

# intelbras

---

Manual del usuario

**CVD 1004**

**CVD 1008**



**Grabador de video digital touch screen (DVR)**

**Modelos CVD 1004 y CVD 1008**

¡Felicitaciones! Usted acaba de adquirir un producto desarrollado con la calidad y seguridad Intelbras.

Este manual de operación fue desarrollado para ser utilizado como una herramienta de consulta para la instalación y operación de su sistema.

Antes de instalar y operar el producto, lea con atención las instrucciones de seguridad.

# Índice

1. Características y especificaciones	5
1.1. Características	5
1.2. Especificaciones	5
2. Cuidados y seguridad	8
3. Producto	9
3.1. CVD 1004	9
3.2. CVD 1008	9
3.3. Bolígrafo touch screen	11
3.4. Control remoto	11
3.5. Control por ratón	11
4. Instalación	12
4.1. Instalación del disco duro (HD)	12
4.2. Montaje en mesa	13
4.3. Conexión de la fuente de alimentación	13
4.4. Conexión de los dispositivos de entrada y salida de video	13
4.5. Conexión de los dispositivos de entrada y salida de audio	14
4.6. Entrada de alarma y salida de relé	14
4.7. RS232	18
4.8. RS485	18
5. Operación	18
5.1. Login	18
5.2. Acceso al menú principal	19
5.3. Acceso al menú principal utilizando el bolígrafo	19
5.4. Acceso al menú principal utilizando el ratón	20
5.5. Operación de grabación	21
5.6. Búsqueda y reproducción	25
5.7. Operaciones básicas	26
5.8. Configuración de la grabación (agenda)	28
5.9. Detectar	29
5.10. Pérdida de video	31
5.11. Detección de enmascaramiento de cámara	32
5.12. Backup	36
5.13. Acceso a la operación del PTZ utilizando el ratón	38
5.14. Acceso a la operación del PTZ utilizando el bolígrafo touch screen	38
5.15. Operaciones de PTZ	38
5.16. Preset/Tour/Patrullaje/Auto-scan	39
6. Menú	43
6.1. Árbol de menús	43
6.2. Menú principal	44
6.3. Ajustes	44
6.4. Configuraciones complementares después de la conexión	56
6.5. E-mail	63

6.6. Alarma IP	64
6.7. Alarma	64
6.8. Detectar	64
6.9. PTZ	64
6.10. Pantalla	65
6.11. Estándar	66
6.12. Buscar	67
6.13. Avanzado	67
6.14. Salida alarma	67
6.15. Anormalidad	69
6.16. Ajuste TV	70
6.17. Grabación manual	70
6.18. Administrar HD	70
6.19. Cuenta	71
6.20. Automantenimiento	72
6.21. Config backup	73
6.22. Info (informaciones)	73
6.23. Apagar	76
7. Menú auxiliar	77
7.1. Acceso al menú Pan/Tilt/Zoom	77
7.2. Ajustar imagen	77
7.3. Acceso al menú buscar	78
7.4. Acceso al menú grabar	78
7.5. Acceso al menú salidas de alarma	78
8. Sistema Inteligente de Monitoreo - Web	78
8.1. Conexión de la red	78
8.2. Login y logout	78
8.3. Configuración para el Windows® Vista y Windows® 7	79
9. Internet Explorer® 8.0	80
9.1. Sistema de monitoreo web	81
10. Desinstalación del Sistema Inteligente de Monitoreo - Web	112
11. Visualización de las imágenes por teléfono móvil	112
12. Dudas frecuentes	113
13. Cálculo de la capacidad de los discos duros	114
14. Lista de drivers USB compatibles	115
15. Lista de grabadores de CD/DVD USB compatibles	116
16. Lista de discos duros SATA compatibles	116
Póliza de garantía	117
Término de garantía	118

# 1. Características y especificaciones

## 1.1. Características

- » Algoritmo de compresión H.264 ideal para DVRs Standalone.
- » Exhibe y graba imágenes en tiempo real.
- » Función Pentaplex: reproducción de imágenes en vivo y grabadas, grabación, backup y acceso remoto.
- » Control de Pan/Tilt/Zoom (PTZ) con 37 protocolos soportados. Las cámaras speed domo Intelbras modelos VSD 1000 26X, VSD 1000 36X y VSD 1000 36X IP conectadas a este DVR y utilizando protocolo INTELBRAS-1 soportan la función de posicionamiento inteligente 3D en la pantalla.
- » Métodos de backup de fácil utilización a través de dispositivos USB y descarga a través de la red.
- » Accionamiento de alarmas con notificación a través de mensaje en pantalla, mensaje vía e-mail, disparo de relé y accionamiento PTZ.
- » Servidor web embebido para acceso remoto al DVR.
- » Software cliente para control, operación y visualización simultánea de las imágenes de toda la línea de DVRs INTELBRAS. El software está disponible gratuitamente (verifique en el sitio web de Intelbras: [www.intelbras.com.mx](http://www.intelbras.com.mx) el archivo para descarga o en el disco que acompaña el producto).
- » Software para monitoreo a través del teléfono móvil. Verifique regularmente en el sitio web Intelbras los modelos de teléfonos móviles soportados y sus respectivos softwares para instalación. Al final de este manual usted encontrará más información sobre el Intelbras iSIC y los sistemas operativos compatibles con esta aplicación.

## 1.2. Especificaciones

### Modelos CVD 1004 y CVD 1008

Modelo	CVD 1004	CVD 1008
<b>Sistema</b>		
Procesador principal	Microprocesador embebido de alto rendimiento	
Sistema operativo	Linux® embebido	
Recursos del sistema	Función Pentaplex: reproducción de imágenes en vivo y grabadas, grabación, backup y acceso remoto.	
Interfaz del usuario	Interfaz gráfica amigable con orientación sobre menús en la pantalla.	
Dispositivo de control	Bolígrafo touch screen, ratón USB, control remoto IR, teclado Intelbras VTN 1000 y red.	
Estatus del sistema	Estatus del Disco Duro, estadística de transmisión de datos, grabación de registros, versión de la bios, usuarios online y red ausente.	
Fuente de alimentación	Fuente externa con entrada de VCA 100-240 y salida VCC 12 voltios 3.3 A	
Consumo (sin HD)	25 W	
<b>Video</b>		
Entradas de video, BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ω	4 canales	8 canales
Salida de video (monitor)	1 salida de video compuesto	
Estándares de video	PAL y NTSC	
Compresión de video	H.264	
División de la pantalla: llena y multiplexada	1/4	1/4/8/9
Pantalla touch screen	Pantalla touch de 10 pulgadas	
Resolución de la pantalla touch screen	800x600	
<b>Velocidad de grabación (fps)</b>		
NTSC	120	240
PAL	100	200
NTSC por canal	D1: 1 a 7   2CIF: 1 a 15   CIF: 1 a 30   QCIF: 1 a 30	
PAL por canal	D1: 1 a 6   2CIF: 1 a 12   CIF: 1 a 25   QCIF: 1 a 25	
Observación	Podrá grabarse el primer canal en el modo NTSC en D1 a 30 frames o en modo PAL en D1 a 25 frames.	

**Resolución de video en pixeles**

D1 (4CIF) -NTSC/PAL	704 x 480/704 x 576
2 CIF - NTSC/PAL	704 x 240/704 x 288
CIF - NTSC/PAL	352 x 240/352 x 288
QCIF - NTSC/PAL	176 x 120/176 x 144

**Configuración de imagen**

Calidad para la captura de imágenes	6 niveles configurables individualmente por canal, lo que resulta en la modificación del tamaño del archivo de video.
Enmascaramiento de privacidad	4 zonas configurables por canal
Cámara oculta	Cámara oculta para determinados usuarios
Información en la pantalla	Título de la cámara, horario, pérdida de video, bloqueo de la cámara, detección de movimiento, grabación y alarma.
Ajuste de la salida de video	Ajuste de colores de salida en dos periodos diferentes y ajuste del área de exhibición.
Tasa de bits-Bitrate (Kbps)	Configuración individual por canal

**Audio**

Entrada de audio	4 entradas, BNC (200-2800 mV, 30 KΩ)
Salida de audio	1 salida, BNC (200-2800 mV, 5 kΩ)
Compresión	G. 711

**Alarma**

Entrada de alarma configurable NA/NC	4 entradas
Salida de relé NA, con capacidad máxima 30 VCC, 2 A - 125 VCA, 1 A	1 salida

**Detección de video**

Detección de movimiento	330 (22x15) zonas de detección con 6 niveles de sensibilidad configurable por canal.
Pérdida de video	Detección de pérdida de video
Enmascaramiento de cámara	Detección de enmascaramiento de cámara

**Almacenamiento**

Cantidad de discos duros, máxima de 500 GB	1 disco duro 2,5" sata HDD (HD para notebook)
Utilización	Video = (56 a 500 MB/h) - Audio = (14,4 MB/h)
Administración	Tecnología de hibernación del HD, alarma de falla y espacio insuficiente.

**Grabación**

Modo	Manual, continua, programada, detección de movimiento, enmascaramiento de cámara. Pérdida de video y alarma.
Tipo de stream	Regular, Detección de movimiento y Alarma
Prioridad	Manual>Alarma>Detección de video>Continua
Intervalo	1 a 120 minutos configurables (estándar: 30 minutos)

**Reproducción**

Modo de buscar	Hora/fecha con precisión de segundos, línea del tiempo, tipo de evento; alarma y/o detección de movimiento.
Reproducción	Reproducción, pausar, parar, retroceso, reproducción rápida, reproducción lenta, archivo siguiente, archivo anterior, canal siguiente, canal anterior, pantalla llena, repetición aleatoria, selección del archivo para backup.
Cantidad de canales reproducidos simultáneamente	4 canales <span style="float: right;">8 canales</span>

**Backup**

Modo	Pen drive (con formato FAT 32), disco flash, disco duro USB, CD-RW USB, DVD RW USB, descarga por la red y FTP.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Red**

Interfaz	RJ45 (10/100 Mbps) de conformidad con el estándar IEEE802.3z
Funciones	Transmisión TCP/IP, DDNS, PPPoE, FTP, NTP y Filtro IP
Funciones auxiliares	E-mail, DHCP, Asistente de configuración de red
Cliente embebido para servicio de DDNS (IP dinámico)	DDNS Intelbras, No-IP® y DynDNS® y Proprietario
Operación remota	Monitoreo, configuración total del sistema, control PTZ, reproducción, descarga de archivos grabados, información sobre registros, accionamiento de la salida de relé.

**Codificador**

Transmisión vía red	Control de ancho de banda individual por canal para una transmisión vía red más eficiente.
Bitstream	Dual-bitstream. Opción para grabación de imágenes en calidad diferente de las imágenes transmitidas por la red, pudiendo configurarse independientemente por canal.

**Interfaces auxiliares**

Interfaz USB - 2 puertos	USB 2.0
RS485	Control PTZ con voltaje máximo del señal de $\pm 12$ V

**Conectores**

Entrada de vídeo (Autoterminación)	BNC (4)	BNC (8)
Entrada de audio	BNC (4)	
Salida de audio	BNC (1)	
Ethernet	RJ45 modular Jack con 8 pines protegidos	
RS485	Borne para conexión	
Alarmas	Borne para conexión	

**Mecánica**

Dimensiones (Anc x Prof x Alt)	262 x 173 x 31 mm
Peso aproximado	2 Kg (sin HD)

**Característica**

Temperatura de operación	-10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Humedad relativa: operación	10% a 90%
Humedad relativa: almacenamiento	8% a 90%
Presión atmosférica	86 kPa hasta 106 kPa

**Compatibilidad electromagnética**

EE.UU.	FCC apartado 15, clase B
EUROPA	CE 89/336 EEC, Estándar EN 55022 clase B, EN 55024 clase B, EN 61000

**Seguridad eléctrica**

Brasil	INMETRO-NBR 14136
--------	-------------------

**Requisitos recomendados del PC para el Sistema Inteligente de Monitoreo - Software client/Software web 2.0**

Sistema operativo	Windows® 2000/2003/XP/Vista/7, para servidores recomendamos el Windows® 2003.
Procesador	Intel® Pentium® 4, 2,0 GHz superior o semejante.
Memoria RAM	2.048 MB o más
Espacio libre en disco	10 GB
Tarjeta gráfica	Tarjeta de vídeo con soporte a zoom tipo ATI, TNT2 PRO. Se recomienda el uso de la tarjeta de vídeo ATI9800 u otra de canal doble con 128 MB/128 bit.
Interfaz de red	100/1.000 Mbps

## 2. Cuidados y seguridad

---

- » **Seguridad eléctrica:** todo el proceso de instalación y las operaciones aquí mencionadas deben estar en conformidad con los códigos de seguridad eléctricos locales. No asumimos ningún compromiso o responsabilidad por incendios o descargas eléctricas causadas por manejo inadecuado o instalación deficiente. No sobrecargue los tomacorrientes y cables extensores, pues hay riesgo de incendio o descarga eléctrica. La unidad debe estar conectada a un sistema de puesta a tierra en conformidad con la NBR 7089 y NBR 5410.
- » **Seguridad en el transporte:** evite vibración brusca o salpicadura de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación. Desconecte el equipo de la red eléctrica antes de mover la unidad, que debe ser desplazada con cuidado. El uso excesivo de fuerza, o impactos pueden dañar la unidad o el disco duro y/o la pantalla.
- » **Instalación:** mantenga la unidad vuelta hacia arriba. Manéjela con cuidado. No enchufe el DVR antes de completar la instalación. No bloquee las aberturas de ventilación.
- » **Arreglos:** todos los trabajos de análisis y arreglos deben ser realizados por profesionales calificados. No nos responsabilizamos por cualesquier problemas causados por modificaciones o arreglos no autorizados.
- » **Ambiente:** debe instalarse el DVR en un ambiente frío y seco, lejos de cualquier fuente de calor, como radiadores, calentadores, hornos u otros equipos. Evite la incidencia de la luz solar directa y el contacto con sustancias inflamables y explosivas. No asumimos ningún compromiso o responsabilidad por equipos instalados en ambientes con fuerte incidencia de acción de salitre, como edificios y quioscos próximos al mar y que no posean una protección adecuada para el DVR, lo que puede promover problemas de oxidación en el mismo.
- » **Limpieza:** limpie su equipo apenas con un paño seco. Desenchufe la unidad del tomacorriente antes de limpiarlo. No use detergentes líquidos o en aerosol.
- » **Limpieza de la pantalla:** limpie la pantalla LCD con paño de microfibra o algodón, sin la utilización de productos químicos.
- » **Accesorios:** utilice solamente accesorios recomendados por el fabricante.
- » **Actualizaciones:** Intelbras dispone constantemente actualizaciones de software y herramientas en su sitio web.
- » **Pilas y baterías:** las baterías/pilas, tras su vida útil, deben ser entregadas a una asistencia técnica autorizada de Intelbras o a otro punto de recolecta, para que su desecho se haga adecuadamente.

### ATENCIÓN:

El DVR debe estar apagado para que se realice la conexión de los cables a cualquiera de los conectores en el panel posterior del DVR, o la entrada podrá quemarse, ocasionando así la pérdida de la garantía.

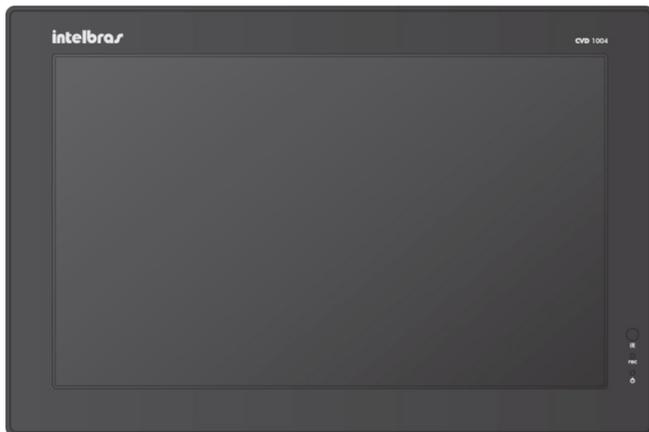
## 3. Producto

---

### 3.1. CVD 1004

#### Panel frontal

La figura siguiente muestra el panel frontal del CVD 1004.

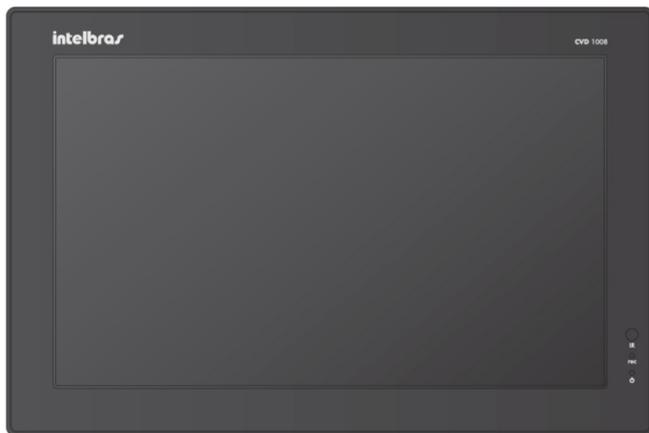


*Panel frontal CVD 1004*

### 3.2. CVD 1008

#### Panel frontal

La figura siguiente muestra el panel frontal del CVD 1008.



*Panel frontal CVD 1008*

## Panel posterior CVD 1004 y CVD 1008

La figura siguiente muestra el panel posterior del CVD 1004 y CVD 1008 con sus respectivos conectores.



1. LEDs de señalización de red.
2. Alimentación DC 12 V.
3. Entrada para conexión del cable extensor, el cable extensor posee las siguientes conexiones:

CVD 1004	CVD 1008
Entradas de video (Video IN)	8 entradas de video (Video IN)
1 salida de video compuesto (Video OUT)	1 salida de video compuesto (Video OUT)
4 entradas de audio (AUD IN)	4 entradas de audio (AUD IN)
1 salida de audio (AUD OUT)	1 salida de audio (AUD OUT)
1 puerta de red Ethernet	1 puerta de red Ethernet

4. Funciones principales:

### CVD 1004 y CVD 1008

1,2,3,4= entradas de alarma  
C/NO= salida de alarma  
A y B= puerta R2485  
TX y RX= puerta RS232

## Panel lateral CVD 1004 y CVD 1008

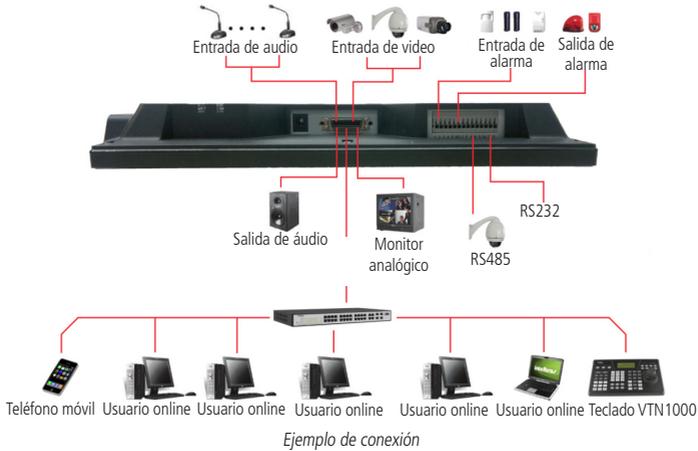
La figura siguiente muestra el panel lateral del CVD con su respectivo botón y conectores:



1. 2 puertos USB 2.0.
2. Botón para encender y apagar el DVR.

Panel lateral

## Ejemplo de conexión CVD 1004 y CVD 1008



### 3.3. Bolígrafo touch screen

El DVR puede ser operado a través del bolígrafo touch screen.



*Bolígrafo touch screen*

**Obs.:** para utilizar el bolígrafo debe configurarse el sistema previamente.

### 3.4. Control remoto

El control remoto es vendido separadamente. Todas las instrucciones se encuentran en el manual que acompaña el producto XCR 1000.

### 3.5. Control por ratón

Haga clic con el botón izquierdo del ratón

1. Alterna entre los modos de pantalla llena y pantalla multiplexada.
2. Haciendo un clic en la parte inferior de la pantalla se mostrará la barra de herramientas.
3. En la opción de lista se presentan los ítems existentes.
4. En el menú principal se seleccionan los submenús.
5. En la opción de texto, se selecciona entre los teclados de caracteres mayúsculos o minúsculos.



Haga clic dos veces con el botón izquierdo del ratón

6. En el modo de reproducción multiplexada mantenga el ratón parado y haga clic dos veces en la cámara deseada para mostrarla en modo pantalla llena.
7. En el modo de reproducción en pantalla Llena mantenga el ratón parado y haga clic dos veces para modificar al modo de visualización multiplexada.
8. En el modo de reproducción, haga clic dos veces en el nombre del archivo para reproducir el video.

Haga clic con el botón derecho del ratón

9. En el modo de visualización abre el menú de atajo.
10. En los ajustes del menú, sale del menú actual sin guardar la información.

Movimiento del botón intermedio

11. En la opción numérica, aumenta o disminuye el número.
12. En la opción de lista, desplaza hacia arriba y hacia abajo.

Movimiento del ratón

13. Seleccióna el ítem deseado.

Haga clic con el botón izquierdo y arrastre el ratón

14. En el menú PTZ, desplaza la cámara hacia la posición deseada.

## 4. Instalación

**Obs.:** todas las operaciones en el proceso de instalación deben estar de conformidad con los reglamentos de seguridad eléctrica locales.

Cuando reciba el DVR, verifique si hay cualquier daño visible en la apariencia de la unidad. Las protecciones utilizadas en el embalaje del DVR pueden protegerlo de la mayoría de los accidentes durante el transporte. Verifique los ítems que constan en el embalaje y certifique de que no esté faltando nada.

### 4.1. Instalación del disco duro (HD)

#### Elección del HD

Consulte la lista de HDs recomendados al final de este manual.

#### Cálculo del tamaño del HD

Para asegurar una estabilidad superior al equipo, se recomienda el uso de HDs de 120 GB a 500 GB.

La fórmula de cálculo para el tamaño total del HD es:

Capacidad total (MB) = cantidad de cámaras x horas de grabación x uso del HD por hora (MB/h).

La compresión H.264 es la ideal para DVRs Standalone. Ese modo de compresión puede ahorrar más del 30% de la capacidad del HD en relación al método MPEG4. Cuando realice el cálculo de la capacidad total del HD, deberá estimar la capacidad media del HD por hora para cada canal. Por ejemplo, para un DVR de 4 canales configurado con una tasa de bits (bitrate) de 256 KB/s para cada cámara, su capacidad media de uso del HD por canal es de 112,5 MB/h. Si quiere que el DVR grabe video 12 horas a cada día durante 30 días, la capacidad total necesaria del HD será de: 4 canales x 30 días x 12 horas x 112,5 MB/h = 162 GB. Así, será necesario instalar un HD de 250 GB.

**Obs.:** en el disco que acompaña el producto, está incluido el software para calcular el tamaño del HD.

Vea la tabla siguiente:

Modelo	Codec	Resolución	Bit rate (Kb/s)						
			64	128	256	512	1024	2048	4096
CVD 1004 CVD 1008	H.264	D1 (MB/h)					450	900	1800
		CIF (MB/h)			112,5	225	450		
		QCIF (MB/h)	28,125	56,25	112,5	225	450		

Para instalar el HD, siga el procedimiento:

1. Quite el tornillo de la tapa;

2. Coloque el HD en el espacio;



3. Lleve el HD hasta el final del case;



4. Coloque la tapa y el tornillo.



## 4.2. Montaje en mesa

Posicione el DVR dejando un espacio en la parte posterior para la salida de los cables. Verifique si el flujo de aire alrededor del DVR no está obstruido.

## 4.3. Conexión de la fuente de alimentación

Verifique si el voltaje de entrada es de 110/220 VCA 50 - 60 Hz.

Se recomienda utilizar un estabilizador para garantizar una operación estable, una mayor vida útil del DVR y la posibilidad de una operación igualmente estable de otros equipos periféricos conectados a él.

## 4.4. Conexión de los dispositivos de entrada y salida de video

### Entrada de vídeo

El DVR opera con los dos Estándares de video (PAL o NTSC) y acepta tanto video en color como en blanco y negro.

**Atención:** si un amplificador de distribución de video fuere instalado entre la fuente de video y el DVR, no ajuste el nivel de video transmitido por encima de 1Vp-p.

Para conectar una entrada de video:

1. Conecte un cable coaxial a la cámara o a otra fuente de video analógico;
2. Conecte el cable coaxial en cualquiera de los conectores VIDEO IN (entrada de video) en el cable extensor del DVR.

**Atención:** para realizar la conexión del cable coaxial a cualquiera de los conectores VIDEO IN en el cable extensor el DVR debe estar apagado. En caso de que el usuario no realice este procedimiento, las entradas de video podrán sufrir daños. Si se verifica mal uso, el usuario perderá la garantía.

## Modelos CVD 1004 y VCD 1008



Modelos CVD 1004 y VCD 1008

## Salida de video

Es posible conectar el DVR a un monitor de TV como muestra la figura siguiente.

*Modelos CVD 1004 y CVD 1008*



## 4.5. Conexión de los dispositivos de entrada y salida de audio

### Modelos CVD 1004 y CVD 1008

El audio bidireccional del DVR será realizado utilizándose una de las entradas de audio. Para la comunicación con la computadora remota debe conectarse el micrófono en la entrada "AUD1" y el altavoz en la salida de audio del DVR. Con esa configuración, el operador podrá comunicarse con otra persona conectada remotamente al DVR, a través de la computadora.

Para configurar el audio:

1. Verifique si su dispositivo de entrada de audio corresponde al nivel de entrada RCA. Si el dispositivo y niveles de entrada RCA no coinciden, podrán ocurrir problemas de distorsiones de audio;
2. Verifique si el conector de audio está conectado como se muestra en la figura siguiente;
3. Conecte un dispositivo de audio o un micrófono preamplificado, en el "AUD1" del DVR.



**Obs.:** los canales de entrada de audio del 1 al 4 estarán sincronizados con los respectivos canales de entrada de video del 1 al 4.

## 4.6. Entrada de alarma y salida de relé

### Modelos CVD 1004 y CVD 1008

Los modelos CVD 1004 y CVD 1008, poseen 4 entradas de alarma para dispositivos de señalización externos como, por ejemplo, contactos de puertas o detectores de movimiento. Cada entrada de alarma puede ser normalmente abierta (NA) o normalmente cerrada (NC), una vez configurada, una entrada de alarma puede accionar diferentes actividades, incluso accionamiento de un dispositivo de relé, envío de alertas o el almacenamiento del video a través de la prealarma en el DVR.

## Entrada de alarma

Para conectar un dispositivo de entrada de alarma, utilice los bornes de entrada IN (1, 2, 3,4 y GND).

Si fuere utilizar dos dispositivos para accionar un accesorio, por ejemplo una lámpara, debe usarse un relé para separarlos. Como muestra la siguiente figura:



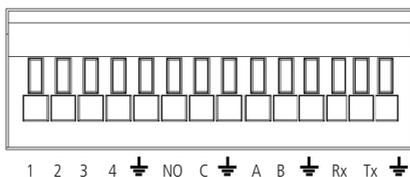
## Salida de relé

No conecte la puerta de salida de relé directamente a una carga con corriente superior a 1 A. Para corrientes superiores, utilice un dispositivo externo para realizar la conexión entre la puerta de salida de alarma y la carga. Como muestra la siguiente figura:



- » Los modelos CVD 1004 y CVD 1008 poseen una salida de relé. Suministre voltaje al dispositivo de alarma a través de una fuente externa.
- » Para evitar sobrecarga, lea las informaciones de la tabla *Especificaciones del relé*, que se muestra abajo.

## Detalles de la entrada y salida de alarma



Parámetro	CVD 1004 y CVD 1008
Ground (Tierra)	Línea conecta al tierra
C/NO	Se trata de la puerta de salida de alarma
1 a 4	Se trata de las puertas de entrada de alarma
A y B	Se trata de la puerta RS458
Rx y Tx	Se trata de la puerta RS232

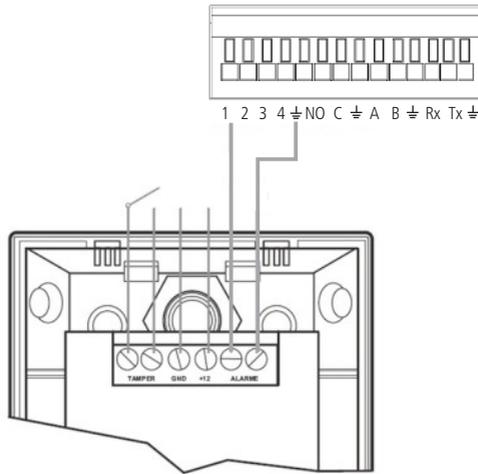
El DVR soporta dos tipos de entrada de alarma: normalmente abierta y normalmente cerrada y que pueden ser configuradas en el menú de operaciones.

### Procedimiento para la conexión física de los hilos de entrada de alarma:

**Ejemplo:** sensor de presencia.

1. Conecte a través de un hilo el pin de salida NC del sensor de alarma al pin 1 de la entrada de alarma del DVR. (Verifique si el sensor de alarma está conectado a una fuente de alimentación);

2. Conecte a través de un hilo el pin de salida GND del sensor de alarma al pin GND de la entrada de alarma del DVR.



*Entrada de alarma*

En la configuración de la entrada de alarma del DVR, si el tipo de contacto es normalmente abierto (NA), la alarma será activada cuando el contacto esté cerrado.

En la configuración de la entrada de alarma del DVR, si el tipo de contacto es normalmente cerrado (NC), la alarma será activada cuando el contacto esté abierto.

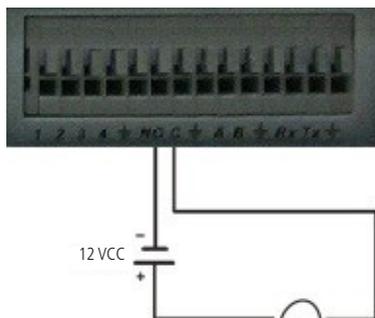
### Salida de alarma

Las letras NA/C representan la salida de alarma, posibilitando una conexión normalmente abierta.

### Procedimiento para a conexão física dos fios da saída de alarme:

**Ejemplo:** Giroflex

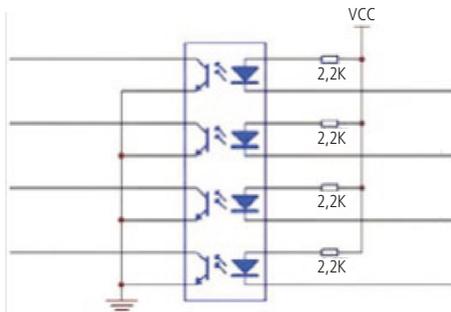
1. Conecte la polaridad negativa de una fuente de corriente continua con voltaje máximo de 12 VCC en el pin NA de la salida de alarma del DVR;
2. Conecte la polaridad positiva de dicha fuente en la polaridad positiva de su dispositivo de alarma (ejemplo: Giroflex);
3. Conecte la polaridad negativa de su dispositivo de alarma (ejemplo: Giroflex) en el pin C de la salida de alarma del DVR;
4. Configure la acción a ser realizada en la salida a través del menú de operaciones del DVR.



*Salida de alarma*

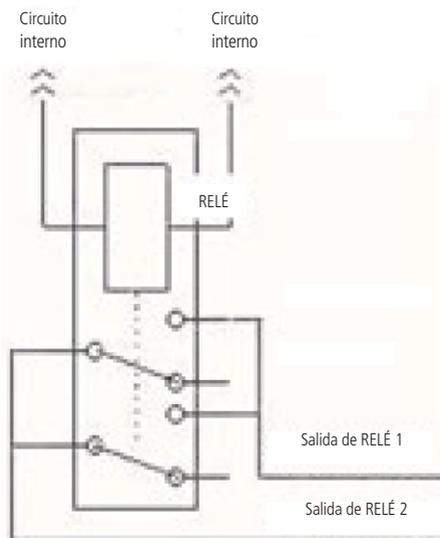
## Descripción de salida del relé

- » Hay 1 salida de relé. Suministre voltaje al dispositivo de alarma a través de una fuente externa.
- » Para evitar sobretensión, esté atento a las informaciones de la tabla de especificaciones del relé, como se describe más adelante.
- » Para más información sobre el módulo de entrada de alarma, vea la siguiente figura:



Módulo de entrada de alarma

Para más información sobre el módulo de salida de alarma, vea la siguiente figura:



Módulo de salida de alarma

## Especificaciones del relé

Modelos CVD 1004 y CVD 1008

Modelo	HFD35/S	
Material del revestimiento	Plástico cerrado	
Clasificación (carga de resistencia)	Capacidad nominal	125 VCA 0.5 A, 30 VCC 2 A
	Potencia máxima	62.5 VA 60 W
	Voltaje máximo	125 VCA , 60 VCC
	Corriente máxima	2:00 AM
Aislamiento	Entre toques de bobina	2000 VCA , 1 min
	Entre contactos abiertos	1000 VCA, 1 min
Periodo de apertura	5 ms máximo	
Periodo de cierre	5 ms máximo	
Tiempo útil	Mecánica	1 x 10 <sup>6</sup> OPS
		5 x 10 <sup>5</sup> OPS (1 A 30 VCC)
	Eléctrica	1 x 10 <sup>5</sup> OPS (at 2 A 30 VCC)
		1 x 10 <sup>5</sup> OPS (at 0.5 A 125 VCA)
Temperatura	-30 °C a 70 °C	

### 4.7. RS232

El DVR puede comunicarse vía RS232 con una computadora (para actualizaciones críticas de software) y soporta la operación a través del teclado VTN 1000 de Intelbras no exigiendo que se utilice el ratón, el bolígrafo o el control remoto.

### 4.8. RS485

Cuando el DVR reciba un comando de control de la cámara, el mismo transmitirá dicho comando a través de un cable par trenzado para el dispositivo PTZ. La entrada RS485 es un protocolo de dirección única, el dispositivo PTZ no puede retornar ningún dato al DVR.

Para habilitar la operación, conecte el dispositivo PTZ a la entrada RS485 (A, B) en el DVR. Considerando que la entrada RS485 está deshabilitada como ajuste estándar, primeramente será necesario configurar el canal y el protocolo PTZ para cada cámara. Este DVR soporta múltiples protocolos como, por ejemplo, Intelbras-1, Pelco-D y Pelco-P. Para conectar dispositivos PTZ al DVR, siga el siguiente procedimiento:

1. Conecte la entrada RS485 (A y B) en el panel posterior del DVR;
2. Conecte la otra extremidad del cable a los pines adecuados en el conector de la cámara;
3. Siga las instrucciones de configuración de la cámara para habilitar cada dispositivo PTZ en el DVR.

## 5. Operación

Antes de la operación, verifique si el disco duro está adecuadamente instalado y verifique todas las conexiones de cables.

### 5.1. Login

#### Login

Cuando se inicie el sistema, el *Asistente de Configuración de Red* aparecerá en la pantalla; el usuario debe optar entre avanzar con el asistente o cancelarlo; así que elija una de las opciones, la interfaz de login será exhibida.

Es posible visualizar la interfaz de login (registro en el sistema) en la figura siguiente. El sistema consiste de cuatro cuentas:

- » **Usuario:** *admin* (administrador). Clave: *admin* (administrador, local y red).
- » **Usuario:** *888888*. Clave: *888888* (administrador, solamente local).
- » **Usuario:** *666666*. Clave: *666666* (usuario con autoridad inferior que puede apenas monitorear, reproducir, generar backups, etc.).
- » **Usuario:** *default* (estándar). Clave: no necesita clave.

Tanto el usuario como la clave soportan la cantidad máxima de 6 caracteres.

Para seguridad de su sistema, cambie su clave tras el primer login.

Es posible utilizar el bolígrafo touch screen (el uso del bolígrafo debe estar configurado previamente en el sistema), control remoto o el teclado Intelbras modelo VTN 1000 para insertar los datos.

Para modificar el método de entrada de texto, haga clic en **abc**.

**Obs.:** después de 6 intentos sin éxito, se bloqueará la cuenta por un periodo de 30 minutos.

**Atención:** en caso de pérdida de la clave administradora después que el usuario la haya modificado, deberá encaminarse el equipo al LAI (Laboratorio Avanzado Intelbras) más próximo de su región para el desbloqueo del mismo o entrar en contacto con el soporte técnico llamando al (55) 5687-7484.



Login del sistema

## 5.2. Acceso al menú principal

Después de realizar el login como se muestra en la pantalla anterior, el sistema estará listo para ser operado. Hay dos maneras de acceder al menú principal, utilizando el ratón o utilizando el bolígrafo.

## 5.3. Acceso al menú principal utilizando el bolígrafo

Para acceder al *Menú Principal* utilizando el bolígrafo, basta hacer clic en la parte inferior de la pantalla, después de hacer clic se mostrará una barra de herramientas como muestra la siguiente figura:



Barra de herramientas

Abajo sigue la descripción de las funciones que figuran en la barra de herramientas:

1. **Home:** acceso al *Menú Principal*.
2. **Salir:** ocultar la barra de herramientas.
3. **Multiplexación:** modifica el modo de visualización de la pantalla.
4. **PTZ:** acceso al *Menú PTZ*.
5. **Reproducir:** acceso al *Menú Buscar*.
6. **Alarma:** acceso al *Menú Salida de Alarma*.
7. **Rec:** acceso al *Menú Grabación*.
8. **Volumen:** acceso al ajuste de volumen.
9. **Imagen:** acceso al ajuste de colores de la imagen.
10. **Red:** acceso al *Menú de Red*.
11. **HD:** acceso a la administración del HD.

Haga clic en el icono *Home* y se mostrará el *Menú Principal*.

## 5.4. Acceso al menú principal utilizando el ratón

Es posible acceder al Menú principal utilizando el ratón de dos maneras:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón para mostrar el *Menú Auxiliar*, después acceda al *Menú principal*.
2. Haga clic con el botón izquierdo en la parte inferior de la pantalla para mostrar la barra de herramientas, haga clic en el icono *Home* y se mostrará el Menú principal.

### Menu principal

Se exhibirán seis iconos en total: *Buscar*, *Info (información)*, *Ajustes*, *Avanzado*, *Backup* y *Apagar*. Desplace el cursor para iluminar el icono deseado y, a continuación, haga clic con el ratón o con el bolígrafo para abrir el menú secundario.



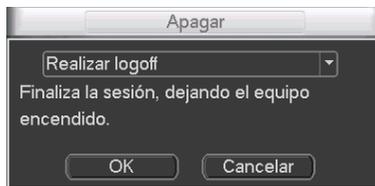
Menú principal

### Apagar

Hay tres maneras de apagarlo.

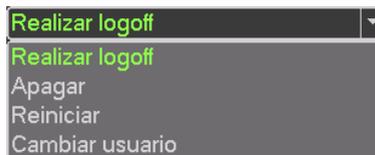
A través de la opción en el menú apagar

En el *Menú Principal*, haga clic en el botón *Apagar*. Se mostrará una interfaz como se muestra en la siguiente figura:



Apagar

Al hacer clic en ▼, se mostrarán las siguientes opciones:



Opciones

### A través del botón power

Oprima el botón *Power* que está localizado en la lateral del DVR como mínimo por 3 segundos y el sistema va a interrumpir todas las operaciones.

**Obs.:** si el usuario no se encuentra conectado, el sistema solicitará la clave.

### A través del control remoto

Oprima el botón *Power* del control remoto como mínimo por 3 segundos y el sistema va a interrumpir todas las operaciones.

**Obs.:** si el usuario no se encuentra conectado, el sistema solicitará la clave.

### Reinicio automático después de una falla en el suministro de alimentación

El sistema puede generar automáticamente el backup del video y reiniciar el estatus de operación anterior después de ocurrir la falla en el suministro de alimentación. Para ello, es necesario que, después de realizar todas las configuraciones en el equipo, se reinicie el mismo a través del menú *Apagar*.

### Sustitución de batería tipo moneda (o botón)

Utilice el mismo modelo de batería: litio no recargable, modelo CR2032 con voltaje de 3 V.

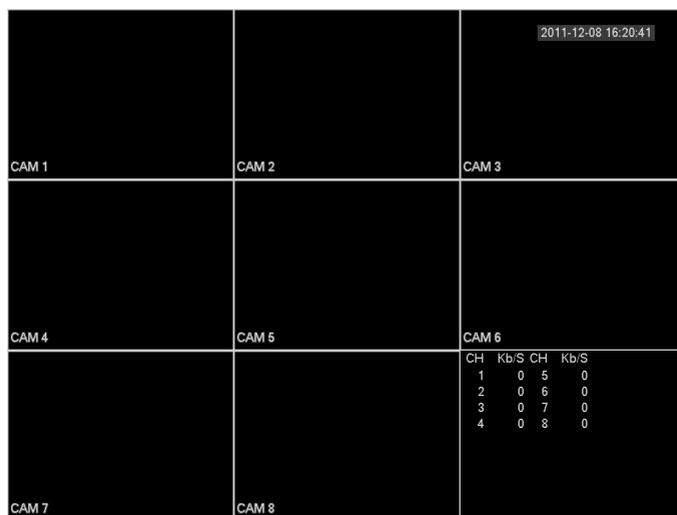
Se recomienda sustituir la batería regularmente (una vez al año) para asegurar la precisión de horario del sistema.

## 5.5. Operación de grabación

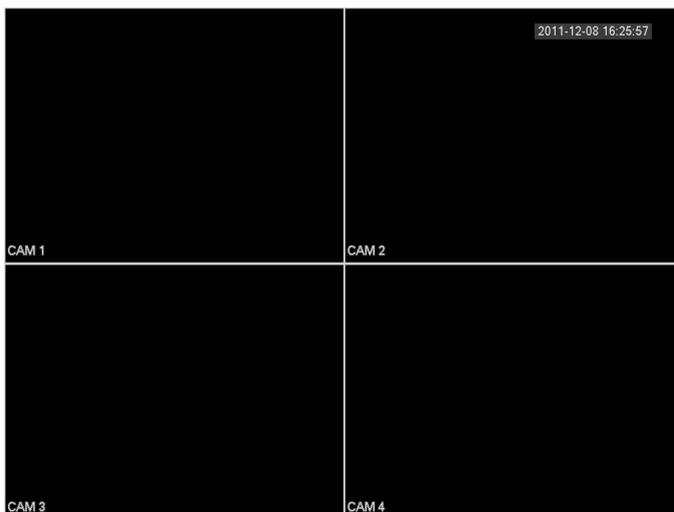
### Visualización en vivo

Al efectuar login en el sistema, el modo de visualización en vivo será activado. Es posible visualizar la fecha, la hora y el nombre del canal. Si desea cambiar la fecha y la hora del sistema, acceda a *Menú Principal>Ajustes>General*. Si desea cambiar el nombre del canal, acceda a *Menú Principal>Ajustes>Pantalla*.

La pantalla de visualización en vivo se presentará tal como muestra la siguiente figura:



Pantalla de visualización CVD 1008



Pantalla de visualización CVD 1004

En el borde superior izquierdo de la pantalla se presentará *Sin HD*, cuando no haya HD instalado en el DVR, o *HD sin espacio*, cuando el HD se encuentre lleno.



HD sin espacio

Los iconos a continuación se presentan en la parte inferior de la pantalla touch screen del DVR, identificando el estatus del canal.

**Estatus del canal**

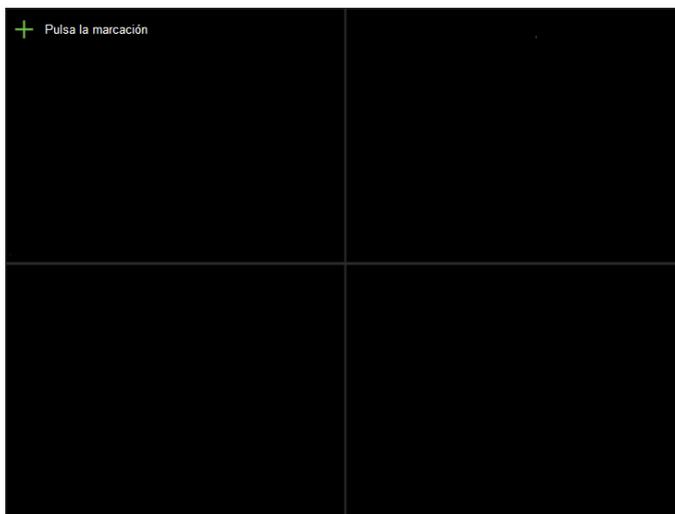
-  Estatus de la grabación
-  Pérdida de video
-  Detección de movimiento
-  Bloqueo de la cámara

**Menú calibrar pantalla (configuración de la pantalla touch screen)**

Para habilitar la pantalla touch screen del DVR acceda a:

*Menú Principal>Ajustes>Pantalla>Calibrar Pantalla.*

Después de acceder al Menú, el sistema presentará una imagen como muestra la siguiente figura. Para configurarla, basta hacer clic con el bolígrafo en las marcaciones que se mostrarán en la pantalla.



Calibrar pantalla

## Menú grabación manual

Hay cuatro maneras de acceder al menú de Grabación manual.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón para acceder al Menú Auxiliar, acceda a *Menú Principal*>*Avanzado*>*Grabación Manual*.
2. Haga clic en el botón *Grabar* en la pantalla del *Menú Auxiliar*.
3. En el control remoto oprima la tecla *Record*.
4. En la barra de herramientas oprima el icono *Record*.

Se mostrará el menú de grabación manual, conforme la siguiente figura, para los modelos de CVD con 8 entradas de video. Para los modelos con 4 entradas de video serán exhibidos los 4 canales:



Grabación manual

## Operación básica

Hay tres estatus: *Agenda*, *Manual* y *Parar*. Haga clic en el icono para seleccionar el canal correspondiente.

El sistema estará en el modo *Agenda* como ajuste estándar.

- » **Manual:** después de la configuración manual, todos los canales seleccionados iniciarán la grabación, independiente de la función agenda.
- » **Agenda:** el canal grabará conforme esté configurado en *Menú Principal*>*Ajustes*>*Agenda*.
- » **Parar:** todos los canales van a interrumpir la grabación, independiente de la función agenda.

## Habilitar/Deshabilitar grabación

Verifique el estatus del canal actual:

significa que el estatus de grabación no está activado.

significa que el estatus de grabación está activado.

También es posible utilizar el ratón o el bolígrafo para seleccionar el número del canal, como se muestra en la figura *Menú Grabación Manual*.

## Habilita la grabación de todos los canales

Al seleccionar  en la columna *Todos*, se habilita la grabación de todos los canales.

» Grabación en modo *Agenda* de todos los canales.

Seleccione *Todos* en la línea *Agenda*. Como muestra la siguiente figura:



*Menú grabación manual*

Cuando el sistema se encuentre en el modo de grabación *Agenda*, todos los canales van a grabar de acuerdo a lo que fue ajustado previamente en *Menú Principal>Ajustes>Agenda*.

» Grabación manual de todos los canales.

Seleccione *Todos* en la línea *Manual*. Como muestra la siguiente figura:



*Menú grabación manual*

Cuando el sistema se encuentre en el modo de grabación manual, toda la configuración *Agenda* será cancelada. En este momento, el sistema iniciará la grabación manual.

» Interrupción de la grabación de todos los canales.

Seleccione *Todos* en la línea *Parar*.

El sistema interrumpirá la grabación de todos los canales independiente del modo ajustado en la programación *Agenda*.



*Menú grabación manual*

## 5.6. Búsqueda y reproducción

### Menú buscar

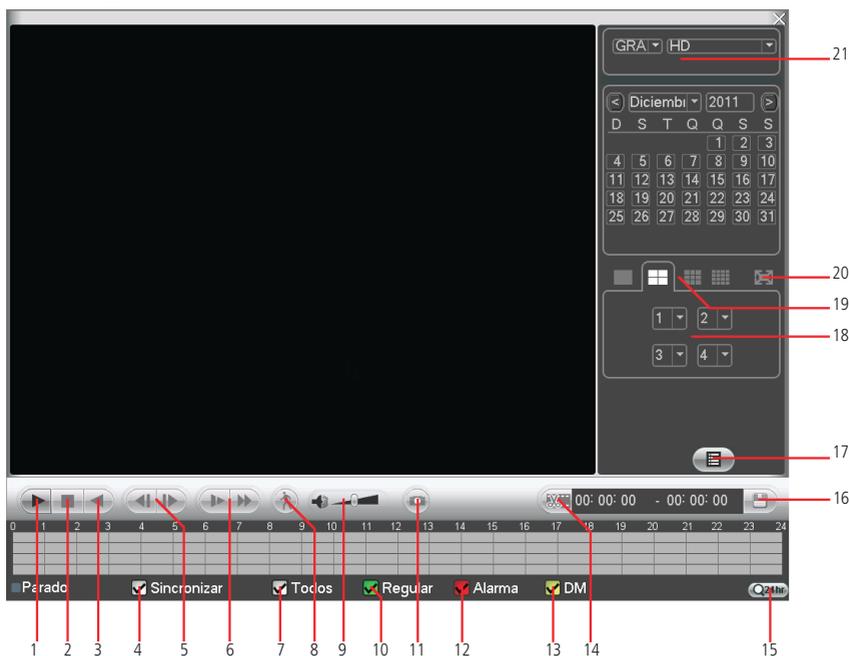
Hay cuatro maneras de acceder al menú *Buscar*:

1. Haciendo clic en la tecla **▶▶** en el control remoto.
2. Haciendo clic en *Buscar* en el *Menú Auxiliar*.
3. Haciendo clic en *Menú Principal*>*Buscar*.
4. Haciendo clic en el icono *Buscar* en la barra de herramientas.

La interfaz *Buscar* será exhibida como en la siguiente figura.

Hay tres tipos de archivo:

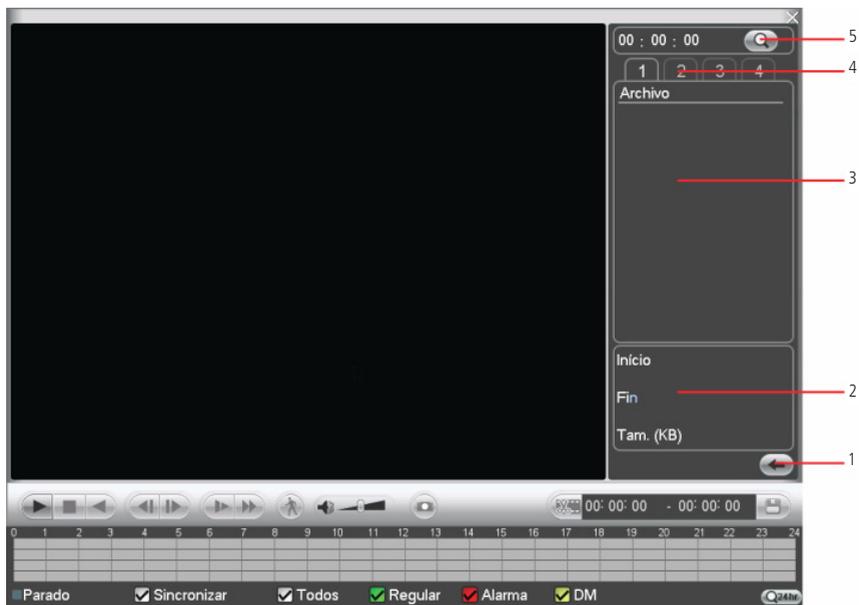
- » **R**: archivo de grabación normal.
- » **A**: archivo de grabación de alarma externa.
- » **M**: archivo de grabación de detección de movimiento.



Menú buscar

1. Reproducir
2. Parar
3. Volver
4. Sincronizar
5. Cuadro anterior / Cuadro siguiente
6. Avanzar lento / Avanzar rápido
7. Seleccionar todos los tipos de evento
8. Reproduce apenas la detección de movimientos en las grabaciones
9. Volumen
10. Seleccionar regular
11. Capturar foto
12. Seleccionar alarma
13. Seleccionar detección de movimiento
14. Editar video
15. Escala de la línea del tiempo
16. Guardar
17. Abrir lista de grabación
18. Seleccionar canales
19. Cantidad de canales
20. Pantalla llena
21. Característica de grabación

Después de seleccionar las cámaras y mostrar la lista de reproducción, el sistema presenta la pantalla como se muestra en la imagen siguiente:



Menú buscar

Item	Función
1	Volver
2	Datos de la grabación
3	Archivos grabados
4	Pantalla
5	Busca por horario

## 5.7. Operaciones básicas

### Reproducción

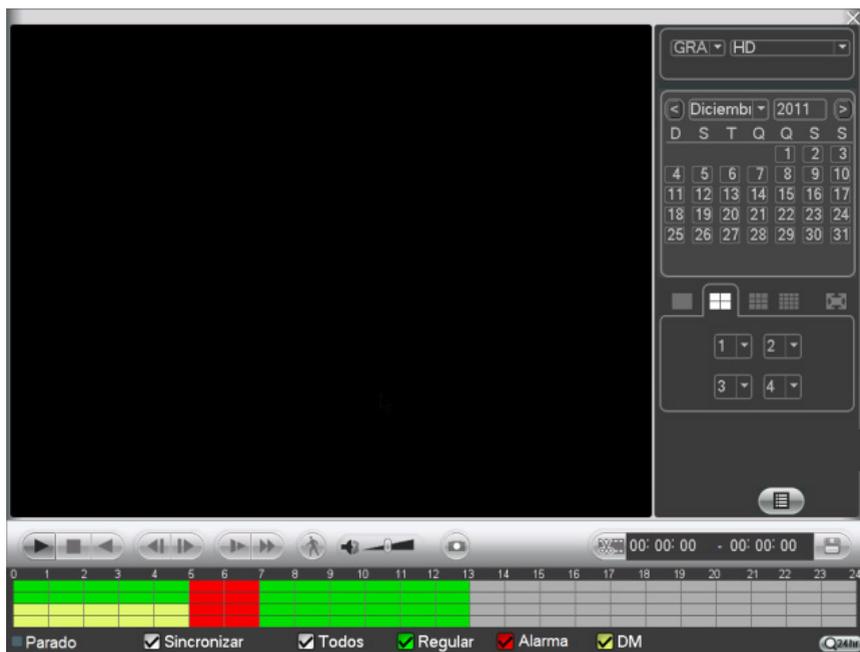
Hay diversas opciones de búsqueda: *Tipo de video (Todos, Alarma, DM y Alarma/DM), Número del canal y Calendario*. El sistema puede mostrar como máximo 120 archivos en una pantalla.

Para reproducir el contenido del archivo, seleccione el nombre del archivo y haga clic dos veces con el ratón (o pulse en *Enter*).

### Reproducción a través de la línea del tiempo

El DVR posee el sistema *Línea del tiempo*. Al acceder al menú *Buscar*, la línea del tiempo estará marcada con los horarios y con el tipo de grabación. Para reproducirla basta hacer clic en el horario deseado.

Para aumentar la escala y obtener más exactitud en el horario de la búsqueda, haga clic en la lupa localizada en el borde inferior derecho de la pantalla, como muestra la siguiente figura:



Menú buscar

## Reproducción exacta

Haga clic en el horario en el que desea reproducir el video y el sistema iniciará su reproducción en el horario programado.

## Función de reproducción sincronizada durante la reproducción

Seleccione la opción sincronizar en la interfaz de reproducción y seleccione el horario deseado, el sistema iniciará la reproducción de las imágenes de las cámaras en el mismo horario.

## Backup de archivos

Este sistema soporta la operación de backup durante la búsqueda. Seleccione el archivo y, después, haga clic en *Backup* o con el video siendo reproducido haga clic en *Editar video* y edite exactamente el fragmento del video que desea grabar, haciendo clic nuevamente en *Editar video* para seleccionar el fragmento exacto del video a ser grabado.

## Reproducción lenta y reproducción rápida

Para más información sobre la reproducción lenta y reproducción rápida, consulte la siguiente tabla:

Botón	Descripción
Avance rápido 	En el modo de reproducción, pulse este botón para alternar entre diversos modos de avance rápido como, por ejemplo, avance rápido 1, 2, 3 y 4.
Avance lento 	En el modo de reproducción, pulse este botón para conmutar entre los diversos modos de avance lento como, por ejemplo, avance lento 1, 2, 3 y 4.
Reproduce/pausa 	En el modo de reproducción, pulse este botón para alternar entre los modos de reproducción/pausa.

## Reproducción en retroceso

Botón	Descripción	Observaciones
	Reproducción en retroceso en la interfaz de reproducción	En modo de reproducción normal, pulse en Volver, el sistema iniciará la reproducción en retroceso. Pulse nuevamente este botón y el sistema va al modo de pausa.

## Calendario

En la parte superior derecha se localiza el calendario, como muestra la figura siguiente.

Las fechas marcadas en gris son las que poseen grabaciones, haga clic en la fecha deseada y después haga clic en el icono



para visualizar la lista de archivos de video, o haga clic en la línea de tiempo para reproducir.

En la figura siguiente hay archivos en los días 7 y 8 de Diciembre.

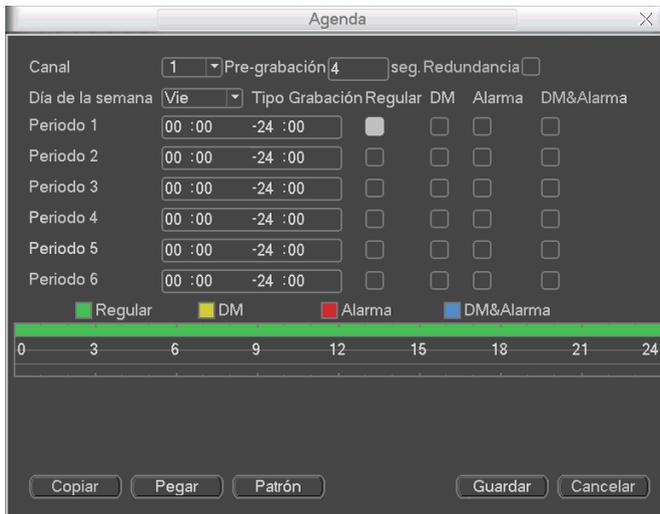


Calendario

## 5.8. Configuración de la grabación (agenda)

### Agenda

Para acceder al menú *Agenda*, acceda al *Menú Principal*>*Ajustes*>*Agenda*. Como muestra la siguiente figura:



Menú agenda

### Operaciones básicas

Hay seis periodos en total, como muestra la figura anterior.

- » **Canal:** indica el canal que está siendo configurado. Si desea ajustar todos los canales, seleccione el ítem *Todos*.
- » **Día de la semana:** hay ocho opciones, de *Domingo a Sábado* y *Todos*.
- » **Pregrabación:** el sistema soporta la función de pregrabación anterior al disparo de la alarma y/o detección de movimiento. Utilizando la resolución estándar será posible grabar hasta 10 segundos para todos los canales.
- » **Tipos de grabación:** hay cuatro tipos, *Regular*, *Detección de movimiento (DM)*, *Alarma* y *DM&Alarma*.

## Copiar

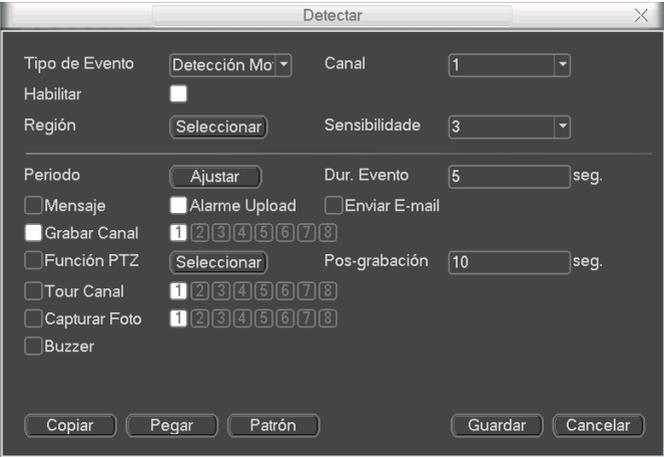
Esta función permite copiar la configuración de un canal a otro. Por ejemplo, después de ajustar el canal 1, basta pulsar en *Copiar*, seleccionar el nuevo canal deseado y a continuación pulsar en *Pegar*. Después de finalizar las configuraciones, haga clic en *Guardar* para grabar todos los ajustes.

## 5.9. Detectar

En el *Menú Principal* acceda a *Ajustes>Detectar*, para visualizar la interfaz de detección de movimiento, pérdida de video y enmascaramiento.

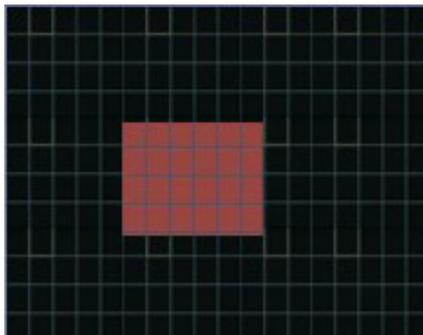
### Detección de movimiento

Se mostrará el menú de detección, como muestra la siguiente figura:



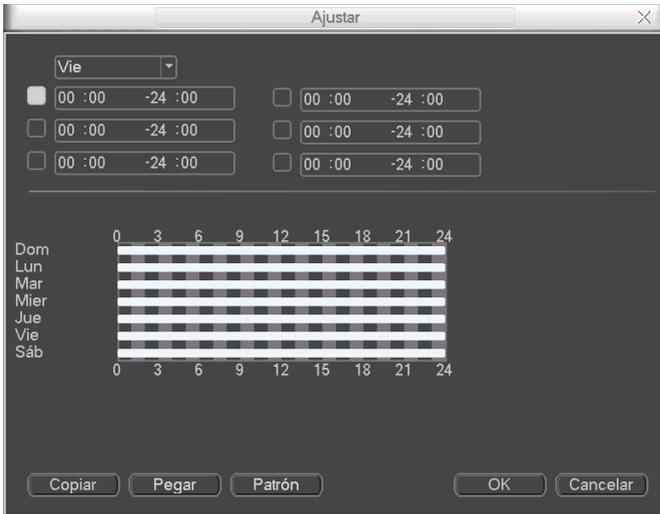
*Detectar*

- » **Canal:** seleccione el canal en el que desea implementar la detección de movimiento.
- » **Tipo de evento:** en la lista que resulte, seleccione el ítem *Detección Movimiento*.
- » **Habilitar:** activa el tipo de evento y el canal seleccionado.
- » **Región:** haga clic en *Seleccionar* para ajustar la región de detección de movimiento. Véase la figura *Seleccionar Región*, a continuación. Haga clic con el botón izquierdo del ratón y a continuación desplace el cursor para definir una región para detección de movimiento. A continuación, haga clic en el botón derecho del ratón para volver al menú anterior y haga clic en *Guardar*.



*Seleccionar región*

- » **Sensibilidad:** hay seis niveles, el nivel 6 es el de mayor sensibilidad.
- » **Periodo:** es posible ajustar hasta 6 periodos (00:00-24:00) diferentes por canal para cada día de la semana. Las configuraciones de detección de movimiento sólo serán activadas si las mismas estuvieren dentro del periodo establecido en ese ítem. Véase la figura *Ajustar Periodo* a continuación.



*Ajustar periodo*

- » **Duración del evento:** determine el tiempo en que el evento permanecerá habilitado después de su ocurrencia.
- » **Salida alarma:** cuando ocurra una detección de movimiento, el sistema habilitará dispositivos de alarma periféricos.
- » **Postalarma:** después de accionada la salida de alarma, el sistema continuará con la salida accionada durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Mensaje:** el sistema mostrará un mensaje en la pantalla para alertarlo, siempre y cuando ocurra la detección de movimiento.
- » **Alarma upload:** habilite esa función para el envío de los eventos al Software Inteligente de Monitoreo. Verifique si el software está configurado para recibir estos eventos.
- » **Enviar e-mail:** el sistema enviará un e-mail de alerta en la ocurrencia de detección de movimiento, con el destinatario y remitente previamente configurados en la sección *Red* de este manual.
- » **Grabar canal:** seleccione los canales para activar la función de grabación siempre que la alarma dispare. Verifique si ha ajustado la opción DM en la interfaz de programación *Agenda* en: *Menú Principal>Ajustes>Agenda*.
- » **Función PTZ:** haga clic en el botón *Seleccionar*. Se mostrará la interfaz conforme la figura *Función PTZ* a continuación. Ahí es posible configurar el Accionamiento de funciones PTZ para uno o más canales.



*Función PTZ*

- » **Postgrabación:** cuando termine la detección de movimiento, el sistema seguirá grabando las cámaras seleccionadas durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Recorrido (tour) canal:** cuando haya detección de movimiento, el sistema iniciará un recorrido en pantalla llena por los canales seleccionados. Cuando no haya más detección de movimiento, el recorrido se acaba, y se reinicia siempre desde el punto en que se acabó el último recorrido. El tiempo de visualización de las cámaras, así como el modo de visualización, pueden ser configurados en *Menú Principal>Ajustes>Pantalla* en las opciones *Intervalo* y *Recorrido Movimiento*.
- » **Capturar foto:** habilite la función y seleccione los canales para activar la función de captura de fotos. Esa función podrá ser utilizada en conjunto con el servicio de FTP y el servicio de e-mail. Al configurar dichos servicios y habilitando esa función, el DVR enviará fotos al servidor FTP y fotos al e-mail en la ocurrencia del evento. Para configurar las características de la foto, verifique la opción *Ajustar Captura* en la interfaz de programación *Codificador* en: *Menú Principal>Ajustes>Codificador*.
- » **Buzzer:** habilite este ítem para que en la ocurrencia de un evento, se accione el buzzer interno del DVR.

Seleccione el icono *Habilitar* para activar la función deseada. Después de hacer todas las configuraciones, haga clic en el botón *Guardar*. El sistema volverá al menú anterior y grabará las configuraciones realizadas.

## 5.10. Pérdida de video

En la interfaz *Detectar*, seleccione *Pérdida de Video* en el ítem *Tipo de Evento*. Visualice la interfaz, como muestra la figura *Pérdida de video*. Esta función le informará cuando ocurra la pérdida de video, siendo posible habilitar una salida de alarma o un mensaje en pantalla.

El menú de *Detección de Pérdida de video* será exhibido como se ve en la figura siguiente:

The screenshot shows a configuration window titled "Detectar" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following elements:

- Tipo de Evento:** A dropdown menu set to "Pérdida de Ví".
- Canal:** A dropdown menu set to "1".
- Habilitar:** A checkbox that is currently unchecked.
- Período:** A button labeled "Ajustar".
- Dur. Evento:** A text input field containing "5" followed by "seg.".
- Mensaje:** An unchecked checkbox.
- Alarme Upload:** A checked checkbox.
- Enviar E-mail:** An unchecked checkbox.
- Grabar Canal:** A checked checkbox with a numeric keypad (1-8) next to it.
- Función PTZ:** An unchecked checkbox with a button labeled "Seleccionar" next to it.
- Pos-grabación:** A text input field containing "10" followed by "seg.".
- Tour Canal:** An unchecked checkbox with a numeric keypad (1-8) next to it.
- Capturar Foto:** An unchecked checkbox with a numeric keypad (1-8) next to it.
- Buzzer:** An unchecked checkbox.
- Buttons at the bottom:** "Copiar", "Pegar", "Patrón", "Guardar", and "Cancelar".

*Detectar pérdida de video*

- » **Canal:** seleccione el canal en el que desea implementar la detección de *Pérdida de Video*.
- » **Tipo de evento:** en la lista que resulte, seleccione el ítem *Pérdida de Video*.
- » **Habilitar:** activa el tipo de evento y el canal seleccionado.
- » **Periodo:** es posible ajustar hasta 6 periodos (00.00-24.00) diferentes por canal para cada día de la semana. Véase la figura *Ajustar Periodo*.
- » **Duración del evento:** determine el tiempo que el evento permanecerá habilitado después de su ocurrencia.
- » **Salida alarma:** cuando ocurra una pérdida de video, el sistema habilitará dispositivos de alarma periféricos.
- » **Postalarma:** después de accionada la salida de alarma, el sistema continuará con la salida accionada durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Mensaje:** el sistema mostrará un mensaje en la pantalla para alertarlo siempre y cuando ocurra pérdida de video.
- » **Alarma upload:** habilite esa función para el envío de los eventos al Software Inteligente de Monitoreo, verifique si el software está configurado para recibir estos eventos.
- » **Enviar e-mail:** el sistema enviará un e-mail de alerta en la ocurrencia de pérdida de video, con el destinatario y remitente previamente configurados en la sección *Red* de este manual.

- » **Grabar canal:** seleccione los canales para activar la función de grabación siempre y cuando la alarma dispare. Verifique si ha ajustado la opción DM en la interfaz de programación *Agenda* en: *Menú Principal>Ajustes>Agenda*.
- » **Función PTZ:** haga clic en el botón *Seleccionar*. Se mostrará la interfaz conforme la figura *Función PTZ* a continuación. Ahí es posible configurar el Accionamiento de funciones PTZ para uno o más canales.
- » **Postgrabación:** cuando se detecte la pérdida de video, el sistema grabará automáticamente las cámaras seleccionadas continuamente y después de la recomposición del sistema, las cámaras siguen grabando durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Recorrido (tour) canal:** cuando haya pérdida de video, el sistema iniciará un recorrido en pantalla llena por los canales seleccionados. Cuando el video retorne, el recorrido se acaba, y se reinicia siempre desde el punto en que se acabó el último recorrido. El tiempo de visualización de las cámaras, así como el modo de visualización, pueden ser configurados en *Menú Principal>Ajustes>Pantalla* en las opciones *Intervalo* y *Recorrido Movimiento*. En el caso de que la opción *Grabar Canal* esté habilitada, la función *Tour* será realizada con los canales seleccionados en esta opción.
- » **Capturar foto:** habilite la función y seleccione los canales para activar la función de captura de fotos. Esa función podrá ser utilizada en conjunto con el servicio de FTP y el servicio de e-mail. Al configurar dichos servicios y habilitando esa función, el DVR enviará fotos al servidor FTP y fotos al e-mail en la ocurrencia del evento. Para configurar las características de la foto, verifique la opción *Ajustar Captura* en la interfaz de programación *Codificador* en: *Menú Principal>Ajustes>Codificador*.
- » **Buzzer:** habilite este ítem para que en la ocurrencia de un evento, se accione el buzzer interno del DVR.

Seleccione el icono *Habilitar* para activar la función correspondiente. Después de hacer todas las configuraciones, haga clic en el botón *Guardar*. El sistema volverá al menú anterior y grabará las configuraciones realizadas.

### 5.11. Detección de enmascaramiento de cámara

Si se enmascara el lente de la cámara, el sistema podrá alertarlo sobre el evento para que se ejecute alguna acción, tal como accionar una salida de alarma o grabar otra cámara. La interfaz de detección de enmascaramiento de la cámara se mostrará como se indica en la figura *Detectar*.

El menú de detección de enmascaramiento será exhibido, como se ve en la siguiente figura:

*Enmascaramiento de cámara*

- » **Canal:** seleccione el canal en el que desea programar la detección de enmascaramiento.
- » **Tipo de evento:** en la lista que resulte, seleccione el ítem *Enmascaramiento*.
- » **Habilitar:** activa el tipo de evento y el canal seleccionado.
- » **Periodo:** es posible ajustar hasta 6 periodos (00.00-24.00) diferentes por canal para cada día de la semana. Véase la figura *Ajustar Periodo*.

- » **Duración del evento:** determine el tiempo en el que el evento permanecerá habilitado después de su ocurrencia.
- » **Salida alarma:** cuando ocurra un enmascaramiento de cámara, el sistema habilitará dispositivos de alarma periféricos.
- » **Postalarma:** después de accionada la salida de alarma, el sistema seguirá con la salida accionada durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Mensaje:** el sistema mostrará un mensaje en la pantalla para alertarlo siempre que haya ocurrido el enmascaramiento.
- » **Alarma upload:** habilite esa función para el envío de los eventos al Software Inteligente de Monitoreo, verifique si el software está configurado para recibir estos eventos.
- » **Enviar e-mail:** el sistema enviará un e-mail de alerta cuando ocurra enmascaramiento, desde que el destinatario y el remitente estén previamente configurados en la sección *Red*.
- » **Grabar canal:** seleccione los canales para activar la función de grabación siempre que la alarma dispare. Verifique si ha ajustado la opción *DM* en la interfaz de programación *Agenda* en: *Menú Principal>Ajustes>Agenda*.
- » **Función PTZ:** haga clic en *Seleccionar*. Se mostrará la interfaz conforme la figura *Función PTZ*. Ahí es posible configurar el Accionamiento de funciones PTZ para uno o más canales.
- » **Postgrabación:** cuando se detecte el enmascaramiento, el sistema grabará automáticamente las cámaras seleccionadas continuamente y, después de la recomposición del sistema, las cámaras siguen grabando durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Recorrido (tour) canal:** cuando haya detección de enmascaramiento, el sistema iniciará un recorrido en pantalla llena por los canales seleccionados. Cuando no haya más enmascaramiento el recorrido se acaba y se reinicia siempre desde el punto en que se acabó el último recorrido. El tiempo de visualización de las cámaras, así como el modo de visualización, pueden ser configurados en *Menú Principal>Ajustes>Pantalla* en las opciones *Intervalo* y *Recorrido Movimiento*. En caso de que la opción *Grabar Canal* esté habilitada, la función *Recorrido* se realizará con los canales seleccionados en esta opción.
- » **Capturar foto:** habilite la función y seleccione los canales para activar la función de captura de fotos. Esa función podrá ser utilizada en conjunto con el servicio de FTP y el servicio de e-mail. Al configurar dichos servicios mencionados y habilitar esa función, el DVR enviará fotos al servidor FTP y fotos al e-mail en la ocurrencia del evento. Para configurar las características de la foto verifique la opción *Ajustar Captura* en la interfaz de programación *Codificador* en: *Menú Principal>Ajustes>Codificador*.
- » **Buzzer:** habilite este ítem para que en la ocurrencia de un evento, se accione el buzzer interno del DVR.

Seleccione el icono *Habilitar* para activar la función correspondiente. Después de todas las configuraciones, haga clic en el botón *Guardar*, el sistema volverá al menú anterior y grabará las configuraciones realizadas.

**Obs.:** en esta interfaz, la función *copiar/pegar* sólo será válida para el mismo tipo de evento, lo que significa que no será posible copiar una configuración de canal en modo *Pérdida de video* para el modo de detección de enmascaramiento de la cámara.

## Configuración y activación de la alarma

Antes de operar, verifique si ha conectado adecuadamente los dispositivos de alarma.

### Alarma local

En el *Menú Principal*, acceda a *Ajustes>Alarma*, donde podrá visualizarse la interfaz de configuración de la alarma. Véase en la figura *Alarma*.

## Configuración de alarma

La interfaz de alarma será exhibida como en la siguiente figura:

The 'Alarma' window contains the following settings:

- Tipo de Evento: **Alarma Local** (dropdown)
- Entrada Alarma: **1** (dropdown)
- Habilitar:
- Tipo: **Normal Aberto** (dropdown)
- Período: **Ajustar** (button)
- Duración del Evento: **5** seg. (input)
- Salida Alarma:  **1** (input)
- Postalarma: **10** seg. (input)
- Mensaje:
- Alarma Upload:
- Enviar E-mail:
- Grabar Canal:  **1 2 3 4 5 6 7 8** (checkbox with numbers)
- Función PTZ:  **Seleccionar** (button)
- Postgrabación: **10** seg. (input)
- Tour Canal:  **1 2 3 4 5 6 7 8** (checkbox with numbers)
- Capturar Foto:  **1 2 3 4 5 6 7 8** (checkbox with numbers)
- Matriz de Video:  **1** (checkbox with number)
- Buzzer:

Buttons at the bottom: Copiar, Colar, Padrão, Salvar, Cancelar.

Alarma

- » **Entrada alarma:** seleccione el número de la entrada de alarma deseado.
- » **Tipo de evento:** en la lista que resulte, seleccione el ítem *Alarma Local*.
- » **Habilitar:** activa el tipo de evento y canal seleccionados.
- » **Tipo:** normalmente abierto o normalmente cerrado.
- » **Periodo:** es posible ajustar hasta 6 periodos (00.00-24.00) diferentes por canal para cada día de la semana. Vea la figura siguiente *Ajustar Periodo*.

The 'Ajustar' window shows a weekly schedule grid:

- Day selector: **Vie** (dropdown)
- Time slots:  00 :00 -24 :00 (repeated for each day)
- Grid: Days (Dom, Lun, Mar, Mier, Jue, Vie, Sáb) vs. Hours (0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24). The grid shows alternating shaded and unshaded cells.

Buttons at the bottom: Copiar, Pegar, Patrón, OK, Cancelar.

Ajustar periodo

- » **Duración del evento:** determine el tiempo en el que el evento permanecerá habilitado después de su ocurrencia.
- » **Salida alarma:** cuando se accione una entrada, el sistema habilitará dispositivos de alarma periféricos.
- » **Postalarma:** después de accionada la salida de alarma, el sistema seguirá con la salida accionada durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Mensaje:** el sistema mostrará un mensaje en la pantalla para alertarlo siempre que la entrada de alarma haya sido accionada.
- » **Alarma upload:** habilite esa función para el envío de los eventos al Software Inteligente de Monitoreo, verifique si el software está configurado para recibir estos eventos.
- » **Enviar e-mail:** el sistema enviará un e-mail de alerta cuando ocurra una alarma, desde que el destinatario y el remitente estén previamente configurados en la sección *Red*.
- » **Grabar canal:** seleccione los canales para activar la función de grabación siempre que la alarma dispare. Verifique si ha ajustado la opción *Alarma* en la interfaz de programación *Agenda* en: *Menú Principal>Ajustes>Agenda*.
- » **Función PTZ:** haga clic en *Seleccionar*. Se mostrará la interfaz conforme la figura *Función PTZ*. Ahí es posible configurar el Accionamiento de funciones PTZ para uno o más canales.



Función PTZ

- » **Postgrabación:** cuando termine la alarma, el sistema seguirá grabando las cámaras seleccionadas durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Recorrido (tour) canal:** cuando se detecte la alarma, el sistema iniciará un recorrido en pantalla llena por los canales seleccionados. Cuando no se detecte más la alarma, el recorrido se acaba y se reinicia siempre desde el punto en que se acabó el último recorrido. El tiempo de visualización de las cámaras, así como el modo de visualización, pueden ser configurados en *Menú Principal>Ajustes>Pantalla* en las opciones *Intervalo* y *Recorrido Movimiento*. En caso de que la opción *Grabar Canal* esté habilitada, la función *Recorrido* se realizará con los canales seleccionados en esta opción.
- » **Capturar foto:** habilite la función y seleccione los canales para activar la función de captura de fotos. Esa función podrá ser utilizada en conjunto con el servicio de FTP y el servicio de e-mail. Al configurar dichos servicios y habilitar esa función, el DVR enviará fotos al servidor FTP y fotos al e-mail en la ocurrencia del evento. Para configurar las características de la foto verifique la opción *Ajustar Captura* en la interfaz de programación *Codificador* en: *Menú Principal>Ajustes>Codificador*.
- » **Buzzer:** habilite este ítem para que en la ocurrencia de un evento, se accione el buzzer interno del DVR.

Seleccione el icono *Habilitar* para activar la función de alarma. Después de todas las configuraciones, haga clic en el botón *Guardar*, el sistema volverá al menú anterior y grabará las configuraciones realizadas.

## Alarma IP

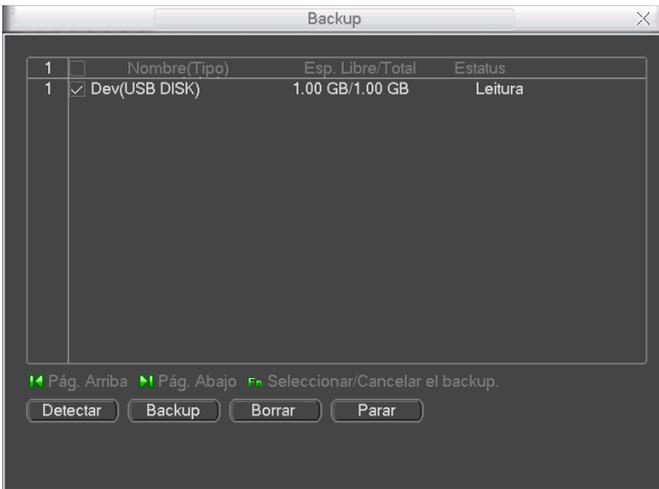
Función en desarrollo para uso futuro.

## 5.12. Backup

Haga clic en el icono *Backup* en el *Menú Principal*.

### Detectar

Esta opción detecta y muestra las informaciones sobre los dispositivos de *Backup* conectados al DVR. Para el perfecto funcionamiento de esta función, el dispositivo de Backup debe estar formateado en el sistema de archivos FAT32.



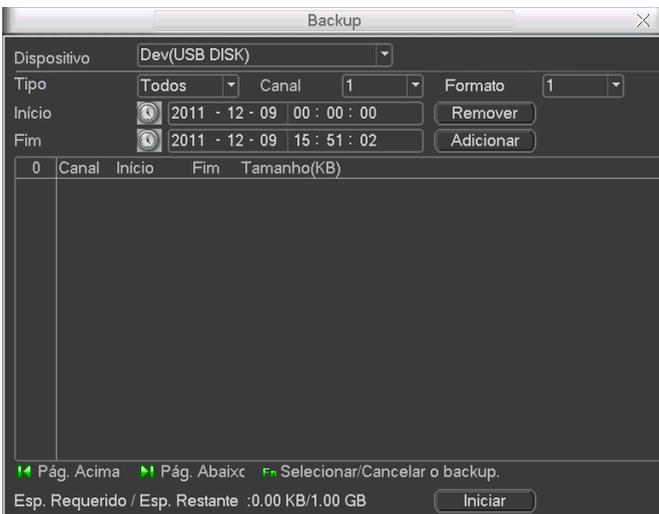
*Backup*

Seleccione solamente un dispositivo de backup. A continuación, seleccione el tipo de grabación, el canal, la hora de inicio y la hora de término de la grabación del archivo. Haga clic en el botón *Añadir*. El sistema iniciará la búsqueda. A continuación, todos los archivos correspondientes serán listados con el referido tamaño. Véase la figura siguiente.

El sistema va a generar backups solamente de los archivos que estén marcados con  antes del nombre del canal.

Haga clic en el botón *Backup* para generar backups de los archivos seleccionados. Se mostrará una barra de progreso como referencia.

Cuando el sistema complete el backup, se mostrará una caja de diálogo indicando que el backup se completó con éxito.



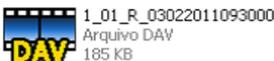
*Backup*

Haga clic en el botón *Iniciar*. El sistema iniciará la grabación. Al mismo tiempo, el botón *Iniciar* pasa a funcionar también como el botón *Parar*. La barra de progreso podrá ser visualizada en la parte inferior izquierda de la pantalla.

**Obs.:** » Durante el proceso de backup, pulse el botón derecho del ratón para *Salir* de la interfaz actual, el backup no se interrumpirá.

- » Al hacer clic en *Parar* durante el proceso de grabación, se encontrará una condición diferenciada para cada dispositivo:
  - » Para dispositivos de grabación de CD/DVD, la función *Parar* se activará inmediatamente y no habrá datos en el grabador.
  - » Para el dispositivo USB, el sistema va a generar backup de los datos antes que se haga clic en el botón *Parar*. Por ejemplo, si hubiere un archivo de 10 minutos y se hace clic en *Parar* tras cinco minutos de backup, el sistema guardará solamente los 5 minutos de datos anteriores en el dispositivo.

El formato del nombre del archivo es: *número del archivo - número del canal - tipo de grabación - mes - año - hora - minuto - segundo*, como muestra la siguiente figura:



**Obs.:** para la visualización de los archivos de backup generados en su computadora, instale el *Media Player* que se encuentra en nuestro CD. Si ya posee nuestro *Media Player* instalado, verifique si la versión instalada es la misma del CD. En el caso de no ser la misma, desinstale el software antiguo e instale el más actual.

### Control PTZ (Pan/Tilt/Zoom)

Todas las operaciones aquí mencionadas son basadas en el protocolo Intelbras. Para otros protocolos como, por ejemplo Pelco, puede haber algunas diferencias.

### Conexión de los cables

Siga los siguientes procedimientos para realizar la conexión de los cables.

1. Conecte la puerta RS485 de la cámara speed domo a las entradas A y B del DVR (RS 485);
2. Conecte el cable de salida de video de la cámara a la puerta de entrada de video del DVR;
3. Conecte el adaptador de alimentación a la cámara speed domo.

### Configuración de PTZ

Antes de configurar, verifique si los ítems siguientes están correctos:

- » Conexión RS485 (A y B) conectada a las entradas A y B del DVR.
- » Configuración de protocolo, dirección, baudrate, data bits, stop bits y paridad.

En el menú principal, acceda a *Ajustes>PTZ*. La interfaz será exhibida conforme la figura siguiente *Ajustes PTZ*. Ajuste los siguientes ítems:

- » **Canal:** seleccione el canal de la cámara deseada.
- » **Protocolo:** seleccione el protocolo PTZ correspondiente (por ejemplo, *INTELBRAS-1*).
- » **Dirección:** seleccione la dirección de la cámara. La dirección estándar es la *1*.
- » **Baudrate:** seleccione la tasa de baudios correspondiente. El valor estándar es *9600*.
- » **Data bits:** seleccione los bits de datos correspondientes. El valor estándar es *8*.
- » **Stop bits:** seleccione los bits de parada correspondientes. El valor estándar es *1*.
- » **Paridad:** hay cinco opciones, *None*, *Odd*, *Even*, *Mark* y *Space*. La configuración estándar es *None*.



PTZ

Después de realizar el ajuste, haga clic en el botón *Guardar*.

### 5.13. Acceso a la operación del PTZ utilizando el ratón

En la pantalla de visualización, haga clic con el botón derecho sobre la cámara configurada, haga clic con el botón derecho del ratón. La interfaz será exhibida conforme la figura *Menú auxiliar*, de acuerdo con los modelos de DVR.



Menú auxiliar

A continuación, vaya hasta *Pan/Tilt/Zoom*, o pulse el botón *Fn* en el control remoto. La interfaz será exhibida conforme la figura *PTZ* en el ítem *Operaciones de PTZ*.

### 5.14. Acceso a la operación del PTZ utilizando el bolígrafo touch screen

Haga clic en la cámara deseada para entrar en el modo de visualización en pantalla llena, después haga clic en la parte inferior de la pantalla y la barra de herramientas aparecerá. Haga clic no icono *PTZ* y se mostrará la interfaz conforme la *PTZ* en el ítem *Operaciones de PTZ*.

### 5.15. Operaciones de PTZ

Ajuste los siguientes ítems:

- » **Velocidad:** el valor puede variar de 1 a 8.
- » **Zoom, foco e iris:** haga clic en los iconos  y  para ajustar el zoom, el foco y la iris.

- » **Trazar PTZ:** haga clic en este botón para controlar la cámara speed domo en la dirección deseada a través del ratón. Para eso mantenga oprimido el botón izquierdo del ratón y desplace el ratón en la pantalla hasta la posición deseada. Para acercar o distanciar el zoom utilice el scroll del ratón.



PTZ

En la pantalla que se muestra en la figura anterior, haga clic en las flechas de dirección para ajustar la posición PTZ.



Ajuste de posición PTZ

### Tecla de posicionamiento inteligente

En la parte central de las flechas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente 3D. Vea la siguiente figura:



Posicionamiento 3D

Al hacer clic en esa tecla, el sistema vuelve al modo de pantalla llena. Mantenga el botón izquierdo del ratón oprimido o el bolígrafo Touch Screen y desplácelo en la pantalla desde el borde superior izquierdo hasta el borde inferior derecho, ajustando el tamaño de la sección deseada. Ese comando accionará la aproximación de zoom dentro del área seleccionada por el ratón. Para distanciar el zoom, mantenga oprimido el botón izquierdo del ratón o el bolígrafo Touch Screen y desplácelo en la pantalla desde el borde inferior derecho hasta el borde superior izquierdo, ajustando el tamaño de la sección deseada.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón o con el bolígrafo Touch Screen en los bordes de la imagen y la cámara va a girar hacia el lado correspondiente. Por ejemplo, haciendo clic en el lado izquierdo de la imagen, la cámara va a girar hacia la izquierda.

### 5.16. Preset/Tour/Patrullaje/Auto-scan

En la pantalla como se muestra en la figura PTZ, haga clic en *Definir*. La interfaz será exhibida como en la siguiente figura.

En esa pantalla es posible ajustar: *Preset*, *Tour*, *Patrullaje* y *Auto-Scan*.



Ajustar preset

En la pantalla como se muestra en la figura *PTZ*, haga clic en el botón *Próx. Página*. La interfaz será exhibida conforme la figura *Accionamiento*.



*Accionamiento*

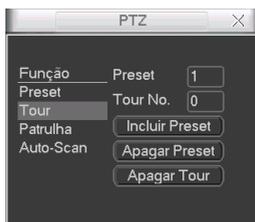
En esa pantalla es posible accionar: *Preset*, *Patrullaje*, *Auto-Scan*, *AutoPan* y *Tour* (*Cambiar* y *Reiniciar* son para uso futuro).

### Configuraciones de preset

En la pantalla como se muestra en la figura *PTZ*, utilice las teclas de dirección para ajustar la cámara para la posición deseada. Haga clic en el botón *Definir*, seleccione la opción *Preset* e inserte el número del preset deseado. A continuación, haga clic en el botón *Definir* para guardar el preset.

### Configuración de recorrido (tour)

En la pantalla que se muestra en la siguiente figura, haga clic en el botón *Tour*. Inserte el número del preset y añádale a un tour, haga clic en el botón *Incluir Preset*. Para cada tour es posible insertar como máximo 80 presets y es posible crear hasta 8 tours utilizando la cámara speed domo Intelbras modelos VSD 1000 26X, VSD 1000 36X y VSD 1000 36X IP.



*Tour*

**Obs.:** para configurar un tour es necesario ya haber configurado un preset. La función *Tour* realiza el accionamiento de una secuencia de presets.

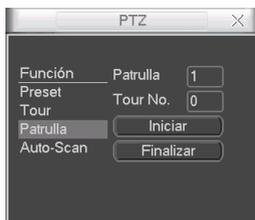
### Activación del tour

En la pantalla que se muestra en la figura *Accionamiento*, inserte el número del tour deseado (0-7) en el campo *No.* y haga clic en el botón *Tour*.

### Configuración del patrullaje

En la pantalla que se muestra en la figura *Patrullaje*, haga clic en el botón *Patrullaje*, y a continuación en *Iniciar*. La interfaz será exhibida conforme la figura *PTZ*. Desplace la cámara por el camino que desea que la cámara recorra y ajuste las opciones de zoom, foco e iris.

Por fin, haga clic nuevamente en *Definir* en la pantalla *PTZ* y haga clic en el botón *Terminar*. Es posible grabar hasta cinco patrullajes.



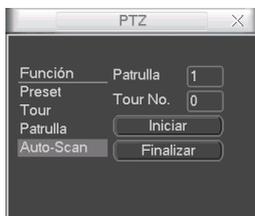
Patrullaje

### Función de activación del patrullaje

En la pantalla que se muestra en la figura *Accionamiento*, inserte el valor en el campo *No.* y haga clic en el botón *Patrullaje*.

### Configuración del auto-scan

En la pantalla que se muestra en la siguiente figura, haga clic en el botón *Auto-Scan*. Defina la posición del límite izquierdo/derecho con el auxilio de la figura *PTZ*. Haga clic en *Definir* y en el botón *Izquierda/Derecha*.



Auto-scan

### Activación del auto-scan

En la pantalla que se muestra en la figura *Accionamiento*, haga clic en el botón *Auto-Scan*. El sistema iniciará el barrido automático, entre los límites pre-definidos anteriormente. Al mismo tiempo, el botón *Auto-Scan* pasa a funcionar como el botón *Parar*. Haga clic en ese botón para finalizar la operación de *Auto-Scan*.

### Control del menú de la cámara speed domo

En la pantalla que se muestra en la figura *Accionamiento*, haga tres clics en el botón *Próx. Página*, la interfaz será exhibida conforme la figura *Menú* de la cámara speed domo.

Haga clic en el botón *Menú* para acceder al menú de la cámara speed domo. Las flechas de dirección van a controlar las configuraciones del menú. Haga clic en el botón *Salir Menú* para Salir del menú de la cámara speed domo. Haga clic en el botón *Próx. Página* y el sistema vuelve a la pantalla que se muestra en la figura *PTZ*.

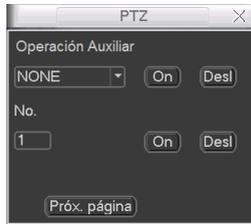


Menú de la cámara speed domo

## Operación auxiliar

En la pantalla que se muestra en la figura *Accionamiento*, haga dos clics en *Próx.*, la interfaz será exhibida conforme la figura *Operación auxiliar*.

Esta interfaz está en desarrollo para uso futuro con cámaras con el protocolo Pelco.



*Operación auxiliar*

## Para los protocolos PELCO-P/D utilizando un DVR Intelbras

Después de realizar la configuración del dispositivo PTZ presentado anteriormente, siga el procedimiento para acceder al menú de la cámara speed domo:

1. En el modo de exhibición de la cámara speed domo en pantalla llena, haga clic con el botón derecho del ratón. Se mostrará la pantalla conforme la siguiente figura:



*Menú auxiliar*

2. A continuación, vaya hasta *Pan/Tilt/Zoom*, o entonces pulse el botón no control remoto. Se mostrará la pantalla conforme la siguiente figura, acceda al menú con el bolígrafo Touch Screen a través de la barra de herramientas;



*Control PTZ*

- Haga clic en el botón *Próx. Página*. Se mostrará una pantalla para accionamiento de funciones conforme se muestra a continuación:



Activar funciones

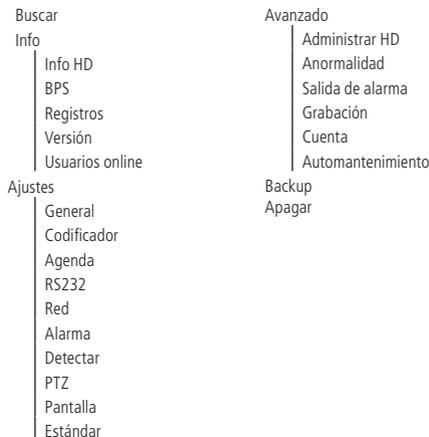
- Inserte el valor 28 o 95 en el campo *No.* y haga clic en *Preset* para cargar la pantalla de menú de la cámara. Éste será exhibido en la pantalla del monitor (el número del preset para Accionamiento del menú puede variar de fabricante para fabricante, por tanto verifique en el manual del usuario de su cámara speed como el número del preset para poder configurarla a través de los DVRs Intelbras);
- Haga clic en el botón *Próx. Página* y vuelva a la pantalla *Control PTZ* presentada anteriormente;
- Seleccione el ítem deseado utilizando las teclas de dirección. El ítem seleccionado presentará una flecha indicativa en la pantalla;
- Acceda a las funciones del ítem seleccionado haciendo clic en el botón  del control de Íris. Ese es el botón de confirmación para el protocolo PELCO;
- Para salir del menú de configuraciones, utilice las teclas de dirección y vaya hasta la opción *EXIT* y haga clic en  del control de Íris.

**Obs.:** es necesario salir del menú de configuraciones de la cámara speed como para poder movimientarla a través de las teclas direccionales del teclado presentado en la pantalla por el DVR.

## 6. Menú

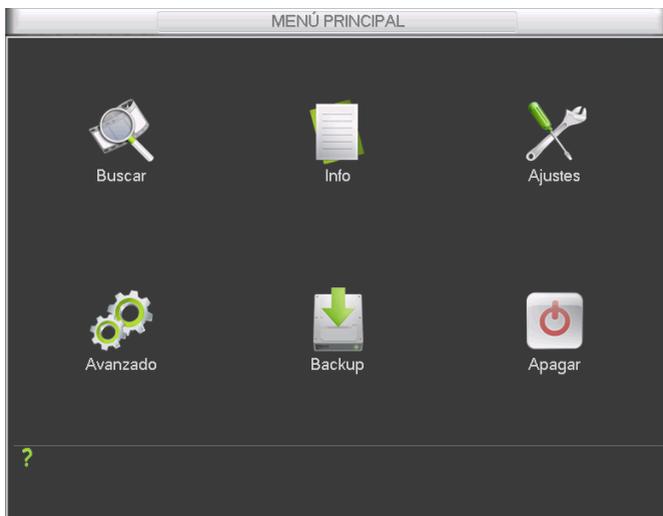
### 6.1. Árbol de menús

Se presenta a continuación el árbol del menú del DVR:



## 6.2. Menú principal

Después del login en el sistema, se mostrará el menú principal conforme la siguiente figura con los iconos: *Buscar*, *Info* (*Informaciones*), *Ajustes*, *Avanzado*, *Backup* y *Apagar*. Desplace el cursor para seleccionar el icono y las orientaciones de funciones serán presentadas en la parte inferior de la pantalla. Haga clic en el menú deseado para accederlo.



Menú principal

## 6.3. Ajustes

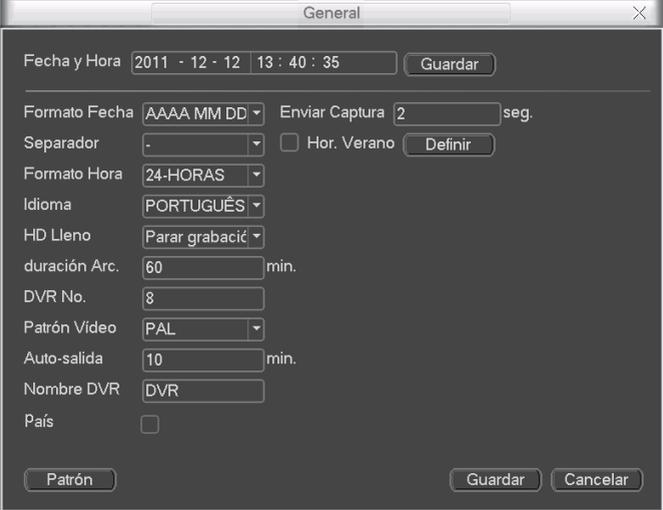
En el menú principal, haga clic en el icono *Ajustes*. Se mostrará la interfaz *Ajustes* conforme la siguiente figura:



Ajustes

## General

El ajuste *General* incluye los siguientes ítems conforme la siguiente figura:



*Ajuste general*

- » **Fecha y hora:** ajuste la hora y la fecha del sistema.
- » **Formato fecha:** hay tres tipos, *DD-MM-AAAA*, *MM-DD-AAAA* o *AAAA-MM-DD*. (D=Día, M=Mes, A=Año).
- » **Separador:** hay tres caracteres para separar la fecha: punto (.), coma (,) y barra (/).
- » **Formato hora:** modo 24 horas y modo 12 horas.
- » **Idioma:** el sistema soporta dos idiomas, inglés y portugués.
- » **HD duro:** seleccione el modo de operación cuando el disco duro esté lleno. Hay dos opciones, *Parar Grabación* y *Sobreponer*.
- » **Duración archivo:** especifique la duración de los archivos de grabación. El tiempo estándar es de 30 minutos. El tiempo máximo del archivo de video soportado por el DVR es de 120 minutos.
- » **DVR No.:** cuando se encuentre utilizando un control remoto para controlar diversos DVRs, será posible numerar cada DVR para facilitar la administrar y hacer con que el control de un DVR no interfiera en el otro.
- » **Estándar video:** hay dos formatos: *NTSC* y *PAL*.
- » **Auto-salida:** una vez que el menú se encuentra inactivo durante un periodo de tiempo especificado, el mismo será deshabilitado automáticamente. El valor puede variar de 0 a 60 minutos.
- » **Hor. verano:** defina el día de la semana o la fecha inicial y final y el horario para el cambio automático del horario de verano del DVR. Conforme la figura *Horario de verano* a continuación.



*Horario de verano*

- » **Enviar captura:** especifique el intervalo, en el que serán enviadas las fotos capturadas. El valor mínimo es de 1 segundo y como máximo son 600 segundos.
- » **Pagar LCD:** especifique el tiempo que el DVR tardará para apagar el LCD (Pantalla de reposo). Si se confira 0 el monitor no se apagará.

**Obs.:** considerando que el ajuste de horario en el sistema es muy importante, no cambie este ajuste por casualidad, excepto si es absolutamente necesario.

Después que se realicen todas las configuraciones, haga clic en el botón *Guardar* y el sistema volverá al menú anterior.

## Codificador

Los ajustes en el *Codificador* incluyen los siguientes ítems:

*Codificador*

- » **Canal:** seleccione el canal deseado.
- » **Tipo:** permite configurar el codificador deseado para cada tipo de evento.
- » **Compresión:** el sistema soporta el método de compresión H.264.
- » **Resolución:** verifique la tabla en el inicio de este manual con las características de resolución para cada DVR.
- » **Tasa de frames:** verifique la tabla en el inicio de este manual con la tasa de frames soportada para cada DVR.
- » **Tipo tasa de bit:** el sistema soporta dos tipos, *Constante* y *Variable*, en el tipo variable el DVR grabará solamente las modificaciones entre un cuadro y otro.
- » **Calidad:** seleccione la tasa de bit tipo *Variable* para habilitar esta función, hay seis niveles variando de 1 a 6. El nivel 6 corresponde a la calidad máxima de la imagen.
- » **Tasa de bit (KB/s):** configure el tamaño del video generado entre el menor y el mayor valor de referencia informado por el sistema que se encuentra abajo de la opción. Estos valores pueden ser configurados individualmente, entre el valor mínimo y el valor máximo estipulado por el codificador.
- » **Referencia:** muestra las tasas de bit que el codificador consigue comprimir, de acuerdo con las características definidas en: *Resolución, Tasa de frames y Tipo de Tasa de Bit*.

La función Bit Rate (KB/s) tiene como objetivo limitar su transmisión. Caso posea internet con ancho de banda limitado, podrá utilizar esa opción para ajustar la transmisión de los datos de su DVR a su ancho de banda, minimizando así, problemas en la visualización de las imágenes de su DVR. En redes con ancho de banda muy limitado, se recomienda la reducción de la tasa de frames por canal y la utilización del VBR como tipo de tasa de bit.

**Obs.:** la modificación del ítem *Tasa de Bit (KB/s)* y la *tasa de Frames* en el *Stream Principal*, va a modificar también la calidad de las imágenes grabadas, para adecuar la transmisión de datos a su red sin perder la calidad en las grabaciones utilice el *Stream Extra*, cuando vaya visualizar remotamente su DVR.

- » **Editar audio:** habilite esa función para introducir un bip en la grabación a cada 30 segundos.
- » **Habilitar audio/video:** habilitar la transmisión de audio y/o video de las cámaras.
- » **Stream Extra 1:** stream secundario para transmisión vía red o grabación remota. Al seleccionar este stream durante la visualización remota la imagen transmitida respetará la configuración del stream secundario. Utilice este ítem en el caso de querer optimizar la transmisión sin sobrecargar su red.

### Sobreponer

- » **Enmascarar área:** la línea de DVRs de Intelbras posee la opción de enmascaramiento de área, permitiendo insertar hasta 4 máscaras por canal para el modo de visualización local y/o para las grabaciones.
- » **Monitor:** seleccione la opción *Monitor* apenas para enmascarar el área en el monitor local, a continuación defina el número de máscaras.
- » **Grabación:** seleccione la opción *Grabación* para enmascarar el área en las grabaciones de las imágenes y en el monitor local, a continuación, defina el número de máscaras. Al seleccionar el enmascaramiento de área en la grabación, el monitor local también tendrá la máscara.

Haga clic en *Definir* para ajustar las máscaras en la pantalla.

Haga clic sobre la máscara y desplácela hasta el local deseado. Ajuste su tamaño haciendo clic sobre el borde y desplazándola de acuerdo con su necesidad.

- » **Seleccionando más de una máscara:** al hacer clic en *Definir*, las mismas van a surgir en la pantalla sobrepuestas unas a las otras. En ese caso, haga clic sobre las mismas desplazando una a una hasta el local de su preferencia.
- » **Mostrar horario:** habilite esta función y haga clic en *Guardar* para que la *Fecha y la Hora* (exhibidas en el borde superior derecho de la pantalla) aparezcan en las grabaciones. Esta opción también permite modificar el local de exhibición de la *Fecha y la Hora* en las grabaciones.

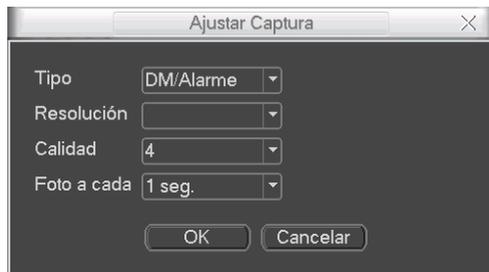
Haga clic en *Definir*. A continuación, haga clic sobre los mismos y desplácelos hasta el local de su preferencia.

- » **Mostrar canal:** habilite esta función y haga clic en *Guardar* para que el nombre del canal (exhibido el borde inferior izquierdo de la pantalla) aparezca en las grabaciones. Esta opción también permite modificar el local de exhibición del nombre del canal en las grabaciones.

Haga clic en *Definir*. A continuación, haga clic sobre ellos y desplácelos hasta el local de su preferencia.

### Ajustar captura

La línea de DVRs de Intelbras posee la opción *Captura de imágenes*, permitiendo que se capturen imágenes con intervalos pre-definidos y activados de acuerdo con un tipo de captura seleccionado.



Ajustar captura

- » **Tipo:** la captura de imagen puede ser activada por *Detección de Movimiento /Alarma*.
- » **Resolución:** verifique la tabla en el inicio de este manual con las características de resolución.
- » **Calidad:** hay 6 niveles disponibles, siendo el nivel 6 el de mejor calidad.
- » **Foto a cada:** define el intervalo en que serán capturadas las imágenes. Hay disponibilidad de 1 a 7 segundos.

**Obs.:** para configuración de captura de imágenes con el tipo *DM/Alarma* es necesario habilitar la opción *Capturar Foto* en la sección *Menú Principal>Ajustes>Detectar y/o Menú Principal>Ajustes>Alarma*. Consulte las secciones *Detectar y Alarma* para más opciones.

La configuración estándar del sistema es:

- » **Compresión:** H.264 y Stream Extra habilitado.
- » **Resolución:** CIF y QCIF para Stream Extra.
- » **Tipo de tasa de bit:** constante para las dos opciones.
- » **Calidad:** 4.
- » **Tasa de frames:** 30 fps y 15 fps para Stream Extra.
- » **Audio/Video:** solamente el video habilitado en el *Stream Principal y Extra*.

## Agenda

Consulte el ítem *Configuración de la grabación (Agenda)* de este manual.

## Red

Configuración de su DVR en la red LAN/WAN.

### Asistente de red

El sistema posibilita que la configuración del DVR en la red se efectúe con auxilio del *Asistente*. El *Asistente* efectúa el paso a paso de la configuración independiente de la topología de la red. Es posible configurar su DVR para acceso en la red local o acceso a través de una red externa.

### Conexión de los cables de red

Conecte una de las extremidades de su cable de red en la puerta Ethernet de su DVR, que se encuentra en el cable serial. La otra extremidad del cable debe ser conectada en su red local o en el módem.

**Obs.:** después de conectar las dos extremidades del cable de red, la luz verde presente en la puerta Ethernet detrás del DVR se encenderá indicando que el DVR está conectado correctamente.

### Configuración del DVR

Para configurar la red del DVR, acceda a *Menú principal>Ajustes>Red*.

dirección IP	192 . 168 . 1 . 108	<input type="checkbox"/> DHCP	Asistente
Másc. subred	255 . 255 . 255 . 0		Intelbras DDNS
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	Puerta HTTP	80
DNS prefer.	8 . 8 . 8 . 8	Puerta RTSP	554
DNS altern.	8 . 8 . 4 . 4	Puerta de Servicio	37777
<input type="checkbox"/>	Modo de transferência	Máx. conexões	10
<input type="checkbox"/>	Descarga LAN		
Ajustes avanzados			
<input type="checkbox"/> FILTRO IP	Permitido:0		
<input type="checkbox"/> NTP	Servidor NTP: 1440		
<input type="checkbox"/> PPOE			
<input type="checkbox"/> DDNS	Intelbras DDNS		
<input type="checkbox"/> E-mail	Servidor de e-mail:25		
<input type="checkbox"/> FTP	Gravar FTP : 0.0.0.0		
Patrón	Guardar	Cancelar	

### Red

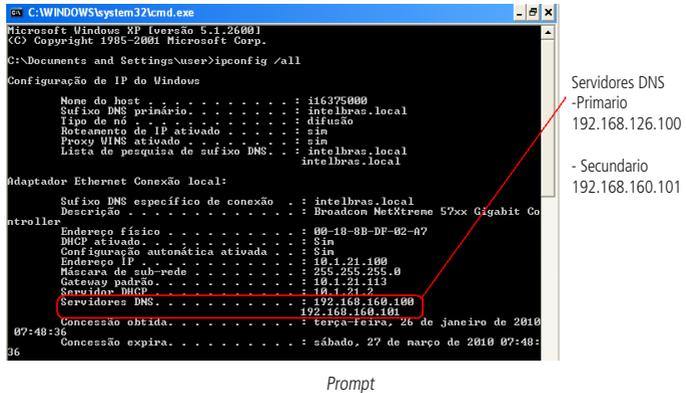
- » **Dirección IP:** especifique una dirección IP para el DVR.
- » **Asistente:** asistente de configuración de red.
- » **DDNS-Intelbras:** configuración del DDNS-Intelbras, ver ítem *DDNS-Intelbras*.
- » **Másc. subred:** especifique una máscara de subred para el DVR.
- » **Gateway:** especifique un gateway para el DVR.
- » **Puerta de servicio:** el valor estándar es 37777. Esa puerta es la responsable por la transmisión de las imágenes y autenticación de clave vía red.

- » **Puerta HTTP:** el valor estándar es 80. Esa puerta es responsable por la página web del DVR y será utilizada para la conexión con la computadora vía navegador.
- » **Puerta RTSP:** el valor estándar de la puerta es 554. Esta es la puerta responsable por la transmisión de las imágenes cuando se utilice el Intelbras iSIC en equipos BlackBerry®.
- » **Máx. conexiones:** los DVRs permiten como máximo hasta 20 conexiones simultáneas.
- » **DNS:** DNS o Domain Name System consiste en un servicio donde son almacenadas conexiones entre dirección de IPs y dominios. DNS o se pide a su navegador, cliente de e-mail, cliente de ftp, o cualquier otra aplicación para llamar un determinado dominio, automáticamente él utiliza el servidor DNS configurado, y encuentra la respectiva dirección de IP de la máquina que suministra el servicio requisitado, y así, es posible utilizar determinados servicios utilizando nombres, en vez de dirección IP.

**Obs.:** en caso de que no se configure el DNS correctamente, los servicios de e-mail, DDNS y NTP funcionarán apenas con la dirección IP de sus respectivos servidores, no resolviendo los nombres de los mismos.

Para verificar cuál dirección de servidor DNS utilizar, utilice una computadora conectada a la red del DVR y siga el procedimiento:

1. Haga clic en *Iniciar>Ejecutar*, inserte *cmd* y haga clic en la tecla *Enter*;
2. Se mostrará la pantalla de prompt de comando. Escriba *ipconfig all* y copie el número IP del servidor DNS, conforme la siguiente figura:



- » **Modo de transferencia:** hay tres opciones, *Fluido*, *Latente* y *Autoadaptable*. El modo *Fluido* mantendrá una visualización en tiempo real en la red, pero reducirá la calidad del video. El modo *Latente* mantendrá la calidad del video en la red, pero el video podrá permanecer parado. El modo *Autoadaptable* enviará de acuerdo con el tamaño de la pantalla abierta en el software Client, el Stream Principal o el Stream Extra 1 serán adaptados, siendo transmitidos calidad de video buena para pantallas grandes abiertas en el software Client y calidades inferiores para pantallas menores.
- » **Descarga LAN:** cuando habilitada, la velocidad de descarga de los archivos grabados en el DVR para una computadora en una red local será mayor, pero esta función, cuando habilitada, afecta la visualización de las imágenes volviéndolas lentas. Se sugiere habilitar esa función solamente cuando necesario, en caso contrario manténgala deshabilitada.
- » **DHCP:** requisita automáticamente la IP de un servidor DHCP conectado a la red.

Seleccione el icono  a frente de DHCP para realizar la configuración automática de la IP. A continuación, haga clic en *Guardar* y vuelva a la pantalla anterior nuevamente para verificar el n° de la IP guardado. Después de reconocer el n° de la IP, desmarque el icono  a frente de DHCP y haga clic en *Guardar*. A continuación, reinicie el DVR.

## DDNS-Intelbras

Haga clic en *Intelbras DDNS* para configurar un nombre de dominio. Se mostrará la interfaz de configuración, conforme la siguiente figura:

DDNS

Servidor: Intelbras DDNS  Habilitar

E-mail: \_\_\_\_\_

Nombre Dominio: \_\_\_\_\_ .ddns-intelbras.com.br

MAC: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Internet: **Desconectado**

Nota:

1. Para añadir el nombre de dominio
- Marque la casilla *Habilitar*
- Entra un nombre de dominio. Sólo se aceptan caracteres alfanuméricos (a-z, 0-9)
- Pulse OK

Patrón OK Cancelar

DDNS

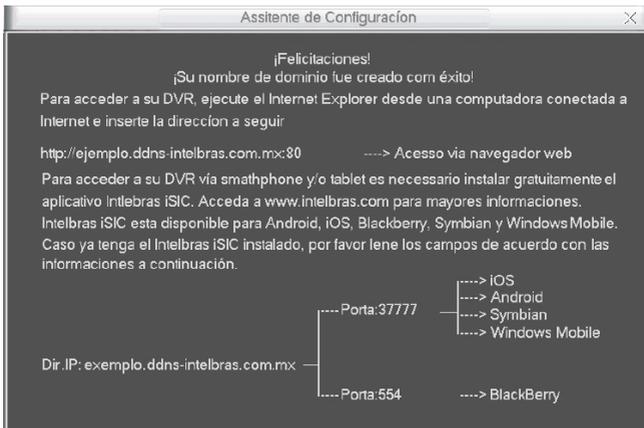
- » **Servidor:** nombre del servidor Intelbras-DDNS.
- » **Habilitar:** habilite o deshabilite el servicio de DDNS.
- » **E-mail:** inserte su dirección de e-mail. El servidor DDNS Intelbras enviará un e-mail en esta dirección para activación de su nombre de dominio.
- » **Nombre de dominio:** introduzca un nombre de dominio de su elección.
- » **MAC:** sistema presenta la dirección MAC (dirección) del DVR.
- » **Internet:** sistema muestra el estatus del servicio DDNS.

Haga clic en *OK* para crear su nombre de dominio.

A continuación están listadas las posibles respuestas del Servidor DDNS Intelbras.

- » **¡Felicitaciones! Nombre de Dominio creado con éxito:** mensaje exhibido cuando el nombre de dominio fue creado en el servidor DDNS Intelbras.
- » **Por favor, introduzca su e-mail correctamente:** mensaje exhibido cuando se ha completado la dirección de e-mail incorrectamente.
- » **Desconectado: falla de comunicación, por favor, vuelva a intentar:** mensaje exhibido cuando el DVR no está conectado a internet o el servicio de internet ha fallado en el momento de la comunicación.
- » **Desconectado: este nombre de dominio ya está en uso, por favor, vuelva a intentar:** mensaje exhibido cuando el nombre de dominio elegido ya está registrado en el servidor DDNS Intelbras. Llene el campo *Nombre de Dominio* con otro nombre y haga clic en *Ok*.
- » **Desconectado: nombre de dominio inválido, por favor, llene apenas con caracteres alfanuméricos (a-z, 0-9):** mensaje exhibido cuando el nombre elegido es inválido (Ejemplo: Intelbras, ftp, www, etc...). Llene el campo *Nombre de Dominio* con otro nombre y haga clic en *OK*.

Si se crea el dominio con éxito, se mostrará la interfaz con las informaciones de acceso al DVR, conforme la siguiente figura:



Asistente de configuración

Al crear el nombre de dominio, el servidor DDNS Intelbras enviará un e-mail para activación. Acceda a su cuenta de e-mail utilizada para la creación del nombre de dominio y siga las instrucciones descritas en el e-mail:

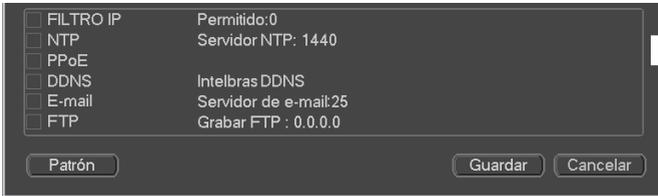
Para activación del nombre de dominio por tiempo indeterminado, es necesario acceder al enlace enviado por el servidor DDNS Intelbras y registrar algunas informaciones:

Activación del nombre de dominio

- » **Nombre completo:** introduzca su nombre completo.
- » **Fecha de nacimiento:** introduzca su fecha de nacimiento.
- » **Cargo:** introduzca su cargo.
- » **Teléfono:** introduzca su teléfono de contacto con código de área.
- » **Nombre de la empresa donde se ha comprado el producto Intelbras:** inserte el nombre de la revendedora autorizada Intelbras donde ha adquirido su producto.
- » **Estado donde se ha instalado el producto:** introduzca el estado donde se ha instalado el producto.
- » **Ciudad donde se ha instalado el producto:** introduzca la ciudad donde se ha instalado el producto.
- » **Desea recibir Newsletter de Intelbras:** seleccione sí o no para recibir e-mails con las novedades de Intelbras.
- » **He leído y estoy de acuerdo con los términos de uso y política de privacidad del servicio:** lea los términos de uso y política de privacidad. Habilite la opción de selección.
- » **Enviar:** finaliza el registro y activa su nombre de dominio por tiempo indeterminado.

## Ajustes avanzados

- » La interfaz *Ajustes avanzados* es exhibida conforme la siguiente figura. Seleccione la opción con  antes del nombre de la función para que se habilite la misma.

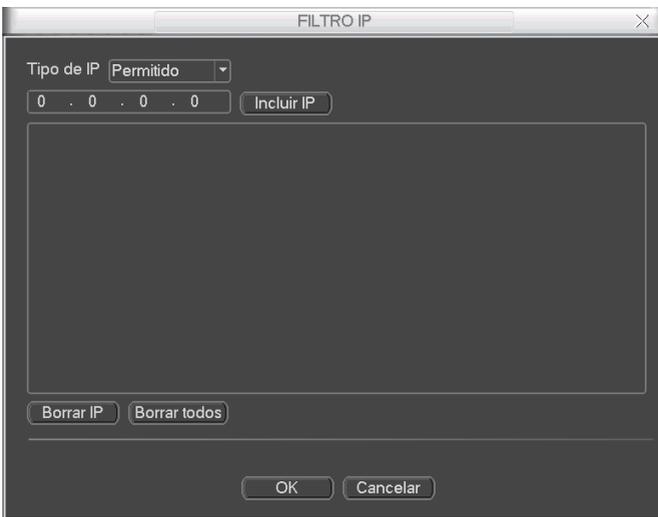


Ajustes avanzados

## Filtro IP

Haga clic dos veces en el ítem *Filtro IP* para acceder a la interfaz de configuración de las IPs que tendrán acceso al DVR. En caso de habilitar esa opción, solamente las IPs de la lista de IPs permitidas tendrán acceso al DVR. La interfaz Filtro IP es exhibida conforme la siguiente figura.

**Obs.:** esa función es válida solamente para IPs fijas.



Filtro IP

**Ejemplo de configuración:** en una empresa hay varias cámaras instaladas en las dependencias del edificio, esas cámaras están conectadas al DVR, y apenas la computadora del jefe de seguridad y la del presidente de la empresa deben tener acceso al DVR. Habilite la opción *Filtro IP* e incluya las IPs de la computadora del jefe de seguridad y del presidente. Solamente los dos tendrán acceso al DVR.

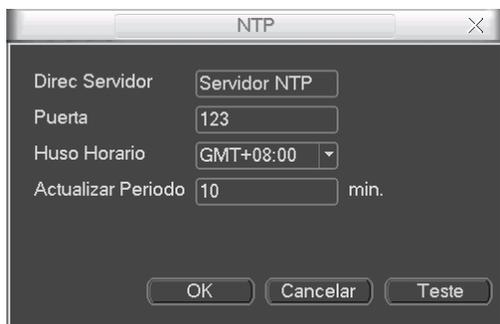
- » **Incluir IP:** introduzca la IP permitida en el campo correspondiente y haga clic en este botón.
- » **Borrar IP:** seleccione la IP deseada en la lista de IPs permitidas y haga clic en este botón para borrarla.
- » **Borrar todos:** haga clic en este botón para borrar todas las IPs de la lista.

Al guardar las configuraciones que han sido efectuadas, debe volver al menú anterior.

**Obs.:** cuando se habilite esa función, solamente las IPs permitidas de la lista podrán ser conectarse en el DVR.

## NTP

Haga clic dos veces en el ítem *NTP* para acceder a la interfaz de configuración de horario del DVR con un servidor NTP de su preferencia. Se mostrará la NTP conforme la siguiente figura:



NTP

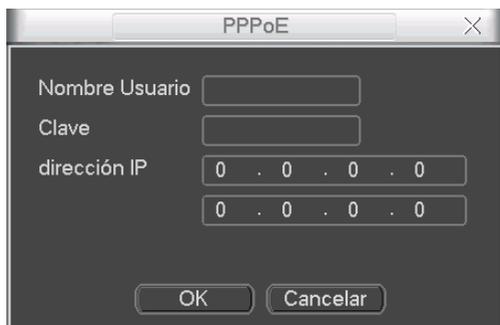
- » **Dirección servidor:** inserte la dirección del servidor NTP.
- » **Puerta:** indique la puerta de servicio (la puerta 123 viene como estándar).
- » **Huso horario:** indique el huso horario local del DVR.
- » **Actualizar periodo:** inserte el periodo en el que desea actualizar el DVR con el servidor NTP (el mínimo es 1 minuto). A cada 1 minuto su DVR actualizará el horario.
- » **Sincronizar:** tras configurar, haga clic en *Sincronizar* para que el sistema actualice el horario.

**Obs.:** el GMT que esté configurado en esta sección también vale para el GMT del encabezado de los e-mails encaminados por el DVR.

Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en *Guardar* y el sistema volverá al menú anterior.

## PPPoE

Para las conexiones que realizan autenticación (usuario y clave de internet) en el módem. La interfaz PPPoE es exhibida conforme la siguiente figura:

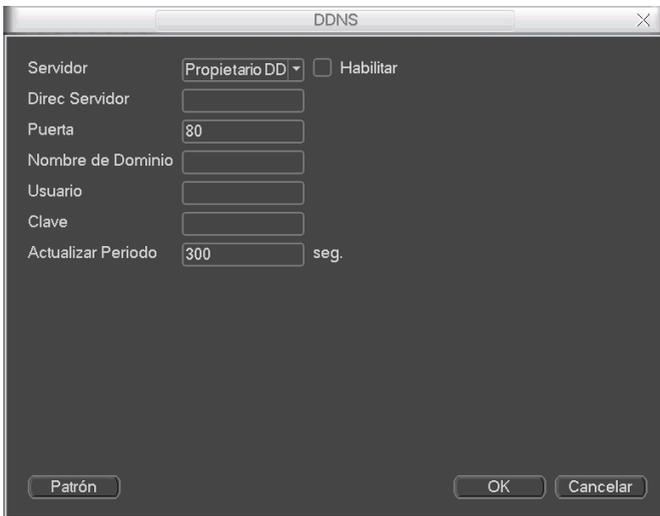


PPPoE

- » **Usuario:** introduzca el nombre de usuario suministrado por su proveedor de servicios de internet.
- » **Clave:** introduzca la clave suministrada por su proveedor de servicios de internet.
- » **Dirección IP:** después de realizar la configuración de usuario y clave, guarde las configuraciones y reinicie el DVR, la dirección IP del módem aparecerá en este campo. Utilice esta IP para acceder al DVR.

## DDNS

Haga clic dos veces en el ítem *DDNS* para acceder a la interfaz de configuración de los servidores DDNS disponibles. La interfaz DDNS será exhibida conforme la siguiente figura:



DDNS

- » **Servidor:** hay cuatro opciones de servidor, *Intelbras-DDNS*, *No-IP®*, *DynDNS®* y *Propietario*.
- » **Dirección servidor:** introduzca la dirección del servidor en el caso de estar utilizando un servidor DNS propietario. Para *No-IP®* y *DynDNS®* mantenga el estándar de fábrica.
- » **Puerta:** inserte la puerta de comunicación con este servidor. (Estándar de fábrica: *80*).
- » **Nombre de dominio:** introduzca el nombre de dominio creado junto al proveedor de servicio DDNS.
- » **Usuario:** introduzca el nombre de usuario creado junto al proveedor de servicio DDNS.
- » **Clave:** introduzca la clave creada junto al proveedor de servicio DDNS.
- » **Actualizar periodo:** introduzca el periodo en el que desea actualizar el DVR con el servidor DDNS (el mínimo es 300 segundos). A cada 300 segundos su DVR actualizará la dirección IP del dispositivo.

Seleccione el icono  frente de *Habilitar* para activar el servidor DDNS configurado.

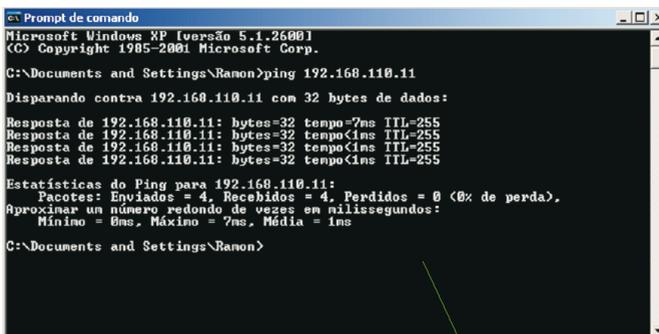
Después de verificar si su conexión con el servidor DDNS está funcionando correctamente, aumente el periodo de actualización para no sobrecargar el servidor con requisiciones.

## Prueba de conexión del DVR

En una computadora conectada en la misma red que el DVR, entre en el *Prompt de comando*, conforme a la siguiente figura. En la pantalla *Prompt de comando*, escriba *ping* y la dirección IP de su DVR. Ejemplo: *ping 192.168.110.11* y pulse la tecla *Enter*.



Prompt



Respuesta del comando ping. El DVR está conectado a red.

### Prueba de conexión

Si la respuesta fuere igual a la figura anterior, es señal que el DVR está conectado a la red. De otra manera, verifique si los campos de configuración de red localizados en *Menú principal>Ajustes>Redes* fueron completados correctamente. Para conexiones PPPoE, verifique las configuraciones, observando el nombre del usuario y clave insertados en el DVR y vuelva a realizar la prueba. En caso de obtener éxito, intente acceder nuevamente al DVR.

## 6.4. Configuraciones complementares después de la conexión

### FTP

Haga clic dos veces en el ítem *FTP* para acceder a la interfaz de configuración del envío de imágenes programadas vía FTP, conforme la figura *Parámetros FTP*.

Detailed description of the 'Parámetros FTP' dialog box: The window has a title bar with 'FTP' and a close button. The main area is divided into several sections. The top section has 'Vídeo' and 'Foto' checkboxes. Below that is 'Dirección IP' with the value '0 . 0 . 0 . 0' and 'Puerta' with the value '21'. The next section has 'Nombre Usuario' and 'Clave' text input fields, and an 'Anónimo' checkbox. Below that is 'Directorio Remoto' and 'Tam. Archivo' with the value '0' and 'MB'. A horizontal line separates this from the scheduling section. The scheduling section has a 'Canal' dropdown menu with '1', a 'Día de la semana' dropdown menu with 'Mier', and three checkboxes labeled 'Alarma', 'DM', and 'Regular'. Below these are two rows for 'Periodo 1' and 'Periodo 2', each with a time range input field showing '00 :00 -24 :00' and three checkboxes. At the bottom of the dialog are three buttons: 'OK', 'Cancelar', and 'Prueba'.

*Parámetros FTP*

- » **IP Host:** introduzca la IP del servidor FTP.
- » **Vídeo:** seleccione para transmitir videos a través del FTP.
- » **Foto:** seleccione para transmitir fotos a través del FTP.
- » **Puerta:** indique la puerta de servicio.
- » **Nombre usuario:** introduzca el nombre del usuario para acceso al servidor FTP.
- » **Clave:** inserte la clave para acceso al servidor FTP.
- » **Directorio remoto:** introduzca el nombre del directorio creado en el servidor FTP.
- » **Tamaño archivo:** introduzca el tamaño de los archivos que desea enviar al servidor.
- » **Canal:** indique el canal que desea grabar vía FTP.
- » **Día de la semana:** indique el día de la semana en el que será realizado el upload de las imágenes, es decir, el sistema efectuará el upload de los archivos que han sido generados en el día configurado.
- » **Periodo 1 y 2:** indique el periodo del día y el tipo de grabación de las imágenes que desea enviar: *Alarma*, *DM-Detección de movimiento* y *Regular*.
- » **Prueba:** el sistema verifica si la conexión con el servidor FTP está de acuerdo.

Seleccione el icono  a frente de *Anónimo* para realizar el acceso al servidor FTP como anónimo.

El ejemplo de configuración FTP a continuación es basado en el software Serv-U FTP Server.

Es necesario realizar la descarga o adquirir la herramienta de servidor FTP (como, por ejemplo, Ser-U FTP SERVER) para poder utilizar el servicio FTP.

Para configurar su servidor FTP, siga el procedimiento:

1. Acceda al sitio [www.serv-u.com](http://www.serv-u.com). La página se presentará conforme la figura *Serv-U*. A continuación, haga clic en *Descarga*;

FTP Server - Sharing files and photos has never been this easy!

File Server **Serv-U** International Sales: [China](#) [Italy](#) [Japan](#) [Austria](#) [Sweden](#)

Products Downloads Purchase Support Company

Home Download Pricing Purchase Upgrade Features Editions Screenshots Release Notes Support Options Demos FTP Voyager JV

Buy It Try It

SIA WINNER 2008

## It's Here! File Server Serv-U 7

File Transfer Server - Key Features

- Built-In File Transfer Client
- Mobile Web Client for iPhone & iPod Touch
- FTP Voyager JV
- FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, and SSH
- Multi-Language Support
- Remote Web Administrator
- Serv-U for your Company
- Serv-U in your Home
- Re-Engineered Architecture

Setting the Standard

Serv-U has a new look, new features, and sets a new standard. The RhinoSoft.com Development team has completely re-engineered Serv-U FTP Server from the ground up to be faster, more secure, and more flexible than ever before. The industry's most popular FTP server has evolved into the Serv-U File Server.

DEMO HERE!

*Serv-U*

2. Complete los campos presentados en la figura *Descarga Serv-U* conforme, conforme se describe a continuación. Y luego haga clic en *Descarga*;
- » **First name:** escriba su primer nombre.
  - » **Last name:** escriba su apellido.
  - » **E-mail address:** escriba su dirección de e-mail.

Download Serv-U

File Server **Serv-U** International Sales: [China](#) [Italy](#) [Japan](#) [Austria](#) [Sweden](#)

Products Downloads Purchase Support Company

Home Download Pricing Purchase Upgrade Features Editions Screenshots Release Notes Support Options Demos FTP Voyager JV

Buy It Try It

SIA WINNER 2008

## Serv-U Download

You have chosen to download Serv-U for the 30-day free evaluation period.

This copy of Serv-U will work as the [Corporate](#) edition during the 30-day trial. Once the trial period has expired, Serv-U will automatically revert to the [Personal](#) edition. In order to continue using Serv-U Home or Corporate after the trial period, you will need to [purchase](#) a Registration ID which will make the program function as the appropriate purchased edition of Serv-U.

If you already have a Registration ID, you simply need to re-register the software using this ID. If you have lost your Registration ID, you can retrieve it [here](#).

You can read more about the RhinoSoft.com privacy policy [here](#). RhinoSoft.com will NEVER sell, share, or distribute your personal information to anyone for any reason.

**IMPORTANT: You must provide a valid email address. We will email instructions to the given email address.**

First Name:  (required)

Last Name:  (required)

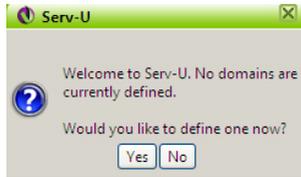
Email Address:  (required)

Subscribe to the RhinoSoft.com Newsletter

Download Clear

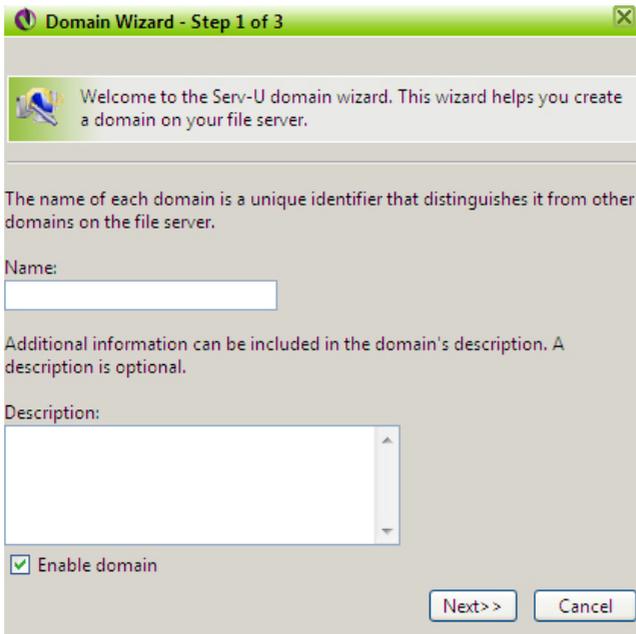
*Descarga Serv-U*

3. Después de realizar la descarga del archivo, haga clic dos veces en el mismo para instalarlo en su servidor. Después de la instalación, abra el programa y siga los pasos a continuación para configuración del servidor;
4. En la pantalla de bienvenida del Serv-U, presentada en la figura siguiente, haga clic en *Yes* para iniciar la creación de un dominio en su servidor;



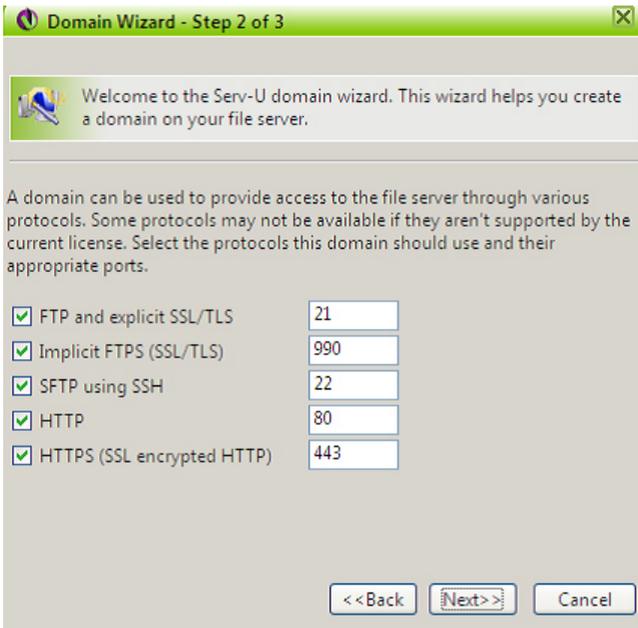
*Bienvenida*

5. En la pantalla presentada en la figura *Domain Wizard*, escriba un nombre de su preferencia en el campo *Name*, y haga clic en *Next>>* localizado al final de la página;



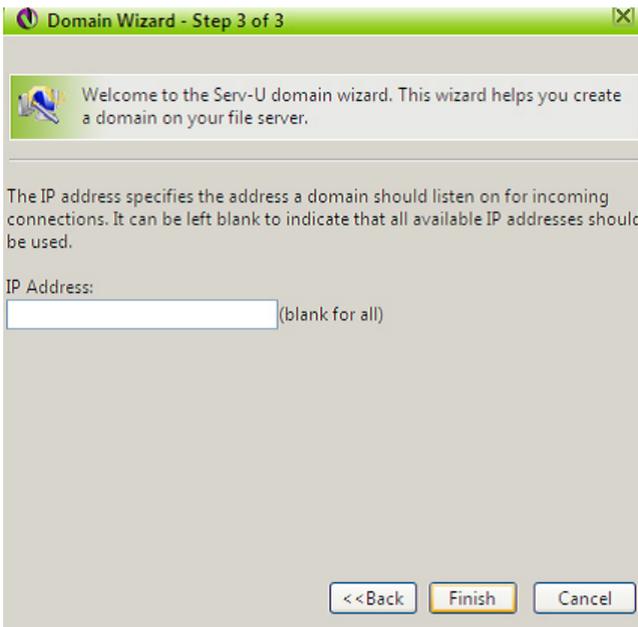
*Domain Wizard*

6. Verifique o modifique las puertas de servicio FTP presentadas en la figura *Puertas FTP* y haga clic en *Next>>* para avanzar;



*Puertas FTP*

7. La creación de la IP desde el cual el Serv-U recibirá los archivos de video el la IP del DVR. En caso de no saber, deje el campo *IP Address* vacío, como se presenta en la figura *IP Servidor*, para poder aceptar todas las IPs que intenten conectarse al servidor. Para finalizar haga clic en *Finish*;



*IP Servidor*

8. Ahora será necesario crear una cuenta de acceso para el dominio creado, haga clic en *Yes* en la figura *Usuario Serv-U* para confirmar la creación de un nuevo usuario;



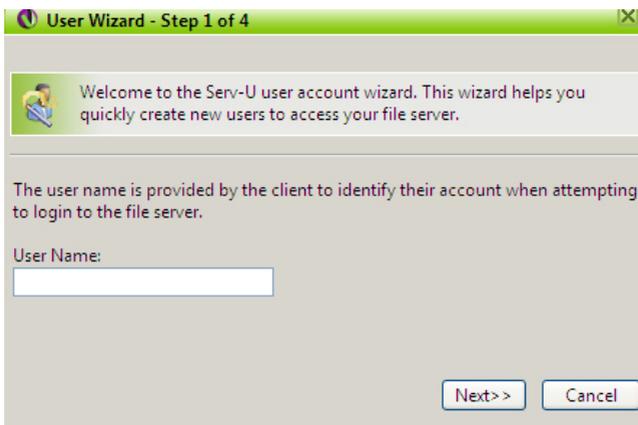
*Usuario Serv-U*

9. En la figura *Usuario Fácil*, haga clic en *Yes* para avanzar;



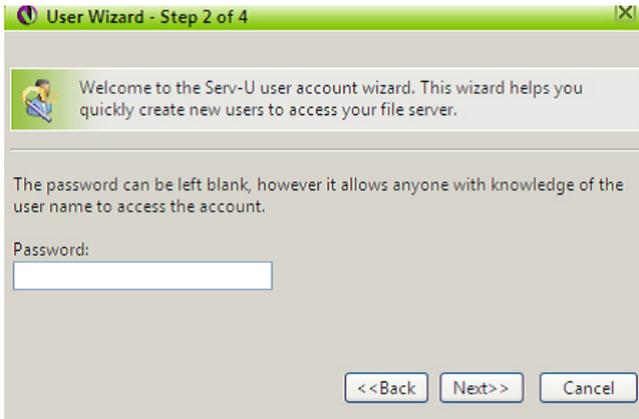
*Usuario fácil*

10. Inserte un nombre de usuario de su preferencia en el campo *UserName*, presentado en la figura *Nombre usuario Serv-U*, a continuación haga clic en *Next>>*;



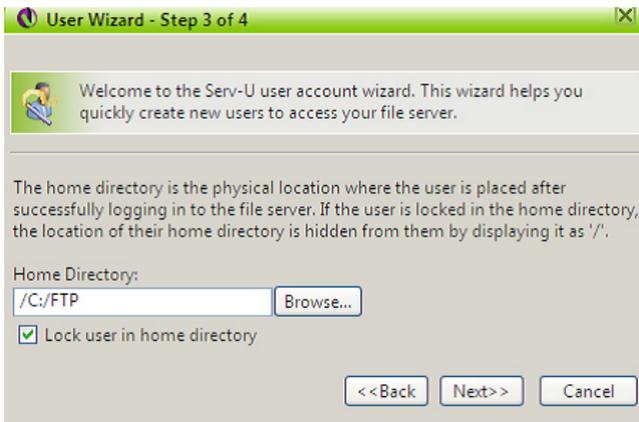
*Nombre usuario Serv-U*

11. Inserte una clave en el campo *Password*, presentada en la figura *Password*. A continuación, haga clic en *Next>>*;



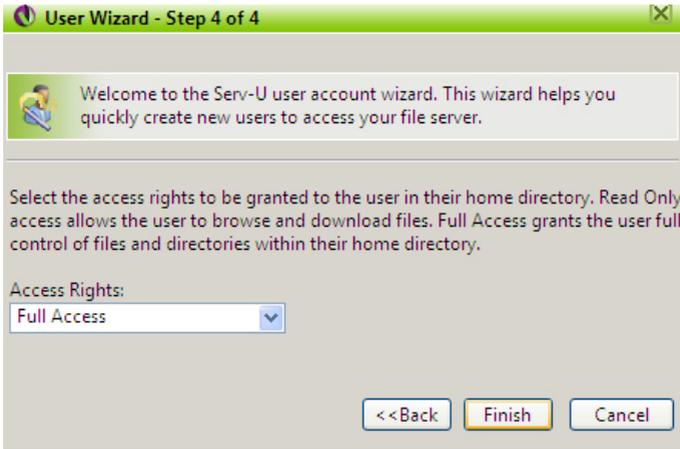
*Password*

12. Haga clic en *Browse*, como presentado en la figura *Directorio*, y seleccione el directorio donde serán grabadas las imágenes, deje la opción *Lock user in home directory* deshabilitada. A continuación, haga clic en *Next>>*;



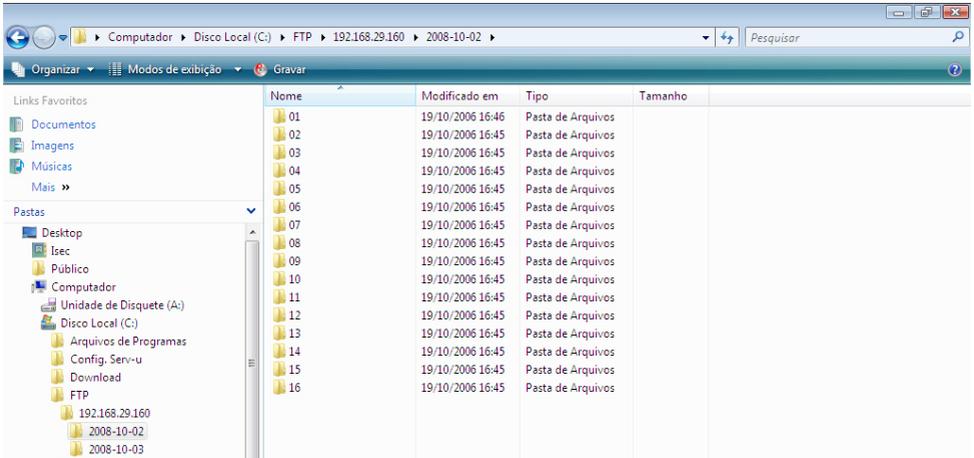
*Directorio*

13. Seleccione la opción *Full Access*, como presentada en la figura *Acceso*, y haga clic en *Finish* para concluir;



*Acceso*

- 14. El servidor FTP está configurado. Ahora basta configurar el DVR, conforme se describe a continuación;
- 15. En el DVR, acceda al *Menú principal>Ajustes>Redes>FTP* y configure el DVR de acuerdo con las configuraciones de *Nombre Usuario*, *Clave* y *Directorio Remoto* realizados en los pasos anteriores;
- 16. Al establecer conexión entre el servidor FTP y el DVR, el mismo iniciará la transmisión de las imágenes. Las carpetas con los archivos del DVR serán grabadas en el directorio remoto creado en el paso 12. La figura a continuación sirve como ejemplo de una carpeta creada en el servidor FTP.



*Carpeta FTP*

El formato del nombre del archivo es: *hora - minuto - segundo*, conforme la siguiente figura:



*Archivo generado FTP*

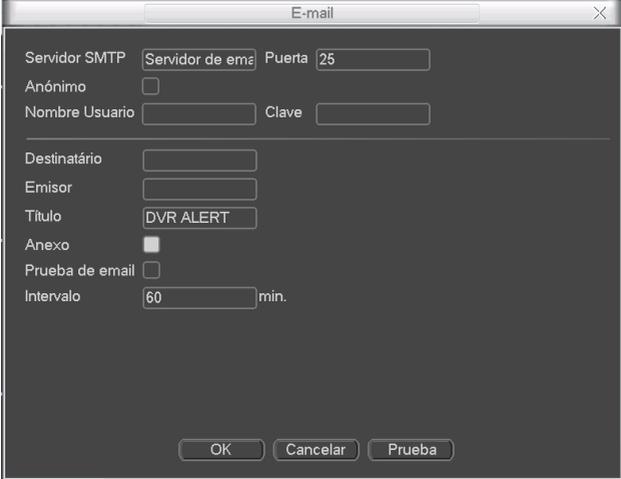
Ahora el servidor FTP podrá recibir el video en ocasiones de alarma, detección de movimiento y grabación regular.

**Obs.:** cuando estuviere utilizando esta función, verifique si el canal del DVR está configurado para grabación por uno de los tres modos: Alarma, DM-Detección de Movimiento o Regular o mismo que haya algún video ya grabado en el HD del DVR. En caso contrario, no será posible enviar las imágenes del DVR al servidor FTP.

Este sistema también soporta múltiples DVRs para un servidor FTP. Es posible crear múltiples carpetas bajo este FTP.

## 6.5. E-mail

Haga clic dos veces en el ítem *E-mail* para acceder a la interfaz de configuración del envío de notificaciones por e-mail, en las configuraciones de red. Se mostrará la interfaz *E-mail* conforme la siguiente figura:



*E-mail*

- » **Servidor SMTP:** introduzca la dirección del servidor SMTP.
- » **Puerta:** introduzca la puerta de comunicación con este servidor, la puerta estándar de envío de e-mails es 25.
- » **Anónimo:** seleccione el icono  para efectuar el envío de e-mails sin que sea necesario utilizar usuario, clave y remitente.
- » **Obs.:** el envío de e-mails utilizando esta función sólo será posible si el servidor SMTP utilizado permitir.
- » **Nombre usuario:** introduzca el nombre de usuario creado junto al proveedor del servicio para acceso a su e-mail.
- » **Clave:** introduzca la clave creada junto al proveedor de servicio.
- » **Destinatario:** introduzca la dirección del destinatario que recibirá el e-mail de alerta. El DVR permite el envío para hasta tres diferentes direcciones de e-mails. Para introducir 3 usuarios, utilice “;” al final de cada dirección.
- » **Remitente:** introduzca la dirección de e-mail de registro en el servidor.
- » **Título:** introduzca el título del e-mail.
- » **Anexo:** habilite esta función para enviar fotos adjuntas al e-mail de alarma. Para el correcto funcionamiento de esta función es necesario que la opción *Capturar Foto* esté habilitada.
- » **Autenticación:** elija el protocolo de autenticación, *SSL* o *TLS*.
- » **Intervalo de envío:** define el intervalo de envío de los e-mails para el usuario.
- » **Prueba de e-mail:** habilite esta función para que el sistema envíe e-mails de prueba.
- » **Intervalo:** define el intervalo de envíos de los e-mails de pruebas.
- » **Prueba:** utilice esta función para probar las configuraciones.

Para configurar su servidor SMTP, siga el procedimiento:

1. Será necesario definir la IP del servidor SMTP para que el DVR pueda acceder al servicio de envío de e-mails. Para ello, tenga en manos una computadora conectada a internet en la misma red donde el DVR se encuentra y la dirección del servidor SMTP a ser usada, como por ejemplo, *smtp.intelbras.com.br*. Escriba el comando *ping smtp.intelbras.com.br* en el prompt de comando del Windows® y la IP del servidor se presentará en la pantalla conforme la figura *Ping smtp.intelbras.com.br*. Apunte la IP, pues ella será utilizada por el DVR para encontrar el servidor SMTP;

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Intelbras>ping smtp.intelbras.com.br
Disparando smtp.intelbras.com.br [201.24.77.45] con 32 bytes de datos:
Resposta de 201.24.77.45: bytes=32 tempo=141ms TTL=53
Resposta de 201.24.77.45: bytes=32 tempo=77ms TTL=53
Resposta de 201.24.77.45: bytes=32 tempo=79ms TTL=53
Resposta de 201.24.77.45: bytes=32 tempo=76ms TTL=53
Estadísticas do Ping para 201.24.77.45:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
    perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 76ms, Máximo = 141ms, Média = 93ms
```

*Ping smtp.intelbras.com.br*

**Obs.:** en el caso de que el servidor DNS, que se encuentra en el Menú Principal>Ajustes>Red, esté correcto, no será necesario realizar el comando ping. Informe apenas el enlace del servidor, como en el ejemplo *smtp.intelbras.com.br*.

2. Con el número IP en manos, vaya hasta el DVR y acceda a *Menú principal>Ajustes>Red>E-mail* y escriba la IP del Servidor SMTP. Ahora llene los campos, conforme se describe en el ejemplo a continuación, y haga clic en *OK*;
  - » **Puerta:** introduzca la puerta utilizada por su servidor SMTP.
  - » **Nombre usuario:** inserte el nombre de usuario (dirección de e-mail). Ejemplo: *intelbras@intelbras.com.br*.
  - » **Clave:** inserte la clave de acceso a su e-mail.
  - » **Remitente:** introduzca el nombre que desea que aparezca como remitente del e-mail. Ejemplo: *intelbras@intelbras.com.br*.
  - » **Título:** introduzca el título del e-mail. Ejemplo: *DVR-Intelbras1*.
  - » **Destinatario:** introduzca la dirección de e-mail del destinatario, ejemplo: *seguranca@intelbras.com.br*.
3. Ahora el servicio de envío de e-mail, está configurado en su DVR. Seleccione la opción  antes del nombre *E-mail* para que se habilite el mismo y después haga clic en *Guardar*.

## 6.6. Alarma IP

Interfaz para uso futuro, en fase de desarrollo.

## 6.7. Alarma

Consulte el ítem *Configuración y Activación de Alarmas*.

## 6.8. Detectar

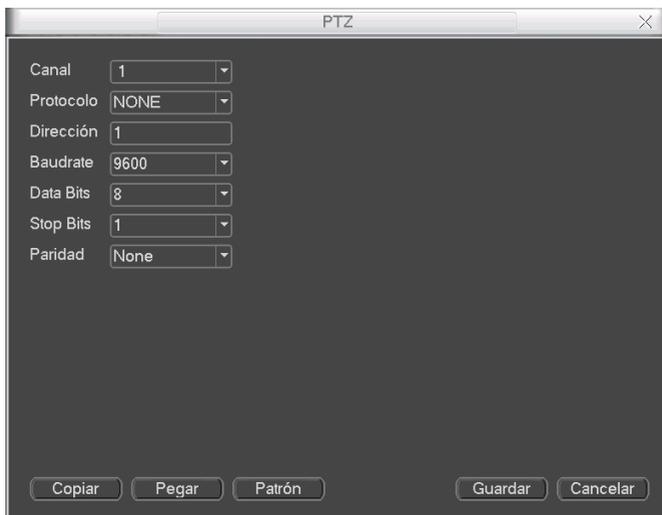
Consulte el ítem *Detectar*.

## 6.9. PTZ

La configuración PTZ incluye los siguientes ítems, conforme la siguiente figura.

- » **Canal:** seleccione el canal a ser configurado.
- » **Protocolo:** seleccione el protocolo PTZ correspondiente como, por ejemplo, *INTELBRAS-1*.
- » **Dirección:** inserte la dirección PTZ correspondiente.
- » **Baudrate (tasa de baudios):** seleccione la tasa de baudios.
- » **Data bits (bit de datos):** seleccione el bit de datos.
- » **Stop bits (bit de parada):** seleccione los bits de parada.
- » **Paridad:** hay cinco opciones, *None, Odd, Even, Mark y Space*.

Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *Guardar* y el sistema volverá al menú anterior. Para una configuración detallada, consulte el ítem *PTZ*.



PTZ

**Obs.:** los DVRs de Intelbras soportan cerca de 40 protocolos diferentes para la comunicación con las cámaras. Los protocolos dispuestos están en conformidad con sus desarrolladores, siendo probados con las cámaras de sus respectivos fabricantes. En caso de que el protocolo de la cámara esté en desconformidad con los protocolos Estándares de mercado y soportados por el DVR, la misma no podrá ser controlada.

## 6.10. Pantalla

La interfaz Pantalla será exhibida conforme la siguiente figura.



Pantalla

- » **Transparencia:** utilice esta función para ajustar la transparencia de las pantallas. Este ítem puede variar de 128 a 255.
- » **Nombre del canal:** utilice este ítem cuando desee cambiar el nombre de los canales. Acuérdesse de que todas sus modificaciones se aplicarán apenas al DVR local. Es necesario reiniciar los softwares de control (Sistema Inteligente de Monitoreo), para que se apliquen las modificaciones.
- » **Mostrar horario:** seleccione el icono correspondiente para mostrar la hora.
- » **Mostrar canal:** seleccione el icono correspondiente para mostrar el nombre del canal.
- » **Resolución:** la pantalla touch screen posee la resolución de 800 x 600.
- » **Habilitar recorrido:** seleccione el icono correspondiente para habilitar el recorrido, que consiste en la visualización cíclica durante un intervalo programado entre las visualizaciones de los canales seleccionados en modo pantalla llena y/o multiplexado.
- » **Todos:** Selecciona todos los canales.
- » **Intervalo:** utilice esta función para ajustar el intervalo entre las modificaciones del modo de visualización de la función Recorrido. El intervalo puede variar de 5 a 200 segundos.
- » **Visualizar 1:** seleccione el canal deseado para el recorrido (tour). En este modo, el canal será presentado en pantalla llena.
- » **Visualizar 4, 8, 9**
- » **Recorrido (tour) movimiento:** hay dos opciones: *Visualizar 1*, realizará la visualización en pantalla llena de los canales seleccionados en el ítem *Detectar>Detección Movimiento*. En *Visualizar 8*, se realizará la visualización de 8 canales en la misma pantalla, después de la detección de movimiento.
- » **Recorrido (tour) alarma:** hay dos opciones: *Visualizar 1*, realizará la visualización en pantalla llena de los canales seleccionados en el ítem *Alarma* y en *Visualizar 8*, realizará la visualización de 8 canales en la misma pantalla después de haber ocurrido una alarma.

Después de realizar esas configuraciones, haga clic en *Guardar*. El sistema volverá al menú anterior.

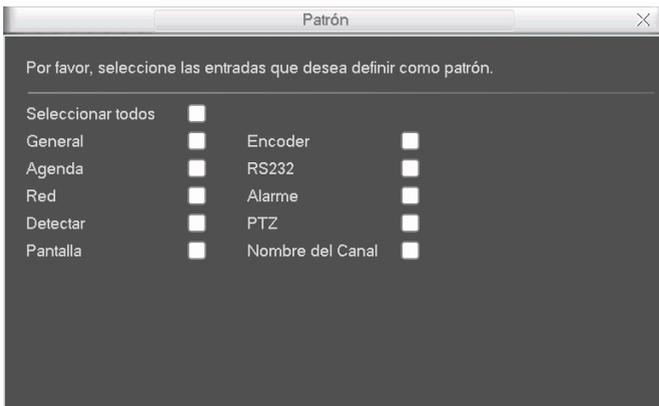
### 6.11. Estándar

La interfaz *Estándar* será exhibida conforme la siguiente figura. Seleccione el icono correspondiente para restaurar el parámetro deseado al estándar de fábrica.

- » Seleccionar todos
- » General
- » Codificador
- » Agenda
- » RS232
- » Red
- » Alarma
- » Detectar
- » PTZ
- » Pantalla
- » Nombre del canal

Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *OK*, para activar la restauración del sistema.

**Atención:** después de la restauración del sistema, todas las configuraciones de los ítems seleccionados vuelven al estándar de fábrica.



*Estándar*

## 6.12. Buscar

Consulte el ítem *Búsqueda y reproducción*.

## 6.13. Avanzado

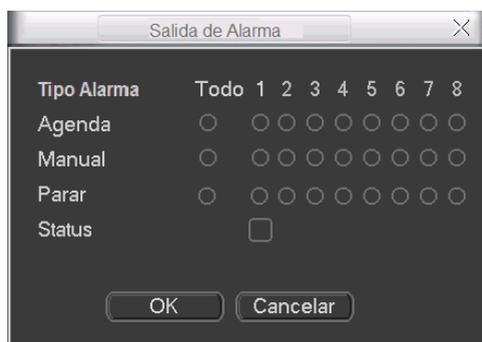
En menú principal, haga clic en el icono *Avanzado*. La interfaz *Avanzado* se mostrará conforme la siguiente figura. Hay ocho funciones: *Administrar HD*, *Anormalidad*, *Salida Alarma*, *Grabación*, *Cuenta*, *Automantenimiento*, *Ajuste TV* y *Config. Backup*.



Avanzado

## 6.14. Salida alarma

Seleccione el icono correspondiente para activar la salida de alarma deseada, como se indica en la figura *Salida alarma*.



Salida de alarma

### Operación básica

Hay tres opciones: *Agenda*, *Manual* y *Parar*. Haga clic en el icono para seleccionar el canal, este modelo posee una salida de alarma.

El sistema estará en el modo manual como ajuste estándar.

- » **Manual:** prioridad más alta. Tras la configuración manual, todas las salidas de alarma serán accionadas.
- » **Agenda:** la salida será accionada conforme la configuración en *Menú Principal*>*Ajustes*>*Agenda*.
- » **Parar:** la salida será interrumpida.

## Habilitar/Deshabilitar de la salida de alarma

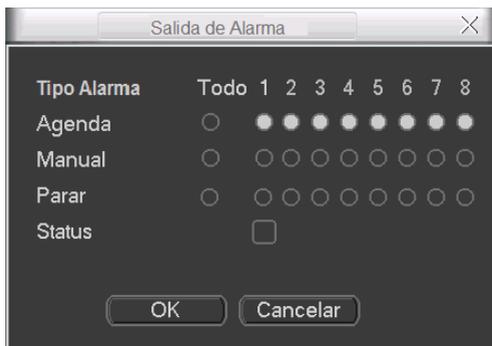
Verifique el estatus de la salida actual:

significa que no está activado.

significa que está activado.

## Accionamiento en modo agenda de la salida de alarma

Seleccione *Todos* en la línea *Agenda*. Vea la siguiente figura:

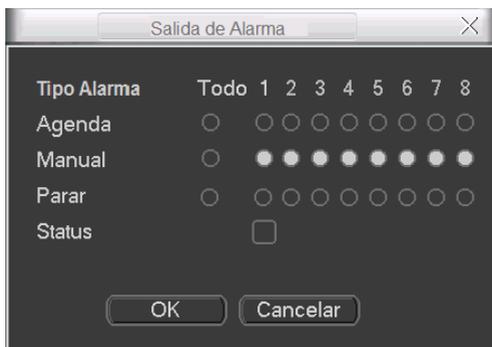


Salida de alarma en modo agenda

Cuando el sistema esté en el modo de grabación *Agenda*, la salida será accionada conforme ajustado previamente en *Menú Principal>Ajustes>Agenda*.

## Accionamiento manual de la salida de alarma

Seleccione *Manual* para activar manualmente. Vea la siguiente figura:

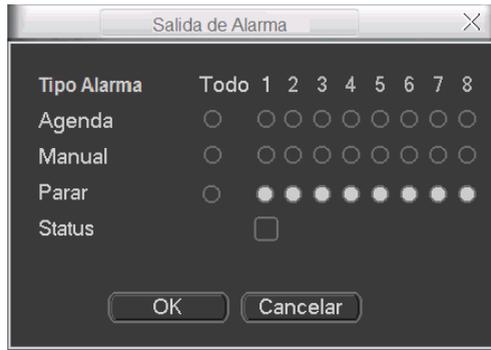


Salida de alarma en modo manual

Cuando el sistema esté en el modo de salida de alarma manual, será cancelará toda la configuración *Agenda*, en este momento la salida será habilitada.

## Interrupción del accionamiento de la salida de alarma

Seleccione *Parar*. El sistema interrumpirá el accionamiento de la salida de alarma, independientemente del modo ajustado en la programación *Agenda*.



Interrupción de la salida de alarma

Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *OK* y el sistema volverá al menú anterior.

### 6.15. Anormalidad

Haga clic en el icono *Anormalidad*. La interfaz será indicada conforme la siguiente figura.

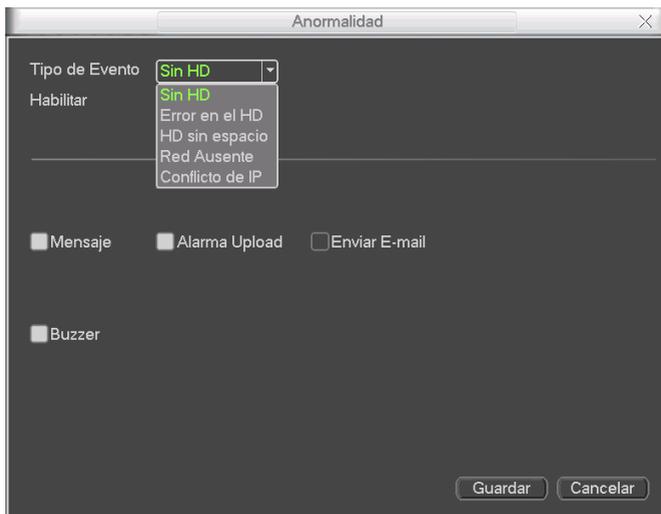
Configure las funciones a efectuarse para cada tipo de evento. Para más detalles sobre el funcionamiento de las funciones verifique el ítem *Alarma*.

**Obs.:** para la utilización de la función Grabar Canal, verifique si ha ajustado la opción *Alarma* en la interfaz de programación Agenda en: Menú Principal>Ajustes>Agenda.

Seleccione el tipo de evento que indica cuál de los problemas accionará la alarma, mostrará un mensaje en la pantalla y enviará e-mail. Hay cinco opciones: *Sin HD*, *Error en el HD*, *HD sin espacio*, *Red Ausente* y *Conflicto IP*.

Seleccione el icono correspondiente para activar la salida de alarma deseada, conforme indicado en la figura *Anormalidad*.

Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *OK* y el sistema volverá al menú anterior.



Anormalidad

## 6.16. Ajuste TV

Para posicionar y ajustar la imagen de la salida de TV, arrastre la barra que se desplaza para ajustar cada ítem. Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *OK* y el sistema volverá al menú anterior.



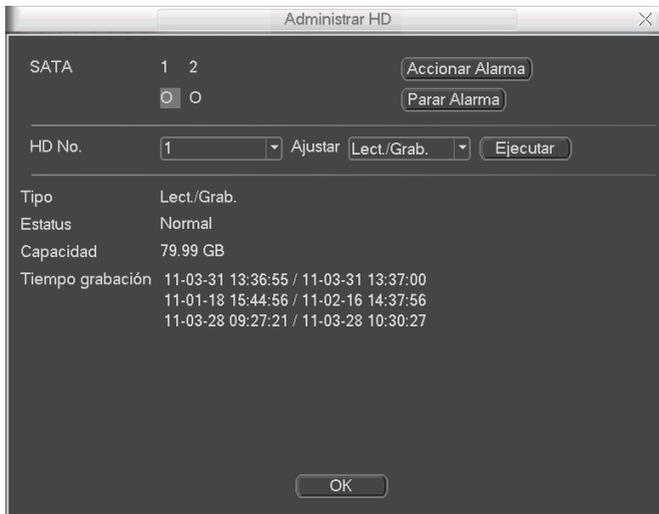
Ajuste TV

## 6.17. Grabación manual

Consulte el ítem *Operación de grabación*.

## 6.18. Administrar HD

Permite la visualización e implementación de la administración de los HDs. Vea la siguiente figura:



Administración del HD

Ajuste el modo adecuado para los HDs. Hay cinco opciones: *Lectura/Grabación*, *Solamente lectura*, *Formatear* y *Recuperar*.

- » **Activar alarma:** activa la alarma que acusa el estatus del HD.
- » **Parar alarma:** para la alarma que acusa el estatus del HD.

- » **Lectura/Grabación:** utilizado para grabar y reproducir las imágenes en el HD.
- » **Solamente lectura:** utilizado solamente para reproducir los archivos grabados en el HD.
- » **Formatear:** utilizado para formatear el HD cuando se inserte por primera vez en el DVR.
- » **Recuperar:** utilizado para intentar recuperar archivos antes grabados y que fueron excluidos después del formateo del HD.

**Atención:** » Al instalar un nuevo HD, el mismo debe ser formateado a través del DVR antes de su utilización. Para ello, seleccione la opción *Formatear* y haga clic en el botón *Ejecutar*.

- » Se recomienda ajustar el HD como siendo de lectura y grabación. En caso contrario, el sistema no podrá grabar las imágenes.
- » Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *OK* y reinicie el sistema para asumir todas las modificaciones activadas.

Haga clic en *Accionar Alarma*. La interfaz será indicada conforme la figura *Anormalidad*.

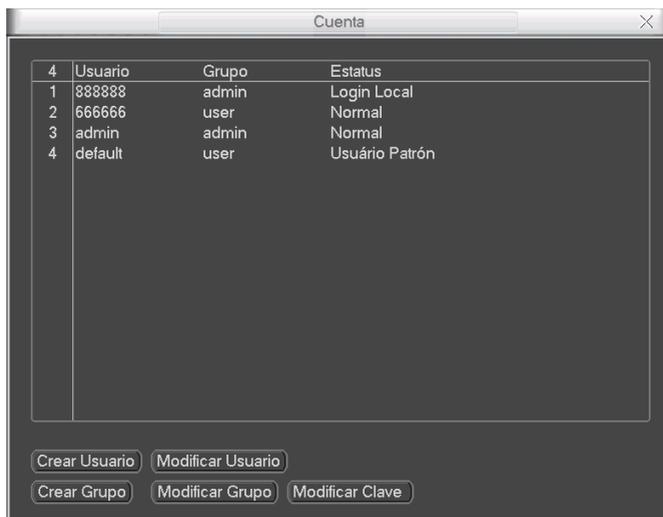
## 6.19. Cuenta

Permite crear o modificar cuentas de usuario y grupo. El DVR permite el registro de hasta 60 nuevos usuarios. Atribuya un nombre y un grupo a una nueva cuenta, conforme la siguiente figura, donde se mostrarán los siguientes ítems:

- » **Crear usuario:** siga el procedimiento:
  1. Seleccione el grupo deseado, hay dos opciones, *admin* y *user*;
  2. Inserte el nombre y clave en los campos respectivos;
  3. Escriba nuevamente la clave en el campo *Confirmar*;
  4. Indique en el campo *Memo* una información del usuario;
  5. Seleccione la función *Reutilizable* para que la misma clave de acceso del usuario en cuestión pueda acceder simultáneamente al DVR Local y los softwares web o Client (Sistema Inteligente de Monitoreo);
  6. Seleccione las autoridades permitidas para este usuario.
- » **Modificar usuario:** modifica los datos de usuarios.
- » **Crear grupo:** siga las etapas:
  1. Inserte el nombre del grupo;
  2. Indique en el campo *Memo* una información del grupo;
  3. Seleccione las autoridades permitidas para este grupo.
- » **Modificar grupo:** modifica datos del grupo.
- » **Modificar clave:** siendo un usuario administrador, es posible modificar la clave de todos los usuarios.

Para la administración de cuentas, observe:

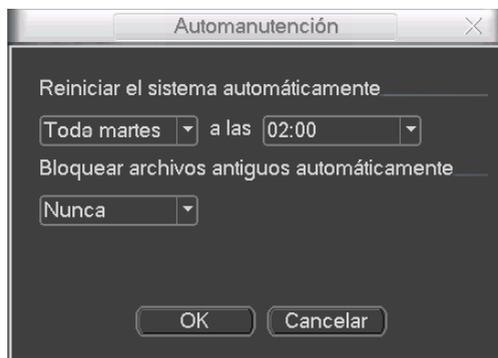
- » El sistema de administración de cuentas adopta dos niveles: *Grupo* y *Usuario*. No hay límite para la cantidad de grupos o de usuarios.
- » Para la administración de usuarios, hay dos niveles: *admin* (Administrador) y *user* (Usuarios). El nombre del usuario y nombre del grupo pueden contener 8 bytes. Un nombre sólo puede ser utilizado una única vez. Hay cuatro usuarios Estándares: *admin/888888/666666* y usuario oculto *estándar*. Los usuarios *666666* y *estándar* no poseen derechos de administrador.
- » El usuario oculto *estándar* se destina solamente al uso interno del sistema y no puede ser borrado. Cuando no haya usuario conectado, el usuario oculto estándar permanecerá automáticamente habilitado. Es posible ajustar algunas autoridades como, por ejemplo, el monitoreo de algunos canales para este usuario sin login.
- » Un usuario debe pertenecer a un grupo. Los derechos de usuario no pueden exceder los derechos del grupo.



Cuenta

## 6.20. Automantenimiento

En esta sección es posible configurar la hora de autoreinicio del sistema y la configuración de autobloqueo de los archivos antiguos.



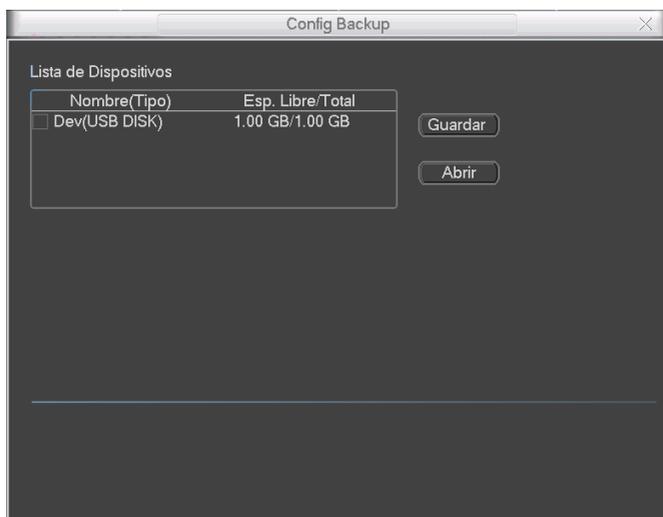
Automantenimiento

- » **Reiniciar el sistema automáticamente:** seleccione el día y la hora deseada.
- » **Bloquear los archivos antiguos automáticamente:** esta función administra el tiempo que los archivos permanecerán en la lista de reproducción. Hay dos opciones, *Nunca* y *Personalizado*. Si la opción *Nunca* estuviere seleccionada, los archivos estarán disponibles para reproducción. Para que los archivos sean removidos de la lista de reproducción seleccione la función *Personalizada* e inserte un valor de 1 a 31 para determinar en cuántos días después de su grabación los archivos serán removidos de la lista.

Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *OK* y el sistema volverá al menú anterior.

## 6.21. Config backup

Haga clic en el icono *Config Backup*, para mostrar la pantalla conforme la siguiente figura:



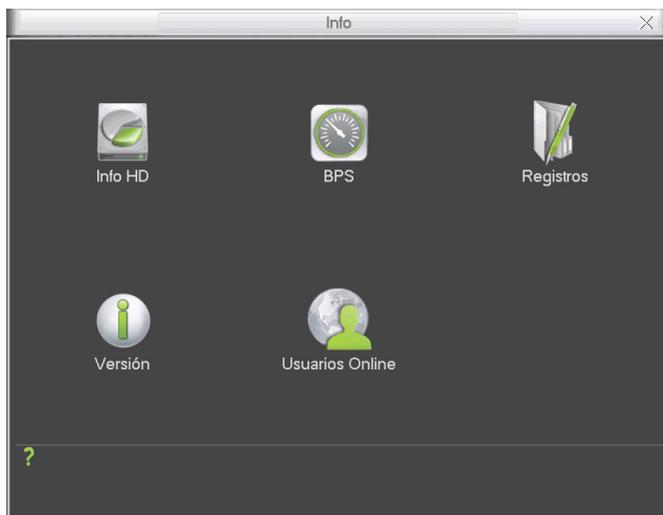
*Config backup*

Utilice esta función para crear un backup de todas las configuraciones del dispositivo.

- » **Guardar:** guarda todas las configuraciones del DVR en un dispositivo USB.
- » **Abrir:** carga todas las configuraciones contenidas en el dispositivo USB.

## 6.22. Info (informaciones)

En esta sección es posible visualizar informaciones del sistema. Hay cinco ítems en total: *Info HD*, *BPS*, *Registros*, *Versión* y *Usuarios Online*. Vea la siguiente figura:



*Info*

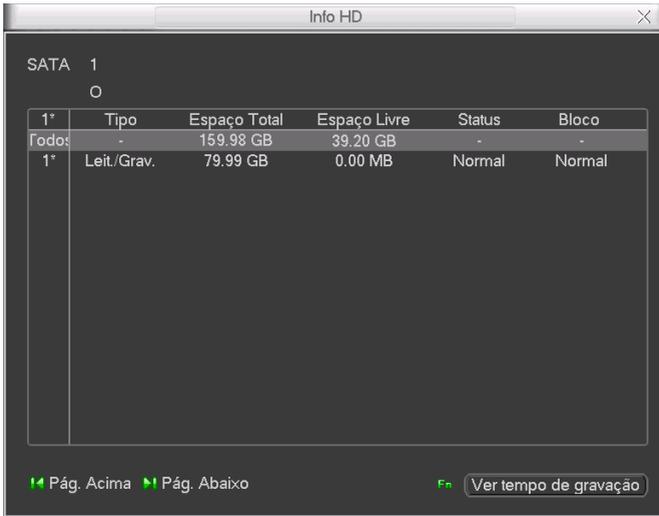
## Info HD

Muestra informaciones sobre el HD instalado y el estado de la conexión SATA.

Son listadas las informaciones sobre el tipo de HD, espacio total, espacio libre, estatus, hora de inicio y final de la grabación.

Véase la figura siguiente.

**Obs.:** en la línea SATA, el icono (o) significa OK, (X) significa error ocurrido, (-) significa que no hay HD presente y (?) significa que el HD está dañado.



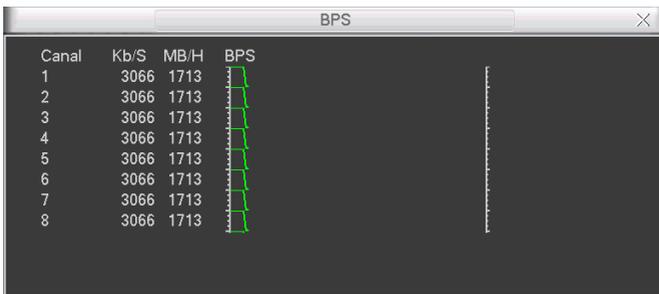
The screenshot shows a window titled "Info HD" with a close button. It displays "SATA 1" with a status icon "O". Below is a table with columns: "1\*", "Tipo", "Espaço Total", "Espaço Livre", "Status", and "Bloco". The table has two rows: "Todos" and "1\*". At the bottom, there are navigation buttons: "Pág. Acima", "Pág. Abaixo", and "Ver tempo de gravação".

1*	Tipo	Espaço Total	Espaço Livre	Status	Bloco
Todos	-	159.98 GB	39.20 GB	-	-
1*	Leit./Grav.	79.99 GB	0.00 MB	Normal	Normal

Info HD

## BPS

Presenta la tasa de bits por canal (KB/s) y el espacio ocupado en el disco duro (MB/h). Vea la siguiente figura:



The screenshot shows a window titled "BPS" with a close button. It displays a table with columns: "Canal", "Kb/S", "MB/H", and "BPS". The table has 8 rows, numbered 1 to 8. The "Kb/S" and "MB/H" columns show values of 3066 and 1713 respectively for all channels. The "BPS" column shows a vertical bar chart for each channel.

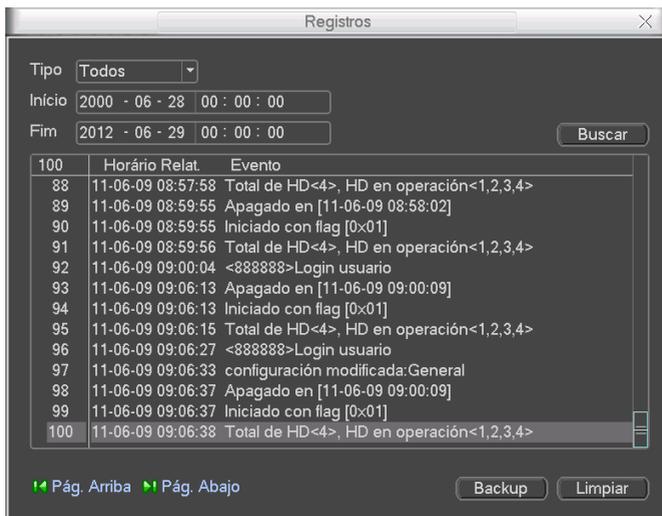
Canal	Kb/S	MB/H	BPS
1	3066	1713	[Bar]
2	3066	1713	[Bar]
3	3066	1713	[Bar]
4	3066	1713	[Bar]
5	3066	1713	[Bar]
6	3066	1713	[Bar]
7	3066	1713	[Bar]
8	3066	1713	[Bar]

BPS

## Registros

Presenta los informes de los últimos 1024 eventos realizados en el sistema, conforme la figura *Registros*. Para ello, siga el procedimiento:

1. **Tipo:** elija el tipo de registro, hay ocho opciones: *Todos*, *Sistema*, *Configuración*, *Almacenamiento*, *Alarma*, *Grabación*, *Cuenta*, *Limpiar* y *Buscar*;
2. **Inicio:** indique la fecha y hora deseada;
3. **Fin:** indique la fecha y hora deseada;
4. Haga clic en *Buscar* para realizar la búsqueda de los registros deseados;
5. Haga clic en *Limpiar* para limpiar todos los registros;
6. Haga clic en *Backup* para copiar el log de los registros en un dispositivo USB.

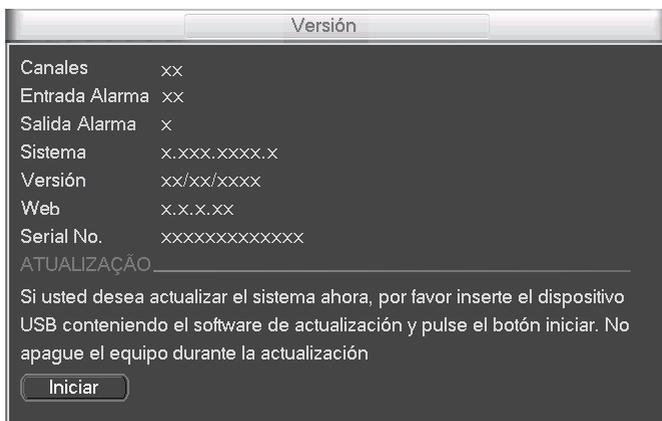


Registros

## Versión

Visualice las informaciones sobre el sistema del DVR, configuraciones de hardware y actualizaciones de software, conforme la siguiente figura.

- » **Canales:** indica la cantidad de canales del DVR.
- » **Entrada alarma:** indica la cantidad de entradas de alarma.
- » **Salida alarma:** indica la cantidad de salidas de alarma.
- » **Sistema:** indica la versión del sistema.
- » **Versión:** indica la fecha de la versión del DVR.
- » **Web:** indica la versión actual del cliente web.
- » **Serial N°:** indica el número serial del DVR.

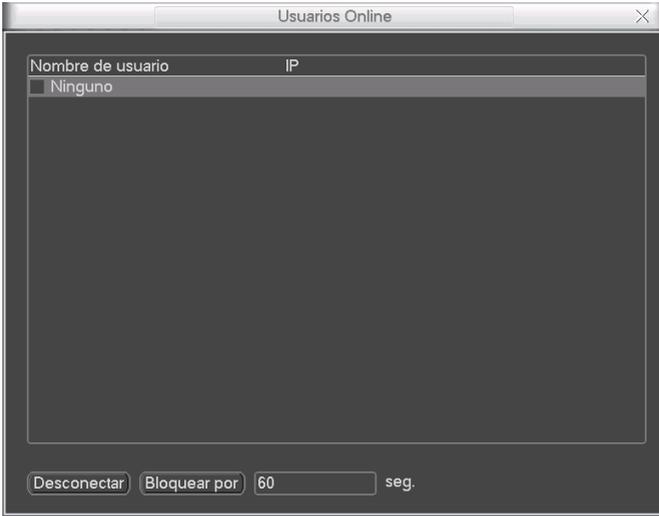


Versión

## Usuarios online

En esta sección el visualizará los usuarios online, conforme la siguiente figura.

- » **Desconectar:** haga clic en este botón para desconectar los usuarios seleccionados.
- » **Bloquear por:** defina el periodo de bloqueo y haga clic en este botón para bloquear los usuarios seleccionados. El periodo máximo de intervalo es de 65535 segundos.

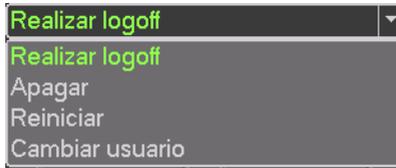


*Usuarios online*

## 6.23. Apagar

Suministra las siguientes opciones, conforme la figura a continuación:

- » **Realizar logoff:** finaliza la sesión dejando el equipo encendido.
- » **Apagar:** cierra el sistema para que el equipo pueda apagarse con seguridad.
- » **Reiniciar:** cierra el sistema y lo reinicia nuevamente.
- » **Cambiar usuario:** cambia el usuario actual y usa otra cuenta para acceso.



*Apagar*

# 7. Menú auxiliar

Menú de acceso rápido a las funciones más usuadas del sistema del DVR a través del ratón.

## 7.1. Acceso al menú Pan/Tilt/Zoom

Acceda al menú *Pan/Tilt/Zoom* a través del menú presentado conforme la figura a continuación. Para más información, consulte el ítem *Configuración de PTZ*.

En modo de visualización en pantalla llena de una cámara PTZ, haga clic con el botón derecho del ratón. Se mostrará una pantalla conforme la siguiente figura:



Menú auxiliar

En el panel frontal, pulse el botón *Fn* o pulse el botón *Fn* en el control remoto.

## 7.2. Ajustar imagen

En menú auxiliar haga clic en *Ajustar imagen*.

Seleccione el periodo y configure las características de la imagen conforme la siguiente figura:



Ajustar imagen

### 7.3. Acceso al menú buscar

Acceda al menú *Buscar* a través del menú auxiliar. Consulte el ítem *Búsqueda*.

### 7.4. Acceso al menú grabar

Acceda al menú *Grabar* a través del menú auxiliar. Consulte el ítem *Grabación Manual*.

### 7.5. Acceso al menú salidas de alarma

Acceda al menú *Salidas de alarma* a través del menú auxiliar. Consulte el ítem *Salida Alarma*.

## 8. Sistema Inteligente de Monitoreo - Web

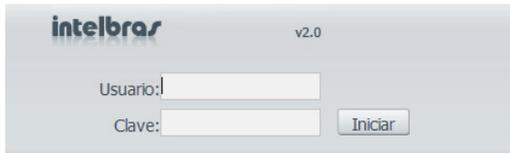
### 8.1. Conexión de la red

Antes de la operación por la web, verifique los ítems a continuación:

- » Si la conexión de red está correcta.
- » Si las configuraciones de red en el DVR y en la computadora están correctas. Acceda al *Menú Principal>Ajustes>Red*.
- » Utilice el comando *ping xxx.xxx.xxx.xxx* (donde x es la dirección IP del DVR) para verificar si la conexión está funcionando.

### 8.2. Login y logout

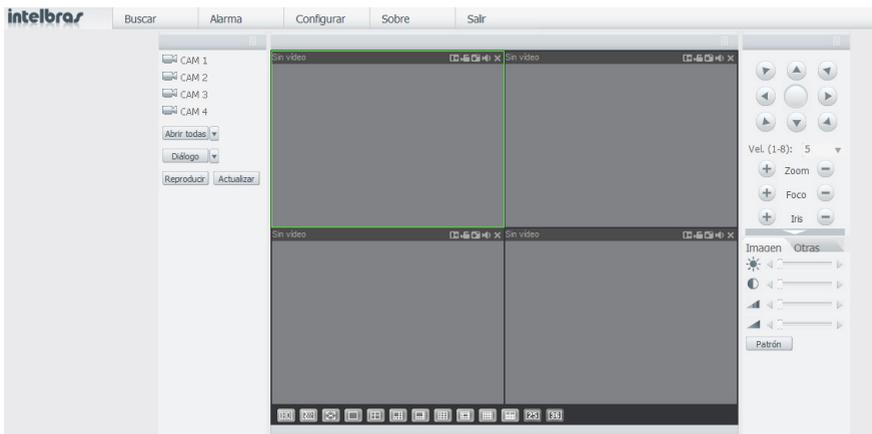
1. Abra el navegador de internet e inserte la dirección del DVR en la línea *Dirección*. Por ejemplo, si la IP de su DVR fuere 10.10.10.1 y la puerta HTTP fuere 80, escriba *http://10.10.10.1:80* en la línea de inserción de dirección del navegador;
2. El sistema mostrará una información de advertencia para preguntar si debe o no instalarse la aplicación *webrec.cab control*. Haga clic en el botón *Sí*;
3. Después de la instalación, se mostrará la interfaz conforme la siguiente figura;



Interfaz web de login

4. Inserte su nombre de usuario y clave. El nombre estándar de fábrica para usuario y clave es *admin*;
5. Haga clic en *OK* y se mostrará la interfaz, conforme la figura *Interfaz web*.

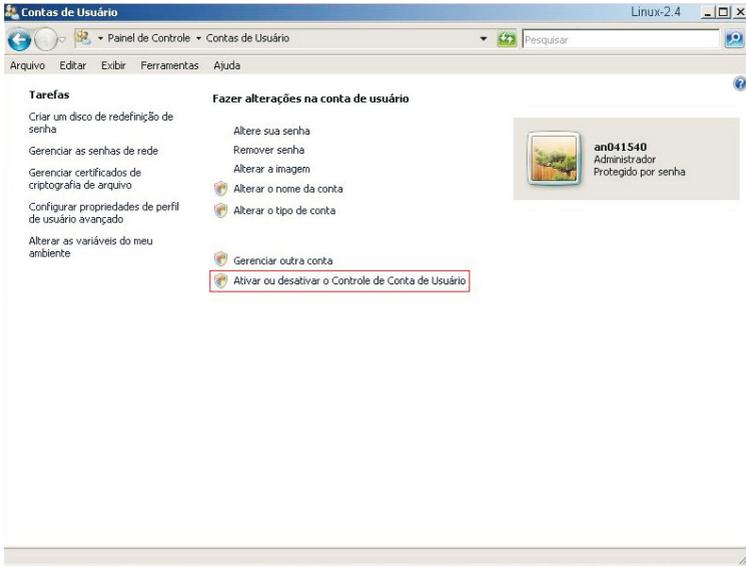
**Obs.:** por motivos de seguridad, cambie su clave después del primer Login.



Interfaz web

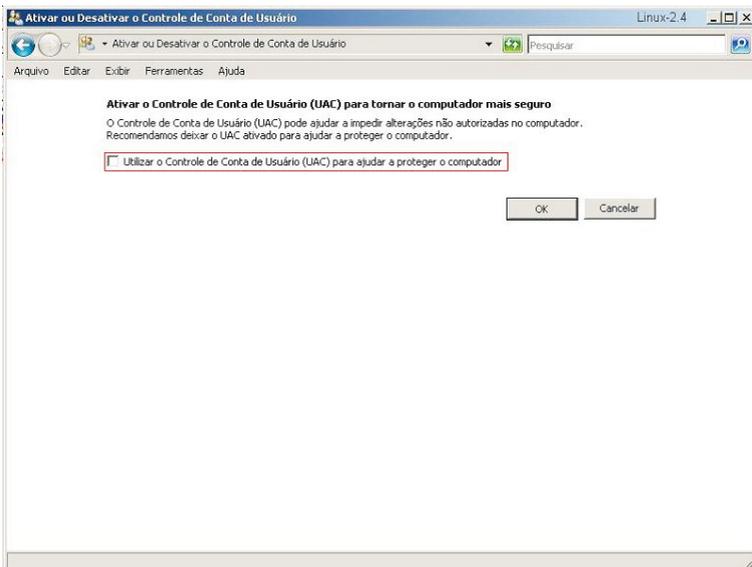
### 8.3. Configuración para el Windows® Vista y Windows® 7

Para configurar el navegador para acceso por la web en el Sistema Operativo Windows® Vista, es necesario estar conectado como administrador. Acceda a *Panel de control*>*Cuentas de Usuario* y haga clic en *Activar* o *Desactivar* el control de cuenta de usuario, conforme la siguiente figura:



Cuenta usuario

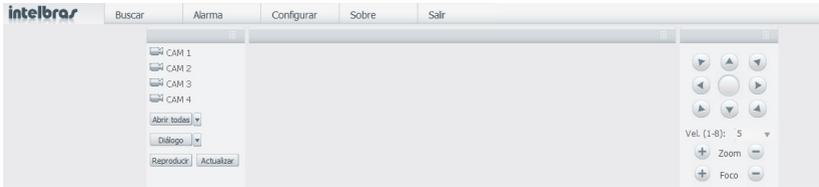
Deshabilite la función *Utilizar el control de cuenta de usuario (UAC)* para ayudar a proteger la computadora, conforme la figura a continuación. El sistema será reiniciado para que se apliquen las configuraciones. A continuación, inicie el sistema a través del navegador web.



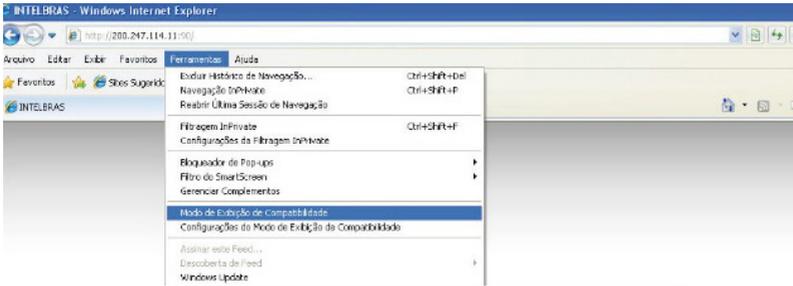
Activar o desactivar el control de cuentas de usuario

## 9. Internet Explorer® 8.0

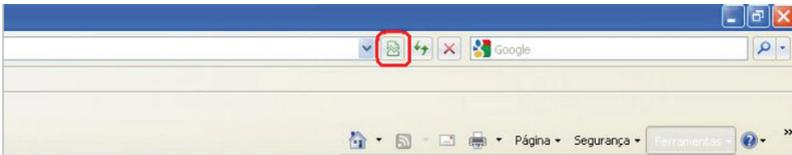
A continuación, se mostrará la pantalla del DVR en el Internet Explorer® 8.0 cuando ocurra un problema de visualización de software. Siga el procedimiento:



1. Seleccione *Herramientas*>*Modo de Exhibición de Compatibilidad*;



2. Haga clic en el botón de *Modo de Compatibilidad* que aparecerá en la barra de dirección, conforme la figura a continuación:



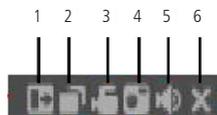
## 9.1. Sistema de monitoreo web

Al visualizar las imágenes, en el borde inferior izquierdo de la pantalla del video, se exhibirá el nombre de la cámara y en el borde superior derecho las funciones, conforme la siguiente figura:



Sistema de monitoreo

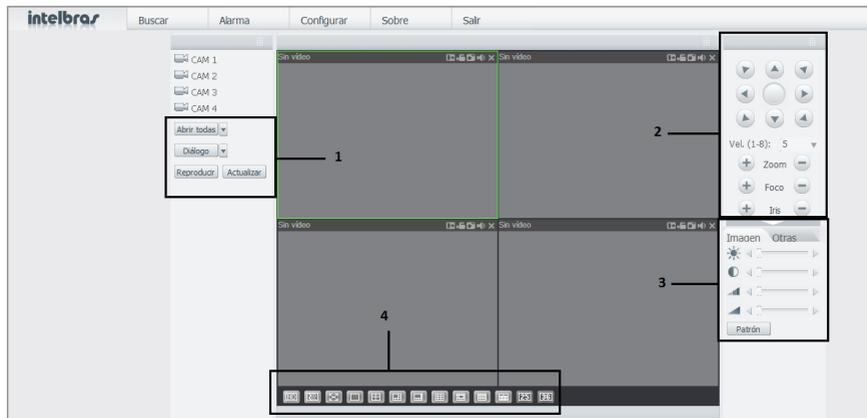
En la figura a continuación, se presentan las seis teclas de funciones:



1. **Zoom digital:** activar función zoom digital.
2. **Cambiar modo de visualización:** alterna entre los modos de visualización actual o en pantalla única.
3. **Grabación local:** al pulsar este botón, el sistema iniciará la grabación en su máquina. Es posible modificar el directorio de destino de los videos, conforme la sección 3 del ítem *Configuración de la pantalla principal*.
4. **Capturar foto:** es posible tomar una foto instantánea de un video. Todas las imágenes serán guardadas de acuerdo con la configuración del directorio de imagen, conforme la sección 3 del ítem *Configuración de la pantalla principal*.
5. **Audio:** habilita/deshabilita el audio del sistema.
6. **Cerrar video:** finaliza la reproducción del video.

## Configuración de la pantalla principal

Las configuraciones de la pantalla principal pueden ser realizadas conforme la figura y la descripción a continuación:



Interfaz web

### Sección 1

- » **Abrir todas:** permite abrir la visualización de todos los canales del DVR con tan solamente un clic. Al utilizar este botón, el mismo se alternará para *Cerrar*, haga clic en el nuevamente y todos los canales van a cerrarse.
- » **Actualizar:** permite actualizar la barra de herramientas siempre que el nombre del canal sea modificado.
- » **Diálogo:** permite exhibir el canal de audio bidireccional. El canal de audio bidireccional funcionará en conjunto con la entrada de audio de la computadora y la salida de audio del DVR, así como la entrada de audio del canal 1 será utilizada para el audio bidireccional, siendo que su salida será en el altavoz de la computadora.
- » **Reproducir:** permite reproducir un archivo de video grabado en su computadora en la misma pantalla donde se están exhibiendo las cámaras en tiempo real.

### Sección 2

En esta sección son exhibidas las teclas de controles y configuración de PTZ.

Antes de la operación del dispositivo PTZ, configure sus propiedades y protocolo. Para más información, consulte el ítem *Configuración de PTZ*.



### PTZ

En la figura anterior hay ocho teclas de dirección. En el centro de las teclas de dirección está el Sistema Inteligente de Posicionamiento 3D (SIT). Haga clic en el botón *SIT* y el sistema volverá al modo de visualización en una pantalla. Arrastre el ratón por la pantalla manteniendo pulsado el botón izquierdo para ajustar el tamaño de la sección deseada. Esa función realiza el control PTZ automáticamente.

**Obs.:** la función SIT está disponible apenas para las cámaras speed domo Intelbras.

## Velocidade

El sistema soporta ocho niveles de velocidad. La velocidad 2 es mayor que la velocidad 1.

## Zoom/Foco/Iris

Utilice la tabla a continuación para referencia.

Nombre	Tecla	Función	Tecla	Función
Zoom		Distanciar		Acercar
Foco		Distanciar		Acercar
Iris		Cerrar		Abrir

Haga clic en el botón . Se presentará una pantalla conforme la siguiente figura:



Pantalla de configuraciones

Haga clic en la tecla *Ajuste PTZ* para realizar las configuraciones de *Auto-Scan*, *Preset*, *Recorrido (tour)*, *Patrullaje* y *Asistente*. La pantalla será exhibida conforme la siguiente figura:

**Ajuste PTZ**

Auto-Scan:

Preset (No.1-80):

Tour (No.0-7):

Patrulla (No.1-5):

Asistente:

Matriz: Salida Monitor  Video Input  Matriz ID

Limpiador:

Ajuste PTZ

## Auto-scan

1. Defina el límite izquierdo posicionando la cámara en el local deseado;
2. Haga clic en *Límite Izquierdo*;
3. Después de este proceso, posicione la cámara en un punto a la derecha;
4. Haga clic en *Límite Derecho*;
5. Para ejecutar la función, haga clic en *Auto-Scan* (véase la figura de la *Pantalla de configuraciones*). Habrá un barrido entre los límites insertados. Al ser pulsado, el botón *Auto-Scan* automáticamente se alternará para el botón *Parar*. Púlselo para interrumpir el barrido.

## Preset

1. Posicione la cámara en el local deseado;
2. Inserte el valor del preset y haga clic en *Añadir* para añadir el preset al sistema;
3. En caso de que desee configurar más presets, repita el procedimiento;
4. Haga clic en *Delete* para borrar el preset indicado en el campo *No*. Es posible añadir hasta 80 presets;
5. Para iniciar esta función, vuelva a la pantalla de configuraciones, inserte el valor del preset que desea en el campo *No* y haga clic en *Preset*. En ese momento, la cámara se posicionará en el local indicado.

## Recorrido (tour)

Función de agrupamiento de presets. Al configurar un recorrido (tour), la cámara speed domo realizará los presets en el orden que los mismos fueren insertados. Para configurar, siga el procedimiento:

1. Inserte un valor para el recorrido (tour);
2. En la sección *Preset*, inserte el valor del preset que desea añadir al recorrido (tour);
3. En la sección *Recorrido (tour)*, haga clic en *Añadir*.

En caso de querer configurar más presets, repita el procedimiento.

Es posible registrar hasta 7 recorridos (tours). Para cada recorrido (tour), es posible añadir hasta 80 presets.

Para excluir un preset del recorrido (tour):

1. En la sección *Preset*, seleccione el preset que desea excluir;
2. Haga clic en *Delete* en la sección *Recorrido (tour)*;
3. En caso de querer borrar el recorrido (tour), haga clic en *Borrar Grupo*.

## Para activar la función:

Inserte el valor del recorrido (tour) deseado en el campo *No*. y haga clic en *Auto-Recorrido (tour)*. Véase la figura de *Pantalla de configuraciones*. Automáticamente este botón se alternará para *Parar*, púlselo en caso de querer interrumpir el recorrido (tour).

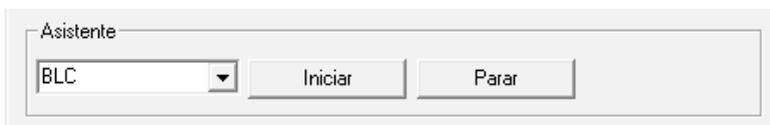
## Patrullaje

Esta función memoriza las operaciones de la cámara speed domo, por ejemplo, *Pan*, *Tilt* y *Zoom*. Las funciones de foco e iris serán ajustadas para el modo automático durante la ejecución de la rutina automática. Para cada rutina, el tiempo debe ser inferior a 60 segundos. Pueden ser ajustados hasta 5 trayectos de rutinas. Para configurarlos, siga el procedimiento:

1. Inserte un valor de rutina;
2. Haga clic en *Iniciar Grabación*. Esa opción memoriza el punto de inicio de la rutina;
3. El icono  será exhibido en la pantalla. Vuelva a la pantalla PTZ y haga mover la cámara speed domo conforme la rutina deseada;
4. Para ajustar el punto de parada, haga clic en *Parar Grabación*. El icono desaparecerá.
5. Inserte el valor del patrullaje en el campo *No*. y haga clic en *Patrullaje* para activar la función (véase la figura *Pantalla de configuración*). El icono  será exhibido en la pantalla. Automáticamente ese botón se alternará para *Parar*, púlselo en el caso de querer interrumpir el patrullaje.

## Asistente

Seleccione la función conforme la siguiente figura. Haga clic en *Iniciar* para ejecutar y *Parar* para interrumpir la operación.



Asistente

## BLC

Compensa la luz de fondo.

## Zoom digital

Habilita la función *Zoom digital* de la cámara speed domo.

## Visión nocturna

Modifica el modo de visualización de la cámara speed domo para negro/blanco.

## Brillo cámara

Inicia el modo de brillo de la cámara.

## Flip

Función para uso futuro, en desarrollo.

## Sección 3

En esta sección es posible configurar las funciones de la imagen, así como informaciones de configuración del directorio de grabación de las imágenes y video.

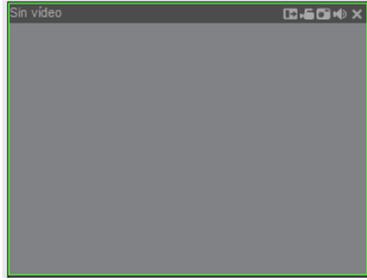
## Imagen

En la sección 3 es posible modificar la opción de configuración de imagen. Una pantalla será exhibida, conforme la siguiente figura:



Imagen

Seleccione el canal deseado y ajuste el brillo, contraste, matiz y saturación, o haga clic en *Estándar* para volver a la configuración original de fábrica. El canal seleccionado será presentado en la pantalla con un borde verde, conforme la siguiente figura:



Canal seleccionado

### Configuración de grabación local

Al hacer clic en la opción *Otras*, se mostrará una pantalla conforme la siguiente figura:



Directorio

En esta opción es posible modificar el local donde se grabarán las imágenes y los videos.

- » **Dir. foto:** configura la localización de la grabación manual de imagen en su computadora.
- » **Dir. grab.:** configura la localización de la grabación manual de los videos en su computadora.
- » **Reiniciar:** reinicializa el equipo.

### Sección 4

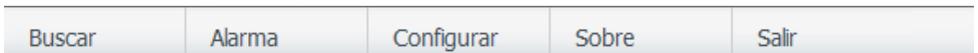
- » **Pantalla de visualización:** en este ítem es posible denominar cuántas pantallas serán exhibidas en la pantalla, calidad de imagen y fluidez de la red. El máximo soportado por este software es la visualización de 16 cámaras en vivo y la reproducción de más veinte archivos de video grabados en la computadora simultáneamente, conforme la siguiente figura:



Pantalla de visualización

### Menú

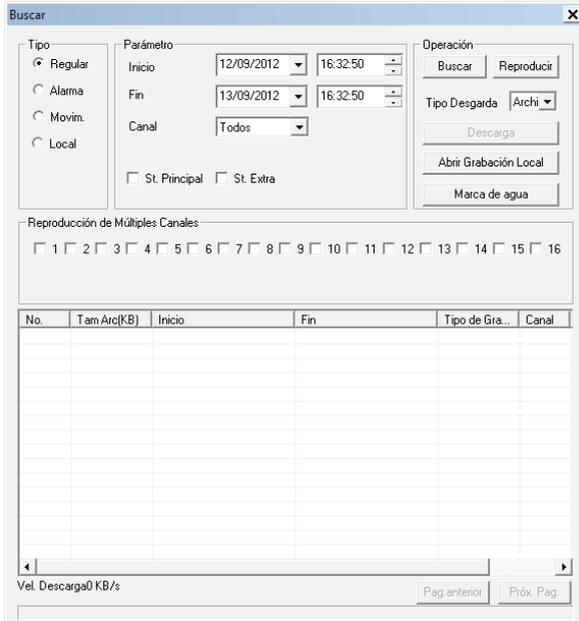
Hay cinco teclas de menú: *Buscar*, *Alarma*, *Configurar*, *Sobre* y *Logout*, conforme la siguiente figura:



Menú

## Menú

Se mostrará la pantalla conforme la siguiente figura:



Buscar

En esta sección, seleccione el tipo de video (*Regular*, *Alarma*, *Detección de Movimiento* y *Local*), la fecha/hora de inicio y final deseado para realización de la búsqueda de los archivos grabados.

Haga clic dos veces en el nombre del archivo que desea visualizar o seleccione el archivo deseado y haga clic en *Reproducir*.

El resultado de la búsqueda será presentado en la lista, seleccione uno o más archivos a ser reproducidos. El equipo posee cinco teclas para el control de la reproducción, conforme la siguiente figura:



Control de reproducción

1. Reproducción
2. Pausa
3. Parar
4. Reproducción Lenta
5. Reproducción Rápida

» **Descarga:** seleccione uno o más archivos que desea guardar y a continuación, haga clic en el botón *Descarga*. El sistema exhibirá una opción de diálogo solicitando la especificación de un directorio para la grabación de los archivos.

A continuación, inserte un nombre para el archivo y haga clic en el botón *Guardar*. Durante el proceso de descarga, será exhibida una barra de progreso para su referencia. El nombre del archivo generado será constituido de: *Nombre del archivo + fecha + hora + N° del Canal*.

La extensión del archivo es “.dav”.

Por ejemplo, el nombre de archivo *XXX-20080109102031[1].dav* significa:

- » **XXX**: nombre del archivo.
- » **20080109**: 09 de enero de 2008.
- » **102031**: 10 horas, 20 minutos y 31 segundos.
- » **[1]**: canal 1.
- » **Grabación local**: para abrir un video que se encuentra en la computadora local, haga clic en *Abrir Grabación Local*, seleccione el archivo deseado y haga clic en *Abrir* para reproducir el video.
- » **Marca de agua**: verifique la ocurrencia de modificación en el archivo de video.

### Verificando la marca de agua

Para verificar si el archivo no ha sufrido daños siga el procedimiento:

1. Realice la descarga del archivo a ser analizado;
2. Haga clic en *Buscar*>*Marca de agua* y será presentada la interfaz, conforme la siguiente figura.

Modificaciones	
No.	Hora Modificada

*Marca de agua*

3. Haga clic en *Archivo* y localice el archivo que desea analizar;
4. Haga clic en *Verificar*, al final del análisis, vea si la marca de agua está de acuerdo con la que fue configurada y si hubo alguna violación del archivo en el campo *Modificaciones* encontradas.

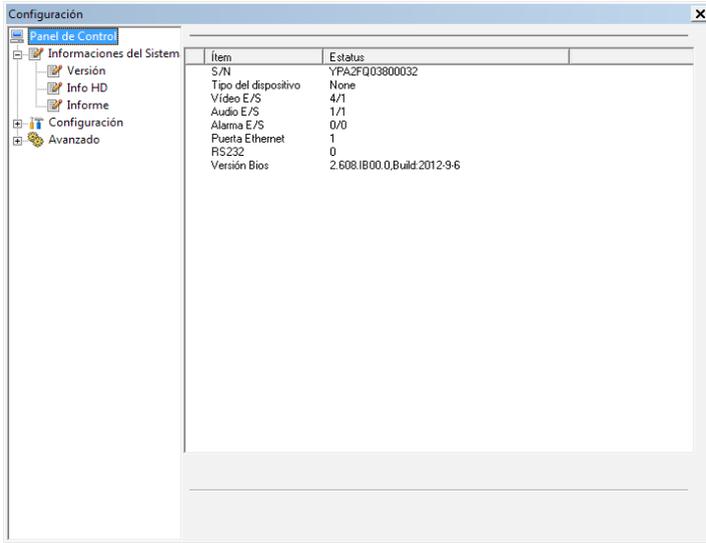
**Obs.:** puede aplicarse el mismo procedimiento para analizar la violación de archivos utilizando el *Intelbras Media Player*.



## Configurar

Haga clic en *Configurar* y una pantalla será exhibida conforme la figura a continuación. Esta pantalla se divide en tres secciones:

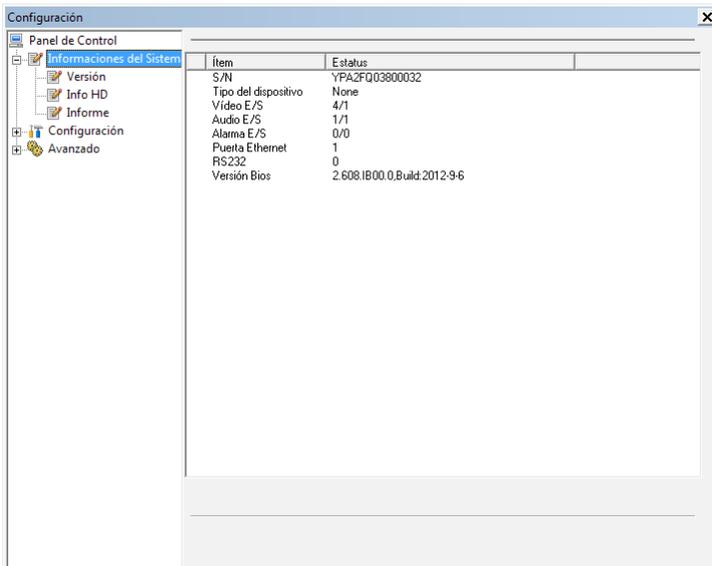
*Información del Sistema, Configuración y Avanzado.*



*Configuración*

## Info sistema

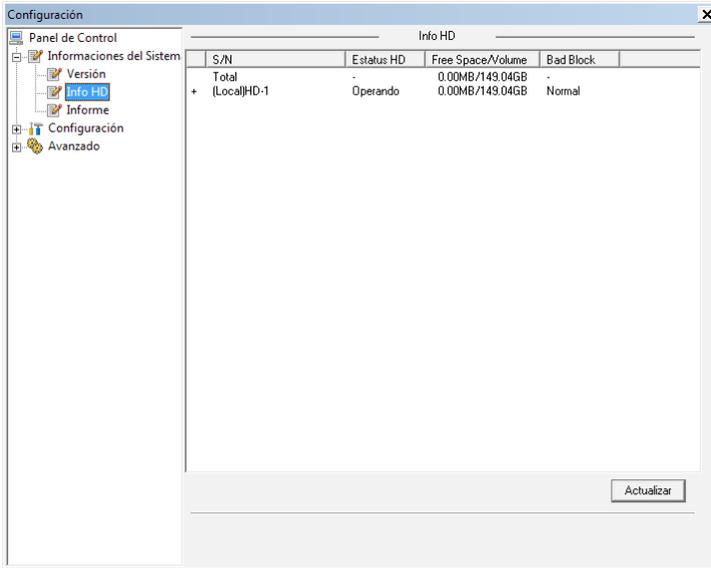
Haga clic en *Info Sistema* para visualizar informaciones básicas de hardware, software, cantidad de HDs, espacio libre y total del disco e informes del sistema, conforme la siguiente figura:



*Info sistema*

## Info HD

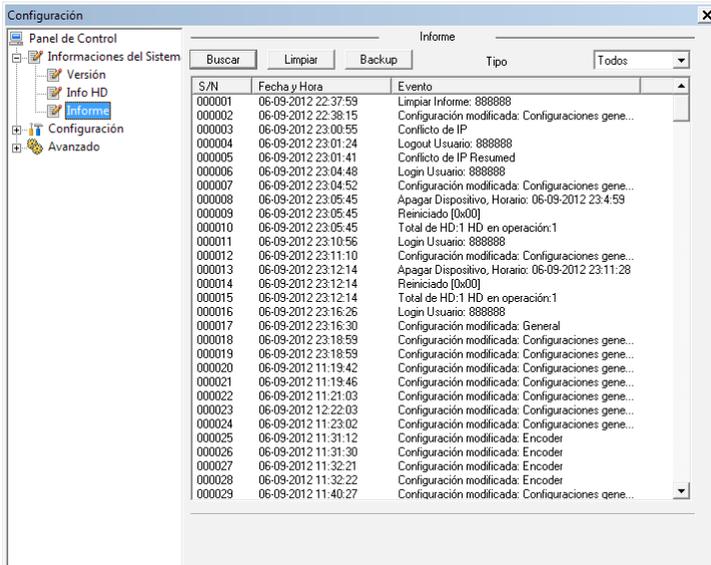
En esta sección es posible verificar el estatus del HD, su espacio libre y total. Haga clic en *Info HD* y se mostrará una pantalla conforme la siguiente figura:



Info HD

## Informe

Este informe es el mismo presentado en el informe local del DVR, posibilitando el almacenamiento de hasta 1024 eventos. Los eventos serán exhibidos en esta pantalla, conforme la siguiente figura:



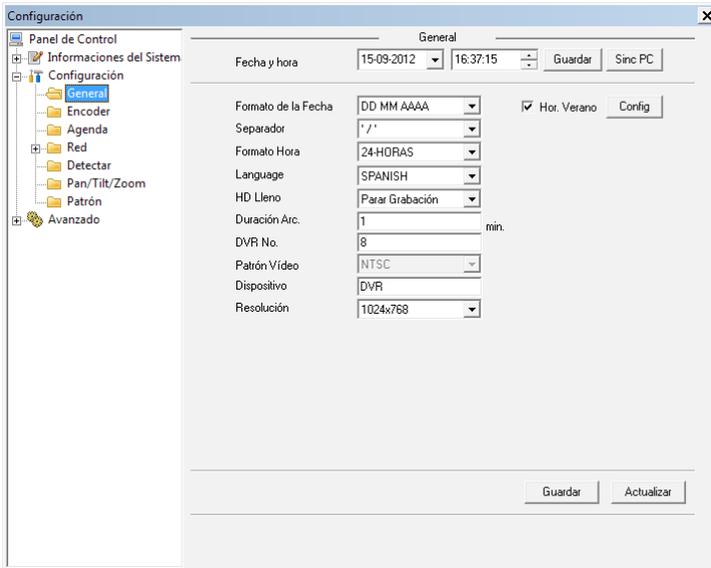
Informe

## Configuración

En esta sección es posible realizar los ajustes del sistema. Hay nueve ajustes: *General, Codificador, Agenda, RS232, Red, Alarma, Detectar, Pan/Tilt/Zoom* y *Estándar*.

### General

La pantalla General será exhibida conforme la siguiente figura:

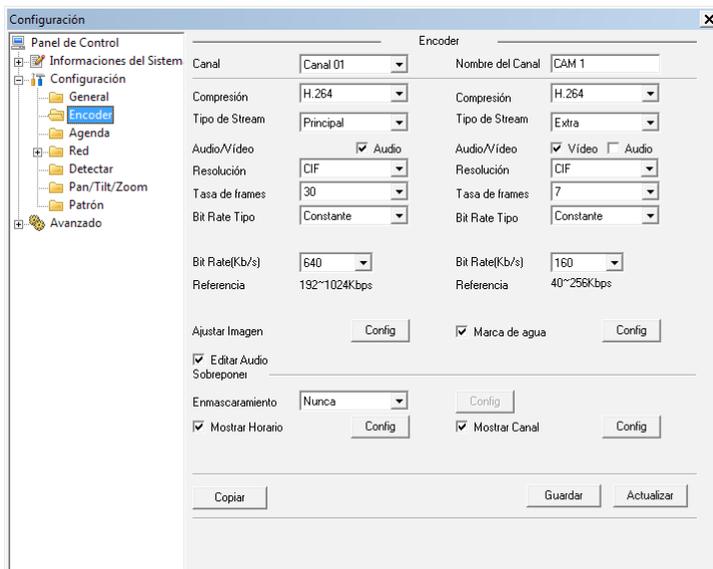


General

- » **Fecha y hora del dispositivo:** haga clic en *Sinc PC* para sincronizar el DVR con el horario de la computadora. A continuación, haga clic en *Guardar*.
- » **Formato de la fecha:** DD MM AAAA, MM DD AAAA o AAAA MM DD.
- » **Separador:** seleccione el tipo de separador de fecha.
- » **Formato hora:** 12 horas o 24 horas.
- » **Idioma:** portugués o inglés.
- » **HD Lleno:** elija entre sobrescribir archivos antiguos grabados en el HD o parar la grabación cuando el HD esté lleno.
- » **Duración del archivo:** aquí es posible definir la duración del archivo de grabación en minutos, puede variar de 1 a 120 minutos.
- » **DVR No.:** defina el número del DVR a ser manoseado por el control remoto o por el teclado Intelbras modelo VTN 1000.
- » **Estándar de video:** presenta el estándar de video usado actualmente por el sistema.

## Codificador

La pantalla *Codificador* es exhibida conforme la siguiente figura:

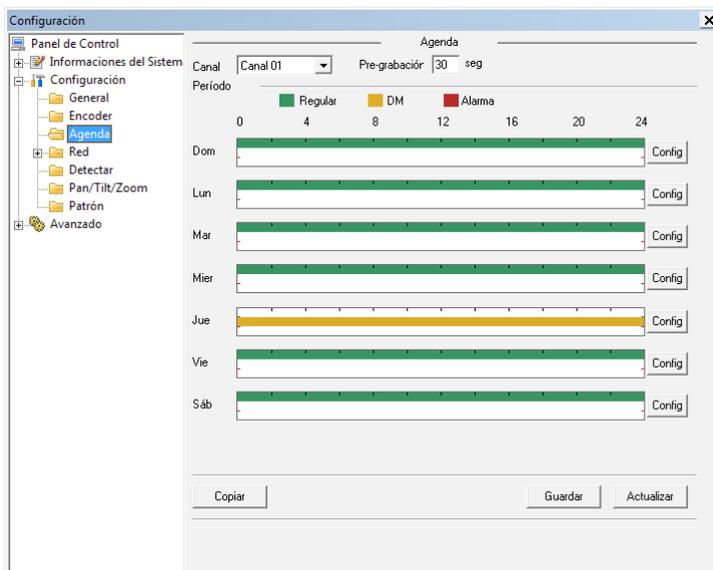


*Codificador*

- » **Canal:** seleccione el canal que desea realizar el ajuste.
- » **Nombre del canal:** posibilita modificar el nombre del canal del dispositivo.
- » **Compresión:** H.264.
- » **Audio/Video:** permite habilitar la señal de audio y video.
- » **Resolución:** permite modificar la resolución deseada en la grabación de imágenes.
- » **Tasa de cuadros:** permite modificar la Tasa de Cuadros de la grabación.
- » **Tipo de tasa de bits:** *Constante* o *Variable*.
- » **Calidad:** dentro de tasa de bits tipo variable, posibilita el ajuste de diferentes niveles de calidad de imagen.
- » **Tasa de bits (KB/s):** permite configurar la cantidad de bits utilizada por canal, volviendo la transmisión de las imágenes por la red más eficiente.
- » **Ajustar imagen:** haga clic en *Config* y ajuste las opciones de brillo, contraste, saturación y matiz del canal seleccionado.
- » **Marca de agua:** habilite esta función para insertar una marca de agua de verificación en las grabaciones efectuadas por el DVR. Haga clic en *Config*, para definir la marca de agua que desea insertar.
- » **Editar audio:** habilite esa función para insertar un bip en el audio grabado.
- » **Enmascarar área:** hay cuatro opciones, *Nunca*, *Monitor Local*, *Grabación* y *Todos*. Haga clic en *Config* para seleccionar el área que desea enmascarar.
- » **Mostrar horario:** seleccione este ítem para que aparezca horario en la grabación de las imágenes.
- » **Mostrar canal:** seleccione este ítem para que aparezca el nombre del canal en la grabación de las imágenes.
- » **Transparencia:** indique la transparencia del horario y del nombre del canal que desea Presentar en la grabación.

## Agenda

Se mostrará la pantalla *Agenda* conforme la siguiente figura:



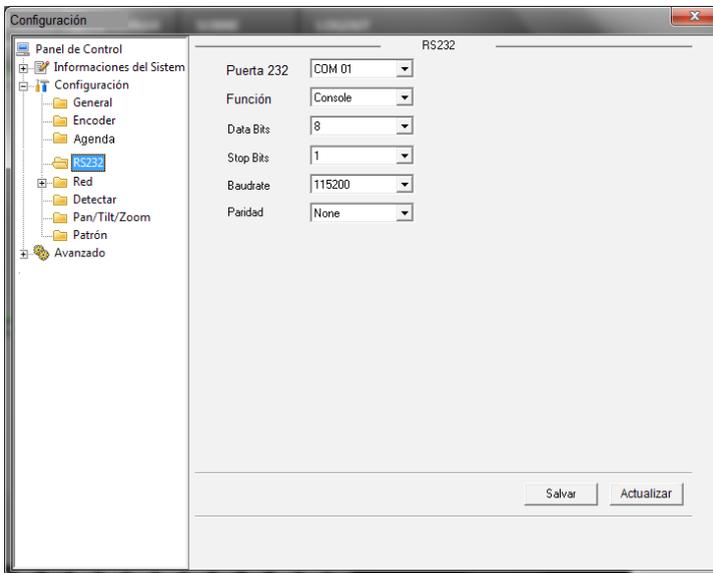
*Agenda*

Ajuste la grabación de las imágenes durante el periodo deseado configurando los ítems a continuación:

- » **Canal:** seleccione el canal que desea realizar el ajuste.
- » **Pregrabación:** seleccione el periodo de pregrabación deseado, este dispositivo posee una media de 32 segundos que pueden ser distribuidos por los canales.
- » **Config:** seleccione el día de la semana deseado y haga clic en *Config* para configurar el periodo y modo de grabación deseado.

## RS232

La pantalla RS232 es exhibida conforme la siguiente figura:



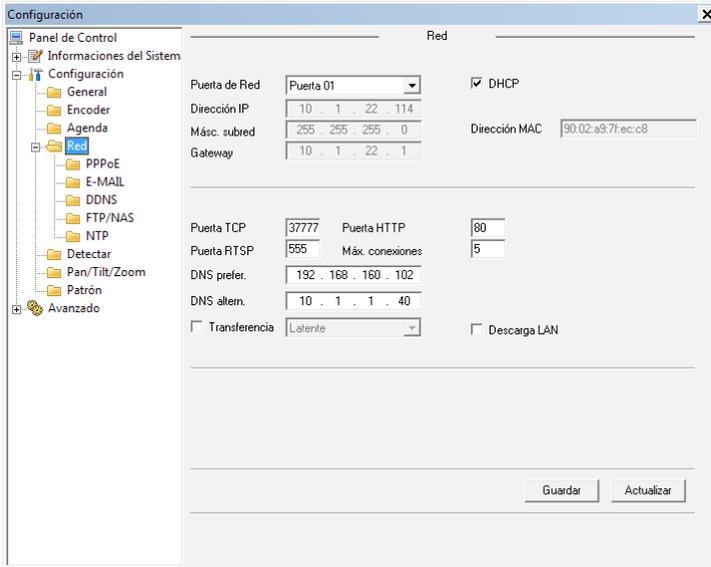
RS232

Ajuste la configuración de comunicación con la puerta RS232, conforme los siguientes ítems:

- » **Puerta 232:** seleccione la puerta de comunicación.
- » **Función:** seleccione la función deseada: *Consola, Teclado, Adaptador, Teclado IP y Matriz PTZ*.
- » **Data bits:** seleccione entre 5, 6, 7 y 8.
- » **Stop bits:** seleccione entre 1 y 2.
- » **Tasa de baudios:** seleccione la velocidad comunicación entre los dispositivos.
- » **Paridad:** seleccione entre *None, Odd, Even, Mark y Space*.

## Red

La pantalla *Red* es exhibida conforme la siguiente figura:



### Red

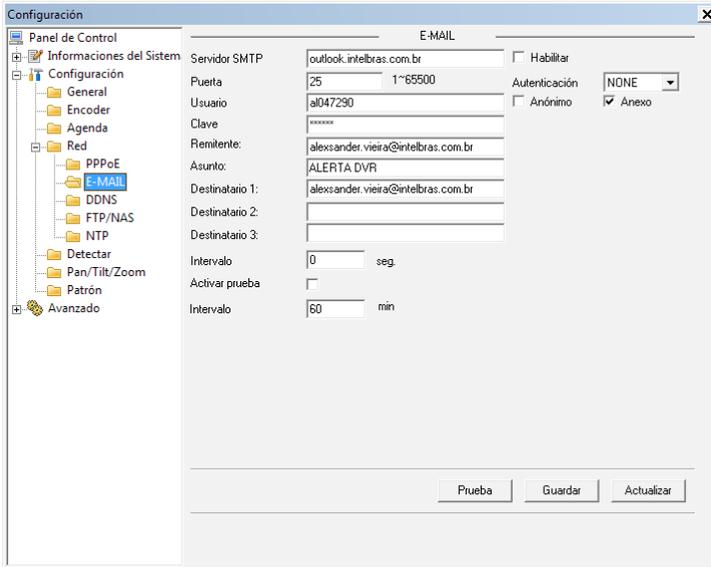
- » **DHCP:** seleccione este ítem para que el DVR solicite la dirección IP, máscara de subred y gateway automáticamente para el servidor DHCP instalado en la red.
- » **Dirección IP:** define la dirección del dispositivo.
- » **Másc. subred:** define la máscara de subred del dispositivo.
- » **Gateway:** define el gateway para acceso.
- » **Puerta TCP:** el estándar es 37777, utilizada para el envío de las imágenes y autenticación de clave en el DVR.
- » **Puerta HTTP:** el estándar es 80, utilizada para acceso vía I.E.
- » **Máx. conexiones:** presenta la cantidad de accesos simultáneos soportado por el sistema.
- » **Transferencia:** hay tres opciones: *Latente*, *Fluido* y *Autoadaptable*.
- » **Descarga LAN:** cuando habilitada, la velocidad de descarga de los archivos grabados en el DVR para una computadora en una red local será mayor, pero, la visualización de las imágenes será más lenta.

### PPPoE

- » **Servicio tipo:** habilite la opción *PPPoE*.
- » **Usuario:** escriba el nombre de usuario.
- » **Clave:** escriba la clave del usuario.

## E-mail

La pantalla *E-mail* será exhibida conforme la siguiente figura:



*E-mail*

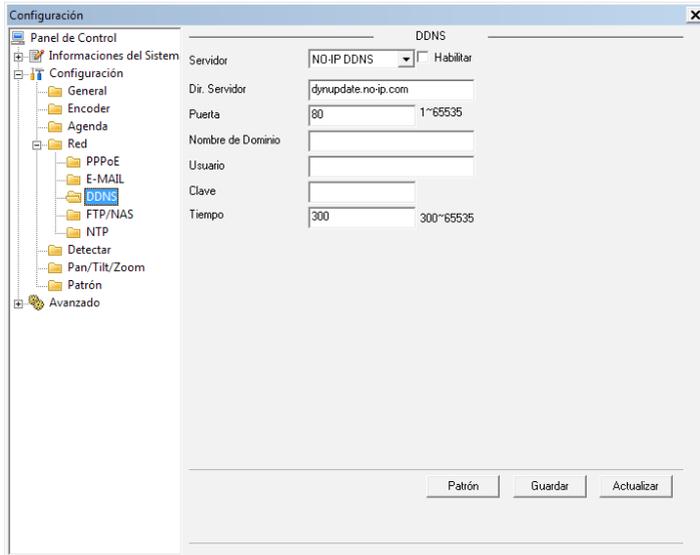
- » **Servidor SMTP:** escriba la dirección del servidor SMTP.
- » **Habilitar SSL:** utilice esa función en caso de que el servidor de e-mail necesite de dicha función.
- » **Puerta:** escriba la puerta de comunicación con este servidor, la puerta estándar es 25.
- » **Usuario:** escriba el número de usuario creado junto al proveedor de servicio.
- » **Anónimo:** función utilizada para envío de e-mails sin que sea necesario utilizar usuario, clave y remitente.  
*Obs.: el envío de e-mails utilizando esta función sólo será posible si el servidor SMTP utilizado permite.*
- » **Anexo:** habilite esta función para enviar fotos adjuntas al e-mail de alarma. Para el correcto funcionamiento de esta función es necesario que la opción *Capturar Foto* esté habilitada.

**Obs.:** para el envío de fotos por e-mail es necesario habilitar las funciones *Capturar Foto* y *Anexo*. De no ser así, no será posible el envío de e-mail con foto.

- » **Remitente:** escriba su dirección de e-mail completa (por ejemplo, *intelbras@intelbras.com.br*) que aparecerá como el remitente del mensaje.
- » **Asunto:** escriba el título del e-mail.
- » **Destinatario 1, 2 y 3:** escriba la dirección de e-mail del(los) destinatario(s) que recibirá(n) la alerta.
- » **Intervalo:** define el intervalo de envío de e-mail. El tiempo establecido en este ítem definirá cuánto tiempo después de la ocurrencia del evento el DVR enviará el e-mail.
- » **Prueba:** utilice esta función para verificar las configuraciones realizadas.
- » **Activar prueba:** habilita la prueba periódica.
- » **Intervalo de prueba:** define el intervalo de prueba de e-mail.

## DDNS

La pantalla *DDNS* será exhibida conforme la siguiente figura:

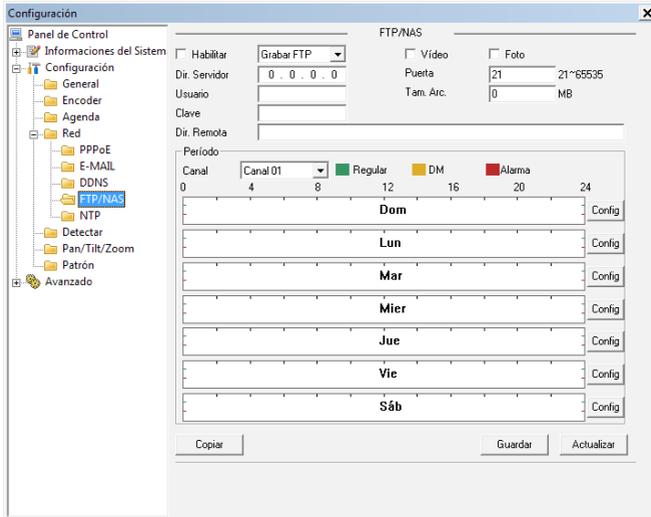


DDNS

- » **Servidor:** seleccione las opciones deseadas *No-IP®*, *DynDNS®* ou *Propietario*.
  - » **Dir. servidor:** escriba la dirección del servidor en el caso de estar utilizando un servidor DDNS propietario. Para *No-IP®* y *DynDNS®* mantenga el estándar de fábrica.
  - » **Puerta:** escriba la puerta de comunicación con este servidor (estándar de fábrica: 80).
  - » **Nombre dominio:** escriba el nombre de dominio creado junto al proveedor de servicio DDNS.
  - » **Usuario:** escriba el nombre de usuario creado junto al proveedor de dominio DDNS.
  - » **Clave:** escriba la clave creada junto al proveedor de dominio DDNS.
  - » **Tiempo de actualización (sec):** escriba el intervalo de tiempo entre las verificaciones de modificación de dirección IP.
- Seleccione la opción *Habilitar* para activar el servidor DDNS configurado.

## FTP/NAS

La pantalla *FTP/NAS* será exhibida conforme la siguiente figura:



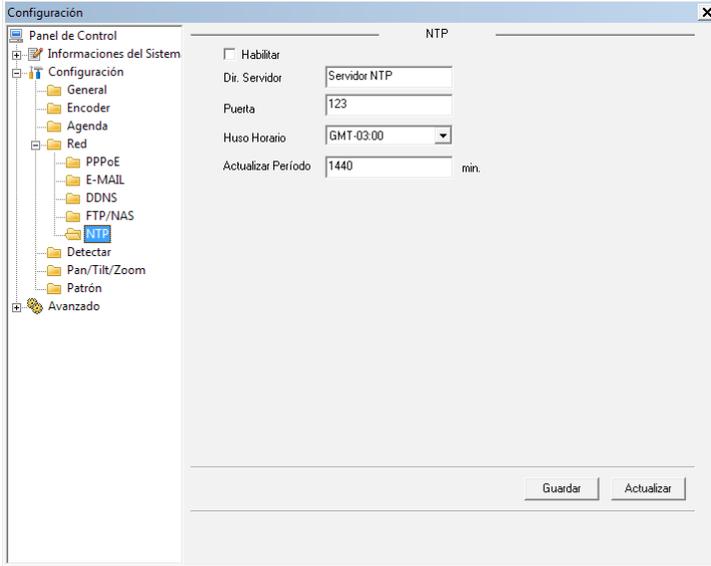
FTP/NAS

- » **IP servidor:** escriba la IP del servidor FTP.
- » **Puerta:** indique la puerta de servicio.
- » **Usuario:** escriba el nombre del usuario para acceso al servidor FTP.
- » **Clave:** escriba la clave para acceso al servidor FTP.
- » **Directorio remoto:** escriba el nombre del directorio creado en el servidor FTP.
- » **Canal:** indique el canal que desea grabar por el FTP.
- » **Config:** seleccione el día de la semana deseado y haga clic en *Config* para configurar el periodo y modo de grabación deseado.

Haga clic en la opción *Habilitar* para activar el servidor FTP configurado.

## NTP

La pantalla *NTP* es exhibida conforme la siguiente figura:



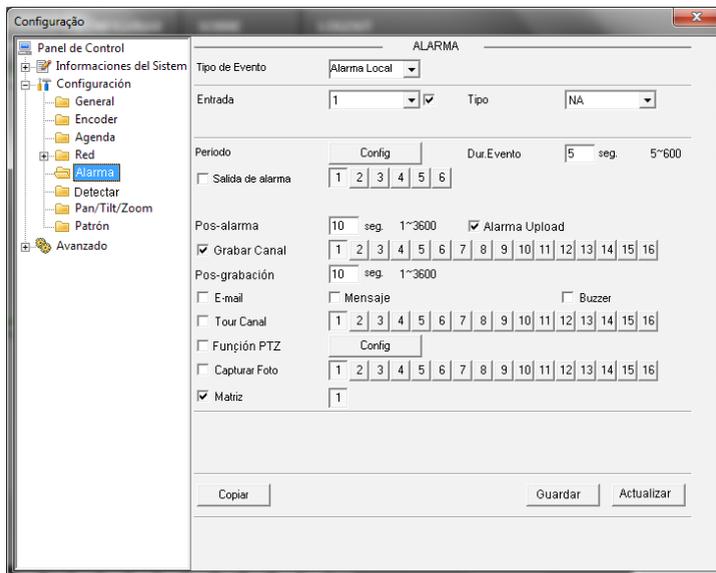
*NTP*

- » **IP servidor:** escriba la dirección del servidor NTP.
- » **Puerta:** indique la puerta de servicio.
- » **Huso horario:** indique el huso horario local del DVR.
- » **Actualizar periodo:** escriba el periodo en el que desea actualizar el DVR con el servidor NTP (el mínimo es de 1 minuto).

Haga clic en la opción *Habilitar* para activar el servidor NTP configurado.

## Alarma

La pantalla *Alarma* será exhibida conforme la siguiente figura:



*Alarma*

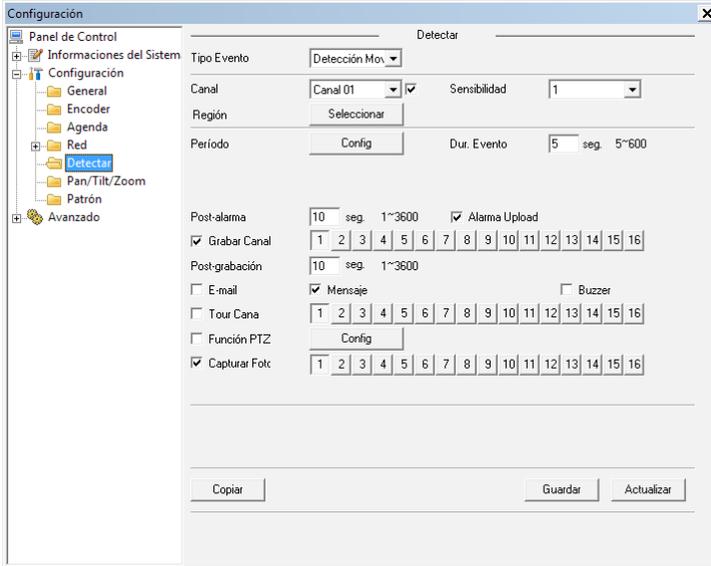
Seleccione el tipo de evento deseado, presentados a continuación:

- » **Tipo de evento:** *Alarma Local*.
- » **Entrada alarma:** seleccione el número de la entrada de alarma deseado.
- » **Tipo:** seleccione el tipo de la entrada entre *NA* (normalmente abierto) o *NC* (normalmente cerrado).
- » **Periodo:** es posible ajustar hasta 6 periodos (00:00 - 24:00) diferentes por canal para cada día de la semana.
- » **Dur. evento:** determine el tiempo que el evento permanecerá habilitado después de su ocurrencia.
- » **Salida de alarma:** cuando se accione una entrada, el sistema habilitará dispositivos de alarma periféricos.
- » **Pre-alarma:** el sistema soporta la función de pre-alarma por un periodo máximo de 15 segundos, es decir, el sistema va a la salida de alarma seleccionada solamente si la entrada de alarma definida es accionada durante el tiempo total configurado en este ítem.
- » **Postalarma:** después de accionada la salida de alarma, el sistema continuará con la salida accionada durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Grabar canal:** seleccione los canales para activar las funciones de grabación cuando se dispare la alarma.
- » **Postgrabación:** cuando termine la alarma, el sistema continuará grabando las cámaras seleccionadas durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **E-mail:** el sistema enviará un e-mail de alerta en la ocurrencia de alarma, con el destinatario y remitente previamente configurados en la sección red de este manual.
- » **Mensaje:** el sistema mostrará un mensaje en la pantalla para alertarlo siempre que la alarma haya ocurrido.
- » **Buzzer:** habilite este ítem para que en la ocurrencia de un evento se accione el buzzer interno.
- » **Recorrido (tour) canal:** cuando se detecte la alarma, el sistema iniciará un recorrido en pantalla llena por los canales seleccionados. Cuando no haya más detección de la alarma, se acaba el recorrido, reiniciando siempre desde el punto en el que se finalizó el último recorrido. Esta función solamente será visualizada en el monitor conectado al DVR.
- » **Función PTZ:** haga clic en el botón *Config* donde podrá configurarse el Accionamiento de funciones PTZ para uno o más canales.

- » **Capturar foto:** habilite la función y seleccione los canales para activar la función de Captura de fotos. Esa función podrá ser utilizada en conjunto con el servicio de FTP y el servicio de e-mail. Al configurar dichos servicios y habilitando esa función, el DVR enviará fotos al servidor FTP y fotos al e-mail en la ocurrencia del evento. Para configurar las características de la foto verifique la opción *Ajustar Captura* en la interfaz de programación *Codificador* en: *Menú Principal>Ajustes>Codificador*.
- » **Matriz de video:** el canal en el que ha ocurrido el evento será exhibido en la salida *matriz*. Aunque este canal no esté entre los canales configurados para ser exhibidos en la salida *matriz*, se exhibirá la imagen de este canal durante el intervalo configurado.

## Detectar

La pantalla *Detectar* es exhibida en la figura a continuación:

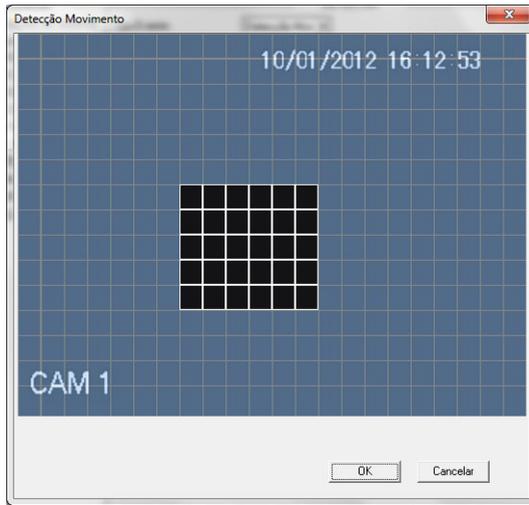


*Detectar*

Seleccione el tipo de evento deseado, como se muestra a continuación:

- » **Tipo de evento:** seleccione *Detección de Movimiento*, *Pérdida de Video* o *Enmascaramiento*.
- » **Canal:** seleccione el canal que desea realizar la detección.
- » **Sensibilidad:** seleccione el nivel de sensibilidad al movimiento que detectará. El nivel 1 es el más bajo.

» **Región:** seleccione la región de la cámara que desea detectar el movimiento, conforme la siguiente figura:

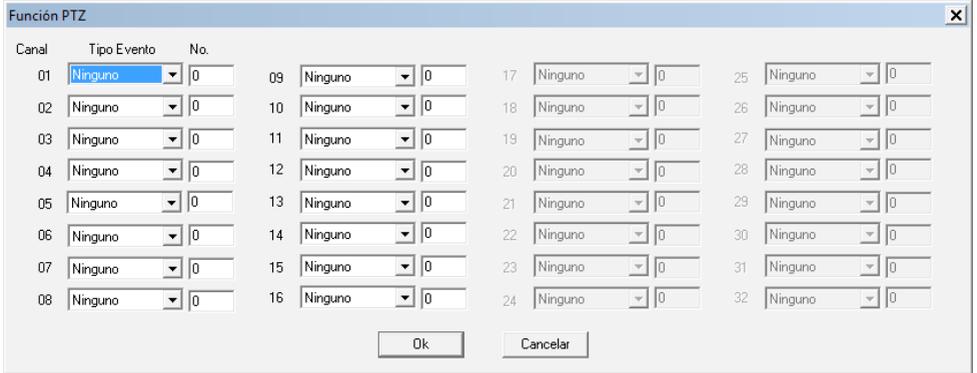


*Seleccionar región*

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la pantalla y desplace el cursor hasta la posición deseada. Esa será la zona que el equipo no reconocerá la detección de movimiento, es decir, la zona de detección está destacada en la pantalla en color azul claro.

- » **Periodo:** es posible ajustar hasta 6 periodos (00:00 - 24:00) diferentes por canal para cada día de la semana.
- » **Dur. evento:** determine el tiempo que el evento permanecerá habilitado después de su ocurrencia.
- » **Salida de alarma:** cuando una entrada fuere accionada, el sistema habilitará dispositivos de alarma periféricos.
- » **Pre-alarma:** el sistema soporta la función de pre-alarma por un periodo máximo de 15 segundos, es decir, el sistema accionará la salida de alarma seleccionada solamente si se acciona la entrada de alarma seleccionada durante el tiempo total configurado en este ítem.
- » **Postalarma:** después de accionada la salida de alarma, el sistema continuará con la salida accionada durante un tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **Grabar canal:** seleccione los canales para activar las funciones de grabación cuando se dispare la alarma.
- » **Postgrabación:** cuando cese la alarma, el sistema continuará grabando las cámaras seleccionadas durante el tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **E-mail:** el sistema enviará un e-mail de alerta en la ocurrencia de alarma con el destinatario y remitente previamente configurados en la sección *Red* de este manual.
- » **Mensaje:** el sistema exhibirá un mensaje en la pantalla para alertarlo siempre que ocurra la detección de movimiento.
- » **Buzzer:** habilite este ítem para que en la ocurrencia de un evento se accione el buzzer interno.
- » **Tour canal:** cuando se detecte la alarma el sistema iniciará un recorrido (tour) en pantalla llena por los canales seleccionados. Cuando no haya más detección de alarma, el recorrido (tour) se acaba, reiniciando siempre desde el punto donde se acabó el último recorrido (tour). Esta función solamente será visualizada en el monitor conectado al DVR.

- » **Función PTZ:** haga clic en el botón *Config* donde podrá ser configurado el accionamiento de funciones PTZ para uno o más canales, conforme la figura a continuación:

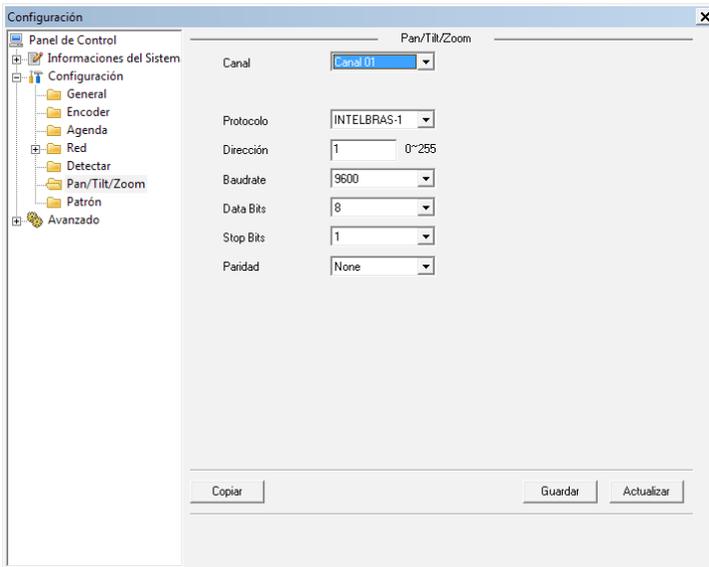


Función PTZ

- » **Capturar foto:** habilite la función y seleccione los canales para activar la función de captura de fotos. Esa función podrá ser utilizada en conjunto con el servicio de FTP y el servicio de e-mail. Al configurar dichos servicios y habilitando esa función, el DVR enviará fotos al servidor FTP y fotos al e-mail en la ocurrencia del evento. Para configurar las características de la foto, verifique la opción *Ajustar Captura* en la interfaz de programación *Codificador* en: *Menú Principal>Ajustes>Codificador*.
- » **Matriz de video:** el canal en que ha ocurrido el evento será exhibido en la salida *matriz*. Mismo que este canal no esté entre los canales configurados para ser exhibidos en la salida *matriz*, la imagen de este canal será exhibida durante el intervalo configurado.

### Pan/Tilt/Zoom

La pantalla *Pan/Tilt/Zoom* será exhibida conforme la siguiente figura:



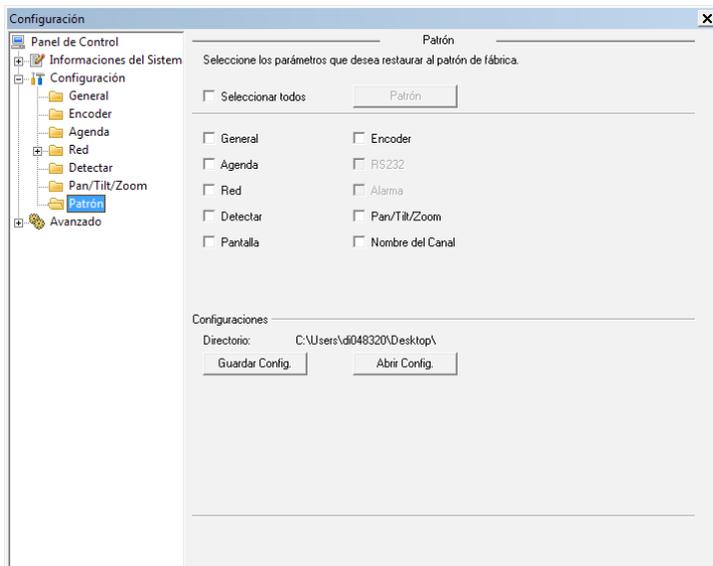
Pan/Tilt/Zoom

Configure la Cámara PTZ en el sistema con los siguientes ítems:

- » **Canal:** seleccione el canal que desea realizar la configuración.
- » **Protocolo:** seleccione el protocolo apropiado para la cámara que será utilizada con el sistema. En el caso de que se configure el protocolo de manera errada, la cámara no efectuará los movimientos de PTZ.
- » **Dirección:** indique la dirección seleccionada en la cámara.
- » **Tasa de baudios:** seleccione la velocidad de comunicación entre los dispositivos.
- » **Bits de datos:** seleccione entre 5, 6, 7 y 8.
- » **Bits de parada:** seleccione entre 1 y 2.
- » **Paridad:** seleccione entre *None, Odd, Eve, Mark y Space*.

## Estándar

La pantalla *Estándar* será exhibida conforme la siguiente figura:



*Estándar*

Seleccione el icono correspondiente para restaurar el parámetro que desea retornar al estándar de fábrica.

- » Selecionar todos
- » General
- » Codificador
- » Agenda
- » Red
- » RS232
- » Alarma
- » Detectar
- » PAN/TILT/ZOOM
- » Pantalla
- » Nombre del Canal

Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *Estándar* para activar la restauración del sistema local del DVR.

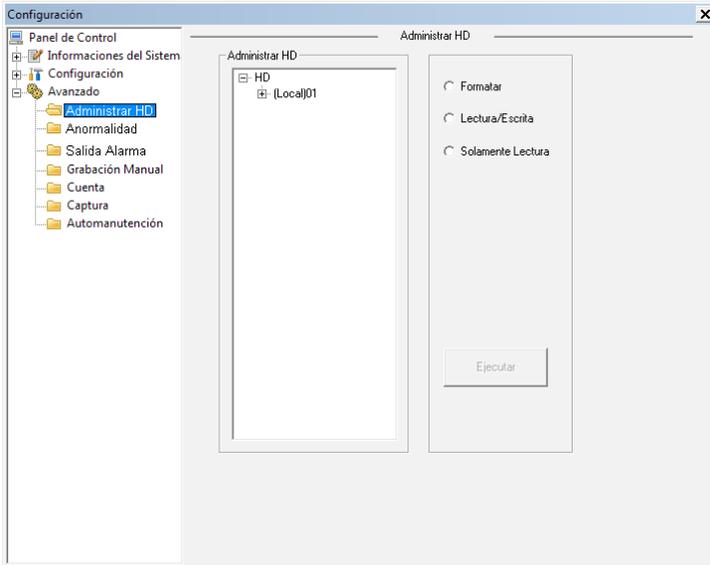
**Atención:** después de la restauración del sistema, todas las configuraciones de los ítems seleccionados volverán al estándar de fábrica.

## Avanzado

En esta sección es posible realizar las configuraciones avanzadas en el sistema. Hay ocho configuraciones: *Administar HD, Anormalidad, Salida de alarma, Grabación manual, Cuenta, Automantenimiento, Captura y Salida SPOT.*

## Administrar HD

La pantalla *Administrar HD* será exhibida conforme la figura a continuación:



*Administrar HD*

Esta sección permite la visualización e implementación de la administración de los HDs. Ajuste el modo adecuado para los HDs. Hay cuatro opciones: *Lectura/Grabación*, *Solamente lectura*, *Formatear* y *Recuperar*.

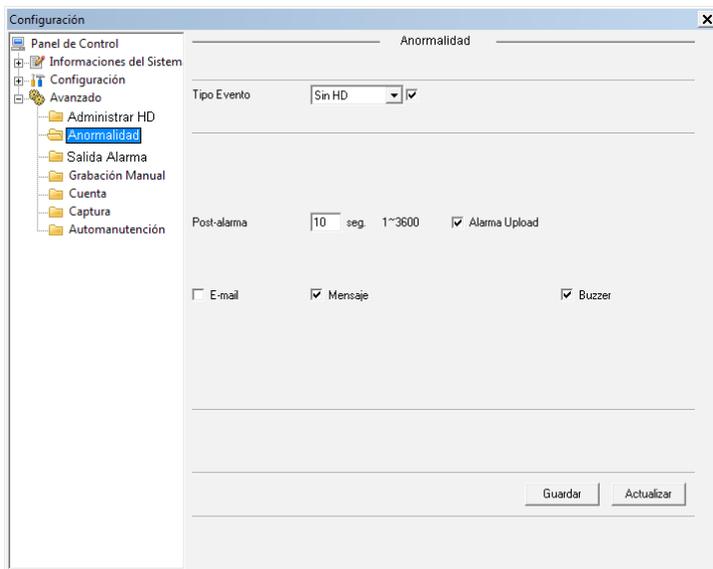
- » **Lectura/Grabación:** utilizado para grabar y reproducir las imágenes en el HD.
- » **Solamente lectura:** utilizado solamente para reproducir los archivos grabados en el HD
- » **Formatear:** utilizado para formatear el HD cuando éste es insertado por primera vez en el DVR.
- » **Recuperar:** utilizado para intentar recuperar los archivos antes grabados y que se han excluidos después del formateo del HD.

**Atención:** » Al instalar un nuevo HD, el mismo deberá ser formateado a través del DVR antes de su utilización. Para ello, seleccione la opción *Formatear* y haga clic en el botón *Ejecutar*.

- » Para realizar las grabaciones, el HD debe estar en modo *Lectura/Grabación*. De no ser así, el sistema no podrá grabar las imágenes.
- » Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón *OK* y reinicie el DVR para aplicar todas las modificaciones activadas.
- » No es posible instalar el HD utilizado por el DVR en una computadora, pues el sistema de archivo del DVR no es compatible con ningún Sistema Operativo.
- » Al conectar un HD utilizado en un DVR en una computadora, los archivos de este HD que fueron generados por el DVR, serán dañados y no será posible recuperarlos.

## Anormalidad

A través de esta función, el sistema podrá emitir una señal de alarma y/o enviar un e-mail en el caso de que ocurran las siguientes anomalías en el sistema: *Sin HD, HD sin espacio, Error en el HD, Red Ausente y Conflicto de IP.*



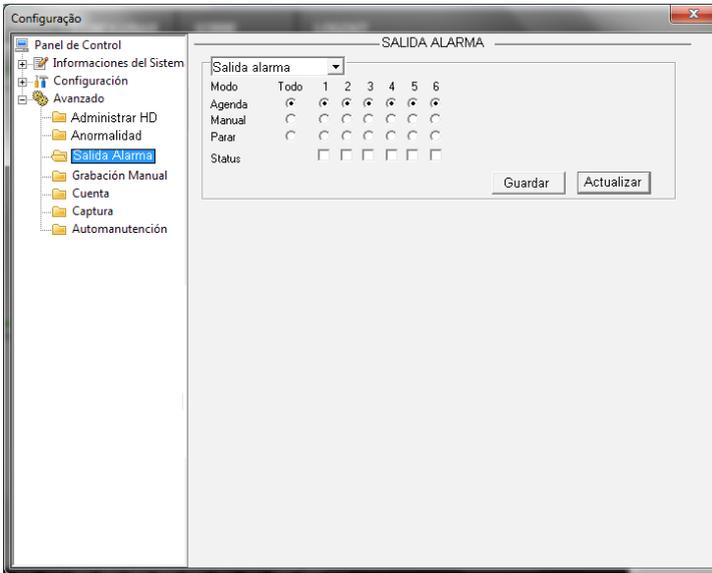
Anormalidad

Seleccione el tipo de evento y habilite la opción de verificación para que se valide la configuración.

- » **Tipo de evento:** sin HD, HD sin espacio (configurable de acuerdo con el deseo del usuario), Error en el HD, Red ausente y Conflicto IP.
- » **Salida:** en caso de ocurrencia de un evento seleccionado, el sistema habilitará dispositivos de alarma periféricos.
- » **Postalarma:** después de accionada la salida de alarma, el sistema continuará con la salida accionada durante el tiempo especificado entre 10-300 segundos.
- » **E-mail:** el sistema enviará un e-mail de alerta en la ocurrencia de una anomalía, con el destinatario y remitentes previamente configurados en la interfaz Red.
- » **Buzzer:** habilite este ítem para que en la ocurrencia de un evento se accione el buzzer interno.

## Salida de alarma

La interfaz *Accionar Alarma* es exhibida conforme la siguiente figura:

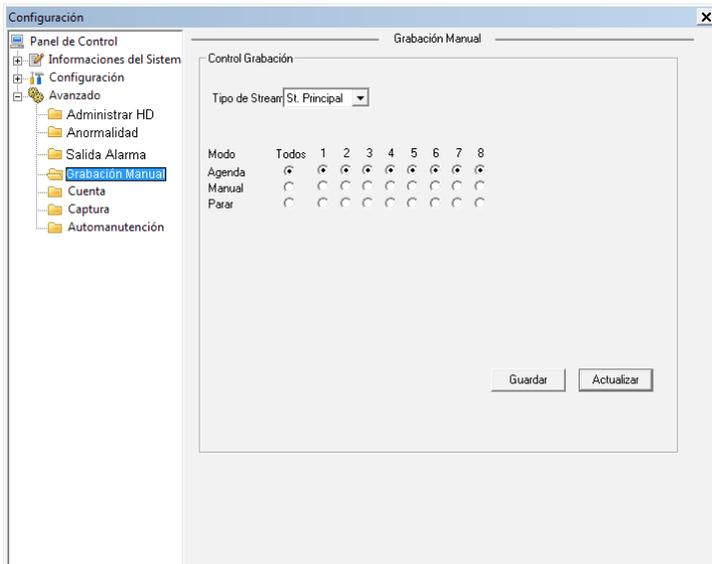


Salida alarma

Seleccione una de las salidas de alarma y haga clic en *Guardar* para activarla. Para parar, haga clic nuevamente sobre la alarma y haga clic en *Guardar*. Haga clic en *Actualizar* para actualizar las configuraciones.

## Grabación manual

En esta opción es posible definir el control de grabación.

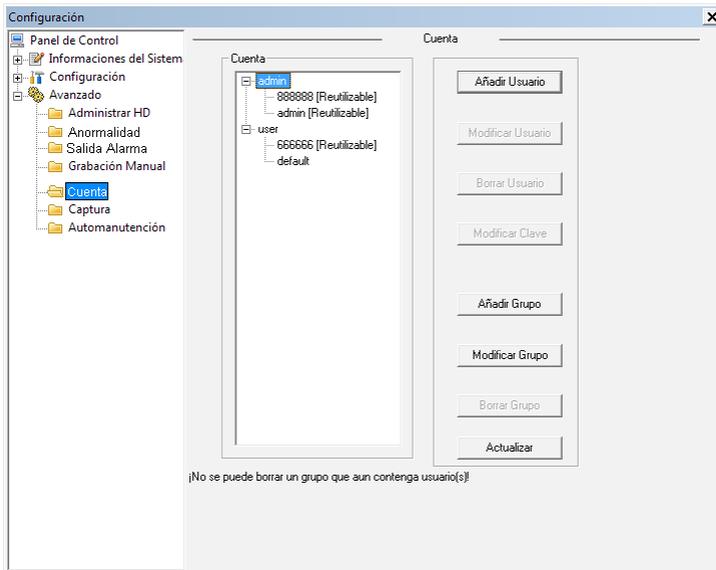


Grabación manual

Cuando el sistema esté en el modo *Agenda*, habrá grabación de acuerdo con lo que fue configurado en el menú *Configuración>Agenda*. Cuando el sistema esté en el modo de *Grabación Manual*, los videos serán grabados como si estuvieran en modo regular.

## Cuenta

Haga clic en *Cuenta*. Se exhibirá una pantalla conforme la siguiente figura. En esta opción es posible administrar usuarios y grupos de usuarios. Haga clic en + para visualizar toda la lista de grupos.

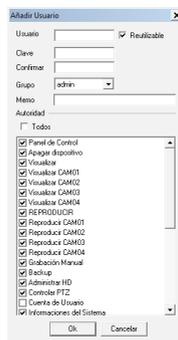


Cuenta

Para añadir un usuario, siga el procedimiento:

1. Seleccione el grupo deseado: *admin* o *user*;
2. Haga clic en *Añadir Usuario*. Se exhibirá una pantalla, conforme la figura a continuación;
3. Escriba el nombre de usuario y clave en los respectivos campos\*;
4. Escriba nuevamente la clave en el campo *Confirmar*;
5. Haga clic en *Autoridad* y seleccione los permisos para este usuario;
6. Haga clic en *Guardar* y el sistema volverá al menú anterior.

\* Al añadir un nombre de usuario y clave, utilice solamente letras y/o números. No utilice acentuación, ni caracteres especiales, como símbolos, paréntesis, asterisco, arroba, entre otros.

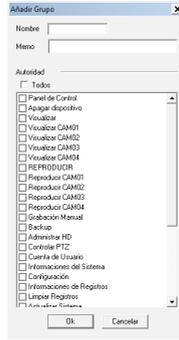


Añadir usuario

- » **Modificar usuario:** modifica el nombre y los permisos del usuario seleccionado.
- » **Borrar usuario:** haga clic en este botón para borrar el usuario seleccionado y confirme la operación.
- » **Modificar clave:** haga clic en este botón para modificar la clave del usuario seleccionado. Si es un usuario administrador, es posible modificar la clave de todos los usuarios.

Para añadir un grupo, siga el procedimiento:

1. Haga clic en el botón *Añadir Grupo*. Se exhibirá una pantalla, conforme la figura *Añadir Grupo*;
2. Escriba el nombre del grupo;
3. Seleccione las autoridades permitidas para este grupo;
4. Haga clic en el botón *OK* para confirmar la operación.



*Añadir grupo*

- » **Modificar grupo:** modifica el nombre y las autoridades del grupo seleccionado.
- » **Borrar grupo:** haga clic en este botón para borrar el grupo seleccionado, en el caso de que éste no contenga usuarios, confirme la operación.

Para la gestión de cuentas, observe:

- » El sistema de administración de cuentas adopta dos niveles: *Grupo* y *Usuario*. No hay límite para la cantidad de grupos o de usuarios.
- » Para la administración de usuarios, hay dos niveles: *admin* (Administrador) y *user* (Usuario). El nombre del usuario y nombre del grupo pueden contener 8 bytes. Un nombre sólo puede ser utilizado una única vez. Hay cuatro usuarios Estándares: *admin/888888/666666* y usuario oculto *estándar*. Los usuarios *666666* y *estándar* no poseen derechos de administrador.
- » El usuario oculto *estándar* se destina solamente al uso interno del sistema y no puede ser borrado. Cuando no haya usuario conectado, el usuario oculto *estándar* permanecerá habilitado automáticamente. Es posible ajustar algunos permisos, como por ejemplo, el monitoreo de algunos canales para este usuario sin la necesidad de login.
- » El usuario debe pertenecer a un grupo. Los permisos de usuario no pueden exceder los derechos del grupo.

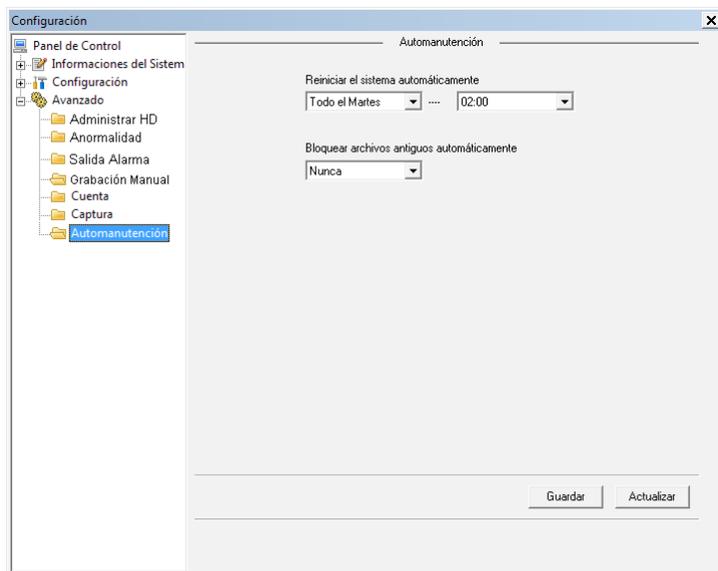
## Captura

- » **Tipo:** la captura de imágenes puede ser activada de forma *Regular* o por *Detección de Movimiento/Alarma*.
- » **Resolución:** verifique en la tabla, en el inicio de este manual, las características de resolución para cada DVR.
- » **Calidad:** hay 6 niveles disponibles. El nivel 6 es el de mejor calidad.
- » **Foto a cada:** define el intervalo en que serán capturadas las imágenes. Hay disponibilidad de 1 a 7 segundos.

**Obs.:** para configuración de captura de imágenes con el tipo *DM/Alarma* es necesario habilitar la opción *Capturar Foto* en la sección *Menú Principal/Ajustes/Detectar y/o Menú Principal/Ajustes/Alarma*. Consulte las secciones *Detectar* y *Alarma* para más opciones.

## Automantenimiento

En esta sección es posible configurar la hora de autorreinicio del sistema y configuración de autobloqueo de los archivos antiguos, conforme los ítems descritos a continuación:



*Automantenimiento*

- » **Reiniciar el sistema automáticamente:** seleccione el día y la hora deseada.
- » **Borrar archivos antiguos automáticamente:** seleccione la cantidad de días anteriores de los que desea que el DVR bloquee los archivos.

## Sobre

En esta sección es posible visualizar la información básica sobre el sistema, conforme la siguiente figura:



*Sobre*

## 10. Desinstalación del Sistema Inteligente de Monitoreo - Web

---

Utilice la herramienta *Web un-installUninstallWeb.bat* que se encuentra en el CD del DVR.

## 11. Visualización de las imágenes por teléfono móvil

---

Las imágenes de las cámaras pueden ser visualizadas a través de su teléfono móvil utilizando el Intelbras iSIC. El Intelbras iSIC (Software de Imagen por móvil) está disponible en el CD que acompaña el producto o puede ser descargado desde el sitio web [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

A continuación, conozca los sistemas operativos que son compatibles con el Intelbras iSIC.

### **Android™**

El Intelbras iSIC (Software de Imagen por móvil) para Android™ es obtenido a través de la Android™ Market. Acceda a Android™ Market desde su móvil y busque por *iSIC* o *Intelbras* y efectúe la descarga de la aplicación. El manual del usuario está disponible en el CD que acompaña el producto o puede ser descargado en el sitio web [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

### **BlackBerry®**

La aplicación Intelbras iSIC (Software de Imagen por móvil) y el manual para BlackBerry® están disponibles en el CD que acompaña el producto o en el sitio web [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

Las etapas para realizar la instalación y operación del iSIC son descritas en el manual del usuario.

### **Windows® Mobile**

La aplicación Intelbras iSIC (Software de Imagen por móvil) y el manual para el Windows® Mobile están disponibles en el CD que acompaña el producto o en el sitio web [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

Las etapas para realizar la instalación y operación del iSIC son descritas en el manual del usuario.

### **Symbian®**

La aplicación Intelbras iSIC (Software de Imagen por móvil) y el manual para el Symbian® están disponibles en el CD que acompaña el producto o en el sitio web [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

Las etapas para realizar la instalación y operación del iSIC son descritas en el manual del usuario.

### **iPhone®/iPad®/iPod®**

El Intelbras iSIC (Software de Imagen por móvil) para estos dispositivos a través de Apple® Store. Acceda a Apple® Store desde su móvil y busque por *iSIC* o *Intelbras*.

## 12. Dudas frecuentes

---

<b>Duda</b>	<b>Solución</b>
¿El equipo puede operar con el sistema operativo Windows® 98?	Instale la aplicación DIRECTX 7.0 o más reciente para operar este sistema en el ambiente Windows® 98.
El sistema no puede detectar el HD.	Primero verifique si el HD está dañado. A continuación, verifique la conexión del cable SATA y el cable de fuerza. Verifique si están conectados correctamente.
La luz de grabación parpadea durante todo el procedimiento de grabación.	Verifique la señal de entrada de video externo, este fenómeno normalmente ocurre cuando la señal recibida no es la estándar. Ocasionalmente, este fenómeno ocurre cuando la velocidad de lectura del HD es reducida. En ese caso hay que cambiar el HD.
El DVR se calenta mucho, ¿hay algún problema?	Los procedimientos de operación del DVR van a generar un calor considerable. Ese es un fenómeno normal. Tenga en cuenta que el ambiente de instalación del DVR debe estar seco y limpio, además de mantener las aperturas de ventilación libres. En caso contrario, la estabilidad y la vida útil de la unidad se reducen.
No es posible visualizar la señal de video en un canal mientras los otros canales están operando normalmente.	Verifique la conexión del cable de video. Es posible conectar el cable de video de la cámara directamente al monitor para prueba. Si aun así ninguna señal está presente, puede haber ocurrido un problema con la cámara o con el cable de video.
No es posible utilizar los controles PTZ.	Verifique si la conexión y la configuración del sistema fueron hechas correctamente. Consulte el ítem <i>Configuración de Pan-Tilt</i> de este manual. El protocolo debe estar en conformidad con la configuración del PTZ.
No es posible realizar el login por la internet.	Hay dos condiciones: » Falta de conexión a la red. Verifique si las conexiones de su DVR y PC están correctas. Verifique la IP del DVR, el cable de red o utilice el comando ping para verificar. » Clave o nombre de usuario inválido.
El ratón no responde correctamente al hacer clic, volviendo a la pantalla de menús al envés de la selección de la cámara.	Para la utilización con el monitoreo, haga clic con el ratón parado, por ejemplo, para abrir el canal deseado en pantalla completa.
No consigo utilizar el HD del DVR en la computadora.	No es posible visualizar los archivos grabados por el DVR en una computadora porque los sistemas de formateo de archivos son diferentes.

Pequeñas diferencias pueden ser encontradas en la interfaz del usuario.

Todas las especificaciones y software aquí mencionadas están sujetas a modificación sin previo aviso.

Para más información, visite al sitio web: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

## 13. Cálculo de la capacidad de los discos duros

---

Cálculo de la capacidad total necesaria por cada DVR de acuerdo con la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento de archivo de video).

1. De acuerdo con la Fórmula (1), calcule la capacidad de almacenamiento **qi** que es la capacidad de cada canal necesario por hora, siendo la unidad MB.

$$q_i = [(d_i/8) \times 3600] / 1024 \quad (1)$$

En la fórmula: **di** significa la tasa de bits, siendo la unidad, Kbit/s.

2. Después de la confirmación de los requisitos de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2), calcule la capacidad de almacenamiento **mi**, que es el almacenamiento de cada canal necesario, siendo la unidad MB.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

En la fórmula: **hi** significa el tiempo de grabación para cada día (hora) **Di** significa el número de días durante los cuales el video se mantiene.

3. De acuerdo con la Fórmula (3), calcule la capacidad total (acúmulo) **qT**, que es necesaria para todos los canales en el DVR durante la grabación de video programada.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

En la fórmula: **c** significa el número total de canales en un DVR.

4. De acuerdo con la Fórmula (4), calcule la capacidad total (acúmulo) **qT**, que es necesaria para todos los canales en el DVR durante la grabación de video de alarma (incluyendo detección de movimiento).

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

En la fórmula: **a%** significa la tasa de ocurrencia de alarmas.

## 14. Lista de drivers USB compatibles

---

Actualice el firmware del DVR con la versión más reciente para asegurar la precisión de datos de la tabla a continuación.

En caso de utilizar drive USB, confirme el formato FAT32.

<b>Fabricante</b>	<b>Modelo</b>	<b>Capacidad</b>
Sandisk	Cruzer Micro	512 MB
Sandisk	Cruzer Micro	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Freedom	256 MB
Sandisk	Cruzer Freedom	512 MB
Sandisk	Cruzer Freedom	1 GB
Sandisk	Cruzer Freedom	2 GB
Kingston	DataTraveler II	1 GB
Kingston	DataTraveler II	2 GB
Kingston	DataTraveler	1 GB
Kingston	DataTraveler	2 GB
Maxell	USB Flash Stick	128 MB
Maxell	USB Flash Stick	256 MB
Maxell	USB Flash Stick	512 MB
Maxell	USB Flash Stick	1 GB
Maxell	USB Flash Stick	2 GB
Kingax	Super Stick	128 MB
Kingax	Super Stick	256 MB
Kingax	Super Stick	512 MB
Kingax	Super Stick	1 GB
Kingax	Super Stick	2 GB
Netac	U210	128 MB
Netac	U210	256 MB
Netac	U210	512 MB
Netac	U210	1 GB
Netac	U210	2 GB
Teclast	Ti Cool	128 MB
Teclast	Ti Cool	256 MB
Teclast	Ti Cool	512 MB
Teclast	Ti Cool	1 GB
Teclast	Ti Cool	2 GB

## 15. Lista de grabadores de CD/DVD USB compatibles

---

Actualice el firmware del DVR para la versión más reciente para asegurar la precisión de los datos de la tabla a continuación:

Fabricante	Modelo	Interfaz	Tipo
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	USB	DVD-RW

## 16. Lista de discos duros SATA compatibles

---

Marca	Serie	Modelo	Capacidad	Tipo
HD para DVRs	Hitachi	CINEMASTER	HCC545050B9A300	500 GB
			HCC545032B9A300	320 GB
			HCC545025B9A300	250 GB
			HCC545016B9A300	160 GB
HD para laptop	Hitachi	5K500.B	HTS545050B9A300	500 GB
			HTS545040B9A300	400 GB
			HTS545032B9A300	320 GB
			HTS545025B9A300	250 GB
			HTS545016B9A300	160 GB
			HTS545012B9A300	120 GB

# Póliza de garantía

---

Este documento solamente tiene validez en el territorio de la Republica Mexicana.

Importado por:

**Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de C.V.**

**Calle Michoacán No. 20, Nave 9 C - Parque Industrial Finsa - Col. Renovación - Deleg. Iztapalapa - México, D.F.**

**C.P. 09209 - Teléfono: + 52 (55) 56 87 74 84**

**soporte.tec@intelbras.com.mx | www.intelbras.com.mx**

INDUSTRIA DE TELECOMUNICACIÓN ELECTRÓNICA BRASILEÑA DE MÉXICO S.A. DE C.V. garantiza este producto por 12 (doce) meses, en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de adquisición bajo las siguientes condiciones:

1. Para hacer efectiva esta garantía, no deberá exigirse mayores requisitos que la presentación del producto y esta póliza, debidamente sellada en el establecimiento donde fue adquirido.

**Centro de Servicio y Distribuidor Autorizado Intelbras: Intelbras**

**Calle Michoacán No. 20, Nave 9 C - Parque Industrial Finsa - Col.**

**Renovación - Deleg. Iztapalapa - México, D.F.**

**C.P. 09209 - Teléfono: + 52 (55) 56 87 74 84**

**soporte.tec@intelbras.com.mx**

Consulte en el sitio [www.intelbras.com.mx](http://www.intelbras.com.mx) la relación completa de los centros de servicio y distribuidores autorizados.

2. La empresa se compromete a reparar o cambiar el producto así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin ningún cargo para el consumidor. El aparato defectuoso debe ser enviado a nuestro servicio técnico para evaluación y eventual reparación.
3. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 hábiles días contados a partir de la fecha de recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva.
4. Con cualquier Distribuidor Autorizado Intelbras podrá adquirir refacciones, accesorios y partes.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- a) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas de las normales.
- b) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el Manual del Usuario en idioma español proporcionado.
- c) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

---

Datos del consumidor/producto.

Producto:

Marca:

Modelo:

Nº de série:

Distribuidor:

Calle y número:

Colonia:

Estado:

C.P.:

Fecha de entrega:

Sello y firma:

---





# intelbras



eco amigable



una de las mejores  
empresas para trabajar



*hable con nosotros*

## **Soporte a clientes**

### **México**

soporte.tec@intelbras.com.mx

(55) 5687 7484

### **Otros países**

soporte@intelbras.com

Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800  
www.intelbras.com