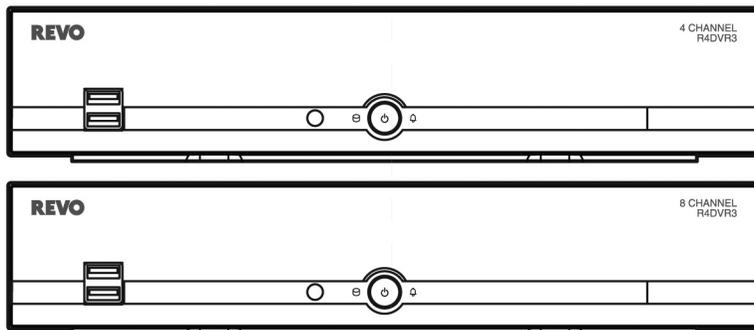




# GRABADORA DE VIDEO DIGITAL

## 4 y 8 Canales MANUAL DEL USUARIO







## PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA  
ELÉCTRICA  
NO ABRIR



**PRECAUCIÓN:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO quite la cubierta (ni la parte trasera). DENTRO NO HAY PIEZAS ÚTILES PARA EL USUARIO. DELEGUE EL SERVICIO TÉCNICO A PROFESIONALES CUALIFICADOS.



El símbolo del rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro de la estructura del producto que puede ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de instrucciones operativas y de mantenimiento (servicio técnico) en los folletos que acompañan al aparato.

### ANUNCIO DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE LA FCC:

ESTE EQUIPO HA SIDO PROBADO Y EL RESULTADO DE ESAS PRUEBAS MUESTRA QUE ESTÁ DENTRO DE LOS LÍMITES DE UN DISPOSITIVO DIGITAL DE CLASE A, DE ACUERDO CON LA PARTE 15 DE LAS NORMAS DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES DE LOS ESTADOS UNIDOS (FCC). ESTOS LÍMITES ESTÁN DISEÑADOS PARA PROVEER UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA INTERFERENCIAS CUANDO EL EQUIPO SEA OPERADO EN UN AMBIENTE COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, USA Y PUEDE RADIAR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA Y, SI NO SE INSTALA Y SE USA DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES, PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS DAÑINAS A LA COMUNICACIÓN POR RADIO. LA OPERACIÓN DE ESTE EQUIPO EN UN ÁREA RESIDENCIAL PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS DAÑINAS, EN CUYO CASO SE REQUERIRÁ QUE EL USUARIO CORRA CON LOS GASTOS DE CORREGIR LA INTERFERENCIA.

**PRECAUCIÓN:** LOS CAMBIOS O MODIFICACIONES NO EXPRESAMENTE APROBADOS POR LA PARTE RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO PODRÍAN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA OPERAR EL EQUIPO.

ESTE TIPO DE APARATO DIGITAL CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS DE LOS REGLAMENTOS DE EQUIPOS CAUSANTES DE INTERFERENCIAS DE CANADÁ.

Se cree que la información de este manual es precisa a la fecha de su publicación. REVO America Corporation no se responsabiliza de ningún problema que resulte del uso del mismo. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las revisiones o nuevas ediciones de esta publicación pueden modificar el documento para incorporar tales cambios.

El software incluido en este producto contiene algunas Fuentes Abiertas. Usted puede obtener el código fuente completo correspondiente de nosotros. Ver la Guía de Código Abierto del software de CD (OpenSourceGuide \ OpenSourceGuide.pdf) o como un documento impreso incluido junto con el Manual del Usuario.

## Medidas Importantes de Seguridad

### 1. Lea las Instrucciones

Todas las instrucciones de seguridad y operación deberían leerse antes de operar el aparato.

### 2. Guarde las Instrucciones

Las instrucciones de seguridad y operación deberían guardarse para consultas futuras.

### 3. Limpieza

Desenchufe este equipo antes de limpiarlo. No use limpiadores aerosoles líquidos. Use un paño suave humedecido para la limpieza.

### 4. Elementos Acoplados

Nunca añada ningún elemento acoplado y/o equipo sin la aprobación del fabricante, ya que tales adiciones pueden causar riesgos de incendio, descarga eléctrica u otros daños personales.

### 5. Agua y/o Humedad

No use este equipo cerca del agua o en contacto con el agua.

### 6. Colocación y Accesorios

No coloque este equipo en un carrito, stand o mesa inestable. Este equipo puede caer y causar daños graves a niños o adultos, además de un daño grave al propio equipo.



Este equipo, junto con su soporte, debería ser desplazado con cuidado. Las paradas rápidas, la fuerza excesiva y las superficies irregulares pueden causar la caída del equipo junto con su soporte.

### 7. Fuentes de Alimentación

Este equipo debería operarse usando sólo el tipo de fuente de alimentación indicada en la etiqueta de marcado. Si no está seguro del tipo de alimentación, por favor, consulte al vendedor de su equipo o a la compañía de energía local.

### 8. Cables de Alimentación

El operador o el instalador deben desenchufar las conexiones de energía y TNT antes de manejar el equipo.

### 9. Rayos

Para una protección añadida de este equipo durante una tormenta de rayos, o cuando permanezca desatendido y sin usar por períodos de tiempo prolongados, desenchúfelo y desconecte el sistema de cable o antena. Esto evitará daños al equipo debido a rayos y subidas de tensión de la red eléctrica.

### 10. Sobrecarga

No sobrecargue los enchufes de la pared ni los cables de extensión, porque eso puede causar riesgos de incendio o descargas eléctricas.

### 11. Objetos y Líquidos

Nunca inserte objetos de cualquier tipo por las aberturas de este equipo, ya que pueden tocar puntos de voltaje peligrosos o causar cortocircuitos, lo que puede causar incendios o descargas eléctricas. Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre el equipo.

### 12. Servicio Técnico

No intente hacer las reparaciones técnicas de este equipo usted mismo. Delegue todo el servicio técnico a personal cualificado.

### 13. Daños que requieran Servicio Técnico

Desenchufe este equipo y delegue el servicio técnico a personal cualificado cuando se produzcan las siguientes condiciones:

- A. Cuando el cable de alimentación o el enchufe hayan sufrido daños.
- B. Si se derrama líquido o caen objetos dentro del equipo.
- C. Si se expone el equipo a lluvia o agua.
- D. Si el equipo no opera con normalidad al seguir las instrucciones de operación, ajuste solamente aquellos controles que están cubiertos por las instrucciones de operación, ya que un ajuste inadecuado de otros controles puede causar daños y con frecuencia requerirá mucho trabajo de un técnico cualificado para restaurar los niveles operativos normales del equipo.
- E. Si el equipo ha sufrido una caída o se ha dañado la carcasa.
- F. Cuando el equipo demuestre un cambio significativo en su desempeño, lo que indica la necesidad de servicio técnico.

### 14. Piezas de Repuesto

Cuando sea necesario reemplazar componentes, asegúrese de que el técnico de servicio usó piezas de repuesto especificadas por el fabricante o que tengan las mismas características que las originales. Las sustituciones no autorizadas pueden ocasionar incendios, descargas eléctricas u otros peligros.

### 15. Chequeo de Seguridad

Al terminar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación de este equipo, solicite al técnico de servicio que realice comprobaciones de seguridad para determinar que el equipo está en buenas condiciones de funcionamiento.

### 16. Ambiente de Instalación

Esta instalación debe ser realizada por un profesional de servicio cualificado y debe ajustarse a todas las normas locales.

### 17. Pilas Correctas

Precaución: Riesgo de explosión si las pilas se sustituyen por otras de un tipo incorrecto. Deshágase de las pilas usadas según las instrucciones.

### 18. TMRA (Temperatura Ambiente Máxima Recomendada)

Debe especificarse una Temperatura Ambiente Máxima Recomendada (TMRA) del fabricante para que el cliente y el instalador puedan determinar un ambiente máximo adecuado de funcionamiento para el equipo.

# Índice

Capítulo 1 – Introducción .....	1
Características .....	1
Elementos Del Embalaje.....	2
Capítulo 2 – Instalación y Configuración .....	3
Conectores Del Panel Trasero .....	3
Control Del Panel Frontal.....	6
Control Remoto Por Infrarojo.....	7
Para Conectar la DVR .....	9
Asistente De Configuracion Rapida.....	10
Configuración Avanzada.....	13
Configuración Del Sistema .....	15
Configuración De La Red .....	17
Configuración De Las Cámaras .....	22
Configuración De La Grabación .....	22
Configuración De Eventos.....	24
Configuración De Exhibición .....	27
Capítulo 3 – Operación .....	29
Monitoreo En Vivo.....	29
Menú Display.....	31
Monitoreo De Eventos .....	32
Modo Cameo Activo .....	32
Modo PTZ.....	32
Grabación De Videos.....	33
Reproducción De Vídeo Grabado.....	34
Busqueda De Vídeo.....	35
Busqueda.....	36
Ir A .....	39
Exportar .....	39
REVO Remote .....	40
Monitoreo Via Internet .....	42
Busqueda Por Via Internet .....	43
Apéndice .....	45
Notificaciones De Codigos De Error.....	45
Guia De Solucion De Problemas .....	45
Mapa De Las Pantallas (Configuración Avanzada).....	46
Especificaciones .....	47

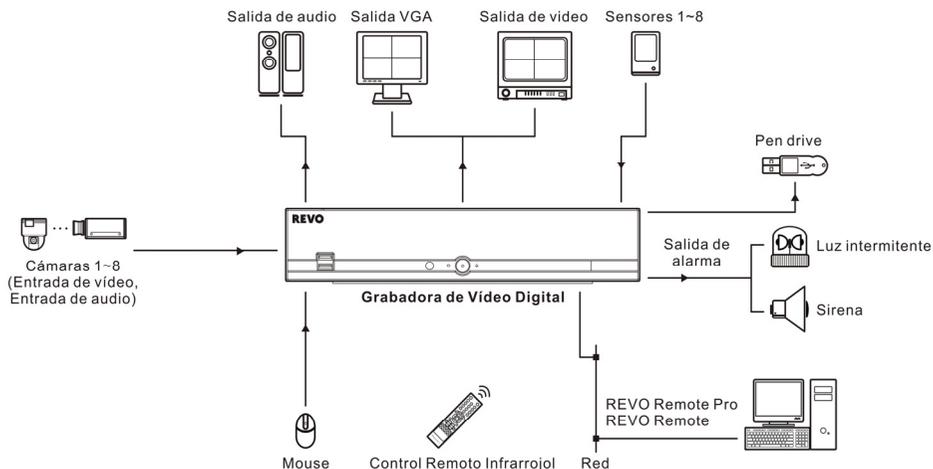


# Capítulo 1 – Introducción

## CARACTERÍSTICAS

Su grabadora de vídeo digital (DVR) proporciona funcionalidades de grabación para cuatro o ocho cámaras. Genera una excepcional calidad de imagen en los modos de exhibición en vivo y de reproducción, y ofrece los siguientes recursos:

- 4 ó 8 Conectores de Entrada RJ-12
- Compatible con Fuentes de Vídeo Color (NTSC) y B&N (CCIR y EIA-170)
- Graba hasta 240 Imágenes por Segundo en sistema NTSC
- Grabación Continua en Modo Reciclaje del Disco
- Graba mientras Reproduce y Transmite hacia el Lugar Remoto
- Control Remoto Infrarojo totalmente operativo
- Sistema de Menú con Interfaz Gráfica Amigable al Usuario (GUI)
- Varios Modos de Grabación (Time-lapse, Preevento, Movimiento, Alarma y Pánico)
- Vários Mecanismos de Búsqueda (Fecha/Hora, Evento, Tabla de Grabaciones)
- Capacidad de Monitoreo de Audio
- Grabación de Audio de 4 ó 8 Canales e Reproducción de Audio de 1 Canal
- Las Conexiones de Alarma incluyen: Entrada y Salida
- 2 Puertos USB 2.0
- Indicación Sonora (Buzzer) Incorporada
- Acceso al Vídeo En Vivo o Grabado por vía Ethernet
- Autodiagnóstico con Notificación Automática incluyendo el Protocolo S.M.A.R.T. para Disco Duro



Instalación Típica de una DVR

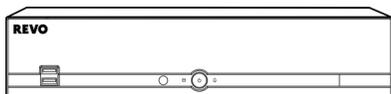
**NOTA:** Este manual abarca las Grabadoras de vídeo digital de 4 y 8 Canales. Las DVRs son idénticas exceto para el número y tipo de cámaras y Alarmas que se pueden conectar y el número de cámaras que se pueden exhibir. Para simplificar, las figuras y descripciones indicadas en este manual se refieren al modelo de 8 Canales.

## ELEMENTOS DEL EMBALAJE

El embalaje contiene los siguientes ítems:

- Grabadora de Vídeo Digital
- Adaptadores y Cables de Alimentación (DVR, Cámara)
- Mouse USB
- Control Remoto Infrarojo y Pilas (Tipo AA)
- CD conteniendo el Programa REVO Remote Pro y Manual del Usuario (Este documento)

**NOTA: El adaptador y el cable de Alimentación para la cámara se destinan solamente a las DVRs de 8 Canales.**



Grabadora de Vídeo Digital



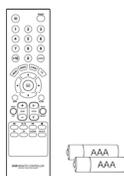
Adaptadores de Alimentación



Cables de Alimentación



Mouse USB



Control Remoto IR e Pilas (Tipo AAA)

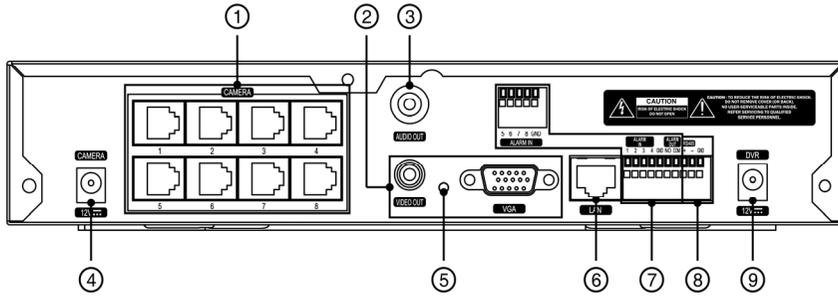


CD del Programa REVO Remote Pro v Manual del Usuario

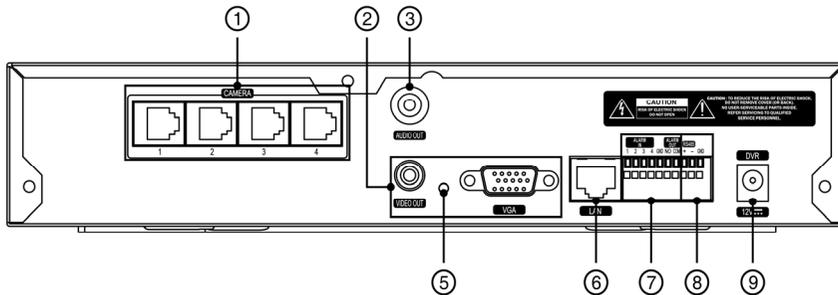
## Capítulo 2 – Instalación y Configuración

### CONECTORES DEL PANEL TRASERO

No es necesaria ninguna herramienta especial para la instalación de la DVR. Réferase a los manuales de instalación de los otros componentes de su sistema. Su DVR debe ser completamente instalada antes de seguir los pasos siguientes.



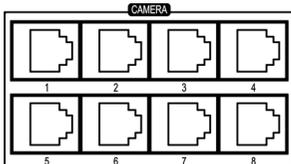
Modelo de 8 canales



Modelo de 4 canales

- ① Entrada de Vídeo
- ② Salida de Vídeo
- ③ Salida de Audio
- ④ Conector de Alimentación de la Cámara
- ⑤ Botón de Reiniciación para los Ajustes de Fábrica
- ⑥ Puerto de Red
- ⑦ Entrada/Salida de Alarma
- ⑧ Puerto RS-485
- ⑨ Conector de Alimentación de la DVR

#### Conexión de la Entrada de Vídeo



Conecte los cables RJ-12 de las cámaras de vigilancia a los conectores modulares RJ-12.

#### Conexión del Monitor



Si usted prefiere utilizar un monitor de CCTV estándar, conéctelo al conector Video Out (Salida de Vídeo) utilizando el conector RCA.



El conector VGA es suministrado para que usted pueda utilizar un monitor estándar de computadora, de sincronización múltiple como su monitor principal. Utilice el cable suministrado como su monitor para conectarlo a la DVR. El monitor VGA es automáticamente detectado al conectarse.

**NOTA:** Esta DVR soporta la operación simultánea de un monitor VGA y para CCTV.

### Conexión de Audio

**NOTA:** Es responsabilidad del usuario determinar si las leyes y reglamentos locales permiten las grabación de audio.



Conecte Audio Out (Salida de Audio) a su amplificador utilizando el conector RCA. Conecte las fuentes de audio al conector de entrada de audio de las cámaras de vigilancia conectadas a los conectores RJ-12 modulares de la DVR. Refiérase al manual de las cámaras de vigilancia para la configuración de la Conexión Audio In (Entrada de Audio). Su DVR puede grabar el audio de hasta ocho fuentes.

### Conexión de Cable de Alimentación de las Cámaras de Vigilancia



El conector de alimentación CÁMARA es suministrado para proveer alimentación a las cámaras de vigilancia. (Solamente en los modelo de 8 canales). Conecte el conector del adaptador a la DVR y conecte el cable de alimentación CA al adaptador y enseguida a la toma de corriente.

### Reiniciación a los Ajustes Estándar de Fábrica



La DVR posee un botón de Reiniciación a los Ajustes Estándar de Fábrica a la izquierda del puerto VGA en el panel trasero. Este botón sólo será utilizado en raras ocasiones en necesidad de retornar todos los ajustes a los estándares originales de fábrica.



**CUIDADO:** Cuando sea utilizada la *Reiniciación a los Ajustes Estándar de Fábrica*, Usted perderá todos los ajustes grabados.

Para reiniciar la DVR, es necesario utilizar un clip de papel recto:

Apague la DVR. → Insiera un clip de papel en línea recta en el orificio (sin cualquier Indicación) localizado a la izquierda del puerto VGA y encienda la DVR. → Mantenga el clip en esa posición hasta que la DVR se encienda y la pantalla de monitoreo en vivo sea exhibida. → Quite el clip. Todos los ajustes de la DVR volverán a los estándares de fábrica.

### Puerto de Red

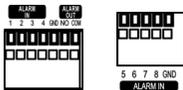


La DVR puede ser conectada a la red utilizando un conector Ethernet de 10/100MB. Conecte un cable Cat5 con un conector RJ-45 al conector DVR. La DVR puede ser conectada en red con una computadora para monitoreo y búsqueda remotos, configuración y actualizaciones de software. Consulte la sección *Configuración de la Red* en este capítulo para obtener instrucciones de configuración de las Conexiones Ethernet.



**CUIDADO:** El conector de red no se destina a conectarse directamente utilizándose un cable proyectado para uso en exteriores.

### Conexión de Alarmas



**NOTA:** Para realizar Conexiones en la Hileras de Conectores de Alarma, presione y mantenga presionado el botón e insiera el cable en el orificio abajo del botón. Después que suelte el botón, tire ligeramente el cable para certificarse que está conectado. Para desconectar un cable, presione y mantenga presionado el botón arriba del cable y tirelo hacia afuera.

**Entrada de Alarma 1 a 8:** Usted puede utilizar dispositivos externos para instruir la DVR a reaccionar ante eventos. Selectores mecánicos o eléctricos pueden ser cableados a los conectores ALARM IN (ENTRADA DE ALARMA) y GND (Conexión de Tierra). La tensión límite para NC (Normalmente Cerrada) es superior a 4,3V y para NO (Normalmente Abierta) es menor que 0,3V y debe permanecer estable durante, por lo menos, 0,5 segundos para que sea detectado.

**GND (Conexión de Tierra):** Conecte el dispositivo de conexión de tierra de la entrada de Alarma y/o de Salida de Alarma a un conector GND.

**NOTA: Todos los conectores identificados como GND son comunes.**

**NO (Normalmente Abierto):** Conecte el dispositivo al conector COM y NO (Normalmente Abierto). NO es una Salida de relé que acumula 1A@30V CC (NO).

Salidas de los Pernos del Conector:

Entrada de Alarma (1 a 8)	Entradas de Alarma 1 a 8
GND	Tierra del Chasis
COM	Común
NO	Salida de Alarma (Normalmente Abierta)

### Conexión al Puerto RS-485



El conector RS-485 puede ser utilizado para controlar cámaras PTZ (Pan, Tilt, Zoom). Conecte TX+/RX+ ó TX-/RX- del sistema de control a los terminales + ó – (respectivamente) de la DVR. Consulte la sección *Configuración de la Cámara* en este capítulo y el manual del fabricante de la Cámara PTZ para instrucciones de Configuración de la Conexión RS-485.

Salidas de pernos del Conector:

Unidad Maestra		Unidad Esclava	
+	→ Para	→	TX+/RX+
-	→ Para	→	TX-/RX-
GND	→ Para	→	GND

### Conexión del Cable de Alimentación de la DVR



Conecte el conector del adaptador a la DVR y conecte el cable de alimentación CA al adaptador y enseguida a la toma de corriente.



**ADVERTENCIA: TIENDA LOS CABLES DE ALIMENTACION DE FORMA QUE NO REPRESENTEN UN RIESGO DE TROPIESO. CERTIFIQUESE QUE EL CABLE DE ALIMENTACION ESTE LIBRE DE OBSTACULOS (ENGANCHADO EN MUEBLES, SILLAS, ETC.). NO INSTALE CABLES DE ALIMENTACION DEBAJO DE ALFOMBRAS O ALFOMBRADOS. EL CABLE DE ALIMENTACION TIENE UN PERNO DE CONEXION DE TIERRA. SI SU TOMA DE CORRIENTE NO TIENE UNA ENTRADA PARA EL PERNO DE CONEXION DE TIERRA, NO MODIFIQUE EL CONECTOR. NO SOBRECARGUE EL CIRCUITO CONECTANDO VARIOS DISPOSITIVOS AL CIRCUITO.**

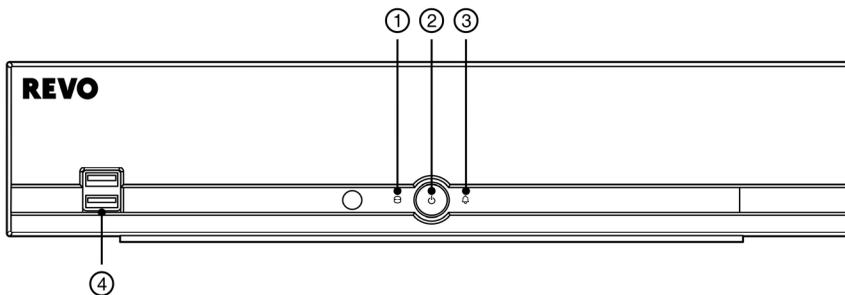


**CUIDADO:** Asegúrese que la DVR no esté cerca de cualquier fuente de calor que pueda causar un sobrecalentamiento del equipo.



**CUIDADO:** la DVR no tienen un ventilador interno; por lo tanto deje un espacio libre de, por lo menos, 15 cm cerca a las áreas de los orificios de ventilación en cada panel lateral de la DVR para una ventilación apropiada.

## CONTROL DEL PANEL FRONTAL



- ① LED Disco Duro                      ② LED de Alimentación                      ③ LED de Alarma                      ④ Puerto USB

**NOTA:** El sensor Infrarrojo en la DVR está posicionado exactamente a izquierda del Disco Duro. Certifíquese que nada bloquee el sensor, en caso contrario el control remoto no operará adecuadamente.

**NOTA:** La utilización de dispositivos de comunicación inalámbricos (tales como Wi-Fi o Bluetooth), cerca del DVR, el control remoto puede no funcionar correctamente.

### LED Disco Duro

Este LED Disco Duro parpadeará cuando la DVR esté Grabando o buscando algún vídeo en el disco duro.

### LED de Alimentación

El LED de alimentación se encenderá cuando la DVR esté encendida.

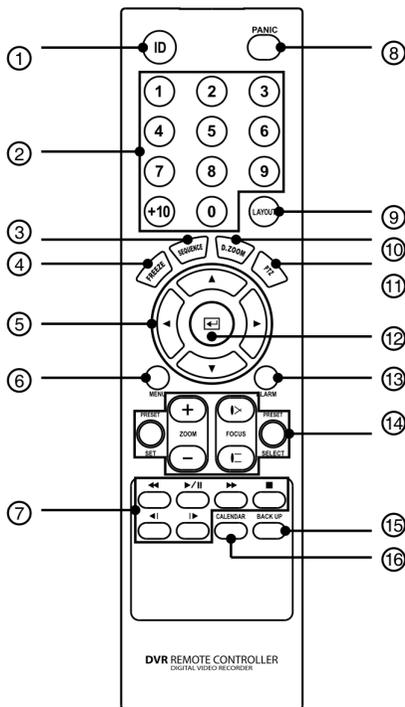
### LED de Alarma

El LED de Alarma se encenderá cuando una Salida de Alarma o de sonido interno sean activados.

### Puerto USB

Conecte el mouse USB suministrado a uno de los puertos. El mouse USB será utilizado para acceder diferentes funciones de la DVR. Un pendrive USB puede ser conectado para generar backups o para actualizaciones del sistema.

## CONTROL REMOTO POR INFRAROJO



- ① Tecla Identificación
- ② Teclas Cámara
- ③ Tecla Secuencia
- ④ Tecla Imagen Estática
- ⑤ Teclas de Flechas
- ⑥ Tecla Menú
- ⑦ Teclas de Reproducción
- ⑧ Tecla Pánico
- ⑨ Tecla Layout
- ⑩ Tecla Zoom
- ⑪ Tecla PTZ
- ⑫ Tecla Confirmar
- ⑬ Tecla Alarma
- ⑭ Teclas de Control PTZ
- ⑮ Tecla Backup
- ⑯ Tecla Calendario

### Tecla ID

Si la ID (Identificación) del Sistema DVR es ajustada en 0, el control remoto Infrarrojo controlará la DVR sin cualesquier entradas adicionales. (Consulte la sección *Configuración Avanzada* en este capítulo para informaciones adicionales sobre el ajuste de la Identificación del Sistema). Si la Identificación del Sistema DVR es de 1 a 16, usted debe presionar la tecla ID en el control remoto seguida por las teclas numéricas (1 a 16 (+10 y 6)) para controlar la DVR. Si dos ó más DVRs tienen la misma Identificación, aquellas DVRs reaccionarán al control remoto Infrarrojo al mismo tiempo.

### Teclas Cámara

Presionando las teclas de la cámara individuales hará con que las imágenes de la cámara seleccionada sean exhibidas em pantalla llena. Las teclas 1 a 9 también son utilizadas para insertar contraseñas.

### Tecla Secuencia

En modo Monitoreo en Vivo, al presionar la tecla SEQUENCE (SECUENCIA) los canales en vivo serán exhibidos en secuencia.

### Tecla Imagen Estática

Al presionar la tecla FREEZE, las imágenes exhibidas en la pantalla en vivo actual se harán estáticas.

## Las teclas de dirección hacia arriba, hacia abajo, izquierda y derecha

Estas teclas son utilizadas para desplazarse por los menús e ítems exhibidos en las pantallas Monitoreo En Vivo o Búsqueda. También se utilizan para desplazarse por los menús y Interfaz Gráfica del Usuario durante la configuración del sistema. También puede usarlas para cambiar números destacados por un número seleccionándolo en el menú y utilizando las teclas de dirección hacia arriba y hacia abajo para aumentar o reducir su valor.

Las teclas de dirección se utilizan para controlar los movimientos de Pan y Tilt cuando en modo PTZ.

Cuando en formato de exhibición PIP presionando las teclas de dirección hacia arriba y hacia abajo mueve la posición de la pantalla reducida en sentido contrario al reloj y en sentido horario.

Presione las teclas hacia a la Izquierda y Derecha permite el movimiento a través de las páginas de la pantalla en modo Monitoreo En Vivo y Búsqueda.

## Tecla de Menú

En modo Monitoreo En Vivo y en modo Búsqueda, presionando la tecla Menú los iconos del menú del menú aparecerán en la parte superior de la pantalla. Presionando esta tecla los iconos del menú clave también se ocultarán. Durante la configuración del menú, presionando esta tecla se cierra el menú actual o la caja de diálogo de configuración.

## Teclas de Reproducción

- **Retroceso:** Presionando la tecla  el vídeo se reproducirá en sentido inverso a alta velocidad. Pulsando de nuevo la tecla la velocidad de reproducción pueden se alternará entre ,  y .
- **Reproducción/Pausa:** Presionando la tecla , el vídeo será reproducido a la velocidad normal. La pantalla exhibirá  cuando la DVR esté en modo de Pausa y  cuando la DVR esté reproduciendo vídeos.
- **Avance Rápido:** Presionando la tecla , el vídeo se reproducirá en avance a alta velocidad. Presionando la tecla una vez más, la velocidad de reproducción se alternará entre ,  y .
- **Detene:** Presionando la tecla  la reproducción se detiene y se activará el modo Monitoreo En Vivo.
- **Retroceso:** Cuando está en modo de pausa, presionando la tecla  se accede a la página anterior.
- **En Avance:** Cuando está en modo de pausa, presionando la tecla  se accederá la siguiente imagen.

En modo Monitoreo En Vivo, pulsando cualquier tecla de reproducción se activará el modo Búsqueda.

## Tecla PANICO

Presionando la tecla PANIC, la grabación en modo de pánico de todos los canales de cámaras será iniciada y el icono  aparecerá en la pantalla. Presionando la tecla nuevamente, la grabación en modo de pánico será interrumpida.

## Tecla LAYOUT

Presionando la tecla LAYOUT cambiará entre los diferentes formatos de exhibición. Los formatos disponibles son: 3x3, 2x2 y PIP.

## Tecla ZOOM

Presionando la tecla ZOOM, el zoom será aplicado a la imagen exhibida en la pantalla actualmente. Una imagen PIP con un rectángulo será exhibida temporalmente indicando el área de la pantalla que fue ampliada. Usted puede utilizar las teclas de dirección para mover el rectángulo hacia otra área.

## Tecla PTZ

Presionando la tecla PTZ (Pan/Tilt/Zoom), el modo PTZ será activado, lo que le permite controlar cámaras adecuadamente configuradas utilizando estos recursos proveídos.

## Tecla Confirmar

La tecla  (Confirmar) selecciona un elemento destacado o completa un campo creado durante la configuración del sistema. Esta tecla también puede ser utilizada para acceder el modo Cameo en el modo Monitoreo En Vivo o el modo Búsqueda (solamente modelo de 8 canales).

## Tecla ALARMA

Presionando la tecla ALARM (ALARMA) las salidas de la DVR serán reiniciadas incluyendo el accionamiento del sonido durante una alarma.

## Teclas de Control PTZ

Mientras en modo PTZ, las teclas PRESET (PREAJUSTE) son utilizadas para grabar Preajustes y cargar una Visualización de Preajuste, las teclas ZOOM son utilizadas para Zoom de Acercamiento y Zoom de Alejamiento y las teclas FOCUS (FOCO) son utilizadas para Foco Cerca y Foco Distante.

## Tecla BACK UP

Presionando la tecla BACK UP Usted podrá copiar videoclips.

## Tecla CALENDARIO

En modo de Búsqueda, presionando la tecla CALENDAR exhibirá la pantalla Búsqueda por Calendario.

# PARA CONECTAR LA DVR

Conecte el cable de alimentación a la DVR para conectar el equipo. La DVR tardará aproximadamente 30 segundos para iniciar.

Cuando el proceso de iniciación de la DVR sea concluido, el sonido interno de la DVR sonará si no todas las cámaras (8 y 4 cámaras para la DVR de 8 y 4 canales, respectivamente) están instaladas y conectadas a la DVR debido al hecho de esta DVR estar ajustada para operar todos los canales de cámaras como ajuste estándar. Para desactivar el sonido interno, pulse la tecla ALARM (ALARMA) en el control remoto, o mueva el puntero del ratón hacia la parte superior de la pantalla y pulse sobre el icono  (Alarma).

Cuando encienda el sistema por primera vez, aparece una solicitud para seleccionar el idioma de iniciación. Seleccione el idioma deseado y enseguida, pulse sobre el botón OK.

**NOTA: Usted puede cambiar el idioma durante a configuración del sistema. Consulte la sección *Configuración Avanzada* de este capítulo.**



Antes de utilizar su DVR por primera vez, se deberán realizar algunos ajustes iniciales. Lo siguiente describe como utilizar el control remoto y el mouse en la pantalla de configuración. Dedique algunos minutos para leer las descripciones.

	Control Remoto	Mouse
Para abrir la pantalla de Configuración ...	En modo Monitoreo En Vivo, presione la tecla MENU para exhibir los iconos del menú en la parte superior de la pantalla. Seleccione el icono  (Configuración) presionando la tecla  .	En modo Monitoreo En Vivo, mueva el puntero del mouse hacia la parte superior de la pantalla para exhibir los iconos ocultos del menú. Pulse sobre el icono  (Configuración) con el botón izquierdo del mouse.
Para seleccionar ítems ...	Mover hasta el elemento que desea presionando las teclas de dirección (  ,  ,  ,  ) y Selecciónelo presionando la tecla  .	Pulse sobre el ítem deseado con el botón izquierdo del mouse.
Para cambiar valores ...	Seleccione el ítem deseado y presione las teclas de dirección hacia arriba y hacia Bajo (  ,  ) para aumentar o reducir los valores y enseguida presione la tecla  para completar la inserción.	Seleccione el ítem deseado con el botón izquierdo del mouse y desplace el control circular del mouse hacia arriba y hacia abajo para aumentar o disminuir los valores.
Para insertar caracteres ...	Seleccione el ítem deseado y presione la tecla  para exhibir un teclado virtual. Mueva el caractere deseado presionando las teclas de dirección y presione la tecla  .	Seleccione el ítem deseado con el botón izquierdo del mouse para exhibir el teclado virtual. Pulse sobre el caractere deseado con el botón izquierdo del mouse.

**NOTA:** Para un mejor entendimiento, la mayoría de las explicaciones de operación en este manual están basadas en la utilización del Control Remoto.

Al configurar la DVR, usted podrá insertar nombres y títulos. Cuando realice estas inserciones, un Teclado Virtual será exhibido.

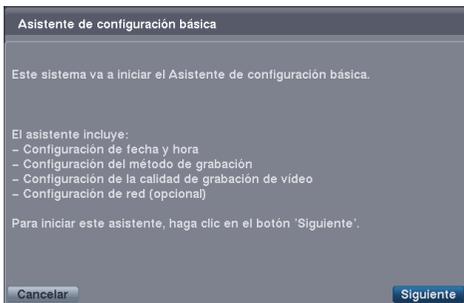


Utilice las teclas de dirección en el control remoto para iluminar el caractere deseado que hace parte del nombre o título y presione la tecla . Estos caracteres serán exhibidos en una barra de título y el cursor se moverá hacia la posición siguiente. Seleccionando el sistema alternará entre letras mayúsculas y minúsculas, irá retroceder y borrará los caracteres insertados. Usted puede utilizar hasta 31 caracteres incluyendo espacios en su título.

Caracteres especiales pueden ser creados utilizando el caractere ^ y una letra mayúscula, p. ej. ^J para NL (Nueva Línea), ^M para CR Volver al Inicio de la frase).

## ASISTENTE DE CONFIGURACION RAPIDA

Cuando usted enciende el sistema por primera vez, el Asistente de Configuración Rápida será activado. Este asistente lo auxiliará en la configuración del sistema para las operaciones básicas. El asistente también puede ser accedido seleccionando Configuración Rápida en la pantalla Pantalla Principal. Consulte la sección *Configuración Avanzada a continuación*.



Seleccione la tecla Siguiente para activar el Asistente de Configuración Rápida.

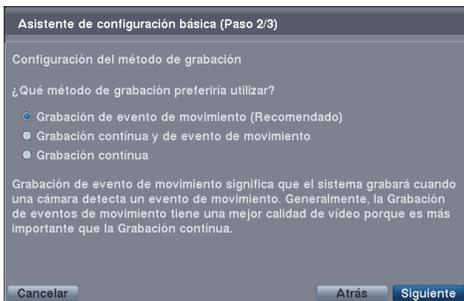
**NOTA:** Seleccionando la tecla **Cancelar** en las pantallas, el Asistente de Configuración Rápida se cerrará sin grabar sus ajustes y volverá al modo Monitoreo En Vivo.



### Configuración de Fecha/Hora

- Fecha: Ajusta la fecha del sistema y selecciona el formato de exhibición.
- Hora: Ajusta el horario del sistema y selecciona el formato de exhibición.
- Zona Horaria: Selecciona su zona horaria. La zona horaria puede ser seleccionada en el mapa.
- Utilizar el ajuste de Horario de Verano: Marcando la caja de verificación, el sistema utilizará el ajuste de horario de verano.

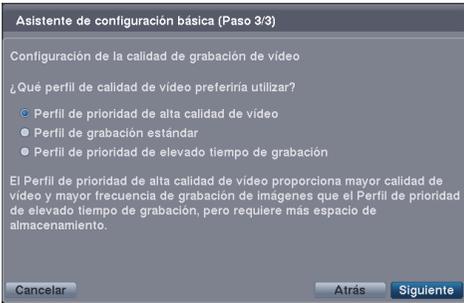
**NOTA:** La fecha/horario se ajustará en el reloj y empezará a funcionar cuando usted pulse en la tecla **Siguiente**.



### Configuración del Método de Grabación

- Seleccione el modo de grabación deseado entre:
  - Grabación de Eventos en Movimiento (Recomendado)
  - Grabación Continua de Eventos de Movimiento
  - Grabación Continua

**NOTA:** Usted debe entender cada modo de grabación antes de seleccionar el método de grabación de la DVR.



**Configuración de la Calidad de la Videgrabadora**

- Seleccione el perfil de calidad del vídeo deseado, entre:
  - Perfil de Prioridad de Calidad Superior del Vídeo
  - Perfil de Grabación Estándar
  - Perfil de Prioridad de Tiempo de Grabación Más Larga

**NOTA: Los ajustes de calidad más alta exigen más espacio de almacenamiento.**

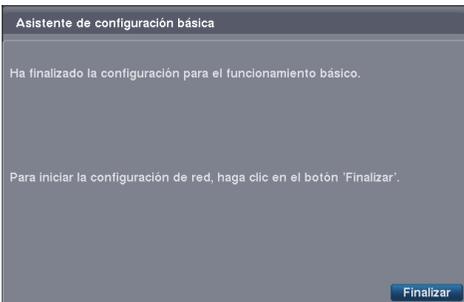
**NOTA: La resolución de la grabación será ajustada en Muy Alta cuando Perfil de Prioridad de Calidad Superior del Vídeo, Alta (Muy alta para grabación de post-evento) cuando seleccione Perfil de Grabación Estándar y Estándar (Alta para grabación de post-evento) cuando seleccione Perfil de Prioridad de Tiempo de Grabación Más Larga.**

**NOTA: La Calidad de la grabación y de la velocidad de grabación de cada canal de la cámara serán ajustadas como indica a continuación, según los parametros de Método de Grabación y Calidad del Vídeo Grabado elegidos.**

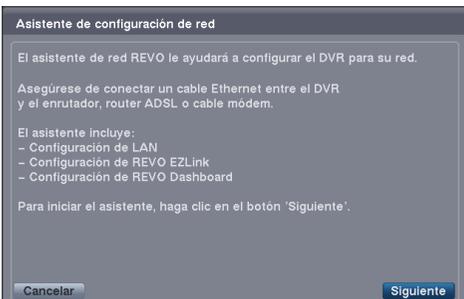
Modelos de 4 y 8 canales:

	HQVPP*	SRP*	LRTPP*
Grabación de Eventos de Movimiento	Muy Alta / 30 ips	Alta / 5 ips	Estándar / 2,5 ips
Grabación Continua y de Eventos de Movimiento	Muy Alta / 30 ips (Tiempo) Muy Alta / 30 ips (Post-Evento)	Alta / 5 ips (Tiempo) Muy Alta / 30 ips (Post-Evento)	Estándar / 2,5 ips (Tiempo) Alta / 5 ips (Post-Evento)
Grabación Continua	Muy Alta / 30 ips	Alta / 5 ips (Tiempo)	Estándar / 2,5 ips

\* Calidad del Vídeo Grabado: HVQPP (Perfil de Prioridad de Calidad Superior de Vídeo), SRP (Perfil de Prioridad de Calidad Superior del Vídeo)), LRTPP (Perfil de Prioridad de Tiempo de Grabación Más Prolongada).

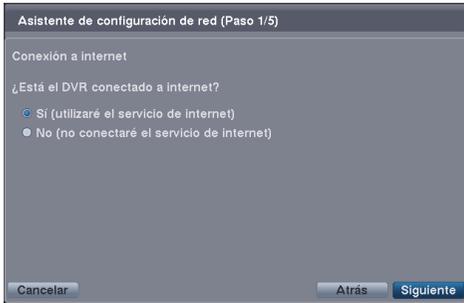


Seleccione el botón Finalizar para cerrar el Asistente de Configuración Rápida e iniciar la Configuración de Red.



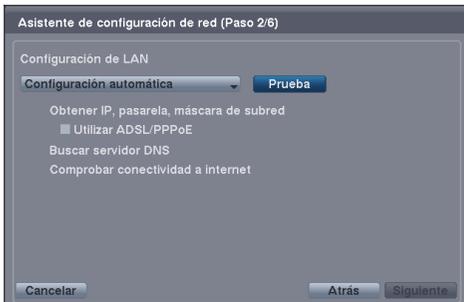
Seleccione el botón Siguiente para iniciar el Asistente de Configuración de Red.

**NOTA: El asistente de Red también se puede acceder seleccionando Configuración de Red en la pantalla Configuración Principal. Consulte la sección Configuración Avanzada a continuación.**



### Conexión a la Internet

Seleccione si su DVR será o no conectada a la Internet.



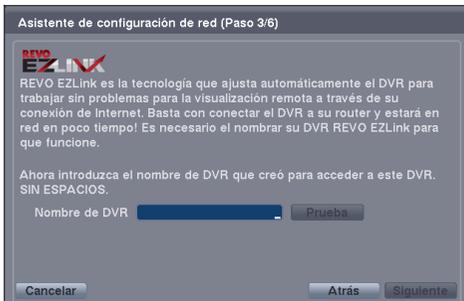
### Configuración de LAN

Seleccione la configuración de red deseada entre Configuración Automática y Configuración Manual y enseguida seleccione el botón Probar para probar la configuración de red establecida.

**NOTA:** Seleccionando *Configuración Automática* permite que la DVR obtenga los parámetros LAN (Dirección IP, Portal, Máscara de subred y Dirección del Servidor DNS automáticamente. Seleccionando *Configuración Manual* usted podrá configurar los parámetros LAN manualmente.

**NOTA:** La configuración de red ajustada deberá ser probada seleccionando *Prueba*, en caso contrario el botón *Siguiente* no será seleccionado y usted no podrá acceder el paso siguiente.

- Utilizar Configuración DSL/PPPoE: Seleccionando esta caja de verificación usted podrá configurar la red DSL. Se exigirá la inserción de la Identificación y contraseña para la conexión DSL.



### Configuración de REVO EZLink

- Nombre de DVR: Registre el nombre de la DVR que usted desea acceder en el servidor DVRNS (ingresando el nombre en el Servicio de Nombre de DVR)
- Prueba: Seleccione la caja para verificar si el nombre que ha introducido se puede utilizar y para poner a prueba si el servicio REVO EZLink está funcionando correctamente.

**NOTA:** El nombre de la DVR que usted ha introducido puede ser verificado seleccionando el botón *Prueba*, caso contrario los cambios en el Servicio REVO EZLink no serán guardados.

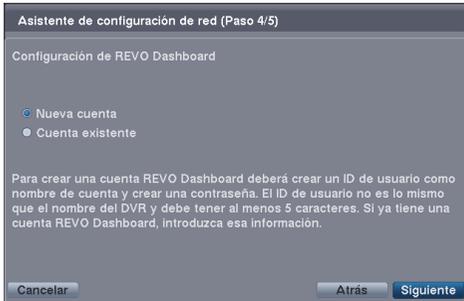
**NOTA:** Al no insertar ningún nombre o un nombre ya registrado en el servidor DVRNS, aparecerá un mensaje de error.

**NOTA:** Los dispositivos BlackBerry no son compatibles con el servicio EZLink de REVO.



### Configuración I del Panel de Instrumentos REVO

Seleccione el botón Siguiente para iniciar Configuración del Panel de Instrumentos.



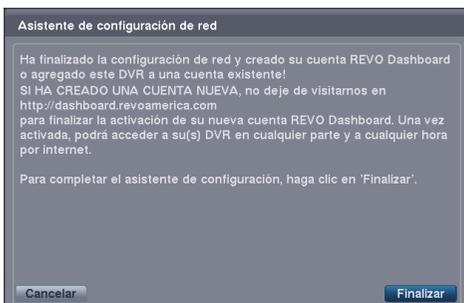
### Configuración II del Panel de Instrumentos REVO

Seleccione Nueva Cuenta si usted desea crear una nueva Cuenta en el Panel de Instrumentos y seleccione Cuenta existente si usted desea utilizar su cuenta existente.



### Configuración III del Panel de Instrumentos REVO

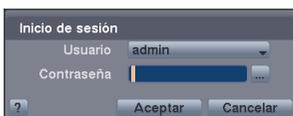
Ingrese la Identificación del Usuario y Contraseña para su Cuenta en el Panel de Instrumentos. Enseguida registre la DVR que usted desea acceder ingresando el nombre de la DVR y seleccionando el botón Registrar/Agregar una nueva DVR.



Seleccione el botón Finalizar para finalizar el Asistente de Configuración.

## CONFIGURACIÓN AVANZADA

Para abrir la pantalla Configuración Principal, presione la tecla MENU en el control remoto. Seleccione el icono  (Configuración) en la parte superior de la pantalla presionando el botón . La pantalla Conexión se exhibirá.



Seleccione un usuario y escriba la contraseña pulsando la combinación adecuada de los botones numéricos de cámara en el control remoto y seleccione el botón Aceptar. La contraseña predeterminada es 1234 para un usuario y no hay ninguna contraseña para un usuario admin (administrador). Si usted no sabe la contraseña, haga clic en el botón  para ayuda.

**NOTA:** Al iniciar la sesión como el usuario, el monitoreo en vivo, búsqueda y exportación de video de los datos registrados (de copia de clip) sólo son permitidos.

**NOTA:** La configuración de una contraseña es muy recomendada para asegurar la administración correcta del sistema.

**NOTA:** Para insertar una contraseña utilizando el mouse, pulse sobre el botón  y un teclado virtual será exhibido. Lea las instrucciones anteriores para saber más sobre la utilización del teclado virtual.



**NOTA:** Seleccionando *Configuración Rápida* o *Configuración de la Red* en la pantalla *Configuración Principal*, el asistente de configuración seleccionado será ejecutado. Consulte la sección anterior *Asistente de Configuración Rápida* para informaciones referentes a la *Configuración Rápida* y *Configuración de la Red*.

Seleccionando *Configuración Avanzada* en la pantalla *Configuración Principal* la pantalla *Advanced Setup* a continuación se exhibirá y usted podrá acceder a todas las pantallas de *Configuración de la DVR*. Su *DVR* puede ser configurada utilizando varias pantallas y cajas de diálogo.

En todas las pantallas usted podrá visualizar la opción . Seleccionando el botón y presionando la tecla en el control usted tendrá la oportunidad de reiniciar la pantalla a los ajustes estándar. Usted puede grabar los ajustes seleccionando el botón y presionando el botón . Seleccionando el botón *Cancelar* la pantalla se cerrará sin grabar las alteraciones.

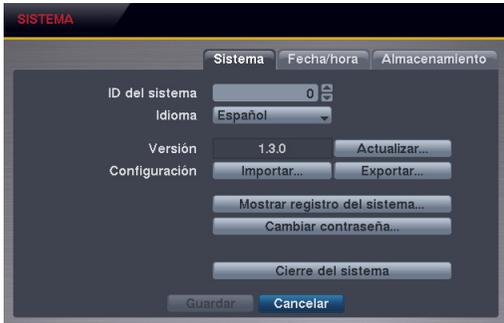


- ① Menú Sistema
- ② Menú Red
- ③ Menú Cámara
- ④ Menú Grabación
- ⑤ Menú Evento
- ⑥ Menú Exhibición

**NOTA:** Cuando el disco duro instalado no esté formateado, una caja de mensajes se exhibirá solicitando que usted formatee el disco duro. Si usted desea grabar videos deberá formatear el disco duro.

## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

### Ajustes Sistema (SISTEMA → Guía Sistema)



- Identificación del Sistema: Ajuste de Identificación del sistema. Utilice las teclas de dirección hacia arriba y hacia abajo o desplace el control circular del mouse para aumentar o disminuir el número.

**NOTA: Es posible usar múltiples DVRs con la misma Identificación del Sistema en la misma área. En este caso, todas las DVRs con el mismo System ID serán controladas al mismo tiempo cuando el control remoto sea utilizado para este número de Identificación.**

- Idioma: Seleccione el idioma deseado.

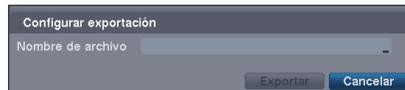
- Versión: Exhibe la versión del software de la DVR. Para actualizar el software, conecte un pen drive USB conteniendo el archivo del paquete de actualización (.rui) a la DVR. Seleccionando Actualizar... la pantalla de Actualización se exhibirá. Seleccione el archivo de actualización deseado y presione la tecla  $\leftarrow$ . El sistema será reiniciado automáticamente después de la finalización de la actualización.



- Configuración: Importa los ajustes grabados de la DVR o exporta los ajustes actuales de la DVR.

*Importar...* – Para importar los ajustes grabados de la DVR, conecte un pen drive USB conteniendo el archivo de configuración a la DVR y seleccione el archivo de configuración deseado. Marcando la caja de verificación Incluye Configuración de la Red los ajustes de la red serán modificados.

*Exportar...* – Para grabar los ajustes actuales de la DVR en el formato del archivo “.dat”, conecte un pen drive USB a la DVR y ingrese un nombre de archivo para los ajustes.



**NOTA: Aun después del cambio de los ajustes de la DVR importando los ajustes grabados, los ajustes relacionados a los horarios determinados (Fecha/Hora, Zona Horaria y Horario de Verano NO serán cambiados.**



**CUIDADO: El dispositivo USB debe ser del formato FAT16 ó FAT32.**

- Exhibir Registros del Sistema...: Exhibe los registros del sistema (hasta 5.000 desde el último). El icono  $\leftarrow$  será exhibido en la última columna para las actividades del sistema de lugares remotos. Para exportar las informaciones de registro del sistema, conecte el dispositivo USB a la DVR. Seleccione Exportar... y presione la tecla  $\leftarrow$ ; la pantalla Exportar Registro del Sistema será exhibida. Seleccione la caja de verificación al lado de Nombre del Archivo y presione la tecla  $\leftarrow$ . Un teclado virtual permite que usted ingrese el nombre del archivo. Seleccionando Exportar, las informaciones de registro serán grabadas en formato de archivo “.txt” en el dispositivo USB.



Mensaje de Registro	Mensaje de Registro	Mensaje de Registro
Reiniciación	Cancelar la Exportación de la Configuración	Término de Backup (Lugar/Remoto)
Actualización (Lugar)	Programación Activada	Cancelar de Backup (Lugar/Remoto)
Falla al Actualizar (Lugar)	Programación Desactivada	Falla del Backup (Lugar/Remoto)
Inicio de la Configuración	Borrar Todos los Datos (Lugares)	Cambio de Horario (Lugar)
Término de la Configuración	Formatear Disco	Cambio de Zona Horaria (Lugar)
Configuración Importada	Apagado Automático	DISCO LLENO
Falla al Importar la Configuración	Búsqueda Iniciada (Lugar/Remoto)	Apagar
Configuración Exportada	Búsqueda Finalizada (Lugar/Remoto)	Reiniciar
Falla al Exportar la Configuración	Backup Iniciado (Lugar/Remoto)	DISCO N°. CON DEFECTO

- Cambiar Contraseña...: Cambiar la contraseña.
- Apagado del Sistema: Apaga el sistema.



### Ajustes de Fecha/Hora (SISTEMA → Guía Fecha/Hora)



- Fecha: Ajuste la fecha del sistema y selecciona el formato de su exhibición.
- Horario: Ajuste de horario del sistema y selecciona el formato de su exhibición.
- Zona Horaria: Seleccione su zona horaria.
- Utilizar el ajuste de Horario de Verano: Seleccionando la caja de verificación, el sistema será ajustado para el horario de verano.

**NOTA:** La zona horaria también se puede seleccionar en el mapa pulsando los botones izquierdo y derecho, o la rueda del ratón arriba y abajo.

**NOTA:** El reloj no empezará a funcionar hasta que usted seleccione el botón Grabar.

### Ajustes de Almacenamiento (SISTEMA → Guía Almacenamiento)



- Capacidad: Exhibe la capacidad del drive de almacenamiento utilizado.
- Disco con Defecto: Exhibe el estado de los daños del drive de almacenamiento.

*No Formateado* – El dispositivo no está formateado.

*Buena %* – Menos que el nivel de porcentaje definido por el usuario de secciones del disco están dañadas.

*Defecto* – Un porcentaje arriba del nivel de secciones con defectos del disco, definida por el usuario están dañadas.

- Temperatura: Exhibe la temperatura del drive de almacenamiento.

*N/A* – La DVR no puede leer la temperatura.

*Buena* – La temperatura no sobrepasa el límite de temperatura definido por el usuario.

*Malo* – La temperatura excede el límite de temperatura definido por el usuario.

- S.M.A.R.T.: Exhibe las informaciones S.M.A.R.T. del drive de almacenamiento.

*Buenas* – Las condiciones del almacenamiento son normales.

*Malas* – los datos no pueden ser grabados o leídos por el dispositivo de almacenamiento.

*N/A* – El monitoreo S.M.A.R.T. no está operando o no es soportado.

**NOTA: Cuando la función S.M.A.R.T. exhiba la condición *Mala*, la pantalla exhibirá una caja de mensaje. Cuando esto ocurra, se recomienda substituir el disco duro, normalmente dentro de las 24 horas.**

- Datos Grabados: Exhibe las informaciones de horarios sobre los datos grabados en el drive. Seleccionando Borrar Todos los Datos..., todos los datos del vídeo excepto los registros del sistema serán borrados. Cuando el disco duro no haya sido formateado, el botón Borrar Todos los Datos... se cambiará a Formatear... botón utilizado para formatear el disco duro.

## CONFIGURACIÓN DE LA RED

### Ajustes Generales (RED → Guía Generalidades)



- Velocidad de Transferencia: Ajuste la velocidad de transferencia y seleccione la unidad de medida para esta velocidad entre bps (bits por segundo) e ips (imágenes por segundo).
- Calidad: Seleccione la calidad de la imagen transferida.

**NOTA: La velocidad de grabación local puede ser afectada por las varias condiciones de ancho de la banda de la red (Velocidad de Transferencia).**

**NOTA: Cuanto más altos los ajustes de Calidad mayores deben ser los ajustes de Velocidad de Transferencia. La velocidad de transferencia definida es la velocidad máxima. Dependiendo del ambiente de la red, esta velocidad puede no ser lograd.**

- Canal de Audio Remoto: La DVR soporta la comunicación de audio remoto entre una PC ejecutando el programa REVO Remote Pro o REVO Remote y un sistema local. Seleccione el canal de audio que envía el audio al lugar remoto. Seleccionando Seleccionar a partir del REVO Remoto, el audio será enviado de canal seleccionado del programa REVO Remote Pro o REVO Remote.

**NOTA: Dependiendo de las condiciones de la red, el audio puede ser interrumpido o podrá no estar sincronizado durante la transmisión.**

- Límite de ancho de banda de red: Puede limitar los parámetros de ancho de banda para que el sistema no consuma ancho de banda en exceso. Ajuste el ancho de banda máximo deseado de 10 Kbps a 100 Mbps.

**NOTA: Cuando se limita el ancho de banda, la imagen remota en el PC con REVO Remote Pro o REVO Remoto puede no ser mostrada correctamente.**

- Habilitar SSL para a Transferencia de Datos: Seleccionando esta caja de verificación, la autenticación SSL (Secure Sockets Layer) será activada. Cuando esto ocurra, la seguridad de los datos, excepto el vídeo transmitido para el monitoreo o grabación remotos puede ser reforzada utilizando la autenticación SSL. Cuando la función SSL sea utilizada, la DVR no podrá conectarse a un programa remoto o a un teclado de red que no soporte la función SSL.



**CUIDADO: La conexión remota será desconectada temporalmente después de cambiar los ajustes SSL.**

**NOTA: Este equipo incluye el software desarrollado por el OpenSSL Project para uso con el OpenSSL Toolkit (Kit de Herramientas OpenSSL) (<http://www.openssl.org/>).**

- Utilizar el Servicio Remoto REVO: Seleccionando esta caja, el Servicio Remoto REVO será activado. Seleccione el número del puerto utilizado cuando acceda el programa REVO Remote. Lea el *Apéndice – REVO Remote* para más detalles.
- Dirección Mac: Exhibe la dirección MAC (Media Access Control - Control de Acceso Media) de la DVR.

## Ajustes de Red (RED → Guía Red)



- Tipo: Seleccione el tipo de configuración de red entre las opciones: Manual, DHCP y ADSL (con PPPoE).

**Manual** – Usted puede seleccionar Manual cuando utilice una dirección IP estática para la conexión a la red. Configure los parámetros LAN manualmente. Ajuste los números para Dirección IP, Portal y Máscara de Red.

**DHCP** – Usted puede seleccionar DHCP cuando la DVR esté en red a través del protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - Protocolo de Configuración de Host Dinámico). La DVR lee la dirección IP de la red DHCP cuando usted selecciona el botón Grabar.

**ADSL** – Usted puede seleccionar ADSL (con PPPoE) cuando la DVR esté en red a través de ADSL. Insiera la Identificación y la contraseña para la conexión ADSL y/o DVR recibirá la dirección IP cuando el botón Grabar sea seleccionado.



**NOTA:** Pregunte a su proveedor de red (sistema) cual es el tipo de conexión de la red utilizada e informaciones sobre la conexión.

**NOTA:** Si la DVR es configurada para DHCP o ADSL, la dirección IP de la DVR podrá ser cambiada siempre que el equipo sea conectado. Si usted desea utilizar la función DVRNS, será necesario obtener la dirección IP del Servidor DNS junto a su proveedor de servicios de Internet.

- Servidor DNS: Configure la dirección IP del Servidor DNS obtenida con su administrador de red. Si usted configura el Servidor DNS, el nombre de dominio del servidor DVRNS o del servidor SMTP envés de la Dirección IP puede utilizarse durante la configuración del Servidor DVRNS o del E-mail. Marcando la caja de verificación Automático (Predeterminado), la DVR podrá obtener la dirección IP del Servidor DNS automáticamente.

**NOTA:** Seleccionando **Automático** esta función sólo será habilitada cuando la DVR sea configurada para una red DHCP.

- Configuración del Número del Puerto...: Configure el número del puerto de cada programa relacionado al software remoto.

**NOTA:** Es necesario obtener los Números del Puerto apropiado para cada programa relacionado al software remoto con su administrador de red. **NO** utilice el mismo número de puerto para dos programas diferentes, en caso contrario la DVR no podrá conectarse a la PC ejecutando el programa REVO Remote Pro o el REVO Remote.



**CUIDADO:** Cuando los ajustes del puerto sean cambiados, usted necesita cambiar los ajustes del puerto en la PC que estén ejecutando el programa REVO Remote Pro.

- Utilizar UPnP: Seleccione esta caja de verificación cuando utilice el servicio UPnP (Universal Plug and Play). Cuando utilice el servicio UPnP, el encaminamiento del puerto del dispositivo NAT (Network Address Translation) será habilitado automáticamente a través del servicio UPnP. Esta función será utilizada especialmente cuando un puerto sea accedido en una dirección IP privada. La marcación de la caja Estado exhibe los números de puertos encaminados del dispositivo NAT a través del servicio UPnP.

**NOTA:** Para que el servicio UPnP funcione, el dispositivo NAT deberá soportar la función Encaminamiento Por el Puerto UPnP y éste deberá habilitarse.

**NOTA:** Usted no puede cambiar los ajustes del puerto cuando la función Utilizar UPnP esté activada.

## Ajustes DVRNS (RED → Guía DVRNS)



**NOTA:** El servicio DVRNS (DVR Name Service - Servicio de Nombramiento de la DVRs) permite que usted se conecte a la DVR por vía Internet, con la dirección IP dinámica o nombre de dominio. Para realizar esta función fácilmente, usted puede nombrar su DVR (ejemplo: TomStore05) y conectarse utilizando el nombre de la DVR enés de la dirección IP. Para utilizar la función DVRNS, usted necesita registrar su DVR a través del servicio DVRNS con los ajustes combinados entre su DVR y el servidor DVRNS. Cualesquier alteraciones al servidor DVRNS puede causar operaciones inadecuadas.

**NOTA:** Cuando los ajustes de Red hubieren sido cambiados, configure la DVRNS después de grabar sus modificaciones de Red seleccionando el botón *Grabar*.

- Utilizar el Servicio de Nombreamiento de DVRs: Marque esta caja de verificación cuando utilice la función DVR Name Service. Usted sólo podrá cambiar los ajustes de esta función si estubiere habilitada.
- Servidor DVRNS: Insiera la dirección IP o el nombre de dominio del servidor DVRNS.

**NOTA:** Usted necesitará obtener la dirección IP o el nombre de dominio del servidor DVRNS consultando a su administrador de red. Usted puede utilizar el nombre de dominio enés de la dirección IP si usted configura el servidor DNS durante la configuración de red.

- Puerto: Configure el número del puerto del servidor DVRNS.
- Nombre de la DVR: Insiera el nombre de la DVR a registrar en el servidor DVRNS. Verifique si el nombre inserido está disponible seleccionando el botón Verificar.

**NOTA:** El nombre de la DVR ingresado deberá ser verificado seleccionando el botón *Verificar*, en caso contrario las alteraciones de la DVRNS no serán grabadas. Cuando ningún nombre sea ingresado o el nombre ya estuviera registrado en el servidor DVRNS, un mensaje de error se exhibirá.

- Centro de Ayuda: Seleccionando el botón Grabar, la DVR será registrada en el servidor DVRNS. Los ajustes DVRNS adecuados harán con que las informaciones sobre el servidor DVRNS sean exhibidas en el centro de ayuda.
- Configuración de Dashboard: Seleccione el botón y configure el Dashboard. Seleccione la opción Nueva cuenta si desea crear una nueva cuenta Dashboard, y seleccione Cuenta Existente si desea usar su cuenta existente de Dashboard. Introduzca el ID de usuario y la Contraseña para su cuenta de Dashboard. Y a continuación seleccione el botón Registrar/Agregar nueva DVR en el Dashboard de REVO.



## Ajustes RTSP (RED → Guía RTSP) (Usuarios de Blackberry y otros dispositivos)



- **Habilitar RTSP:** Al seleccionar esta caja de verificación, el servicio RTSP (Real-Time Streaming Protocol - Protocolo de Flujo en Tiempo Real) será habilitado. Usted podrá cambiar los ajustes si esta función estuviere habilitada.

**NOTA:** Cuando *Enable RTSP* sea habilitada, la resolución de la imagen grabada no podrá ser ajustada en *Muy Alta* durante la configuración de la grabación.

- **Puerto RTSP:** Configure el número del puerto del servidor RTSP obtenido junto a su administrador del sistema.
- **Puerto RTP:** Configure los números de Puerto Inicial y Puerto Final del servidor RTP, obtenidos junto a su administrador del sistema.

- **Utilizar Dispositivo Móvil:** Seleccione esta caja de verificación cuando utilice un teléfono Blackberry u otros dispositivos móviles.

**NOTA:** Seleccionando *Utilizar Dispositivo Móvil* la resolución de la imagen grabada será ajustada en *Básica* automáticamente independientemente de sus ajustes de grabación.

**NOTA:** Seleccionando *Utilizar Dispositivo Móvil*, el servicio REVO Remote será habilitado automáticamente independientemente de sus ajustes en Red – Generalidades.

**NOTA:** Cuando se utiliza NAT (Network Address Translation) o los servicios de firewall, abriendo todos los puertos UDP le permite acceder a un DVR con dispositivos Blackberry y Android.

**NOTA:** Usted puede acceder una DVR y monitorear imágenes de vídeo en vivo utilizando media players como VLC Player que tenga soporte para el servicio RTSP. Inicie el media player en su PC local e ingrese “rtsp://ID: Password@IP address: RTSP port number/trackID='channel number'”, o inicie el Internet Explorer en su Blackberry u otro dispositivo móvil e ingrese la dirección “http://IP address:REVO Remote port number”.

**NOTA:** Algunos reproductores de multimedia pueden reproducir el vídeo correctamente según las condiciones de la red.

**NOTA:** El servicio RTSP puede no ser soportado, dependiendo del tipo de media player.

## Configuraciones de E-mail (RED → Guía E-mail)



- **Nº:** Seleccionar la caja de verificación le permite a todos o cada destinatario Activar y Desactivar.
- **+**: Agregar un destinatario de correo.

- **Destinatario:** Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario y seleccione el proveedor de servidor de correo. La dirección de e-mail deberá incluir el carácter “@” para que sea válida.

- **X:** Elimina las cuentas de correo.



- Servidor SMTP: Seleccione el botón y configure el servidor SMTP.

*Tipo* – Seleccione entre Manual y proveedores de servidores de correo SMTP enumerados.

*Servidor SMTP* – Introduzca la dirección IP del servidor SMTP o el nombre de dominio obtenido junto a su administrador del sistema.

**NOTA: Usted necesita obtener la dirección IP o el nombre de dominio del servidor SMTP junto a su administrador de red. Usted puede utilizar el nombre de dominio en Local de la dirección IP si configura el servidor DNS durante la configuración de Red.**

*Puerto* – Configure el número de puerto del servidor SMTP proporcionado por su administrador de sistema.

*Usar SSL/TLS* – Marque esta caja de verificación cuando envíe un e-mail por vía servidor SMTP que exija la autenticación SSL (Secure Sockets Layer).

*Autenticación* – Seleccione este botón si el servidor SMTP necesita autenticación, y configúrela seleccionando la caja Utilizar e ingresando la Identificación del usuario y la contraseña.

**NOTA: Este producto incluye el software desarrollado por el Open SSL Project para uso con el Kit de Herramientas OpenSSL (<http://www.openssl.org>).**

*Remitente* – Ingrese la dirección de e-mail del remitente. La dirección de e-mail deberá incluir el carácter “@” para que sea válida.



### Configuraciones de alerta (RED → Pestaña de Push)



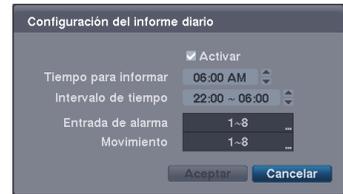
- PushAlerta: Seleccionar la caja de verificación habilita el servicio de Notificación Push.
- Push Server: Muestra la dirección del servidor alerta.
- Ignorar Hora: Configura el tiempo de espera de ignoración. La DVR no enviará mensajes-respuesta durante el intervalo predeterminado cuando el mismo evento sea detectado.

### Ajustes de Programación (RED → Pestaña de Programación)



- **+**: Agrega la programación notificada.
- **Nº** – Indica un número de programación. Cuanto mayor el número, mayor será la prioridad. (es decir, la programación Nº "20" tiene prioridad sobre todas las demás.)
- **Día** – Seleccione los días que la DVR notifica el sitio remoto.
- **Rango** – Ajuste el rango de tiempo que la DVR utiliza para notificar al sitio remoto.
- **Notificar** – Configure las acciones de notificación que la DVR tendrá cuando se detecte el evento.
- **X** – Elimina la configuración de la programación de notificar.
- Intervalo de Resumen de Correo electrónico: Configure el intervalo que desee que la DVR envíe el resumen del correo electrónico. La DVR enviará un correo electrónico con un resumen de eventos detectados ante el intervalo preestablecido.

- Configuración de Informe Diario...: Seleccione la tecla y configure el informe diario de detección de evento. La caja de verificación Activar permite la configuración de informe diario. Configure el tiempo que abarca y el intervalo de tiempo y seleccione las cámaras de las cuales desea obtener el informe diario de eventos y la DVR enviará un correo electrónico de informe diario basado en la condición especificada por usted.



## CONFIGURACIÓN DE LAS CÁMARAS

### Ajustes de las Cámaras



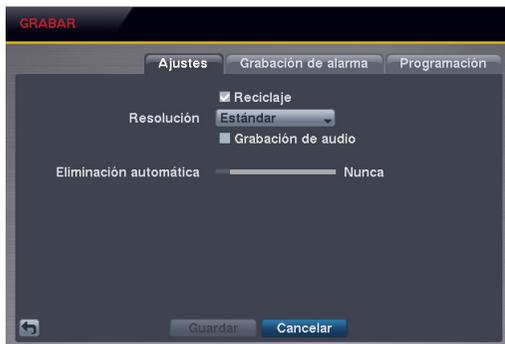
- Número: Al seleccionar esta caja de verificación todas o cada una de las cámaras serán activadas u desactivadas.
- Título: Cambiar el nombre de todas o de cada una de las cámaras.
- Modelo PTZ: Seleccione el dispositivo PTZ que desea configurar en la lista.
- Identificación: Determina la Identificación PTZ de cada Cámara.

- Configuración del Puerto PTZ: Seleccione este botón y configure el dispositivo PTZ que está siendo conectado a la DVR. Marque la caja de verificación Habilitar RS485 y ajuste la configuración del puerto de acuerdo con las instrucciones del fabricante del dispositivo PTZ.



## CONFIGURACIÓN DE LA GRABACIÓN

### Ajustes de Grabación (GRABACION → Guía Ajustes)



- Reciclaje: Al seleccionar esta caja de verificación los datos serán grabados sobre (sustituidos) los más antiguos cuando todo el espacio de almacenamiento disponible sea utilizado. Cuando la caja de verificación no esté marcada, la DVR detendrá la grabación cuando todo el espacio de almacenamiento esté lleno.
- Resolución: Al seleccionar esta caja de verificación la grabación será realizada sobre los datos de vídeo más antiguos (sustitución) cuando todo el espacio de almacenamiento disponible haya sido utilizado. Cuando la caja no sea marcada, la DVR detendrá la grabación cuando el espacio de almacenamiento disponible haya sido totalmente utilizado.

**NOTA:** El total de ips de todos los Canales de la Cámara será limitado a 120 ips (60 ips para el Modelo de 4 Canales) cuando la resolución *Alta* sea establecida y 60 ips (30 ips para el Modelo de 4 Canales) cuando la resolución *Muy Alta* sea establecida.

**NOTA:** Cuando la resolución *Alta* o *Muy Alta* sea establecida, la velocidad máxima de grabación de cada canal de la Cámara podrá ser reducida para que no sobrepase el total de ips de todos los Canales de la Cámara. La DVR de 8 Canales tiene dos grupos de cámaras (Nº. 1: cámaras de 1 al 4 y Nº. 2: Cámaras de 5 al 8) el ajuste de la resolución será aplicado a todas las cámaras dentro del mismo grupo de cámaras. Lea la siguiente tabla.

Nº. de cámaras activadas y resolución <i>Alta</i>				
0	1	2	3	4
-	30 ips	30 ips	20 ips	15 ips

Nº. de cámaras activadas y resolución <i>Muy Alta</i>				
0	1	2	3	4
-	30 ips	15 ips	10 ips	7,5 ips

- Grabar Audio: Al seleccionar esta caja de verificación, graba el audio de hasta ocho entradas durante la grabación del vídeo.
- Borrado Automático: Ajuste el período de tiempo que los datos grabados serán mantenidos utilizando la barra deslizante o las teclas de dirección hacia Arriba y hacia Abajo. Seleccionando Nunca, la función Auto Deletion será deshabilitada. La DVR borrará automáticamente el vídeo grabado antes del periodo definido por el usuario bajo tres condiciones: a la media noche, siempre que el sistema sea reiniciado o cuando el usuario altera los ajustes Borrado Automático.

## Ajustes de Grabación en el Modo Pánico (GRABACION → Guía Grabación en el Modo de Pánico)



- Utilizar Grabación en el Modo de Pánico: Seleccione esta caja de verificación cuando utilice la función de grabación en el modo Pánico.
- Duración de la Grabación en el Modo de Pánico: Ajuste la duración de la grabación en el modo de pánico. La grabación en este modo será interrumpida automáticamente después del tiempo de duración preajustado desde que la tecla PANIC del Control remoto sea presionada para detener la grabación en este modo.
- ips de Grabación en el Modo de Pánico: Configure las imágenes por segundo para grabación en modo Pánico.
- Calidad de la Grabación en Modo de Pánico: Ajuste la calidad de la imagen grabada a grabación en el modo Pánico.

## Ajustes de Programación (GRABACION → Guía Programación)

La DVR ofrece dos modos de programación de Grabación: Básica y Avanzada. El modo de programación Básica permite que usted ajuste las configuraciones de grabación para todos los canales de la Cámara de una vez. El modo de programación Avanzada permite que usted ajuste las configuraciones de grabación para cada canal de la Cámara.

### Configuración de Modo de Programación Básica...



- Tipo de Programación: Seleccione el modo de programación Básica.
- Programación de Grabación: Seleccione el período de tiempo durante el cual la grabación programada será realizada.
- Modo: Seleccione el modo de grabación deseado. (🟡): Grabación Time-lapse, icono 🟡 amarillo: Grabación de preevento, rojo 🚨: Grabación de Post-Evento, 🟡 e icono 🚨 rojo: Grabación por Tiempo y Post-Evento, icono 🟡 amarillo y 🚨 rojo: Grabación de Preevento y Post-Evento).
- ips (Imágenes por segundo): Configure el número de imágenes por segundo para el modo de grabación seleccionado.

- Calidad: Ajuste la calidad de la imagen grabada en el modo de grabación seleccionado.
- Permanencia: Ajuste el período de tiempo durante el cual usted desea grabar en el modo de grabación seleccionado.

## Configuración de Modo de Programación Avanzada...



- Tipo de Programación: Seleccione el modo de programación Avanzada.

- Grabación de Preevento: Seleccionando Configuración... permite que usted configure la grabación de preevento ajustando ips, Calidad y Permanencia para cada canal de la Cámara seleccionada.



- Permanencia en el modo de Grabación de Post-Evento: Ajuste el período de tiempo que usted desea para la grabación del evento asociado.
- Agregar Programación...: Agrega un ítem de programación. Hasta 20 programaciones pueden ser registradas.

*N.º* – Indica un número de programación. Cuanto mayor el número, mayor será la prioridad. (i.e. La programación N.º 20 tiene prioridad sobre todas las demás.)

*Día* – Seleccione los días en los cuales la grabación será realizada.

*Rango* – Ajuste el rango de tiempo en que la grabación será realizada.

*Modo* – Seleccione el modo de Grabación. (□): Grabación Time-lapse, (🔴): Grabación de Evento, (□🔴): Grabación por Tiempo y Evento).

*Canales* – Seleccione las cámaras que serán grabadas.

*Ajustes* – Define ips, Calidad y Tiempo de Permanencia de Grabación para el modo de Grabación seleccionando en la columna Modo. Si usted no ajusta la columna Settings, la DVR adoptará los ajustes estándar. Lea los siguientes detalles.

✕ – Borra los ajustes de grabación.

**NOTA:** Las opciones *Día*, *Rango* y *Canales* no definidos utilizarán los valores definidos en el ítem de programación anterior.

**NOTA:** Cuando más de dos ítems de programación sean registrados en el mismo día y horario, la DVR seguirá el ítem de programación registrado por último.

## CONFIGURACIÓN DE EVENTOS

### Ajustes de Eventos de Movimiento (EVENTO → Guía Movimiento)

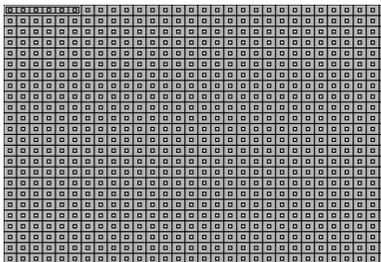


- Nº.: Su DVR tiene la función de detección de Movimiento incorporada. Seleccionando esta caja de verificación, la función de detección de Movimiento es Activada y Desactivada para cada Cámara.

- Sensibilidad: Ajuste la sensibilidad de la DVR al Movimiento para el Día y para la Noche independientemente de 1 (menos sensible) a 5 (Más sensible).



- Zona: Defina la área de la imagen donde usted desea detectar el Movimiento; p. ej., la puerta de entrada. La pantalla Zona de Detección de Movimiento será delineada sobre el vídeo de la Cámara seleccionada. Usted puede configurar zonas de Movimiento, un bloque cada vez en grupos de tres ó seis grupos de bloques individuales (DVRs de 4 y 8 Canales, respectivamente). Un grupo de bloques es posicionado dentro de la área de imagen utilizando las teclas de dirección en el control remoto y bloques individuales dentro dos grupos de bloques son seleccionados o borrados utilizando las teclas Cámara en el control remoto. Presionando la tecla [↔] en el control remoto o pulsando con el botón derecho del mouse, la pantalla del menú se exhibirá. Cada ítem en el menú tiene las siguientes funciones:



*Seleccionar / Seleccionar Todos* – Activa los bloques destacados o todos los bloques para que detecten Movimiento.

*Borrar/Borrar Todos* – Desactiva los bloques destacados para que no detecten Movimiento.

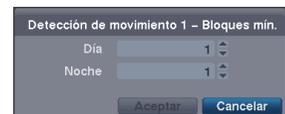
*Invertir/Invertir Todos* – Activa los bloques destacados inactivos o todos los bloques inactivos y desactiva los bloques destacados activos o todos los bloques activos.

*OK* – Acepta las alteraciones y cierra la configuración de la Zona.

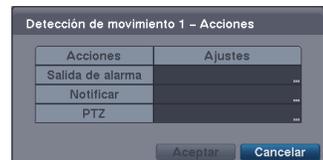
*Cancelar* – Salida de la configuración de Zona sin grabar las alteraciones.

**NOTA:** Usted puede seleccionar los grupos de bloques seleccionados o borrados utilizando el mouse. Posicione el puntero del mouse donde usted desea iniciar la línea. Mantenga el botón izquierdo del mouse presionado, arrastre el puntero hasta el punto donde usted desea terminar a línea. Suelte el botón del mouse y un grupo de bloques se exhibirá a lo largo de la línea trazada. Usted puede trazar líneas alrededor de los diseños formados repitiendo este proceso.

- Mínimo de Bloques: Ajuste el número mínimo de bloques de detección que deben ser Activados para accionar una Alarma de Movimiento para Período diurno y Período Nocturno independientemente.

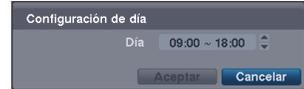


- Acciones: Ajuste las acciones que la DVR ejecutará siempre que haya detección de Movimiento en la Cámara seleccionada. El evento de Movimiento puede accionar la Alarma externa o el sonido interno de la DVR, notifica un número de diferentes dispositivos y/o mover cámaras PTZ hacia posiciones preajustadas. *Salida de Alarma* – Seleccione las señales de Salida de Alarma (Salida de Alarma y Señal Audible) serán asociados a la Cámara. *Notificar* – Seleccione E-mail si usted desea enviar un e-mail a la dirección ajustada en la configuración RED – E-mail. *PTZ* – Seleccione la posición de preajuste para cada Cámara PTZ, hacia el punto el cual usted desea que las cámaras PTZ se muevan.



**NOTA:** Para que la acción Notificar opere, la función Mail debe ser habilitada en la configuración RED – E-mail.

- Intervalo para Ignorar Movimiento: Ajuste el tiempo de permanencia para ignorar el Movimiento. Usted puede controlar el registro excesivo de eventos y la Notificación remota de Movimientos detectados después del tiempo de permanencia de Movimiento ajustando estos intervalos. La DVR no registrará y notificará eventos de Movimiento ocurridos durante el rango de intervalo preajustado. La grabación de eventos de movimiento no será afectada por la función Motion Ignoring.
- Configuración de Período Diurno...: Seleccione el botón de ajuste al rango Período diurno. La DVR considerará el rango de tiempo remanente como un período nocturno.

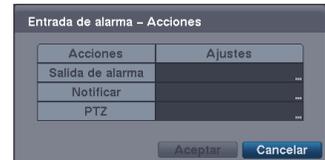


## Ajustes de Eventos de Entrada de Alarma (EVENTO → Guía Entrada de Alarma)



- N.º.: Seleccionando esta caja de verificación, cada entrada de Alarma será Activada y Desactivada.
- Tipo: Ajuste cada entrada de Alarma como NO (Normalmente Abierta) o NC (Normalmente Cerrada).

- Acciones: Ajuste las acciones que la DVR realizará siempre que una entrada sea detectada en la entrada de la Alarma seleccionada. Este evento puede hacer sonar la Alarma externa o un timbre interno de la DVR, emitir notificaciones para diferentes dispositivos y/o mover cámaras PTZ hacia posiciones preajustadas.



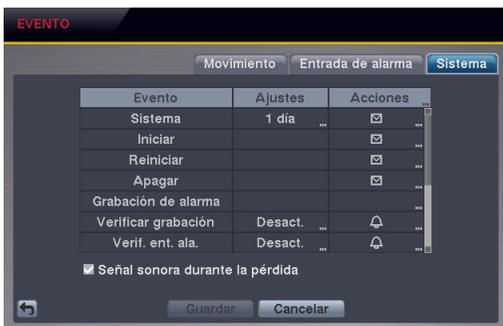
**Salida de Alarma** – Seleccione las señales de Salida de la Alarma (Salida de Alarma y Señal Audible) por asociarse a la entrada de la Alarma.

**Notificar** – Seleccione Mail si usted desea enviar un e-mail a la dirección definida en la configuración **RED – E-mail**.

**PTZ** – Seleccione la posición preajustada para cada Cámara PTZ, a la cual usted desea que las cámaras PTZ se muevan.

**NOTA:** Para que la acción **Notificar** opere, la opción **E-mail** debe ser **habilitada** en la configuración **RED – E-mail**.

## Ajustes de Eventos del Sistema (EVENTO → Guía Sistema)



- Ajustes...: Configure la DVR para ejecutar diagnósticos automáticos.

**Sistema** – Seleccione el intervalo deseado para que la DVR ejecute los diagnósticos automáticos en el sistema.

**Verificar Grabación** – Seleccionando esta columna, usted podrá configurar la verificación de la programación de grabación seleccionando Programación Activada. Seleccionando **+** usted podrá agregar una verificación de programación de grabación ajustando el día, rango horario e intervalo que usted desea que la DVR ejecute el diagnóstico en la Grabadora. Seleccionando **X** usted podrá borrar una verificación de programación de grabación.

**Verificar Entrada de Alarma** – Seleccionando esta columna, usted podrá cambiar el intervalo que la DVR deberá grabar para ejecutar los diagnósticos automáticos en las entradas de Alarma.

**Disco Casi Lleno** – Seleccione el nivel de porcentaje de uso del disco al cual usted desea que la DVR accione un alerta.

**Disco con Defecto** – Seleccione el nivel de porcentaje de sectores al cual usted desea que la DVR accione un alerta.

**Temperatura del Disco** – Ajuste el límite de temperatura en (°C (Celcius) o °F (Fahrenheit)). Si la temperatura del disco duro pasa el límite definido, el sistema accionará un alerta.



- Acciones: Configure las acciones que la DVR ejecutará siempre que detecte eventos del sistema. Los eventos del sistema pueden accionar el timbre interno de la DVR, notifica diferentes dispositivos y/o mueve las cámaras PTZ a posiciones preajustadas.  
**NOTA: La acción Salida de Alarma no puede ser ajustada a los eventos Sistema, Iniciar, Reiniciar, Apagar y Grabación en el Modo de Pánico.**  
**NOTA: Para que la acción Notificar opere, la función E-mail debe ser habilitada en la configuración RED – Mail.**
- Señal sonora durante la pérdida de vídeo: Configurar para que suene un zumbador interno del DVR cuando la señal de vídeo se ha perdido.

## CONFIGURACIÓN DE EXHIBICIÓN

### Ajustes OSD (Exhibición de informaciones en la Pantalla) (DISPLAY → Guía OSD)



- Status/Cámara: Marque cada caja de verificación del ítem OSD para Activarla y Desactivarla.  
*Control Remoto* – El icono será exhibido cuando la DVR puede ser controlada utilizando el control remoto Infrarojo.  
*Zoom* – El icono será exhibido en el vídeo ampliado.  
*Red* – El icono será exhibido cuando la DVR esté conectada a una red vía Ethernet. El icono será exhibido cuando la comunicación de audio esté disponible entre la DVR y una PC operando el programa REVO Remote Pro o REVO Remote vía Ethernet.  
*Imagen Estática y Secuencial* – El icono será exhibido en el modo Freeze y el icono será exhibido en el modo Secuencia.

*Grupo de Pantallas* – El número de grupos de pantallas será exhibido cuando la DVR esté en otro modo de exhibición 3x3 para las DVRs de 8 Canales y en el modo 2x2 para las DVRs de 4 Canales.  
*Espacio Disponible* – El icono será exhibido cuando la DVR esté en el modo Reciclar. El porcentaje de espacio de almacenamiento disponible será exhibido cuando la DVR esté en el modo Reciclar.  
*Fecha/Hora* – Las informaciones de fecha y hora actuales serán exhibidas.  
*Nombre de Usuario* – El nombre de usuario actualmente conectado será exhibido.  
*Nº. de Cámara* – El número de la Cámara será exhibido en la esquina superior izquierda de cada pantalla de la Cámara.  
*Título de la Cámara* – El título de la Cámara será exhibido en la esquina superior izquierda de cada pantalla de la Cámara.  
*Grabación* – Los iconos relacionados a la grabación serán exhibidos en cada pantalla de la Cámara.  
*Audio* – El icono será exhibido en la pantalla de la Cámara cuando la DVR pueda reproducir audio.  
*PTZ* – El icono será exhibido en cada pantalla de una Cámara PTZ con funcionalidades PTZ.

- Transparencia: Ajuste la transparencia de las pantallas de configuración utilizando la barra deslizante.
- Margen de Exhibición de Informaciones en la Pantalla...: Ajuste el margen Horizontal y Vertical para que los textos e iconos puedan ser exhibidos dentro de los bordes del monitor.



## Ajustes del Monitor Principal (DISPLAY → Guía Monitor Principal)



- **Secuencia – Modo:** Seleccione el modo de secuencia entre Secuencia en Pantalla Llena y Secuencia Cameo (Solamente en los modelo de 8 Canales). Seleccionando el icono de menú *Secuencia* en la parte superior de la pantalla o presionando la tecla SEQUENCE en el control remoto, las cámaras de la DVR serán puestas en secuencia. La DVR podrá poner en secuencia las cámaras de dos modos: “Llena” y “Cameo”. En el modo Full, la DVR aplica la secuencia en las cámaras con diseño de pantalla predefinidos. En el modo Cameo, la ventana inferior derecha de un formato multipantallas aplica la secuencia a las cámaras. Consulte el *Capítulo 3 – Operación, Monitoreo en Vivo*) para detalles.

**NOTA:** Usted puede definir el diseño de la pantalla en una variedad de formatos y ajustar para que la DVR aplique la secuencia con diferentes diseños de pantalla (páginas) para que todas las cámaras sean exhibidas. Usted también puede configurar la DVR para exhibir una Cámara o un grupo de cámaras continuamente durante los ciclos de unas cámaras remanentes en una ventana “cameo”. Esto puede ser realizado con una Cámara exhibida en pantalla llena mientras exhibe la ventana Cameo como una imagen PIP (Picture-in-picture), o exhibir las cámaras en un estándar de cuadro con la ventana en la parte inferior derecha como una imagen Cameo.

**NOTA:** La secuencia en el puede ser utilizada en modo de exhibición 3x3 de la DVRs de 8 Canales o en el modo 2x2 de la DVRs de 4 Canales.

- **Secuencia – Intervalo:** Seleccione el tiempo de la permanencia de la exhibición del Monitoreo de la secuencia.
- **Monitoreo de Eventos Activado:** Seleccionando esta caja de verificación, el Monitoreo de Eventos será Activado. Cuando est’w Activado, la DVR exhibirá la Cámara asociada al evento cuando esté ocurra. Consulte el *Capítulo 3 – Operación, Monitoreo en Vivo* para detalles.

## Ajustes VGA (DISPLAY → Guía VGA)



- **Resolución:** Ajuste la resolución del monitor VGA.
- **Teste:** Seleccionando este botón, usted podrá probar el modo por el cual la pantalla será exhibida con la resolución definida.

## Capítulo 3 – Operación

**NOTA:** Este capítulo presume que su DVR esté correctamente instalada y configurada. Si no estuviere, por favor, consulte el *Capítulo 2*.

### MONITOREO EN VIVO

Cuando la DVR finaliza el proceso de iniciación, exhibirá el vídeo en vivo en el monitor conectado y reproducirá el audio en vivo a través de parlantes integrados. El modo estándar es la exhibición de todas las cámaras de una única vez. Presionando cualquier tecla de la Cámara en el control remoto, las imágenes de la Cámara serán exhibidas en pantalla llena. La DVR seguirá exhibiendo el vídeo en vivo y reproduciendo el audio en vivo hasta que el usuario acceda otro modo.

Presione la tecla MENU en el control remoto y los iconos del menú serán exhibidos en la parte superior de la pantalla. Presionando la tecla MENU nuevamente, los iconos del menu serán ocultados. Usted puede navegar por los menús e ítems presionando las teclas de dirección en el control remoto.



- ① Imagen Estática
- ② Secuencia
- ③ Menu Cámara
- ④ Alarma
- ⑤ Pánico
- ⑥ Configuración
- ⑦ Modo de Búsqueda
- ⑧ Conexión / Desconexión

**NOTA:** los iconos del menú también pueden ser exhibidos moviendo el puntero del mouse en dirección a la parte superior de la pantalla.

#### Imagen Estática

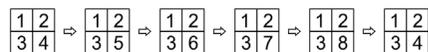
Seleccionando el icono  (*Imagen Estática*) "congelar" congela la imagen actual en la pantalla hasta que usted presione Freeze nuevamente. Es lo mismo que presionar la tecla FREEZE en el control remoto. Seleccionando el icono  nuevamente, el modo Freeze será cerrado. Mientras en este modo, el icono  será exhibido en la esquina inferior izquierda si la opción Freeze es seleccionada en la pantalla de configuración de exhibición (guía OSD).

#### Secuencia

Seleccionando el icono  (*Secuencia*), las cámaras serán exhibidas en secuencia. Es lo mismo que presionar la tecla SEQUENCE en el control remoto. Cuando uno de los formatos de visualización múltiple sea Activado, la selección de la función *Sequence* hará que la DVR active los diseños de pantalla predefinidos (Secuencia en Pantalla Llena). En la parte inferior derecha de la pantalla exhibirá las cámaras en vivo en secuencia (Secuencia Cameo). Por ejemplo, si usted selecciona el icono  en el formato x2, la DVR cambiará las páginas como a continuación:



Secuencia en Pantalla Llena



Secuencia Cameo

Seleccionando otro modo de exhibición o seleccionando el icono  nuevamente, el modo Sequence será cerrado. En modo Sequence, el icono  será exhibido en la esquina inferior izquierda si esta función es seleccionada en la pantalla de configuración de exhibición (guía OSD).

**NOTA:** La función *Secuencia en Pantalla Llena* para el Monitoreo en secuencia en pantalla Llena y la función *Secuencia Cameo* para el Monitoreo en secuencia en el modo Cameo deben ser seleccionadas en la pantalla de Configuración de Exhibición (guía Monitor Principal).

## Menú Cámara

Seleccionando el icono  (*Menú Cámara*), el menú Cámara a continuación será exhibido.



- **PTZ:** Seleccionando *PTZ* y seleccionando el número de la Cámara, usted podrá controlar la Cámara seleccionada desde que ella tenga las funcionalidades Pan, Tilt y Zoom. Seleccionar *PTZ* es lo mismo que presionar la tecla PTZ en el control remoto. Consulte la sección *Modo PTZ* a continuación para detalles.
- **Zoom:** Seleccionando *Zoom* y seleccionando el número de la Cámara, el zoom será aplicado a la imagen actual de la Cámara seleccionada en la pantalla. Seleccionar *Zoom* es lo mismo que presionar la tecla ZOOM en el control remoto. Algunos segundos después de seleccionar *Zoom*, una imagen PIP será exhibida. Dentro de esta imagen PIP, un rectángulo mostrará el área ampliada. Usted puede mover el rectángulo alrededor utilizando las teclas de dirección en el control remoto. Presionando la tecla  en el control remoto, la área será ampliada. Seleccionando el icono  (*Salir*) en la parte superior de la pantalla presionando la tecla MENU en el control remoto, el modo Zoom será cerrado. Usted también puede salir del modo Zoom presionando la tecla ZOOM en el control remoto. En el modo Zoom, el icono  será exhibido en la esquina inferior izquierda si la función Zoom es seleccionada en la pantalla de configuración de la exhibición (guía OSD).
- **Audio:** Seleccionando *Audio* mientras en el modo de pantalla llena, alternará entre Activar y Desactivar la Reproducción del audio en vivo. Durante la Reproducción del audio en vivo, el icono  será exhibido en la pantalla de la Cámara si la función Audio es seleccionada en la pantalla de configuración de la exhibición (guía OSD).
- **Control del color:** Seleccionando *Control del color* y seleccionando el número de la Cámara, una caja de diálogo de ajuste de la imagen será exhibida. Seleccionar *Control del color* y el número de la Cámara es lo mismo que presionar y mantener presionada la tecla Cámara en el control remoto durante algunos segundos. Usted puede controlar el brillo, el contraste, el matiz y la saturación de cada Cámara.

**NOTA:** es importante que cámaras y monitores estén correctamente instalados y configurados antes de realizar cualquier ajuste de imagen utilizando los controles de la DVR.

**NOTA:** Cualquier ajustes de imagen realizados serán aplicados tanto en vídeo en vivo en los monitores, como en el vídeo grabado.

**NOTA:** El Menú Cámara también puede ser exhibido pulsando con el botón derecho del mouse sobre cada pantalla de las Cámaras.



- **Editar Grupo:** Soporta la función Cameo Activa (Somente los modelo de 8 canales). Seleccione *Editar Grupo* y Seleccione una Cámara que usted desea cambiar la posición de exhibición (p. ej., Cámara A). enseguida, pulse en el botón derecho del mouse para exhibir el menú. Si usted selecciona otra Cámara en el menú (p. ej. Cámara B), la pantalla exhibirá Cámara B en vez de Cámara A. Pulsando con el botón derecho del mouse y seleccionando *Salir de la Edición de Grupos* en el menú, cerrará el modo Active Cameo. Consulte la sección *Modo Cameo Activo* que a continuación se detalla.

## Alarma

Seleccionando el icono  (*Alarma*), reinicia las Salidas de la DVR incluyendo el timbre interno durante una Alarma. Seleccionar el icono  es lo mismo que presionar la tecla ALARM en el control remoto.

## Pánico

Seleccionando  (*Pánico*) en el menú Monitoreo en Vivo, la grabación de todas las cámaras será iniciada y el icono  será exhibido en la pantalla. Seleccionando  nuevamente, la grabación en el modo pánico ésta se detendrá. Es lo mismo que presionar la tecla PANIC en el control remoto.

## Configuración

Seleccionando el icono  (Configuración), la pantalla Configuración Principal será exhibida.

## Modo de Búsqueda

Seleccionando el icono , el modo Monitoreo en Vivo será cerrado y Modo de Búsqueda será abierto.

## Conexión / Desconexión

Seleccionando  (Conexión) en el menú Monitoreo En Vivo, la pantalla Conexión puede ser accedida y usted recibirá una instrucción para insertar la contraseña para realizar la conexión en el sistema. Seleccionando  (Desconexión) en el menú Monitoreo En Vivo exhibirá la pantalla Desconexión, solicitando que usted confirme si desea hacer la desconexión del usuario actual.

## MENÚ DISPLAY

En el modo Monitoreo En Vivo o Modo de Búsqueda, mover el puntero del mouse hacia la esquina izquierda de la pantalla exhibiendo los siguientes iconos del menú Display.



- ① Pantalla Llena
- ② PIP
- ③ 2x2
- ④ 3x3
- ⑤ Grupo Anterior
- ⑥ Grupo Siguiente
- ⑦ Exhibición de Informaciones en la Pantalla

### Pantalla Llena

Seleccionando el icono  (Pantalla Llena), la pantalla llena de la Cámara seleccionada será exhibida. Al seleccionar el icono  y el número de la Cámara es lo mismo que presionar las teclas cámara individual en el control remoto o pulsando con el botón izquierdo del mouse sobre la imagen de la Cámara cuando uno de los formatos de múltiple visualización (esto es, 2x2 ó 3x3) esté activado. Pulsando con el botón izquierdo del mouse sobre la pantalla nuevamente, volverá al modo de exhibición anterior.

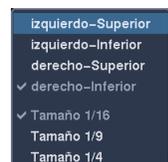
### PIP, 2x2, 3x3

Seleccionando el icono ,  ó  (PIP, 2x2 ó 3x3) exhibirá las cámaras en el modo de pantalla de múltiple visualización seleccionado (PIP, 2x2 ó 3x3). La selección de cada modo de exhibición es lo mismo que presionar la teclas LAYOUT en el control remoto o desplazar el control circular del mouse hacia arriba o hacia abajo cuando uno de los formatos de múltiple visualización (esto es, 2x2 ó 3x3) esté activado.

**NOTA: La ubicación de pantalla de la cámara se puede cambiar con el ratón. Cuando en uno de los formatos de multivisión, haga clic en el botón izquierdo del ratón sobre la pantalla de la cámara y arrastrándolo a donde usted quiere que encuentre, y la ubicación de dos pantallas de la cámara se cambiarán entre si.**

**NOTA: El modo de exhibición PIP no es soportado en el Modo de Búsqueda.**

Usted puede cambiar la localización de la exhibición de la PIP (Picture-in-Picture) en sentido contrario al reloj o sentido horario presionando las teclas de dirección hacia arriba y hacia abajo en el control remoto. Para cambiar esta localización y o tamaño utilice el mouse, seleccione la imagen PIP y enseguida pulse con el botón derecho del mouse para exhibir el menú siguiente. Seleccione las opciones deseadas. También puede cambiar el tamaño del PIP haciendole clic en el botón izquierdo del ratón botón en la esquina de la ventana PIP y arrastrándola hasta que tenga el tamaño deseado.



## Grupo Anterior, Grupo Siguiente

Seleccionando el icono  o  (*Previous Group* o *Next Group*) la página anterior o la siguiente se abrirá. Seleccionando el icono  o  es lo mismo que presionar las teclas Izquierda o Derecha en el control remoto.

## OSD (Exhibición de Informaciones en la Pantalla)

Seleccionando el icono  (OSD) Activa el Desactiva la función OSD.

## MONITOREO DE EVENTOS

Cuando un evento ocurre, la DVR exhibirá la Cámara asociada a este evento la opción Event Monitoring On (Monitoreo de Eventos Activado) es seleccionada en la pantalla de configuración de la exhibición (guía OSD).

La forma de exhibición de las cámaras depende del número de cámaras asociadas al evento. Si una Cámara estuviere asociada al evento, la DVR exhibirá la imagen de esta Cámara en pantalla llena. Si dos a ocho cámaras estuvieren asociadas al evento, la DVR exhibirá las cámaras en una pantalla 2x2. Si cinco a nueve cámaras estuvieren asociadas al evento, la DVR exhibirá las cámaras en una pantalla 3x3.

El Monitoreo de eventos opera durante el tiempo de permanencia ajustado para la grabación de los eventos. después de pasado el tiempo de permanencia, el monitor volverá a la pantalla anterior, excepto si otro evento ocurre. Si usted desea volver al modo de Monitoreo en vivo antes del término de tiempo de permanencia, presione LAYOUT o una de las teclas Cámara en el Control remoto.

## MODO CAMEO ACTIVO

Usted puede acceder al modo Active Cameo presionando la tecla  en el Control remoto en cualquier formato de múltiple visualización (solamente los modelo de 8 Canales). Un borde externo amarillo alrededor del vídeo indica el modo cameo activo y, presionando las teclas de dirección mueve la imagen Cameo Activa. Presionando la tecla  mientras en modo Active Cameo lo cerrará. Usted también puede salir de este modo pulsando con el botón derecho del mouse y seleccionando *Salir de la Edición de Grupos* en el menú. El modo Active Cameo permanecerá actuando durante 15 segundos si ninguna operación adicional es realizada.

En el modo Active Cameo, presione la tecla camera en el control remoto correspondiente a la cámara que usted desea exhibir como Active Cameo. Después ajuste el número de la cámara a Active Cameo, la DVR moverá la imagen Active Cameo a la Cameo siguiente. Usted puede utilizar este método para cambiar el diseño de la pantalla de esta manera.

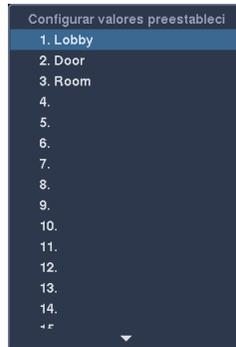
## MODO PTZ

En modo Monitoreo en Vivo, presione la tecla MENU en el control remoto o mueva el puntero del mouse hacia la parte superior de la pantalla para exhibir el icono  (*Camera Menú*) en la pantalla. Seleccionando PTZ y el número de la cámara en el menú camera abre el modo PTZ. Solamente los números de las cámaras configuradas para el Control PTZ durante la configuración de la cámara pueden ser seleccionados en la lista. Para salir del modo PTZ, Seleccione el icono  *Sair* en la parte superior de la pantalla, exhibido presionando el botón MENU en modo PTZ. Usted también puede abrir el modo PTZ presionando el botón PTZ y seleccionando la tecla cámara en el control remoto y saldrá del modo PTZ presionando la tecla nuevamente. En el modo PTZ, el icono  parpadeará en la pantalla Cámara PTZ si PTZ es seleccionado en la pantalla de configuración de la exhibición (guía OSD).

Presione las teclas de dirección izquierda y derecha en el control remoto para aplicar el movimiento panorámico, hacia la izquierda y derecha presione las teclas de dirección hacia arriba y hacia abajo para aplicar el efecto tilt (inclinación) de la Cámara hacia arriba y hacia abajo. Presione la tecla zoom + para ampliar el zoom de acercamiento y la tecla zoom - para aplicar el zoom de alejamiento. Usted puede utilizar las teclas FOCUS  y FOCUS  para enfocar la imagen.

Usted puede establecer las posiciones de preajuste para las cámaras PTZ. Presione la tecla PRESET SET para crear o cambiar el preajuste. Usted puede mover rápidamente las cámaras PTZ a posiciones preajustadas. Presione la tecla PRESET SELECT para visualizar una posición preajustada de la cámara definida o pulse con el botón derecho del mouse en la pantalla de la Cámara PTZ.

Usted puede grabar los ajustes de posicionamiento de las cámaras como "preajustes" para que pueda acceder directamente a las imágenes deseadas. Una vez que usted realice los ajustes deseados en la Cámara, presione la tecla PRESET SET y la caja de diálogo *Set Preset* será exhibida. Seleccione el número que desea atribuir al preajuste presione la tecla  en el control remoto. Utilice el teclado virtual para insertar el nombre del preajuste. Presione la tecla PRESET SELECT para cargar el preajuste PTZ y exhibirá la caja el diálogo *Mover hacia el preajuste*. Seleccione el preajuste deseado y presione la tecla  en el control remoto para cargar el preajuste. Usted también puede cargar el preajuste utilizando el mouse. Pulse con el botón derecho del mouse en la pantalla de la Cámara PTZ y seleccione el preajuste deseado.



**NOTA: El menú Preset también puede ser exhibido pulsando con el botón derecho del mouse en la pantalla mientras en modo PTZ.**

Mientras en modo PTZ, presionando la tecla MENU en el control remoto, los iconos del menú serán exhibidos en la parte superior de la pantalla. Seleccionando el icono  (PTZ Avanzado) el menú PTZ a continuación será exhibido. Ajuste la función que desea controlar seleccionando en el menú. Consulte las instrucciones de la cámara para los ajustes adecuados. Dependiendo de las especificaciones de la cámara, algunas funciones pueden no ser soportadas.



Usted también puede utilizar el mouse para el control conveniente de las funcionalidades PTZ. Posicione el puntero del mouse en la parte inferior de la pantalla y la barra de herramientas PTZ será exhibida.



Pulsando en el icono  al lado izquierdo, la barra de herramientas será cerrada. Si usted desea exhibirla nuevamente, posicione el puntero del mouse en la parte inferior de la pantalla. Cambie la localización de la barra de herramientas pulsando en el espacio vacío al lado izquierdo de la barra de herramientas y arrastrándola hacia el punto donde usted desea que la ventana sea exhibida en la pantalla. Utilice las teclas de dirección en la barra de herramientas para aplicar la función de pan ou tilt de la cámara en la dirección deseada. Los otros Controles en la barra de herramientas son ejecutados conforme lo descrito a continuación:

-   Zoom de Acercamiento o Alejamiento
-   Foco Cerca o Distante
-   Apertura o Cierre del Iris
-   Confirmar o cargar Preajustes

## GRABACIÓN DE VIDEOS

Una vez que usted haya instalado la DVR siguiendo las instrucciones descritas en el *Capítulo 2 – Instalaciones y Configuración*, estará cerca de Grabar. La DVR iniciará la grabación con base en los ajustes establecidos en la pantalla de Configuración Grabación.

Reciclaje Activado o Reciclaje Desactivado: El estándar de fábrica es Reciclar cuando el Disco esté lleno. La nueva Grabación ocurrirá sobre el vídeo más antiguo (sustitución) cuando el disco esté lleno. El ajuste de la DVR a Reciclaje Desactivado detendrá la grabación cuando el disco esté lleno.

Estándar (CIF), Alta (Half D1o Muy Alta (D1): La resolución estándar de fábrica es Alta. Cuando ajuste en Alta, la DVR tendrá una velocidad de Grabación máxima de 120 ips (60 ips para DVRs de 4 Canales). Cuando ajuste en Estándar, la DVR tendrá una velocidad de Grabación máxima de 240 ips (120 ips para DVRs de 4 Canales). Cuando ajuste en Muy Alta, la DVR tendrá una velocidad de Grabación máxima de 60 ips (30 ips para DVRs de 4 Canales).

Seleccionando  (Pánico) en el menú Monitoreo En Vivo o presionando la tecla PANIC en el control remoto la Grabación de todas las cámaras será iniciada en el modo de Pánico y seleccionando  nuevamente detendrá la grabación en este modo. Si usted ajusta la función Duración de la Grabación en el Modo Pánico en la pantalla de Configuración de Grabación en el Modo de Pánico, la Grabación en este modo detendrá automáticamente según la duración preajustada, desde que la función  no sea seleccionada o que la tecla PANIC no sea presionada.

**NOTA: Cuando la DVR no esté en modo Reciclar y todo el espacio de almacenamiento disponible haya sido utilizado, la Grabación en modo de Pánico no operará.**

Aun usted pueda Grabar sin cambiar los ajustes de la DVR a los estándares de fábrica, tal vez tenga interés en obtener ventaja de las diversas herramientas de la DVR. Consulte el *Capítulo 2 – Instalaciones y Configuración, Configuración de la Grabación* para descripciones detalladas de las opciones del modo de Grabación.

Si la DVR fue configurada para Grabar el audio, esta acción será ejecutada de hasta ocho entradas cuando el vídeo esté siendo grabado.

**NOTA: Certifíquese de atender las leyes y reglamentos locales y federales cuando grabe audio.**

## REPRODUCCIÓN DE VÍDEO GRABADO

En modo Monitoreo en Vivo, presionando la tecla MENU en el control remoto, los iconos del menú serán exhibidos en la pantalla. Seleccionando el icono  Modo de Búsqueda en la parte superior de la pantalla, el modo Monitoreo En Vivo será cerrado y el modo Búsqueda será Activado.

Una vez que el vídeo sea grabado, usted podrá visualizarlo presionando la tecla  (Reproducción/Pausa) en el Control remoto en el modo Búsqueda. Cuando reproduce el vídeo por primera vez, la DVR exhibirá la imagen más reciente. Cuando el vídeo sea reproducido sucesivas veces, la DVR iniciará la Reproducción del vídeo a partir de la última imagen recuperada. El audio grabado será reproducido cuando la DVR exhiba una Cámara con el audio grabado en modo de pantalla llena.

### Teclas Relacionadas a la Reproducción en el Control Remoto

- Teclas CAMERA: Presionando la tecla Cámara individual, la Cámara seleccionada exhibirá imagen en la pantalla llena.
- Teclas de Reproducción
  - En Retroceso: Cuando en modo de pausa, presionando el botón , la imagen anterior será accedida.
  - En Avance: Cuando en modo de pausa, presionando el botón , la imagen siguiente será accedida.
  - Retroceder: Presionando la tecla , el vídeo será reproducido en retroceso en alta velocidad. Presionándola nuevamente, la velocidad de la Reproducción será alternada entre ,  y .
  - Reproducción/Pausa): Presionando la tecla , el vídeo será reproducido en velocidad normal. La pantalla exhibirá el icono  cuando la DVR esté en modo Pausa exhibirá  cuando la DVR esté reproduciendo el vídeo.
  - Avance Rápido: Presionando la tecla , el vídeo será reproducido en avance en alta velocidad.
  - Presionando nuevamente, la velocidad de la Reproducción será alternada entre ,  y .
  - Detener: Presionando el botón , la Reproducción será interrumpida y el DVR Activará el modo Monitoreo en Vivo.
- Tecla ZOOM: Presionando la tecla ZOOM y seleccionando la tecla Cámara en el control remoto, aplicará el zoom a la imagen siendo reproducida de la Cámara seleccionada. Presionando la tecla ZOOM nuevamente, el modo Zoom será cerrado. En el modo Zoom el icono  será exhibido en la pantalla de la Cámara, si Zoom es seleccionado en la pantalla de configuración de la exhibición (guía OSD).
- Tecla LAYOUT: Presionando esta tecla, los formatos de exhibición serán alternados. Los formatos disponibles son: 3x3, 2x2 y PIP.

Usted también puede utilizar el mouse para el control conveniente de la reproducción. Posicione el puntero del mouse en la pantalla de Reproducción y la pantalla Búsqueda de Tablas de Grabación a continuación (modo Visualización Compacta) será exhibida. Consulte la sección *Búsqueda de Vídeo – Búsqueda* a continuación para informaciones referentes a la Búsqueda de Tablas de Grabación. Los Controles individuales en la barra de herramientas realizan las siguientes funciones:



- |   |                               |   |                               |   |                            |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|----------------------------|
|  | Exhibe la imagen anterior     |  | Reproducción/Pausa            |  | Exhibe la imagen siguiente |
|  | Reproduce en retroceso rápido |  | Reproducción en avance rápido |   |                            |

## BUSQUEDA DE VÍDEO

En el modo Búsqueda, presionando la tecla MENU en el control remoto, los iconos del menú serán exhibidos en la parte superior de la pantalla. Presionando la tecla MENU nuevamente, los iconos de el menú serán ocultados.



- ① Búsqueda
- ② Vaya hacia
- ③ Exportar
- ④ Menú de la Cámara
- ⑤ Alarma
- ⑥ Pánico
- ⑦ Salir

**NOTA:** Los iconos del menú también pueden ser exhibidos moviendo el puntero del mouse en dirección a la parte superior de la pantalla.

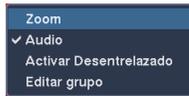
-  **Búsqueda:** Selecciona el vídeo en el registro de eventos, Busca utilizando una tabla de Grabación o Busca eventos de Movimiento (Lea abajo para más detalles).
-  **Vaya hacia:** Exhibe la primera o la última imagen Grabada, o Busca por fecha y hora (Lea abajo para más detalles).
-  **Exportar :** Copia un segmento del vídeo y lo graba (Lea abajo para más detalles).
-  **Menú de la Cámara**



- **Zoom:** Seleccionando *Zoom* y seleccionando el número de la Cámara, aplicará el zoom a la imagen reproducida corriente de la Cámara seleccionada en la pantalla. Seleccionando el icono  (*Salir*) en la parte superior de la pantalla presionando la tecla MENU en el control remoto o moviendo el puntero del mouse a la parte superior de la pantalla, el modo Zoom será cerrado. En el modo Zoom, el icono  será exhibido en la pantalla de la Cámara si Zoom fuera seleccionado en la pantalla de configuración de la exhibición (guía OSD).
- **Audio:** Seleccionando *Audio* en modo de pantalla llena, la Reproducción de audio será alternada entre activada y Desactivada. Durante la Reproducción del audio grabado, el icono  será exhibido en la pantalla de la cámara si audio es seleccionado en la pantalla de configuración de la exhibición (guía OSD).
- **Activar Desentrelazado:** Seleccionando *Activar Desentrelazado* mientras en modo de pantalla llena, se Activará el filtro de-entrelaceado.

**NOTA:** La señal de vídeo tiene una diferencia de tiempo de 1/60 segundo entre los campos impares y pares debido al hecho de ser compuesto de 60 campos entrelazados por segundo. Cuando grabe vídeo con resolución Muy Alta (D1), el vídeo será compuesto de unidades de cuadros combinando dos campos – un campo impar y un campo par. Esto puede generar líneas de barrido horizontal o flashes en las áreas con movimiento debido a la diferencia de tiempo entre los dos campos. La Activación del filtro de-entrelaceado genera vídeos más claros eliminando estas líneas de barrido horizontal y flashes.

**NOTA:** El Menú Camera también puede ser exhibido pulsando con el botón derecho del mouse en cada pantalla de la cámara.



- **Editar Grupo:** Seleccionando *Editar Grupo*, la función Active Cameo será soportada (solamente en los modelo de 8 Canales). Seleccione *Editar Grupo* y seleccione la Cámara cuya posición de exhibición usted desea cambiar (p. ej., Cámara A). Enseguida, pulse en el botón derecho del mouse para exhibir el menú. Si usted selecciona otra Cámara en el menú (p. ej. Cámara B), la pantalla exhibirá la Cámara B enés de la Cámara A. Pulsando con el botón derecho del mouse y seleccionando *Salir de la Edición de Grupos* en el menú, el modo Active Cameo será cerrado.

**Alarma:** Reinicia las Salidas de la DVR incluyendo el timbre interno durante una Alarma. Seleccionar el icono es lo mismo que presionar la tecla ALARM en el Control remoto.

**Pánico:** Inicia la grabación en el modo pánico de todas las cámaras. Seleccionando nuevamente, la grabación en el modo pánico será interrumpida. es lo mismo que presionar la tecla PANIC en el control remoto.

**Salir:** Sale del modo Búsqueda y Activa el modo Monitoreo en Vivo.

## BUSQUEDA



### Búsqueda por Registro de Evento

Búsqueda de registro eventos

Hora	Tipo	Título
05/24/2011 10:18:01 AM	Entrada de alarma	Alarm-In 2
05/24/2011 10:18:01 AM	Entrada de alarma	Alarm-In 4
05/24/2011 10:17:55 AM	Entrada de alarma	Alarm-In 4
05/24/2011 10:17:55 AM	Entrada de alarma	Alarm-In 2
05/24/2011 10:17:46 AM	Movimiento 5	CAM5
05/24/2011 10:17:45 AM	Movimiento 3	CAM3
05/24/2011 10:12:12 AM	Grabación de emerge	
05/24/2011 10:06:48 AM	Grabación de emerge	
05/24/2011 10:06:21 AM	Grabación de emerge	

Opción... Cerrar

La DVR mantiene un registro de cada vez que el puerto Entrada de Alarma es activada. La pantalla Búsqueda por Registro de Evento exhibe esta lista. Utilice las teclas de dirección para destacar el evento del cual usted desea visualizar el video.

Presionando la tecla , el video del evento será seleccionado y exhibirá la primera imagen del evento. Presionando la tecla (Reproducción/Pausa) en el control remoto, iniciará la reproducción del segmento del video del "evento". Si usted desea volver al Monitoreo en vivo, presione la tecla MENU en el control remoto y seleccione el icono (Salir) en la parte superior de la pantalla.

**NOTA:** Tal vez la imagen grabada no sea exhibida en la pantalla actual. Presione la tecla LAYOUT en el control remoto y cambie el modo de la pantalla a 3x3 para las DVRs de 8 canales y 2x2 para las DVRs de 4 canales. Usted podrá visualizar fácilmente las cámaras que tienen videgrabadora en el tiempo ajustado.

Usted también podrá reducir la Búsqueda del evento seleccionando Opción... y ajustando las nuevas condiciones de Búsqueda.



- **D:** Presionando el botón alterna entre Activada y Desactivada. Cuando ajuste en Desactivada, usted puede insertar una Fecha y Hora específicas. Cuando ajuste en Activada, la Búsqueda será realizada a partir de la primera imagen grabada.
- **A:** Presionando la tecla alterna entre Activada y Desactivada. Cuando ajuste en Desactivada, usted podrá insertar una Fecha y Hora específicas. Cuando ajuste en Activada, la Búsqueda será realizada hasta la última imagen grabada.

- Verificar Sobreposición de Horarios: Seleccionando la caja de verificación y presionando la tecla , alterna entre Activada y Desactivada. Usted podrá activar o desactivar esta función solamente si la fecha y la hora definidas por el usuario hubieren sido ajustadas en las cajas From y To. Si la fecha y la hora la DVR hubieren sido reiniciadas, es posible que la DVR haya sobrepuesto los horarios de inicio y parada. Cuando ajuste en Activada, usted será solicitado a seleccionar uno de los horarios de inicio y parada de sobreposición. Cuando esta función es ajustada en Desactivada, la DVR exhibirá resultados de Búsqueda de todos los horarios de inicio y todos los horarios de parada.
- Entrada de Alarma: Seleccione las entradas de Alarma que usted desea incluir en su Búsqueda.
- Movimiento: Seleccione las cámaras para las cuales usted desea generar cualesquier informes de detección de movimiento.
- Pérdida de Vídeo: Seleccione las cámaras para las cuales usted desea generar informes de pérdida de vídeo.
- Grabación en Modo de Pánico, Verificación de la Grabación, Verificación de Entrada de Alarma, Disco Casi Lleno, Temperatura del Disco, Función S.M.A.R.T. del Disco, Error en el Ventilador: Presionando la tecla  el sistema alterna entre Activar y Desactivar para incluir o excluir los eventos de diagnóstico automático como parte de su búsqueda.

Una vez que usted ajuste las condiciones de Búsqueda deseadas, seleccione Búsqueda y presione la tecla  para exhibir los resultados de Búsqueda en la pantalla Búsqueda de Registro de Evento. Al seleccionar Cancelar la pantalla se cierra sin grabar las alteraciones.

## Búsqueda por Tabla de Registros



Visualización Estándar



Visualización Compacta



Visualización Expandida

Los registros de informaciones sobre imágenes de vídeo actualmente exhibidas en la pantalla son exhibidas en la barra de estado de grabación. Una línea vertical gris indica la posición de Búsqueda actual. Para Buscar vídeos específicos, mueva la línea vertical presionando las teclas de dirección hacia la izquierda o hacia la derecha en el control remoto, desplazando el control circular del mouse o pulsando con el mouse en el segmento deseado.

Si la hora y la fecha de la DVR hubieren sido reiniciadas a un horario anterior de un vídeo grabado, es posible que la DVR tenga más de un flujo de vídeo en el mismo rango de horario. En este caso, la sobreposición del rango horario en la tabla de grabación será separada por una línea vertical amarilla.

**NOTA: Los datos grabados en el rango localizado a la derecha de la línea vertical amarilla son los datos más recientes.**

Hay tres modos de visualización: Visualización Estándar, Visualización Expandida y Visualización Compacta. La Visualización Estándar exhibe las informaciones de grabación combinadas de todos los Canales de cámaras exhibidas actualmente en la pantalla. En modo Visualización Estándar, seleccionando el icono ▲ localizado en la parte inferior, el sistema cambia al modo Visualización Expandida. Este modo exhibe las informaciones de grabación de cada canal de cámara actualmente exhibida en la pantalla. Seleccionando el icono ▼ cambia al modo Visualización Compacta que exhibe solamente la barra de herramientas. Seleccionando el icono ▲ en el modo Compact view cambia al modo Standard view y seleccionando el icono ▼ en el modo Expanded view cambia al modo Standard view.

Seleccionando  o  localizado en la parte inferior, aplica el zoom a la tabla de registros. Seleccionando el icono  exhibe 24 horas (basado en 3 minutos) de una vez. Para mover a horarios anteriores o posteriores no mostrados en la pantalla de la tabla de registros, seleccione las teclas de dirección localizadas en el extremo de los horarios utilizando las teclas de dirección en el control remoto.

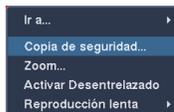
**NOTA: Si la DVR tiene imágenes grabadas en más de un modo de grabación en el mismo rango horario, la barra de estado de grabación exhibirá las informaciones de grabación en el siguiente orden de prioridad: Pánico → Previo Evento → Evento → Horario. El color de la barra indica diferentes modos de grabación: Rojo para Pánico, Amarillo para Previo Evento, Morado para Evento y Azul para Horario.**

Seleccionando el icono  localizado en la parte inferior, la pantalla Búsqueda por Calendario será exhibida.



Los días con vídeo grabado serán exhibidos en el calendario con números blancos. Usted puede seleccionar los días con vídeo grabado utilizando las teclas de dirección en el control remoto. Seleccionando la caja de verificación Exhibir cuando Active el Modo de Búsqueda la pantalla Búsqueda por Calendario se exhibirá siempre que el modo Búsqueda sea Activado. Una vez que un día sea seleccionado, al presionar el botón  la primera imagen grabada de la fecha seleccionada se exhibirá en la pantalla. Una vez que usted haya seleccionado la fecha que desea Buscar, revise el vídeo adyacente utilizando los Controles de Reproducción localizados en la parte inferior. Consulte la sección *Grabación de Vídeo – Reproducción del Vídeo Grabado* de este capítulo para informaciones acerca de los Controles de Reproducción.

Seleccionando el icono  localizado en la parte inferior, el menú Búsqueda se exhibirá.



- Vaya Hacia: Exhibe la primera o la última imagen grabada, o Búsqueda por fecha y hora (lea a continuación para más detalles).
- Backup: Copia un segmento de vídeo y lo graba (lea a continuación para más detalles).
- Zoom: Aplica el zoom a la imagen reproducida actualmente.
- Habilitar De-entrelaceado: Activa el filtro de de-entrelaceado.
- Reproducción Lenta: Reproduce el vídeo en baja velocidad (1/2x, 1/3x, 1/4x, 1/6x y 1/8x).

**NOTA: La Reproducción del vídeo en baja velocidad será soportada para vídeos grabados a 10 imágenes o más por segundo.**

Seleccionando  en la esquina superior izquierda, la pantalla Búsqueda por Tabla de Registros se cerrará.

## Búsqueda por Movimiento



La Búsqueda por Movimiento puede ser seleccionada en el menú Búsqueda mientras la DVR exhibe la imagen de la cámara en pantalla llena. La pantalla Búsqueda por Movimiento exhibe una lista de eventos de Movimiento. Utilice las teclas de dirección para destacar el evento cuyo vídeo usted desea visualizar y presione la tecla  para exhibir el vídeo asociado al evento seleccionado en la pantalla pequeña de Búsqueda.

Seleccionando Cerrar y presionando la tecla  extraerá el vídeo asociado al Evento de Movimiento y exhibirá la primera imagen del evento. Presionando la tecla  (Reproducción/Pausa) en el Control remoto, la Reproducción del segmento de vídeo del "evento" será iniciada. Si usted desea volver al Monitoreo en vivo, presione la tecla MENU en el Control remoto y seleccione el icono  (Salir) en la parte superior de la pantalla.

Usted también puede estrechar su Búsqueda de eventos seleccionando Option ... y configurando nuevas condiciones de Búsqueda.



- De: Presione la tecla  para alternar entre Activada y Desactivada. Cuando está ajustada en Desactivada, usted puede insertar una Fecha y Hora específica. Cuando está ajustada en Activada, la Búsqueda será realizada a partir de la primera imagen grabada.
- A: Presione la tecla  para alternar entre Activada y Desactivada. Cuando ajuste en Desactivada, usted puede insertar una Fecha y Hora específica. Cuando esté ajustada en Activada, la Búsqueda será realizada hasta la última imagen grabada.

- Zona: Presione la tecla  y una imagen del vídeo se exhibirá con una superposición a un cuadro. Usted puede activar y desactivar bloques de sensor para definir el área de la imagen sobre la cual usted desea Buscar por Movimientos. La zona deberá ser posicionada o enfocada en el centro o, por lo menos, dentro de los límites del objeto blanco.

**NOTA: La definición del área de la imagen en la cual usted desea realizar la Búsqueda por Movimiento es casi idéntica a la configuración de la DVR para Detección de Movimiento. Por favor, consulte la sección *Ajustes de los Eventos de Movimiento* en el *Capítulo 2 – Instalaciones y Configuración – Configuración Avanzada, Configuración de Eventos* para instrucciones más detalladas sobre la Configuración de los bloques de detección.**

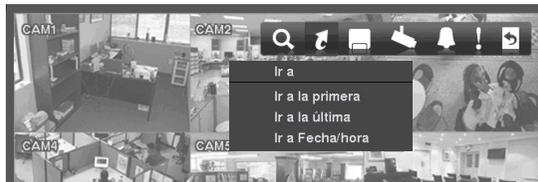
- Sensibilidad: Seleccione la sensibilidad de 1 (baja sensibilidad) a 5 (alta sensibilidad).

- Mínimo de Bloques: Ajuste el número de los bloques de sensor que se deben Activar.

Una vez que usted ajuste sus condiciones de Búsqueda deseadas, seleccione Búsqueda y presione la tecla  para exhibir los resultados de la Búsqueda en la pantalla Búsqueda de Movimiento. Seleccionando Cancel, la pantalla se cerrará sin grabar las alteraciones.

Cuando usted busque por eventos de Movimiento para otra Cámara, recibirá un mensaje preguntando si desea borrar o no de la lista los resultados de la Búsqueda.

## IR A



### Ir a la Primera

Seleccionando *Ir a la Primera*, la primera imagen grabada se exhibirá.

### Ir a la Última

Seleccionando *Ir a la Última*, la última imagen grabada se exhibirá.

### Ir a Fecha/Hora



Usted puede utilizar las teclas de dirección hacia la Izquierda y Hacia la Derecha en el Control remoto para seleccionar el año, mes, día, horas, minutos y segundos. Utilice las teclas de dirección Hacia Arriba y Hacia Abajo para cambiar la fecha y la hora deseadas para la búsqueda del vídeo. Una vez que usted ajuste la fecha y la hora, presione la tecla . En seguida seleccione Vaya y presione la tecla  para exhibir la imagen grabada en el horario seleccionado. Las teclas de reproducción en el control pueden ser utilizadas para revisar el vídeo adyacente. (Si ningún vídeo fue grabado durante el tiempo seleccionado, se exhibirá un mensaje alertando que ninguna imagen fue grabada en el horario.)

## EXPORTAR



### Backup A-B

Seleccionando *Backup A-B* o presionando la tecla BACK UP en el control remoto durante la reproducción, el punto inicial del vídeo será ajustado para la copia como clip y el icono  será exhibido en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Seleccionando *Backup A-B* o presionando la tecla BACK UP nuevamente, el punto de término del vídeo se ajustará para la copia como clip y la pantalla Backup se exhibirá.

### Backup

Selecione *Backup* o presione la tecla BACK UP en el control remoto mientras en modo Búsqueda o en modo Monitoreo En Vivo y la pantalla Backup se exhibirá para permitir la configuración del backup.



- De: Presionando la tecla alterna entre Activar y Desactivar. Cuando ajuste en Desactivar, usted puede insertar una Fecha y Hora específica. Cuando ajuste en Activar, la copia será realizada desde la primera imagen grabada.
- A: Presionando la tecla alterna entre Activar y Desactivar. Cuando ajuste en Desactivar, usted puede insertar una Fecha y Hora específica. Cuando ajuste en Activar, la copia será realizada hasta la última imagen grabada.
- Canales: Seleccione las cámaras que usted desea incluir en su video clip.
- Contraseña: Presionando la tecla , un teclado virtual se exhibirá para permitir que usted insiera la contraseña para revisión de los videoclips.

- Dest.: Seleccione el dispositivo de almacenamiento en el cual usted desea grabar el videoclip.



**CUIDADADO: El dispositivo USB para backup debe estar en formato FAT 16 ó FAT32.**

- Nombre del archivo: La DVR atribuye automáticamente un nombre de archivo al video clip. Sin embargo, usted puede atribuir otro nombre al archivo. Presionando la tecla , un teclado virtual se exhibirá. Insiera un nombre de archivo para el vídeo que usted está copiando y seleccione Cerrar. La DVR agregará “.exe” automáticamente al nombre del archivo.

**NOTA: Cuando un archivo sea nombrado, usted no puede utilizar los caracteres: \, /, :, \*, ?, “, <, >, |.**

Cuando usted haya atribuido un nombre al archivo de videoclip, seleccione Iniciar y presione el botón . Una pantalla de confirmación exhibiendo el tamaño de los datos se exhibirá. Cuando el dispositivo de almacenamiento no tuviere espacio suficiente, la DVR preguntará si usted desea copiar lo máximo posible del videoclip en el espacio disponible. Seleccione Seguir y presione la tecla para seguir generando el backup.

Una vez que el backup sea iniciado, usted puede cancelar la operación seleccionando Detener u ocultar la pantalla seleccionando Cerrar. Cuando la opción Close sea seleccionada, la operación de backup seguirá y una pantalla de confirmación se exhibirá cuando finalice.

**NOTA: El tamaño del archivo para backup está limitado a 30GB. Cuando genere backups de videoclips superior a 2GB, los videoclips serán grabados en unidades de 2GB. Por ejemplo, 3 archivos individuales de 2 GB serán creados cuando un videoclip de 6GB sea grabado.**

Usted puede utilizar otras funciones en la DVR mientras el vídeo está siendo copiado. Para ello seleccione Cerrar y presione la tecla . Usted puede volver a la pantalla Backup a cualquier momento para verificar el progreso.

Usted no necesita instalar ningún software especial en su PC para revisar los videoclips. Consulte el manual del programa REVO Remote Pro para instrucciones de revisión de videoclips que usted copió.

**NOTA: Durante la generación del backup, usted no puede apagar el sistema o borrar datos en el dispositivo de almacenamiento.**



**CUIDADADO: NO desconecte el Pendrive USB de la DVR durante la generación de backups de vídeo.**

## REVO REMOTE

El programa REVO Remote permite que usted acceda una DVR remota, monitoree imágenes de vídeo en vivo y busque videos grabados utilizando el Internet Explorer a cualquier momento desde cualquier lugar virtualmente.

Los requisitos de sistema para la computadora para la utilización del programa REVO Remote son:

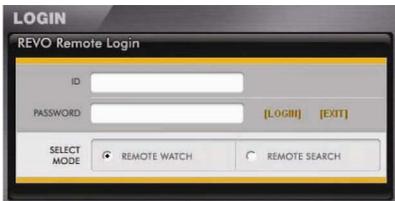
- Sistema Operativo: Microsoft® Windows® XP x86 (32 Bit) (Service Pack 3), Microsoft® Windows® Vista x86 (32 Bit) (Service Pack 1), Microsoft® Windows® 7 x86 (32 Bit)
- CPU: Intel Pentium III (Celeron) 600 MHz o más rápido
- RAM: 128MB ó más
- VGA: 8MB ó Más (1024x768, 24bpp ó más)
- Internet Explorer: Versión 6.0 ó más reciente

Inicie el Internet Explorer en su PC local. Usted puede ejecutar el programa REVO Remote insertando las informaciones a continuación, en el campo de dirección.

- "http://IP address:port number" (Dirección IP:número del puerto) (La Dirección IP de la DVR y el número de puerto del programa REVO Remote (estándar: 12088) definidos en la pantalla de configuración de la red (Guía Generalidades)
- O http://www.revodvr.com/DVR name (el nombre de la DVR registrado en el servidor DVRNS)

**NOTA:** Usted necesitará obtener la dirección IP apropiada para la DVR que desea conectar y el número de puerto de la aplicación REVO Remote consultando su administrador de red.

**NOTA:** El programa REVO Remote opera solamente con Microsoft Internet Explorer y **NO** operará con otros navegadores.



Seleccione entre los modos REMOTE WATCH (Monitoreo por la Internet) y REMOTE SEARCH (Búsqueda por la Internet). Insiera la IDENTIFICACION (estándar: admin) y CONTRASEÑA y pulsando en el botón [LOGIN] la conexión se realiza utilizando el modo seleccionado.

Usted necesitará insertar la dirección IP de la DVR en el campo DVR ADDRESS (DIRECCION DE LA DVR) cuando opere el programa REVO Remote accediendo la dirección http://www.revodvr.com. Seleccionando la opción Use DVRNSS (Utilizar DVRNSS) usted podrá insertar el nombre de la DVR registrado en el servidor DVRNS envés de la dirección IP. Usted necesita insertar la dirección del servidor DVRNS y el número del puerto en la configuración SETUP cuando seleccione la opción Use DVRNS.

**NOTA:** NO cierre la ventana LOGIN durante la operación del programa REVO Remote, en caso contrario, esto generará un error de script cuando conmute entre los modos de Monitoreo por vía Internet y Búsqueda por vía Internet y usted deberá reiniciar el programa REVO Remote.

**NOTA:** Cuando opere el programa REVO Remote actualizado por primera vez, el navegador Internet Explorer podrá ocasionalmente cargar las informaciones de la versión anterior. En este caso, borre los archivos temporales de Internet seleccionando Tools (Herramientas) → Internet Options (Opciones de Internet) → Guía General (Generalidades) y enseguida opere el programa REVO Remote nuevamente.

**NOTA:** Podrá ocurrir un problema en la parte inferior de la página REVO Remote (una parte será cortada debido a las barras de dirección o de estado en el Microsoft Internet Explorer 7.0). En este caso, se recomienda que los sitios de Internet abiertos sin dirección o estado sean cambiados por los ajustes de Internet. (Vaya hacia Tools (Herramientas) → Internet Options (Opciones de Internet) → Guía Security (Seguridad) → Pulse en el botón Custom level ... (Nivel personalizado) → Seleccione *Enable (Habilitar)* para la opción *Allow websites to open windows without address (Permitir que sitios de Internet abran ventanas sin dirección)* o *status bars (barras de estado)*).

**NOTA:** Cuando opere el programa REVO Remote en el Microsoft Windows Vista o sistema operativo más reciente, se recomienda iniciar el Internet Explorer con permisos elevados del administrador. Pulse con el botón derecho del mouse en el icono Internet Explorer y seleccione la opción *Run as administrator (Operar como Administrador)* en el menú de contexto. En caso contrario, algunas funciones del REVO Remote se podrán limitar.

**NOTA:** Podrá ocurrir un problema con la exhibición de la pantalla o en su Actualización debido a la baja velocidad de transmisión de imágenes cuando un sistema operativo Microsoft Windows Vista o más reciente sea utilizado. En este caso, se recomienda que usted deshabilite la funcionalidad Auto Tuning (Sintonía Automática) de su PC.

Ejecute *Command Prompt (Prompt de Mando)* con permisos elevados de administrador (Vaya hacia el Menú Start (Iniciar) → Accessories (Accesorios) → Command Prompt (Prompt de Mando) → Pulse con el botón derecho del mouse y seleccione la opción *Run as Administrator (Ejecutar como Administrador)*). Enseguida digite "netsh int tcp set global autotuninglevel+disable" y presione la tecla Confirmar. Reinicie su computadora para aplicar las alteraciones.

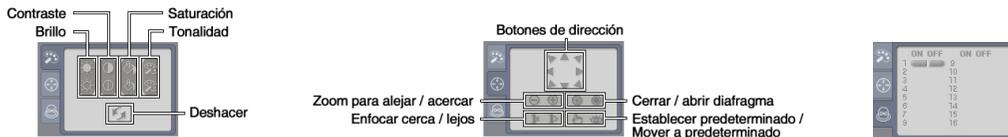
Si usted desea habilitar la funcionalidad Auto Tuning nuevamente, digite "netsh int tcp set global autotuninglevel=normal" tras ejecutar el Prompt de Mando con permisos elevados de administrador. Reinicie su PC para aplicar las alteraciones.

## MONITOREO VIA INTERNET

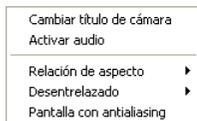
Remote Watch es un programa de Monitoreo por vía Internet que permite que usted monitoree el vídeo en vivo transmitido en tiempo real de la DVR remota.



- ① Pulse en el icono para desconexión del programa REVO Remote
- ② Pulse en el icono para acceder el modo de Búsqueda por vía Internet.
- ③ Posicione el puntero del mouse en el logotipo Remote Watch (Observación Remota) para visualizar el número da versión del programa REVO Remote.
- ④ La ventana de informaciones sobre la DVR exhibe las informaciones de conexión del programa REVO Remote.
- ⑤ Pulse en el formato de la pantalla para seleccionar el modo de exhibición deseado. Cuando cambiar el formato de la pantalla, la Cámara seleccionada en la pantalla actual será localizada en la primera celda del nuevo layout.
- ⑥ Pulse en el botón Cámara para seleccionar la Cámara a visualizar.
- ⑦ Pulse en el icono para ajustar el brillo, contraste, saturación y matiz de la imagen monitoreada.
- ⑧ Pulse en el icono para ejecutar las funciones de pan, tilt y zoom en la cámara localizada remotamente.
- ⑨ Pulse en el icono para controlar los dispositivos de salida de alarma en el lugar remoto.



- ⑩ Pulse en el icono para grabar la imagen actual en un bitmap o formato de archivo JPEG.
- ⑪ Pulse en el icono para configurar el modo de trazado de la imagen y OSD. Usted puede ajustar la velocidad de exhibición cambiando el modo de trazado de la imagen y seleccione OSD.
- ⑫ La ventana de estado del evento en la parte inferior exhibe una lista de eventos detectados en el lugar remoto.
- ⑬ Seleccionando una Cámara en la pantalla y pulsando con el botón derecho del mouse, la pantalla del menú de texto se exhibirá.



- Cambiar Título de la Cámara: Cambia el nombre de la Cámara.
- Habilitar Audio: Habilita la comunicación de audio con el lugar remoto. Cuando el Panel de Control de audio sea exhibido, pulse en el icono para enviar el audio al lugar remoto conectado y pulse en el botón nuevamente para detener el envío de audio. Pulse en el icono para monitorear el audio en vivo del lugar remoto conectado a través del parlante conectado y pulse en el botón nuevamente para detener o el Monitoreo del audio en vivo. Pulsando en ambos botones y permite la comunicación bidireccional. Pulsando en el botón deshabilita la comunicación de audio.

- Relación de Aspecto: Cambia la relación de aspecto de la imagen.
- De-entrelaceado: Utilizando un filtro de de-entrelaceado para vídeo entrelaceado hace con que la calidad de exhibición de la imagen sea realzada eliminando líneas de barrido horizontal y ruidos en áreas con Movimiento.
- Anti-Aliasing: Refuerza la calidad de exhibición de la imagen eliminando los efectos de "peldaños de escalera" en la imagen ampliada.

**NOTA:** El nombre de la Cámara será cambiado en modo Observación vía Internet y esa acción no afecta el nombre de la Cámara configurado en el lugar remoto. Si el título de la cámara permanece en blanco el nombre ajustado en el lugar remoto se exhibirá.

**NOTA:** El icono  se exhibirá en cada pantalla de cámara cuando la comunicación del audio esté disponible entre el programa REVO Remote y una DVR.

## BUSQUEDA POR VIA INTERNET

Remote Search (Búsqueda Remota) es un programa de Búsqueda remota por Internet que permite que usted busque videos grabados en la DVR remota.

**NOTA:** La Conexión del local remoto en modo Búsqueda vía Internet será desconectada automáticamente si no hubiere actividad durante 30 minutos.



- 1 Pulse en el icono  para desconexión del programa REVO Remote.
- 2 Pulse en el icono  para acceder el modo de Búsqueda por vía Internet.
- 3 Posicione el puntero del mouse sobre el logotipo Búsqueda remota para visualizar la versión del programa REVO Remote.
- 4 La ventana de informaciones DVR exhibe las informaciones de tiempo de los datos grabados en la DVR remota e informaciones de conexión del REVO Remote.
- 5 Pulse en el icono  para realizar, ecualizar e interpolar las imágenes reproducidas. Pulse en los iconos   para aplicar el zoom de alejamiento o de acercamiento a la imagen grabada. Pulse en los iconos  para ajustar el brillo de las imágenes grabadas.



**NOTA:** El procesamiento de la imagen opera solamente en modo de pausa.

- 6 Las teclas de función de Reproducción incluyen el avance rápido, pausa, Reproducción, avance rápido, avance a la imagen siguiente, acceder la imagen anterior, y acceder la última imagen.
- 7 Pulse en el formato de la pantalla para seleccionar el modo de exhibición deseado.

- ⑧ Pulse en el icono  para insertar el modo de Búsqueda por time-lapse que permite que usted busque datos grabados por horario y enseguida reproduzca imágenes encontradas en los parámetros de horarios. La ventana Horario localizada en la parte inferior exhibe las informaciones de horario para la imagen de la fecha seleccionada en el calendario. Si hubiere más de un flujo de vídeo en el mismo rango horario, usted puede seleccionar el flujo de vídeo que usted desea buscar. Pulsando en un horario específico exhibe la imagen grabada en el horario en la pantalla. Seleccionando el icono , usted podrá exhibir una imagen a partir de un horario específico.
- ⑨ Pulse en el icono  para Activar el modo de Búsqueda de evento que permitirá que usted busque las inserciones de registros de eventos utilizando condiciones específicas y reproduzca las imágenes asociadas a estos registros de eventos.
- ⑩ Pulse en el icono  para grabar la imagen actual en un archivo bitmap o JPEG o pulse en el icono  para grabar cualquier videoclip de los datos grabados como un archivo ejecutable. Pulse en el icono  para imprimir la imagen actual en una impresora conectada a su PC.

hour	<input type="text"/>
minute	<input type="text"/>
second	<input type="text"/>
[Go To] [Cancel]	

**NOTA: Cuando se guarda como un archivo ejecutable, seleccionando la opción Reproductor de exclusion se reducirá el tamaño del archivo y su ahorra de tiempo. Usted puede descargar el programa Player para revisar el video de introducir la informacion siguiente en el campo de la direccion de Internet Explorer.**

- Al utilizar el DVRNS: <http://www.revodvr.com/Nombre del DVR/REVOBackup.exe> (El Nombre del DVR que esta registrado en el DVRNS server)
- Cuando no utilice el DVRNS: <http://Direccion IP numero de puerto/REVOBackup.exe> ( La direccion IP del DVR y el numero de REVO Puerto remote (por defecto: 12088) situado en la pantalla de configuracion de red (Ficha General)

- ⑪ Pulse en el icono  para configurar el modo de diseño de la imagen y su exhibición OSD (Exhibición de Informaciones en la Pantalla). Usted puede ajustar la velocidad de exhibición cambiando el modo de diseño de la imagen y seleccionar las informaciones OSD a exhibir en la pantalla.
- ⑫ Pulse en el icono  para recargar los datos de grabación.
- ⑬ Horario exhibe los datos grabados de la cámara seleccionada por horario (en segmentos de horas).
- ⑭ Seleccionando una cámara en la pantalla y pulsando con el botón derecho del mouse, la pantalla del menú de texto se exhibirá.

Cambiar título de cámara	
Activar audio	
Relación de aspecto	▶
Desentrelazado	▶
Pantalla con antialiasing	

- Cambiar Título de la Cámara: Cambia el nombre de la Cámara.
- Relación de Aspecto: Cambia la relación de aspecto de la imagen.
- De-entrelazado: Utilizando un filtro de de-entrelazado para vídeo entrelazado hace con que la calidad de exhibición de la imagen sea realizada eliminando líneas de barrido horizontal y ruidos en áreas con Movimiento.
- Pantalla Anti-Aliasing Relza la calidad de exhibición de la imagen eliminando los efectos de “peldaños de escalera” en la imagen ampliada.

**NOTA: El cambio del nombre de la cámara en modo Búsqueda vía Internet no afectará el nombre de la cámara configurado en el lugar remoto. Dejando el campo Título de la Cámara en blanco exhibirá el nombre de la cámara configurado en el lugar remoto.**

# Apéndice

## NOTIFICACIONES DE CODIGOS DE ERROR

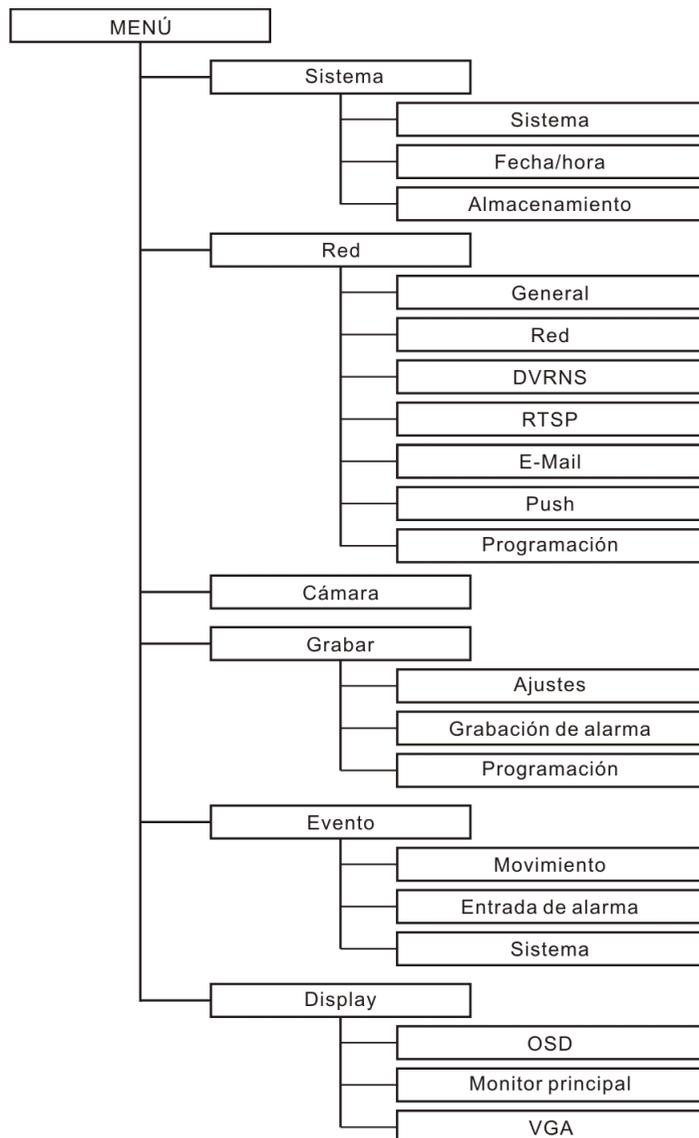
SOBRE LA ACTUALIZACION DEL SISTEMA		SOBRE BACKUP	
Nº.	Descripción	Nº.	Descripción
0	Error desconocido.	0	Error desconocido.
1	Error de versión del archivo.	1	Error de dispositivo.
2	Error de versión del sistema operativo.	2	Falla al armar.
3	Error de versión del software	5	Archivo ya existe.
4	Error de la versión Kenrel.	6	Espacio insuficiente.
100	Montaje de dispositivo actualizado con falla.	7	Falla al crear archivo temporal.
101	Paquete no localizado.	8	Falla al abrir el disco.
102	Falla al extraer paquete.	9	Falla al formatear el disco.
103	Falla LILO.	10	La base de datos fue cambiada.
104	Falla al reiniciar.	11	Falla de Conexión.
105	Paquete inválido.	12	Sector con defecto.
300	Falla de Conexión remota.	13	Archivo no ejecutable.
301	Error en la red remota.	14	Falla al abrir el archivo ejecutable.
302	Actualización remota no autorizada.	15	Falla al grabar archivo ejecutable.
303	Falla al grabar paquete remoto.	16	Falla al crear imagen.
304	Actualización remota cancelada por el usuario.		
400	Falla al armar dispositivo USB.		
401	Falla al leer paquete de Actualización en el dispositivo USB.		
402	Falla al copiar paquete actualizado en el dispositivo USB.		
500	Sistema ocupado para copiar clip.		

## GUIA DE SOLUCION DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCION POSIBLE
No hay alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique las conexiones del cable de Alimentación.</li> <li>• Confirme si hay corriente eléctrica en la toma de corriente.</li> </ul>
No hay Vídeo En Vivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el cable de vídeo de la cámara y conexión.</li> <li>• Verifique el cable de vídeo del monitor y conexión.</li> <li>• Confirme si la cámara está activada.</li> <li>• Verifique los ajustes de la lente de la cámara.</li> </ul>
La DVR interrumpe la grabación.	Si el disco duro está lleno, usted necesitará borrar el vídeo o ajustar la DVR al modo Reciclaje Activado. Consulte el <i>Capítulo 2 – Instalaciones y Configuración, Configuración Avanzada – Configuración de la Grabación</i> para más detalles.
El icono  es exhibido, sin embargo, la DVR no graba.	Cuando la DVR esté en modo de Grabación de Previo Evento, los iconos  (amarillo) y  serán exhibidos cuando no haya evento y la DVR no Grabará. Los iconos  (rojo) y  serán exhibidos cuando cualquier evento ocurra y la DVR iniciará la grabación.

PROBLEMA	SOLUCION POSIBLE
El Control remoto IR no opera adecuadamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique las pilas en el control remoto.</li> <li>• Verifique si no hay obstáculos bloqueando el sensor Infrarrojo en la DVR.</li> <li>• Verifique el ajuste de la Identificación del sistema para el control remoto. Consulte el <i>Capítulo 2 – Instalaciones y Configuración, Configuración Avanzada – Configuración del Sistema</i> para más detalles.</li> </ul>
Al actualizar el sistema, el DVR se reiniciar constantemente y la actualización falla.	Si la versión del sistema actual es mayor que la versión de actualización de los paquetes, se debe reiniciar el DVR primero utilizando el reinicio de fábrica. Cuando se utiliza el reinicio de fábrica, se perderán los ajustes que ya haya guardado.

## MAPA DE LAS PANTALLAS (CONFIGURACIÓN AVANZADA)



## ESPECIFICACIONES

VIDEO	
Formato de la Señal	NTSC
Entrada de Video	4 ó 8 entradas RJ-12, 1 Vp-p, terminación automática, 75 Ohmios
Salidas del Monitor	Compuesta: Una (RCA), 1 Vp-, 75 Ohmios VGA: Una
Resolución de Video	Compuesta: 720x480 VGA: 800x600@60hz, 1024x768@60hz, 1280x1024@60Hz
Velocidad de la Reproducción / Grabación (imágenes por segundo)	Modelo de 8 Canales      240/240ips (NTSC) Modelo de 4 Canales      120/120ips (NTSC)

ENTRADAS / SALIDAS	
Entrada de Alarma	4 ó 8 TTL, Normalmente Abierta / Normalmente Cerrada, programables, límite 4,3V
Salida de Alarma	1 Salida de relé, bloque de terminales, Normalmente Abierta, 1A @ 30V CC
Timbre Interno	80dB a 10cm
Conectividad de Red	10/100 Base Ethernet
Entrada de Audio	Entrada RJ-12; 4 ó 8 Entradas de Línea
Salida de Audio	Salida RCA; 1 Salida de Línea
Puerto IR	1 Control Remoto

CONECTORES	
Entrada de Video	4 ó 8 RJ-12(12V  Máx. 310 mA)
Salida del Monitor	Compuesta: 1 RCA VGA: 1 DB15
Entrada de Audio	Conector RJ-12
Salida de Audio	1 conector RCA
Alarmas	Bloque de Terminales
Puerto Ethernet	RJ-45
Puerto Serial RJ-485	Bloque de Terminales, Control por telemetría
Puerto USB	2 en el Panel frontal (2.0)

ALMACENAMIENTO	
Almacenamiento Primario	Disco duro SATA
Almacenamiento de Backup	Pen drive USB

GENERALIDADES		
Dimensiones (A x A x P)	265mm x 52mm x 188mm	
Peso de la DVR	1,7 Kg	
Peso para Embarque	3,3 Kg	
Dimensiones para Embarque (A x A x P)	360 mm x 120 mm x 460 mm	
Temperatura Operativa	5°C a 40°C	
Humedad Operativa	0% a 90%	
Alimentación	Modelo de 8 Canales	DVR: 12V  1,2A (Adaptador: 100-240 V~, 50/60Hz, 1,5A, 12V  5A) Cámara: 12V  2,5A (Adaptador: 100-240 V~, 50/60Hz, 1,5A, 12V  5A
	Modelo de 4 Canales	DVR & Cámara: 12V  2,2A (Adaptador: 100-240 V~, 50/60Hz, 1,5A, 12V  5A
Consumo	Modelo de 8 Canales	DVR: Máx. 20W, Cámara: Máx. 40W
	Modelo de 4 Canales	DVR: Máx. 35W
Aprobación	FCC	

Las especificaciones están sujetas a alteraciones sin preaviso.