NVR, AHDVR y WI-FI NVR, serie Smart

Manual de usuario



Lea este manual atentamente antes del uso y consérvelo para consultarlo en el futuro.

www.comelitgroup.com

Comelit
Passion.Technology.Design.

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

Declaración

Sin el permiso escrito de la compañía, ninguna empresa o persona debe extraer ni duplicar total o parcialmente el contenido de este manual ni tampoco difundirlo en formato alguno.
El contenido de este manual se actualizará periódicamente como actualización del producto o por otras razones. A menos que se estipule lo contrario, este manual se utiliza como guía. Las declaraciones, información y sugerencias del manual no constituyen una garantía ostensible o implícita.
Las fotografías, gráficos, tablas e ilustraciones del manual se incluyen a modo explicativo e ilustrativo solamente y pueden ser distintos del producto específico.

Precauciones de seguridad

**Aviso**

- No coloque ni instale el equipo bajo la luz solar directa o cerca de fuentes de calor.
- No instale el equipo en un lugar con polvo o humedad.
- Deje el equipo instalado en horizontal o instálelo en un lugar estable donde no pueda caerse.
- Evite derramar líquidos sobre el equipo, no deje objetos con líquidos apoyados sobre el equipo e impida la entrada de líquidos en su interior.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee los orificios de ventilación del equipo.
- Utilice el equipo solo con la entrada/salida nominal correcta.
- No desmonte el equipo.
- Utilice y transporte el equipo con una humedad (10 %~90 %) y temperatura (-10 °C~+55 °C) permitidas.
- Cuando limpie el dispositivo, desenchufe el cable de alimentación y apague completamente la corriente.
- Si se acumula polvo en la placa de circuitos del dispositivo, puede producirse un cortocircuito si después queda expuesto a la humedad. Limpie la placa de circuitos, los conectores, la carcasa y el ventilador de la carcasa con regularidad. Si fuera difícil quitar la suciedad, limpie con detergente natural diluido con agua y pase un paño seco.
- No utilice disolventes volátiles como alcohol, benceno o diluyente para limpiar el dispositivo. No utilice productos limpieza fuertes o abrasivos. Pueden dañar el revestimiento exterior.
- Utilice el disco duro recomendado por el fabricante para el dispositivo para garantizar la calidad y los requisitos de uso.
- Asegúrese que de no hay peligro a causa de cargas mecánicas irregulares.
- Asegúrese de que los cables de vídeo y audio tienen espacio suficiente para su instalación. El radio de curvatura del cable no debe ser inferior a 5 veces el diámetro del cable.
- Asegúrese de que el cable para la alarma está instalado fírmemente y tiene buen contacto.
- Asegúrese de que la toma de tierra es buena.

**Advertencia**

- Utilice la batería como se indica, de lo contrario podría explotar, coger fuego y producir quemaduras.
- Cuando cambie la batería, utilice una del mismo tipo.
- Utilice cables de alimentación recomendados con las especificaciones estándar.
- Cuando conecte el producto a Internet lo hace bajo su responsabilidad; podría sufrir ciberataques, piratería informática, infecciones de virus, etc. La empresa no será responsable de las anomalías del producto, filtraciones de información, etc.

**Nota**

- Tras recibir el producto, abra el paquete, extraiga el equipo y compruebe el producto y los accesorios según la lista del embalaje de la caja.
- Si el contenido estuviera dañado o faltara alguna pieza, contacte inmediatamente con el proveedor.

Contenido

Capítulo 1 - Descripción y funciones 4
1.1 Valores predeterminados 4
1.2 Características de las funciones 4
Capítulo 2 - Conexiones 4
2.1 Conexiones del dispositivo 4
Capítulo 3 - Puesta en marcha 5
3.1 Inicialización del sistema 5
3.2 Boot wizard (Asistente de inicio) 5
3.2.1 Configuración rápida 5
3.2.2 Se ha olvidado la contraseña 8
3.3 Pantalla de vista previa 10
3.4 Agregar dispositivo rápidamente 10
3.5 Menú contextual del canal 11
Capítulo 4 - Menú 13
4.1 Menú contextual 13
4.1.1 Manual screenshot (Captura de pantalla manual) (solo AHDVR) 13
4.1.2 Select Mode (Seleccionar modo) (solo AHDVR) 14
La opción Select Mode es para canal analógico. El valor predeterminado es "AUTO" y puede controlar las señales “AHD/CVI/TVI/CVBS”. 14
4.1.3 Sequence (Secuencia) 15
4.1.4 PTZ Setup (Configuración de PTZ) 15
4.1.5 Image (Imagen) 17
4.2 Menú principal 17
4.3 Funcionamiento 18
4.3.1 Playback (Reproducir) 18
4.3.2 Copia de seguridad del archivo 20
4.4 HDD 21
4.4.1 Record (Grabación) 22
4.4.2 Cámara 24
4.4.3 Configuración 31
4.4.4 Mantenimiento 45
4.4.5 Shutdown (Apagado) 48
Capítulo 5 - Funcionamiento en Internet 49
5.1 Conexión a Internet 49
5.2 Inicio de sesión 49
5.3 Descarga e instalación de Active X 49
5.4 Live View (Vista en directo) 50
5.5 Configuration (Configuración) 52
5.5.1 Local Config (Configuración local) 52
5.5.2 Cámara 52
5.5.3 Record (Grabación) 55
5.5.4 HDD (Disco duro) 56
5.5.5 System (Sistema) 56
Figura 5-33 62
5.5.6 Maintenance (Mantenimiento) 62
5.6 Playback (Reproducir) 63
Capítulo 6 - Apéndice 66
6.1 Mantenimiento 66

Capítulo 1 - Descripción y funciones

1.1 Valores predeterminados

- El **usuario** administrador **predeterminado** es **admin** y la **clave** es **admin**.
- La **dirección IP predeterminada** es **192.168.1.111**

1.2 Características de las funciones

- Formato de compresión de vídeo H.264, es compatible con resoluciones de entrada de cámara red 4K / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP / 1080p / 720p/D1 (según el modelo)
- Algunos modelos admiten el formato de compresión de vídeo H.265, compatible con resoluciones de entrada de cámara de red 4K / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 2MP / 1080p / 720p/D1 (según el modelo)
- Formato de audio G.711U y G711a para NVR, formato de audio G711µ para grabador AHD
- Interfaz de usuario tipo Windows con sistema operativo Linux 3.0.
- Admite vistas previas, grabación, reproducción y copia de seguridad.
- Admite codificación Dual Stream
- USB2.0 o USB3.0, admite copias de seguridad, actualización de software y uso del ratón.
- El dispositivo solo admite el formato de disco USB FAT32 y NTFS
- El grabador AHD admite entradas AHD, TVI, CVI, CVBS y IPCAM (híbrido, 5 en 1)
- Interfaz SATA que admite disco duro de hasta 8 TB
- Servidor web interno, admite el protocolo de seguridad HTTPS

Capítulo 2 - Conexiones

2.1 Conexiones del dispositivo



Puertos PoE



Puerto LAN



Conector VGA



Puerto HDMI



Puerto USB



Conector de audio

Capítulo 3 - Puesta en marcha

3.1 Inicialización del sistema

Estos son los pasos para ENCENDER el dispositivo:
1. Conecte el dispositivo al monitor, conecte el ratón y encienda el dispositivo.
2. Encienda el interruptor de alimentación de la parte posterior del dispositivo. Aparece la pantalla de inicialización del sistema que muestra la figura 3-1.



Figura 3-1

Nota

- Asegúrese de que la tensión de alimentación coincide con la de los requisitos del dispositivo y hay buena toma de tierra.
- Las ilustraciones que aparecen en este manual es posible que no coincidan exactamente con la interfaz de menús que se muestra en el monitor; las ilustraciones son solo de referencia.
- Tras poner el dispositivo en funcionamiento, se puede configurar mediante el asistente de inicio.

3.2 Boot wizard (Asistente de inicio)

3.2.1 Configuración rápida

Una vez que se ha puesto el dispositivo en funcionamiento, entre en el modo "Boot Wizard" (Asistente de inicio) y haga clic en "Next Step" (Paso siguiente).

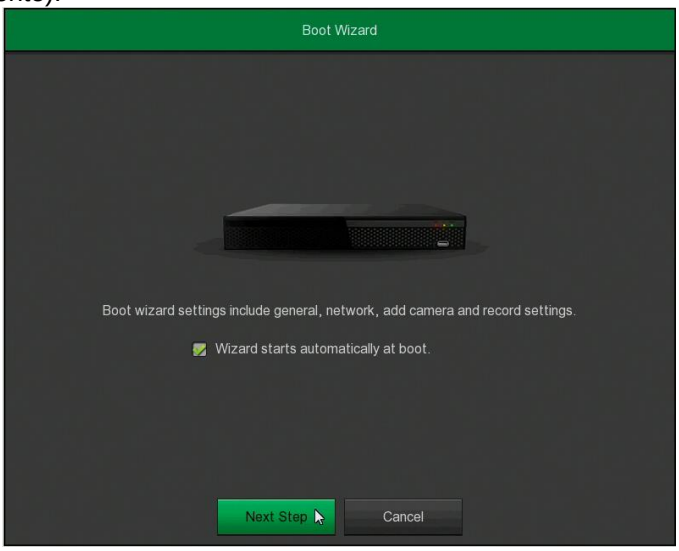


Figura 3-2 (1)

Seleccione el usuario, introduzca la contraseña, seleccione el idioma del sistema y haga clic en "Login" (Inicio de sesión) (el **nombre de usuario predeterminado** es **admin** y la **contraseña** es **admin**).

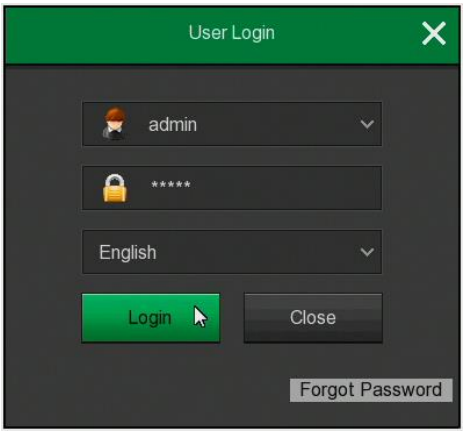


Figura 3-2 (2)

Cuando la contraseña es demasiado simple, aparece un mensaje sobre la seguridad de la contraseña. Haga clic en "Modify" (Modificar).

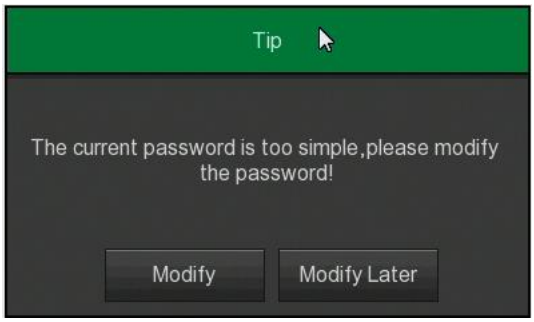


Figura 3-2 (3)

Haga clic en el campo "New Password" (Contraseña nueva), introduzca una contraseña nueva, confirme la contraseña nueva, seleccione las preguntas de seguridad, introduzca las respuestas correspondientes y haga clic en "Save" (Guardar). Introduzca una unidad flash USB en el dispositivo y haga clic en "Export Key" (Exportar clave).

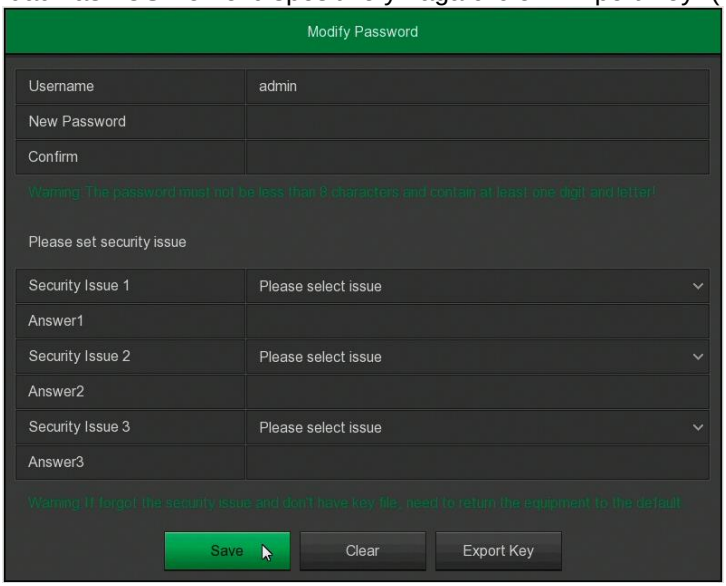


Figura 3-2 (4)

Vaya a la pantalla "General", configure las opciones del dispositivo y la fecha, y haga clic en “Next Step" (Paso siguiente).

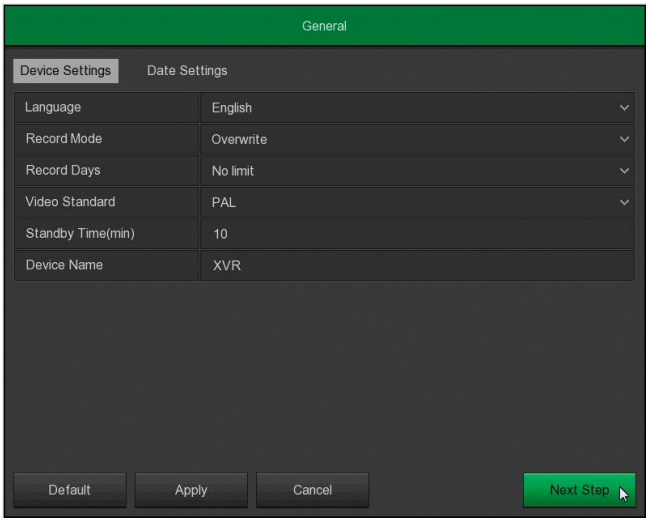


Figura 3-2 (5)

Vaya a la pantalla "Network" (Red) y configure los parámetros de red del dispositivo. Haga clic en "Next Step" (Paso siguiente).

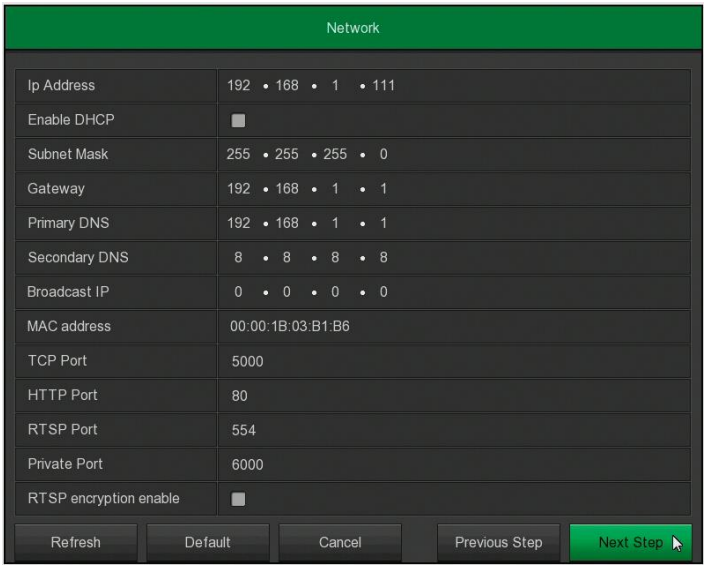


Figura 3-2 (6)

Vaya a la pantalla "Add Camera" (Agregar cámara); puede buscar y agregar dispositivos. Haga clic en "Next Step" (Paso siguiente).

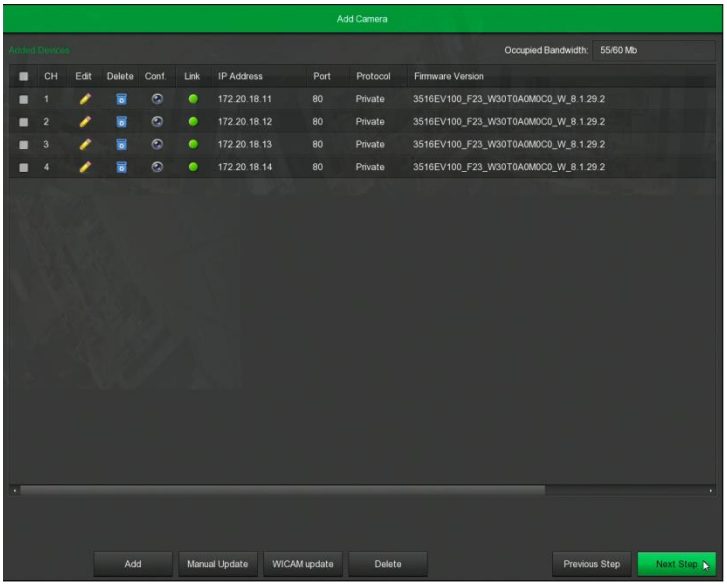


Figura 3-2 (7)

Vaya a la pantalla "Record Setup" (Configuración de la grabación) y configure el programa de grabación. Haga clic en "Finish" (Finalizar).

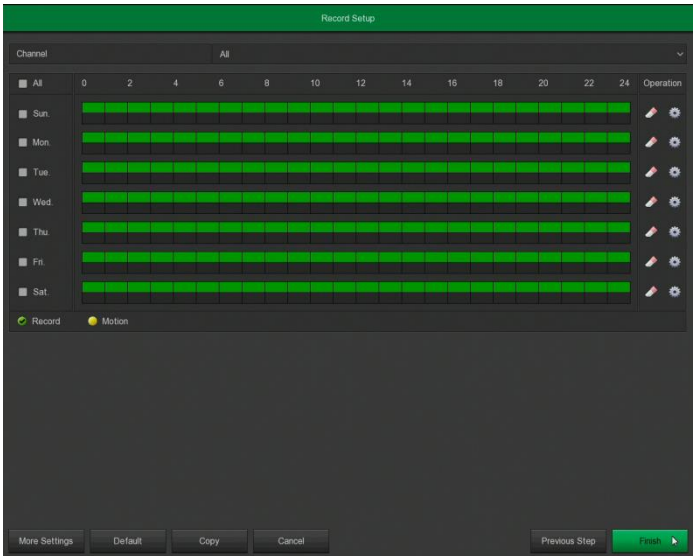


Figura 3-2 (8)

Nota

- En la pantalla del asistente, haga clic en "Cancel" (Cancelar) para salir.
- Cuando la clave es demasiado sencilla, tras el inicio de sesión aparece una ventana sobre la seguridad de la clave. Haga clic en "Modify later" (Modificar más tarde) para continuar utilizando la contraseña existente.
- Antes de configurar los parámetros de la red, asegúrese de que el dispositivo se ha conectado correctamente a la red.
- El valor predeterminado del sistema es todos los canales grabando 24 horas al día.
- Si se ha configurado el asistente de inicio, haga clic en "Menu→Configuration→General" (Menú→Configuración→General), quite la marca de verificación de "Enable wizard at startup" (Activar asistente al inicio) y la ventana del asistente de inicio no volverá a aparecer.

3.2.2 Se ha olvidado la contraseña

Si se le ha olvidado la contraseña, haga clic en "Forgot password" (He olvidado la contraseña) en la página de inicio de sesión para acceder a la pantalla de verificación de la seguridad y restablecer la contraseña (como se muestra en la figura 3-3). La contraseña se puede restablecer mediante la opción "Answer the question" (Responder pregunta) o bien "Import Key" (Importar clave).

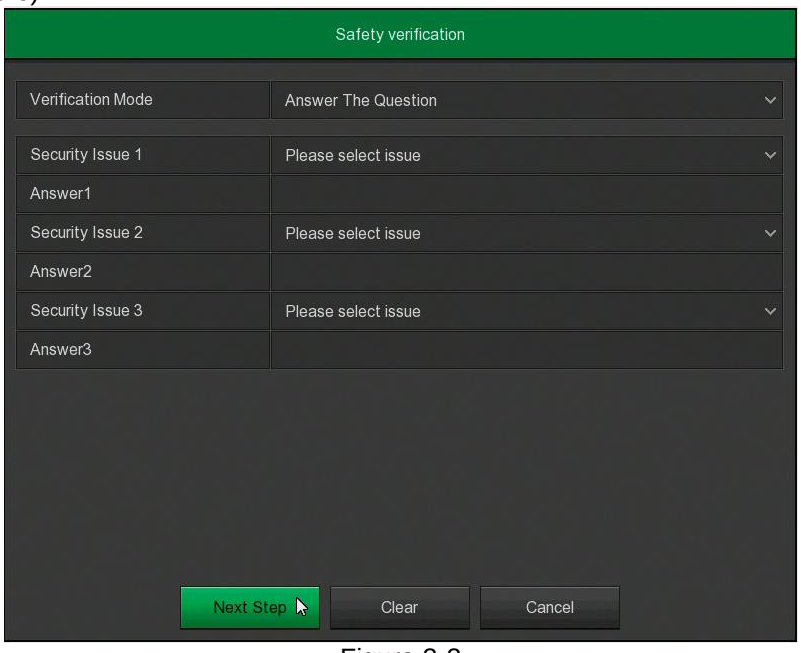


Figura 3-3

- **Answer The question** (Responder la pregunta): seleccione las tres preguntas de seguridad que estableció para la contraseña e introduzca las respuestas correspondientes para acceder a la pantalla de configuración de la contraseña, como se muestra en la figura 3-4.

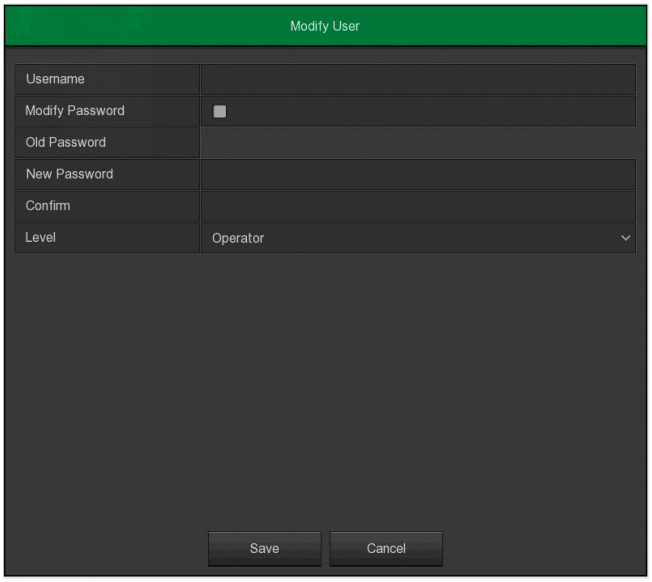


Figura 3-4

- **Import Key** (Importar clave): seleccione el método de autenticación "Import Key" que muestra la figura 3-5.

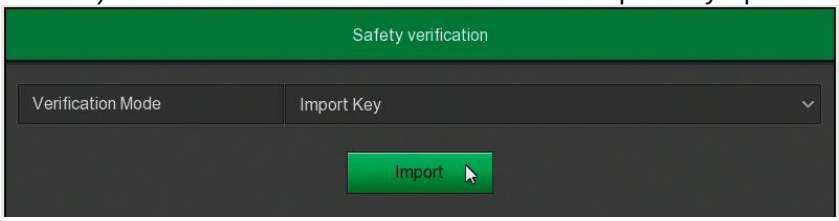


Figura 3-5

1. Introduzca el disco USB (con el archivo de claves exportado cuando se configuró la clave del dispositivo) en el dispositivo y haga clic en "Import" (Importar) para importar el archivo clave al dispositivo.
2. En la ventana "Modify user" (Modificar usuario), seleccione la casilla de verificación de “Modify Password” (Modificar contraseña), introduzca una contraseña nueva en "New Password", vuelva a introducirla en "Confirm" y haga clic en “Save” (Guardar), como se muestra en la figura 3-6.

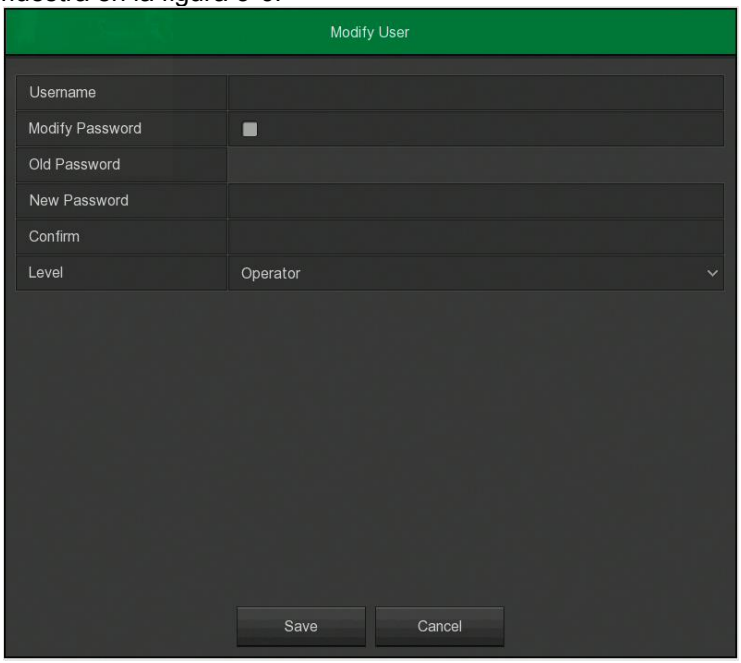


Figura 3-6

3.3 Pantalla de vista previa

Una vez iniciado el sistema, se abre la pantalla de vista previa predeterminada que muestra la figura 3-7.

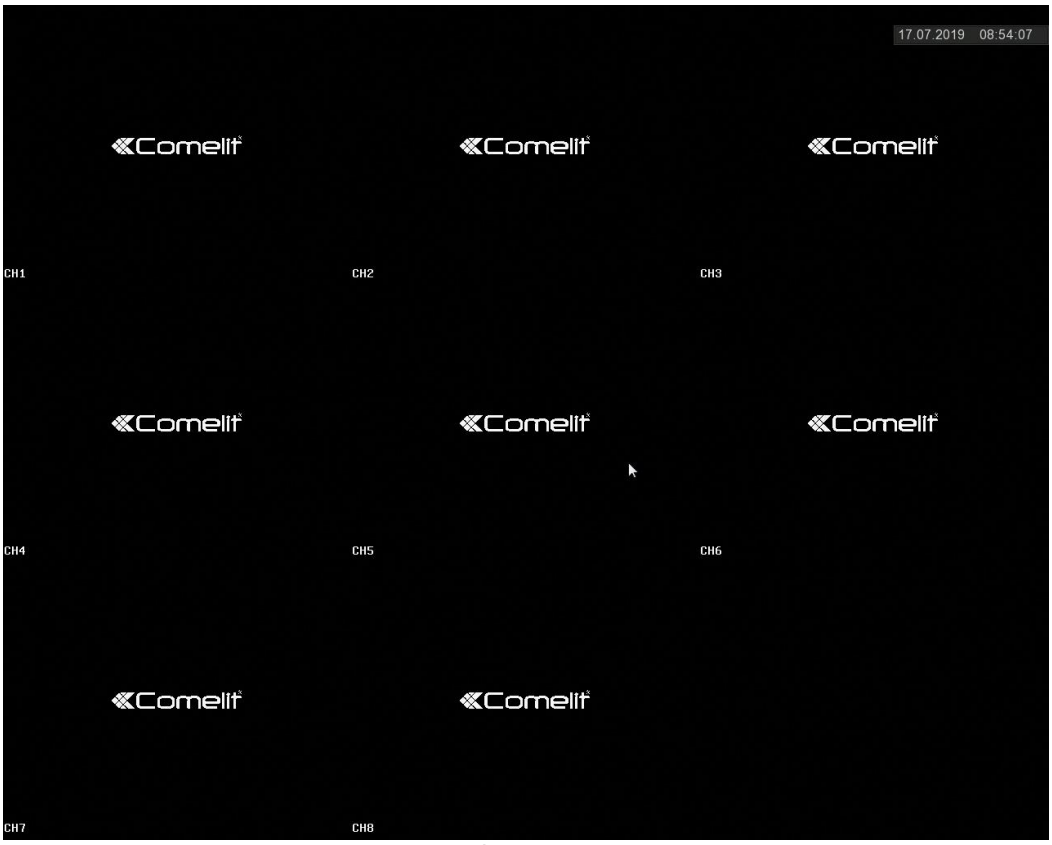


Figura 3-7

La configuración predeterminada es el modo de visualización de varias pantallas. En la pantalla de vista previa, configure la fecha y hora correspondientes. En la parte inferior izquierda de la pantalla se muestra el estado de grabación de cada canal de vídeo o el icono de estado de alarma.

La función de cada icono se muestra en la tabla siguiente:

Icono	Función
	Modo de grabación normal
	Modo de grabación de detección de movimiento

Tabla 3-1

3.4 Agregar dispositivo rápidamente

La figura 3-8 muestra la pantalla de agregar dispositivo rápidamente:

1. En el menú de vista previa, para el canal con cámaras IP no conectadas, haga clic en cualquier punto de la pantalla del canal para ver el icono “+”.



Figura 3-8 (1)

2. Seleccione el dispositivo que desea agregar y haga clic en “Add” (Agregar).

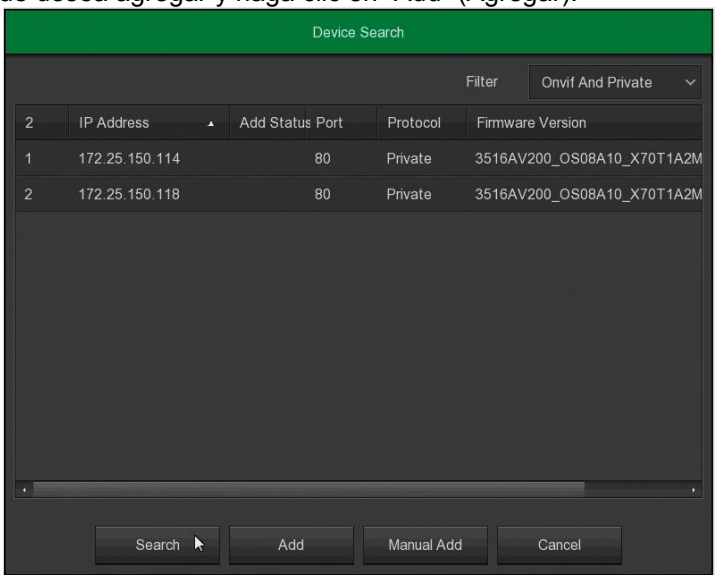


Figura 3-8 (2)

- **Search** (Buscar): haga clic para buscar todos los dispositivos IP en línea de la LAN según el protocolo en el cuadro "Filter" (Filtro).
- **Add** (Agregar): agrega el dispositivo seleccionado.
- **Manual Add** (Agregar manualmente): permite introducir la información del dispositivo de forma manual.
- **Filter** (Filtro): elija el protocolo para la búsqueda (Search).

3.5 Menú contextual del canal

Tras agregar un dispositivo, haga clic en el canal. Aparece un menú contextual para el dispositivo NVR como el de la figura 3-9 (1).



Figura 3-9 (1)

La función de cada icono se muestra en la tabla siguiente:

Icono	Función
	Botón para girar la pantalla. Haga clic en el botón para girar la pantalla 90° en el sentido de las agujas del reloj. Haga clic de nuevo en el botón para girar la pantalla 90° en el sentido de las agujas del reloj.
	Botón de reproducción instantánea. Haga clic en este botón para reproducir los últimos 5 minutos.
	Botón de control de salida de audio. Haga clic para establecer el volumen de salida del canal o para silenciar.
	Botón de zoom electrónico. Haga clic para abrir la función de zoom electrónico. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para seleccionar el área de zoom y suelte el botón. Se muestra la pantalla de vista previa y la imagen original del canal en la esquina inferior derecha de la pantalla. Haga clic en el botón derecho del ratón para salir del zoom electrónico y restablecer pantalla de vista previa en directo.
	Botón de color de imagen. Se puede establecer el brillo, contraste, saturación y nitidez del canal.
	Botón de información de flujo de bits. Cuando el ratón se mueve a la posición del icono, se pueden ver los datos del canal.
	Botón para cerrar el menú contextual del canal de imagen. Haga clic para cerrar el menú.

Tabla 3-2 (1)

Tras agregar un dispositivo, haga clic en el canal. Aparece un menú contextual para el grabador AHD como el de la figura 3-9 (2).



Figura 3-9 (2)

La función de cada icono se muestra en la tabla siguiente:

Icono	Función
	La señal actual es automática.
	La señal actual es analógica "CVI".
	La señal actual es analógica "AHD".
	La señal actual es analógica "CVBS" (analógica).
	La señal actual es analógica "TVI".
	La señal actual es analógica "IPC" (cámara de red).
	Botón de reproducción instantánea. Haga clic en este botón para reproducir los últimos 5 minutos.
	Botón de control de salida de audio. Haga clic para establecer el volumen de salida del canal o para silenciar.
	Botón de zoom electrónico. Haga clic para abrir la función de zoom electrónico. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para seleccionar el área de zoom y suelte el botón. Se muestra la pantalla de vista previa y la imagen original del canal en la esquina inferior derecha de la pantalla. Haga clic en el botón derecho del ratón para salir del zoom electrónico y restablecer pantalla de vista previa en directo.
	Botón de color de imagen. Se puede establecer el brillo, contraste, saturación y nitidez del canal.
	Botón de información de flujo de bits. Cuando el ratón se mueve a la posición del icono, se pueden ver los datos del canal.
	Botón para cerrar el menú contextual del canal de imagen. Haga clic para cerrar el menú.

Tabla 3-2 (2)

Capítulo 4 - Menú

4.1 Menú contextual

Inicie sesión en el sistema y haga clic con el botón derecho del ratón para abrir el menú contextual. Como muestra la figura 4-1, puede acceder al menú principal, pantalla de vista previa, secuencia, configuración de vídeo, agregar dispositivo, reproducir vídeo, color de imagen, etc.



Figura 4-1

- **Menu:** haga clic para acceder al menú principal.
- **1-Win:** muestra los canales en el modo de una pantalla.
- **4-Win:** muestra los canales en el modo cuádruple.
- **8-Win:** muestra los canales en el modo de pantalla dividida en 8.
- **9-Win:** muestra los canales en el modo de pantalla dividida en 9.
- **16-Win:** muestra los canales en el modo de pantalla dividida en 16.
- **25-Win:** muestra los canales en el modo de pantalla dividida en 25.
- **36-Win:** muestra los canales en el modo de pantalla dividida en 36.
- **Sequence** (Secuencia): haga clic para acceder a la pantalla de configuración.
- **Record** (Grabación): haga clic para acceder a la pantalla correspondiente.
- **Start Record** (Iniciar grabación): haga clic para abrir el menú y configurar rápidamente la grabación normal o detección de movimiento en todos los canales (solo NVR)
- **Add Camera** (Agregar cámara): haga clic para acceder a la pantalla correspondiente.
- **Playback** (Reproducción): haga clic para acceder a la pantalla correspondiente.
- **PTZ:** el dispositivo admite controles de PTZ.
- **NVR/XVR Image** (Imagen NVR/XVR): haga clic para acceder a la pantalla correspondiente.

Nota

- La visualización de varias pantallas depende del número máximo de canales que admite el dispositivo. Por ejemplo, en el menú contextual de un dispositivo de 9 canales hay 9 pantallas y en el menú contextual de un dispositivo de 16 canales hay 16 pantallas.

4.1.1 Manual screenshot (Captura de pantalla manual) (solo AHDVR)

El dispositivo permite hacer una captura de pantalla y exportarla a una unidad flash USB o enviarla a un buzón como archivo adjunto de mensaje de correo electrónico, como muestra la figura 4-2 más abajo.

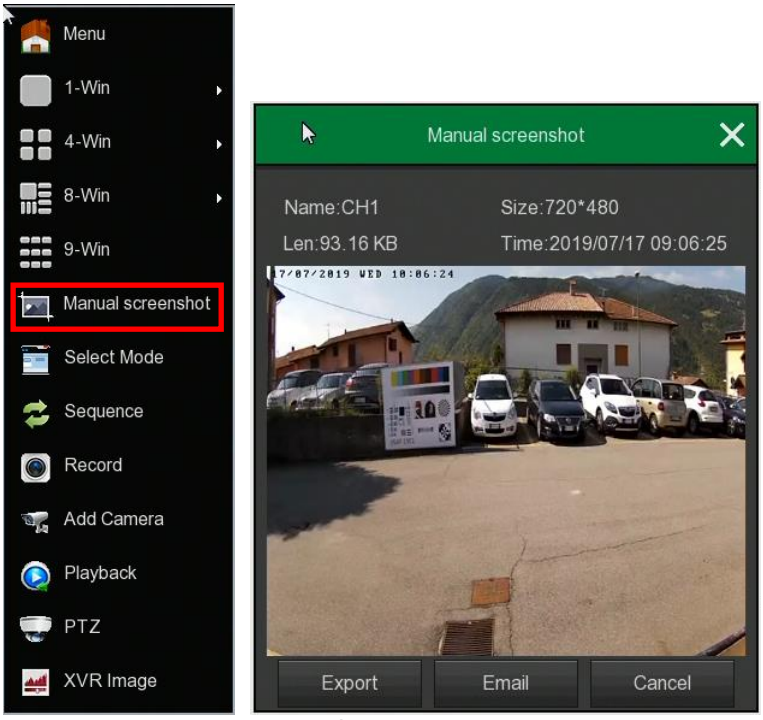


Figura 4-2

1. En la pantalla de vista previa, seleccione el canal, haga clic con botón derecho del ratón para abrir el menú contextual emergente y seleccione "Manual screenshot" (Captura de pantalla manual).
2. Introduzca una unidad flash USB en el dispositivo y haga clic en "Export" (Exportar). La imagen se guarda en la unidad flash USB. Para enviarla a un buzón como archivo adjunto a un mensaje de correo electrónico, haga clic en "Email" (Correo electrónico).

4.1.2 Select Mode (Seleccionar modo) (solo AHDVR)

En la pantalla de vista previa, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione "Select Mode" (Seleccionar modo) para acceder a la pantalla. Aquí se puede configurar la señal del canal como muestra la figura 4-3.

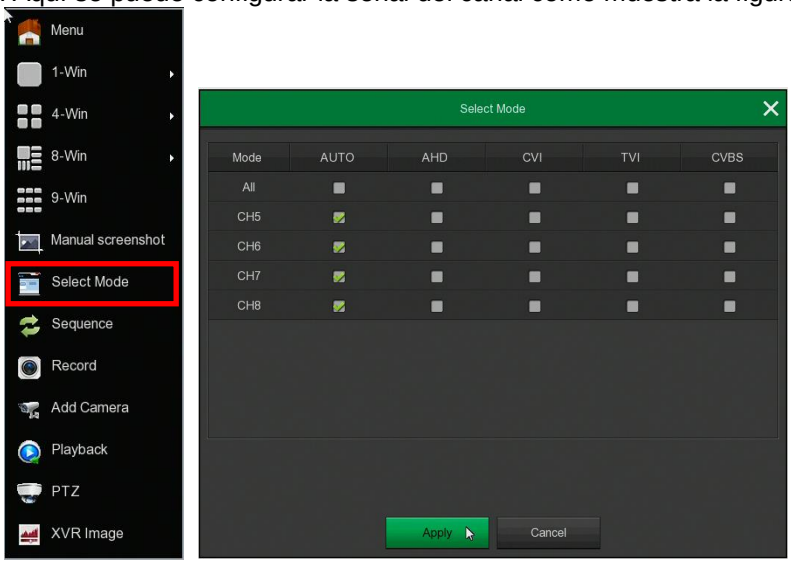


Figura 4-3

Nota

La opción Select Mode es para canal analógico. El valor predeterminado es "AUTO" y puede controlar las señales “AHD/CVI/TVI/CVBS”.

4.1.3 Sequence (Secuencia)

La figura 4-4 muestra las opciones de Sequence (Secuencia).

1. En la pantalla de vista previa, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione "Sequence" (Secuencia).
2. Seleccione "Enable" (Activar), ajuste la hora (Time) y el modo (Mode) y haga clic en "Save" (Guardar).

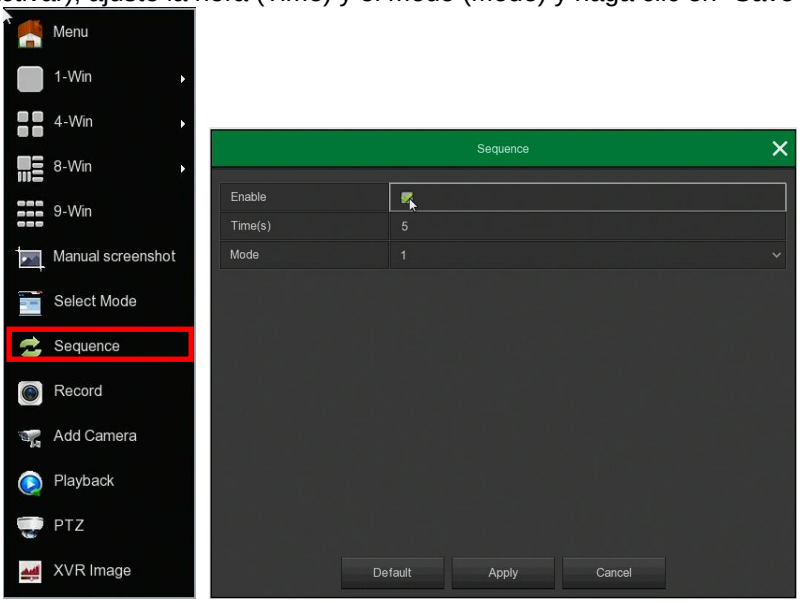


Figura 4-4

- **Enable** (Activar): activa/desactiva la función. De forma predeterminada está desactivada.
- **Time(s)** (Tiempo): tiempo de permanencia; el valor predeterminado es 5 segundos.
- **Mode** (Modo): es el número de pantallas divididas; la opción predeterminada es un solo canal.

4.1.4 PTZ Setup (Configuración de PTZ)

En el canal de vista previa, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione "PTZ" para acceder a la pantalla (modo de pantalla única).

■ **Pantalla PTZ Control (Control de PTZ)**

La pantalla de control de PTZ se utiliza para mover la cámara PTZ, como muestra la figura 4-5.



Figura 4-5

- **Channel** (Canal): seleccione el canal.
- **Zoom**: haga clic en / para ajustar el zoom de la cámara (ampliar/reducir).
- **Focus** (Enfoque): haga clic en / para ajustar el enfoque de la cámara.
- **Iris**: haga clic en / para ajustar el iris de la cámara.
- **Speed** (Velocidad): permite ajustar la velocidad de la imagen panorámica/inclinación.
- **Direction** (Dirección): utilice los botones / / / / / / / / para ajustar la dirección de la cámara.

- **Confirm** (Confirmar): haga clic en  para confirmar (solo AHDVR).
- Botón  (NVR) o "**Tour set**" (AHDVR): haga clic para acceder a la pantalla "Tour Setup" (Configuración de tour).

■ Pantalla Tour Setup (Configuración de tour)

En la pantalla PTZ Control, haga clic en el icono "" (NVR) o en el botón "Tour Set" para acceder a la pantalla correspondiente. Se pueden establecer los valores predeterminados (Presets) de "Stay Time" (Tiempo de permanencia) y "Speed" (Velocidad), como muestran las figuras 4-6 (1) y 4-6 (2).

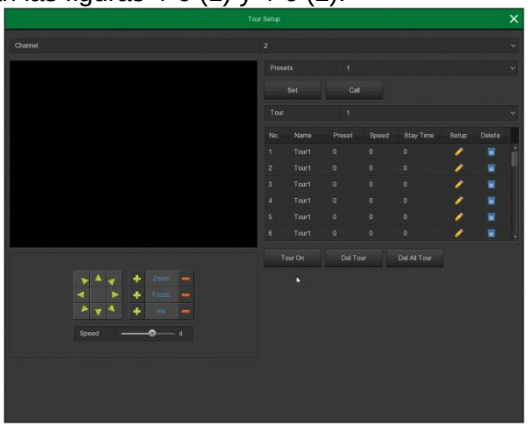


Figura 4-6 (1)

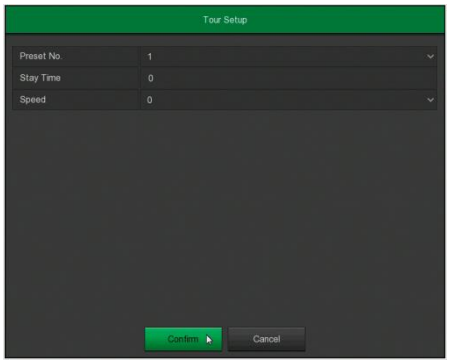


Figura 4-6 (2)

- **Preset setup** (Configuración de valores predeterminados): en la pantalla Tour Setup, utilice los botones de flechas para cambiar la posición de la cámara y haga clic en el botón "Set" debajo de "Presets" para completar la operación.
- **Call** (Llamar): haga clic en "Call" y la cámara PTZ irá a la posición predefinida seleccionada.
- **Tour Setup:** en esta pantalla, seleccione la línea de tour que desee y haga clic en el botón "". En la pantalla emergente, seleccione el número de predefinición (Preset No.), el tiempo de permanencia (segundos) y la velocidad. Haga clic en el botón "Confirm" (Confirmar). Haga clic en "Tour ON" para iniciar el tour. La configuración del tour se describe en 4.3.5.6 o 4.3.5.7.
- **Tour ON** (Tour activado): seleccione el número de tour y haga clic en "Tour ON" para iniciar el tour correspondiente.
- **Tour OFF** (Tour desactivado): para detener el tour activado, haga clic en el botón "Tour OFF".
- **Del Tour** (Eliminar tour): seleccione el número de tour y haga clic en "" o en "Del Tour" (Eliminar tour) para eliminar el tour correspondiente.
- **Del all Tour** (Eliminar todo el tour): haga clic para eliminar todo el tour.
- **Stay Time** (Tiempo de permanencia): es el tiempo que la cámara PTZ permanece en la posición predefinida.
- **Speed** (Velocidad): velocidad de la cámara PTZ durante el tour.

■ **Common Control (Control general)**

Pantalla que permite recuperar puntos predefinidos y seleccionar el número de tour para activarlo o desactivarlo, como muestra la figura 4-7.

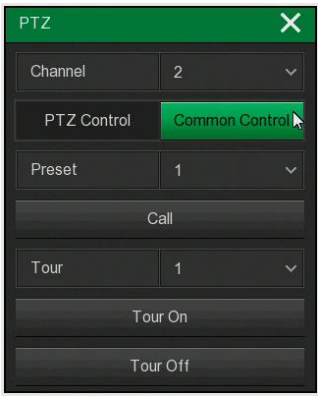


Figura 4-7

- **Preset** (Predefinido): permite seleccionar un punto predefinido.
- **Call** (Llamar): haga clic en "Call" y la cámara PTZ irá a la posición predefinida seleccionada.
- **Tour:** seleccione el número de tour y haga clic para activar/desactivar.
- **Tour ON** (Tour activado): seleccione el número de tour y haga clic en "Tour ON" para iniciar el tour correspondiente.
- **Tour OFF** (Tour desactivado): para detener el tour activado, haga clic en el botón "Tour OFF".

4.1.5 Image (Imagen)

En la pantalla de vista previa, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione “NVR (o XVR) Image” para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-8.

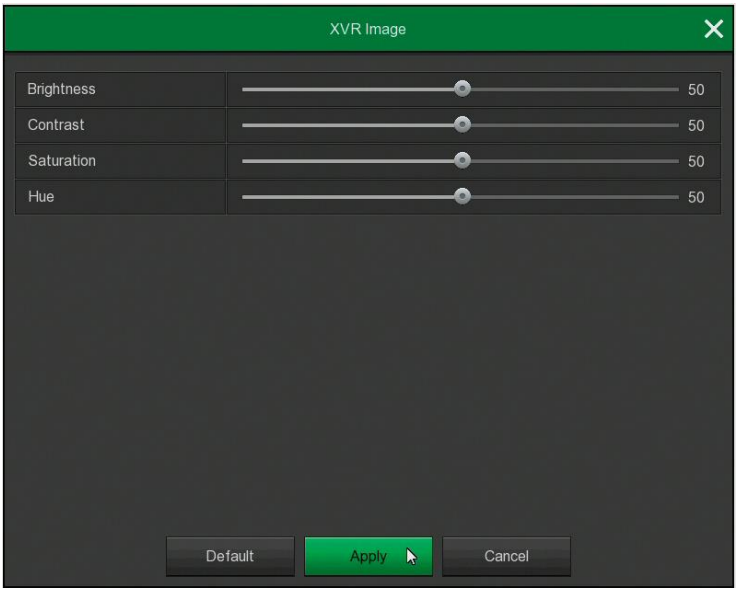


Figura 4-8

- **Brightness** (Brillo): ajusta el brillo del monitor.
- **Contrast** (Contraste): ajusta el contraste del monitor.
- **Saturation** (Saturación): ajusta la saturación del monitor.
- **Hue** (Matiz): ajusta el matiz del monitor.

4.2 Menú principal

El menú principal incluye las opciones Playback, Export, HDD, Record, Camera, Configuration, Maintenance y Shutdown (Reproducir, Exportar, HDD, Grabar, Cámara, Configuración, Mantenimiento y Apagar) como muestra la figura 4-9. Seleccione una opción y haga clic con el botón izquierdo del ratón para abrir el menú.

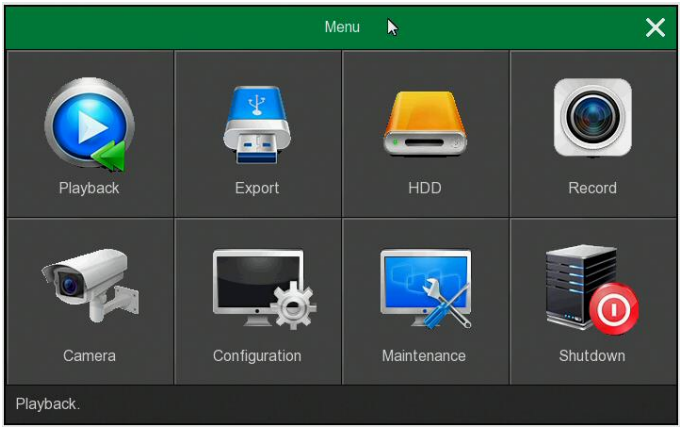


Figura 4-9

4.3 Funcionamiento

4.3.1 Playback (Reproducir)

Tras acceder al menú principal, abra el menú "Playback" o haga clic con el botón derecho del ratón para seleccionar el menú "Playback" en la pantalla de vista previa, como muestran las figuras 4-10 (1) y 4-10 (2).



Figura 4-10 (1)



Figura 4-10 (2)

Nº	Función	Descripción
1	Ventana de visualización	Muestra el vídeo que se ha buscado.
2	Controles de reproducción (1)	Teclas de control de reproducción
3	Eje temporal	Muestra el tipo de grabación. Haga clic con el ratón en un punto del área verde para iniciar la reproducción a partir de dicho punto.
4	Controles de reproducción (2)	: haga clic para reproducir en pantalla completa. Haga clic con el botón derecho del ratón para salir de la barra de horas: 24H, 6H, 2H, 1H, 30M. Si se selecciona 6H, se mostrarán 6 horas en la barra de horas. Si se pulsa y mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón, podrá mover la barra de horas a la izquierda y a la derecha.  : Con la barra de horas ampliada, haga clic para mover la barra de horas a la izquierda o a la derecha.
5	Área de selección del modo de vídeo	Seleccione la casilla de verificación para elegir el tipo de grabación que desea buscar (All (Todo), Record (Grabación), Motion (Movimiento).
6	Área para pasar página	"More operation" (Más operaciones): haga clic para acceder a la pantalla de la lista de archivos de vídeo.
7	Canales	Seleccione los números de canal que se van a consultar.
8	Calendario	La fecha resaltada en verde significa que hay un archivo de grabación. Haga clic en la fecha deseada para ver el archivo de grabación correspondiente en la barra de horas.
9	Save/Delete/Return (Guardar/ Eliminar/ Volver)	Save: seleccione los archivos a los que desea hacer copias de seguridad; haga clic en ”Save” para acceder a la pantalla. Return: permite salir de la pantalla de la lista de archivos.
10	Detalles de los archivos de vídeo	Muestra la hora de inicio, la hora de finalización y el tamaño del archivo seleccionado.
11	Lista de archivos de vídeo	Los archivos de grabación del canal se muestran en orden cronológico.

Tabla 4-1

En la lista de archivos se puede ver la hora de inicio del archivo de vídeo y el tipo de vídeo. Seleccione un archivo de vídeo y podrá ver la hora de inicio de la grabación, la hora de finalización y el tamaño de archivo.

En el cuadro de la lista de archivos, haga clic en el icono “ ” para realizar una copia de seguridad del archivo. Haga clic en "Save" (Guardar) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-11:

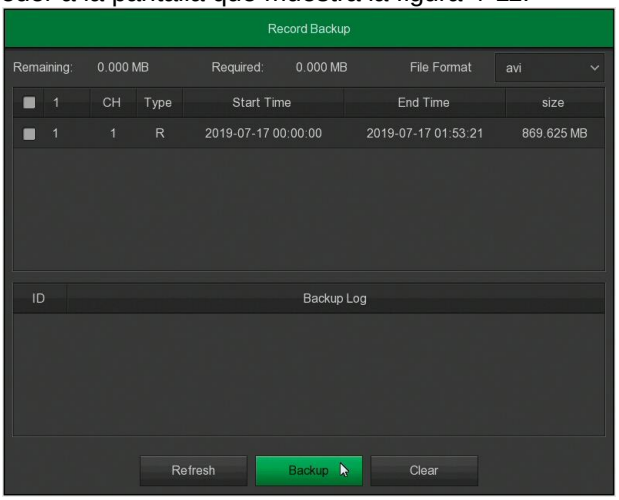


Figura 4-11

Para realizar una copia de seguridad en un dispositivo USB (formato avi), seleccione un archivo. Puede seleccionar varios archivos de vídeo a la vez.

- **Remaining** (Restante): muestra la capacidad restante en el dispositivo USB.
- **Required** (Necesario): tamaño del archivo de copia de seguridad.
- **File Format** (Formato de archivo): muestra el formato del archivo de vídeo.
- **CH**: canal de vídeo.
- **Type** (Tipo): tipo de vídeo (grabación normal [R] o grabación de detección de movimiento [A]).
- **Start Time/End Time** (Hora de inicio/finalización): intervalo de tiempo del archivo de vídeo.
- **Refresh** (Actualizar): haga clic para actualizar la pantalla.
- **Backup** (Copia de seguridad): seleccione el archivo y haga clic en "Backup" para iniciar la operación de copia de seguridad.
- **Clear** (Borrar): borra todos los archivos de vídeo de la lista.

4.3.2 Copia de seguridad del archivo

■ **Copia de seguridad del archivo**

Para acceder a la pantalla, haga clic en el botón “Export” (Exportar) en el menú principal. Puede realizar una copia de seguridad del archivo de vídeo en un dispositivo USB externo, como muestra la figura 4-12 (1):



Figura 4-12 (1)

Introduzca el dispositivo USB en el dispositivo antes de iniciar la copia de seguridad. Seleccione el tipo de archivo de copia de seguridad, canal, formato de archivo, intervalo de tiempo y haga clic en "Search" (Buscar). La lista muestra los resultados de la búsqueda. Haga clic en "Start" (Iniciar) para iniciar la copia de seguridad.

- **File Type** (Tipo de archivo): tipo de vídeo (todo, normal y detección de movimiento).
- **Channel** (Canal): canal de vídeo.
- **File Format** (Formato de archivo): muestra el formato del archivo de vídeo.
- **Start Time/End Time** (Hora de inicio/finalización): intervalo de tiempo del archivo de vídeo.
- **Required** (Necesario): tamaño del archivo de copia de seguridad.
- **Available/Total capacity** (Disponible/Capacidad total): muestra la capacidad restante en el dispositivo USB.
- **Fast Export** (Exportación rápida): seleccione el tipo de grabación, canal, formato de archivo e intervalo de tiempo (30 minutos máx).

- **Search** (Buscar): defina el tipo de vídeo, canal, formato de archivo e intervalo de grabación y haga clic en el botón "Search" para mostrar el archivo de vídeo correspondiente en la lista de archivos.
- **Clear** (Borrar): borra todos los archivos de vídeo de la lista.
- **Start** (Iniciar): inicia la copia de seguridad.

■ **FTP Backup (Copia de seguridad FTP) (solo AHDVR)**

Haga clic en el icono "Export→FTP Backup" (Exportar→Copia de seguridad FTP) en el menú principal para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-12 (2):

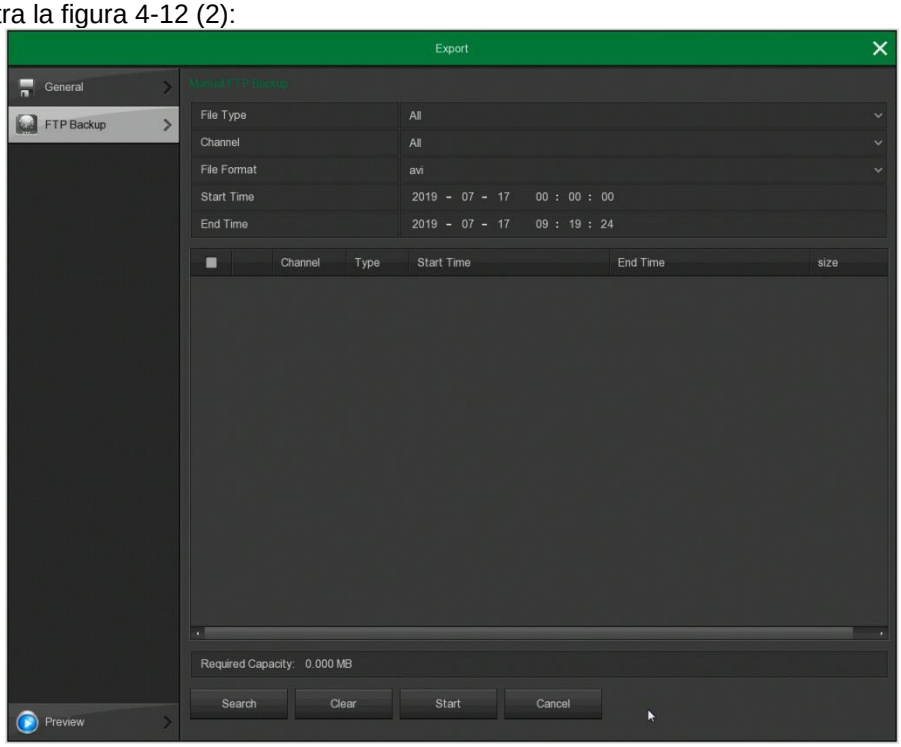


Figura 4-12 (2)

Antes de realizar la copia de seguridad, debe definir el servidor FTP en "Menu→Configuration→Network→FTP" (Menú→Configuración→Red→FTP).

- **File type** (Tipo de archivo): tipo de vídeo (todo, normal y detección de movimiento).
- **Channel** (Canal): canal de vídeo.
- **File Format** (Formato de archivo): muestra el formato del archivo de vídeo.
- **Start Time/End Time** (Hora de inicio/finalización): intervalo de tiempo del archivo de vídeo.
- **Required** (Necesario): tamaño del archivo de copia de seguridad.
- **Available/Total capacity** (Disponible/Capacidad total): muestra la capacidad restante en el dispositivo USB.
- **Fast Export** (Exportación rápida): seleccione el tipo de grabación, canal, formato de archivo e intervalo de tiempo (30 minutos máx).
- **Search** (Buscar): defina el tipo de vídeo, canal, formato de archivo e intervalo de grabación y haga clic en el botón "Search" para mostrar el archivo de vídeo correspondiente en la lista de archivos.
- **Clear** (Borrar): borra todos los archivos de vídeo de la lista.
- **Start** (Iniciar): inicia la copia de seguridad.

4.4 HDD

En la página del menú, haga clic en "HDD" (Disco duro) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-13:

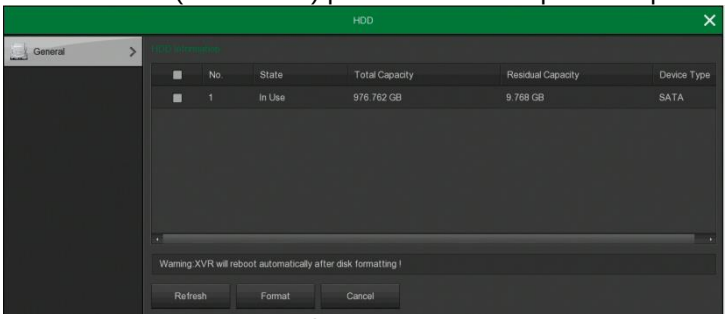


Figura 4-13

- **No.** (Número): número del disco duro conectado.

- **State** (Estado): detecta el estado del disco duro. Solo se puede utilizar si muestra "In Use" (En uso). Después de formatear el disco, es necesario reiniciar el dispositivo.
- **Total Capacity** (Capacidad total): es el tamaño de disco duro disponible. El tamaño de un disco duro no puede ser superior a 8 TB.
- **Residual Capacity** (Capacidad residual): muestra la capacidad residual del disco duro.
- **Device Type** (Tipo de dispositivo): SATA.
- **Refresh** (Actualizar): haga clic para actualizar la información del disco.
- **Format** (Formatear): permite formatear el disco duro. Seleccione el disco duro o HDD→haga clic en el botón "Format"→y haga clic en el botón "Confirm" (Confirmar).

Nota

- "Not connecting disk" (Disco no conectado): indica que el dispositivo no está conectado o que no se ha detectado el disco duro.
- Es necesario formatear el disco duro cuando se conecta por primera vez al dispositivo o si aparece el mensaje "Not formatted" (No formateado).
- Cuando muestra el estado "In Use" (En uso), no es necesario formatearlo.
- Tras formatear el disco duro, reinicie el dispositivo NVR (grabador).

4.4.1 Record (Grabación)

4.4.1.1 Programa

En la página del menú, haga clic en "Record" (Grabación) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-14:

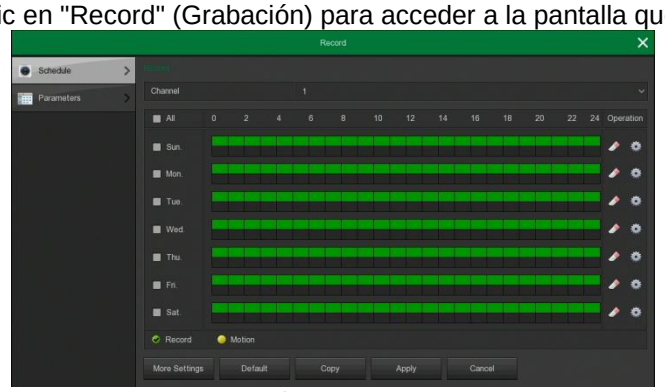


Figura 4-14

- **Channel** (Canal): permite seleccionar el número de canal. Puede seleccionar "All" (Todos), si desea ajustar todos los canales.
- **Record Type** (Tipo de grabación): permite seleccionar el tipo de grabación (grabación y movimiento).
- **Week day** (Día de la semana): permite seleccionar el día. Puede seleccionar "All" (Todos), si desea ajustar todos. Puede seleccionar el icono "" delante del día para definir días concretos.
- **More Settings** (Más configuración): defina el tiempo de grabación previa de detección de movimiento (0, 5, 10, 15, 20, 25, 30 segundos).
- **:** permite eliminar el periodo de tiempo.
- **:** haga clic en este icono para acceder al programa de grabación.
- **Copy** (Copiar): una vez completada la configuración, haga clic en el botón "Copy" (Copiar) para copiar la configuración actual a otros canales.

■ **Trazado de la programación de grabaciones**

1. Seleccione el canal de grabación que desea definir, como muestra la figura 4-15 (área 1).
2. Seleccione el tipo de grabación que desea definir. Si es verde es una grabación normal, si es amarilla es una grabación de detección de movimiento, como muestra la figura 4-15 (área 2).
3. Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y trace el periodo de tiempo en la barra de horas, como muestra la figura 4-15 (área 3).

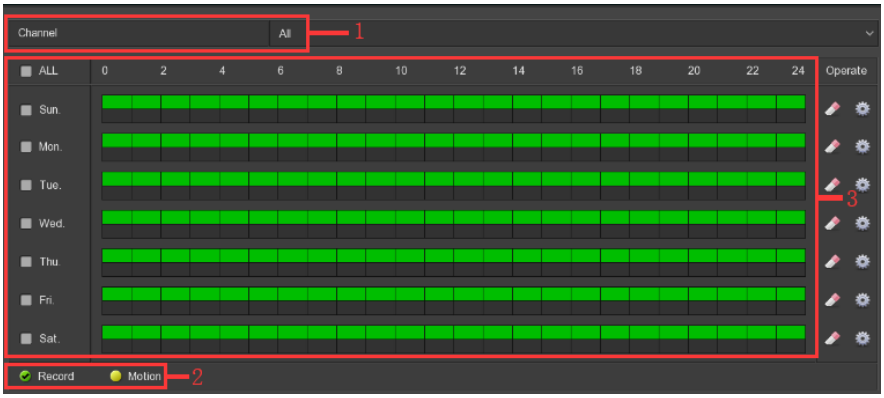


Figura 4-15

Nota

- Hay disponibles 6 periodos de tiempo para cada día.
- Seleccione "All" (Todos) para editar el periodo de tiempo de toda la semana.

■ **Introducción de datos para definir el programa de grabación**

1. Haga clic en "" para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-16.
2. Defina el tiempo de grabación para cada periodo de tiempo. Hay disponibles 6 periodos de tiempo para cada día. Seleccione el día en "Use On" (Usar el) para aplicarlo al día correspondiente.
3. Haga clic en "Save" (Guardar) para terminar la configuración.

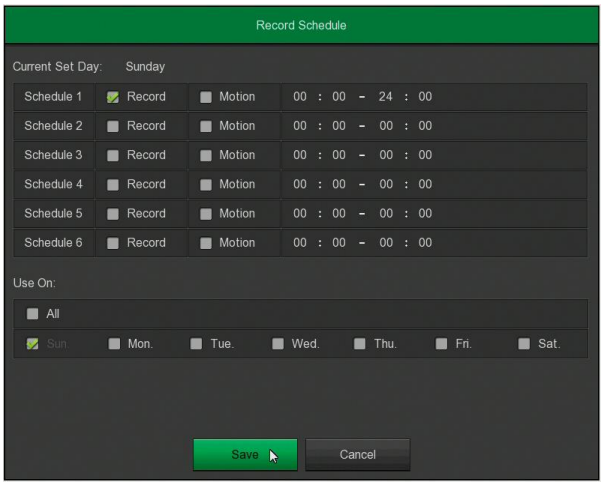


Figura 4-16

Nota

- La grabación normal y la grabación de detección de movimiento pueden estar activadas al mismo tiempo. Cuando se detecta movimiento, el dispositivo graba en modo de detección de movimiento y no en modo de grabación normal.

4.4.1.2 Parameters (Parámetros)

Defina los parámetros del flujo de vídeo en función del ancho de banda de la red.

1. En la página del menú, haga clic en "Record→Parameters" (Grabación→Parámetros) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-17.
2. Defina el parámetro de flujo de vídeo (resolución, tipo de flujo, velocidad de fotogramas, flujo secundario).
3. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

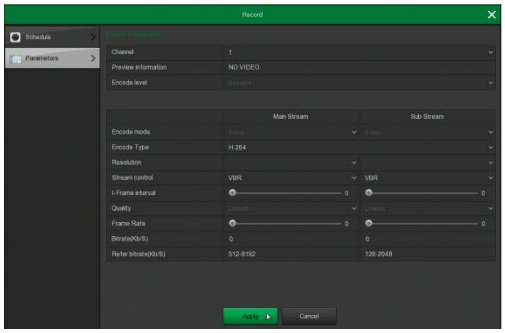


Figura 4-17

- **Channel** (Canal): seleccione el canal.
- **Video Encoding** (Codificación de vídeo): admite H.264, H264+, H265, H265+ (depende del dispositivo). Algunos dispositivos solo admiten H.264 y H.264+.
- **Resolution** (Resolución): defina la resolución del flujo principal y del flujo secundario.
- **Stream type** (Tipo de flujo): seleccione vídeo o A/V.
- **Bitrate (Kb/S)** (Velocidad de bits): la velocidad de bits cambia la calidad de imagen. Cuanto mayor sea la velocidad de bits, mejor será la calidad de imagen.
- **Frame Rate** (Velocidad de fotogramas): número de fotogramas por segundo que muestra el vídeo. Cuanto mayor sea la velocidad de fotogramas, más realista e uniforme será la imagen.
- **I-Frame Interval** (Intervalo de fotogramas I): defina el valor arrastrando la barra de desplazamiento.

4.4.2 Cámara

4.4.2.1 Add Camera (Agregar cámara)

■ **Agregar cámara**

Tras agregar un dispositivo remoto, se puede ver el vídeo directamente en el dispositivo y realizar operaciones de almacenamiento y gestión. Agregue el dispositivo del siguiente modo:

1. En la página del menú, haga clic en “Camera→Add Camera” (Cámara→Agregar cámara) o haga clic con el botón derecho del ratón en la pantalla de vista previa y seleccione “Add Camera” (Agregar cámara) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-18.
2. Haga clic en el botón "Add" (Agregar)→seleccione el dispositivo que desea agregar→haga clic en el botón "Add" (Agregar)→haga clic en el botón "Cancel" (Cancelar) (en el dispositivo AHDVR, haga clic en el botón "Add" (Agregar)→seleccione el dispositivo que desea agregar→haga clic en el botón "Add" (Agregar)→seleccione el canal→haga clci en el botón "Cancel" (Cancelar).

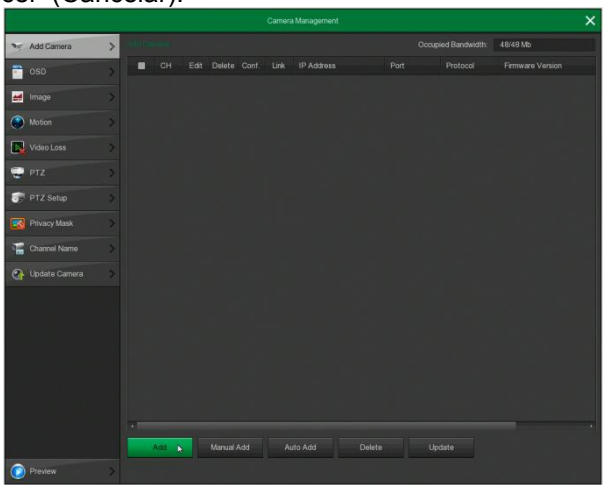


Figura 4-18

- **Bandwidth idle** (Ancho de banda inactivo): muestra el ancho de banda restante del dispositivo NVR en tiempo real.
- **Add** (Agregar): haga clic en la pantalla "Device Search" (Búsqueda dispositivo) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-19.

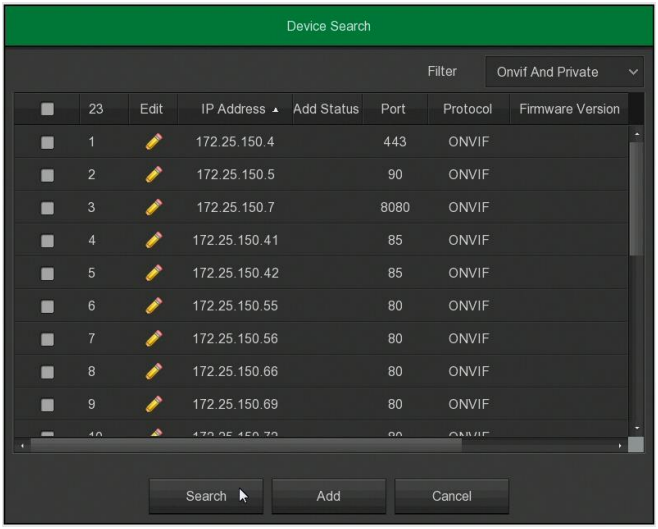


Figura 4-19

- ✓ **Filter** (Filtro): permite filtrar la búsqueda por tipo de dispositivo. Seleccione el protocolo o el segmento de red del dispositivo y haga clic en "Search" (Buscar) para buscar el dispositivo correspondiente en la LAN.
- ✓ **Search** (Buscar): haga clic para buscar los dispositivos.
- ✓ **Add** (Agregar): agrega los dispositivos seleccionados al sistema.
- ✓ **Match code (Código de correspondencia) (solo Wi-Fi NVR)**

  1. Conecte la cámara IP Wi-Fi y el puerto de LAN del dispositiov Wi-Fi NVR al mismo conmutador con el cable de red.
  2. En el menú principal del dispositivo NVR, seleccione "Camera→Add Camera" (Cámara→Agregar cámara) o haga clic con el botón derecho del ratón en la pantalla de vista previa y seleccione "Add Camera" (Agregar cámara) para acceder a la pantalla.
  3. Haga clic en " " para eliminar el dispositivo agregado.
  4. Haga clic en "Add" (Agregar)→seleccione el dispositivo que desea agregar→Match code (Código de correspondencia)→Cancel (Cancelar) para terminar la operación.
- ✓ **Edit** (Editar): seleccione " " delante de uno o varias IP encontradas, haga clic en el botón " " para cambiar los parámetros y haga clic en "Save" (Guardar).

- ➢ **Auto add** (Agregar automáticamente): para agregar automáticamente la cámara IP.
- ➢ **Manual Add** (Agregar manualmente): haga clic para acceder a la pantalla "Channel Setup" (Configuración de canal) que muestra la figura 4-20. Se pueden agregar de dos maneras: IP y nombre de dominio. Cuando se agrega una cámara IP a través de un nombre de dominio, solo se admiten los protocolos Private y ONVIF.

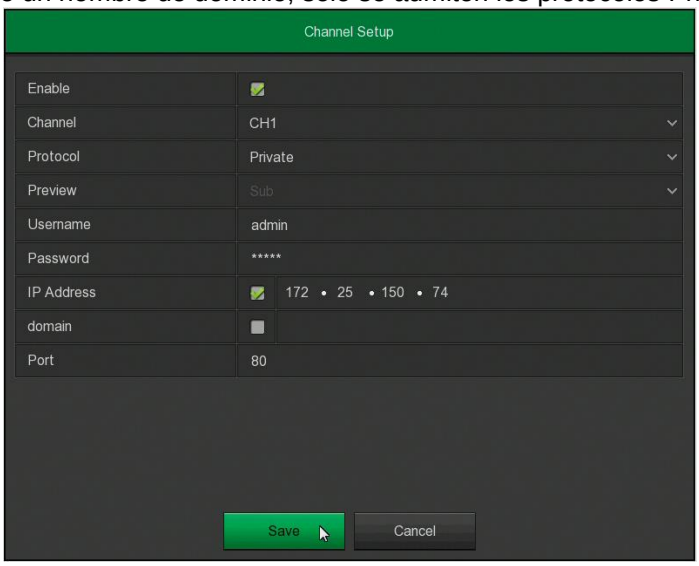


Figura 4-20

- ➢ **Enable** (Activar): seleccione esta opción para activar el canal (de forma predeterminada está desactivado).
- ➢ **Channel** (Canal): seleccione el canal.
- ➢ **Add way** (Elegir modo): permite seleccionar cómo se agrega el canal (solo NVR).
- ➢ **Protocol** (Protocolo): seleccione el protocolo (ONVIF, Private, RTSP).
- ➢ **Preview** (Vista previa): la opción predeterminada es la vista previa del flujo secundario.
- ➢ **User name** (Nombre de usuario): nombre de usuario de inicio de sesión de la cámara IP.

- **Password** (Contraseña): contraseña de inicio de sesión de la cámara IP.
- **IP:** Dirección IP de la cámara IP.
- **Domain** (Dominio): dirección del nombre de dominio de la cámara IP (p. ej. Dirección ComelitDNS).
- **Port** (Puerto): puerto utilizado por la cámara IP (la opción predeterminada es 80).
- **Update** (Actualizar): haga clic en "" delante de una o varias cámaras IP y haga clic en "Update" (Actualizar).
- **Delete** (Eliminar): elimina el dispositivo agregado. En la lista de dispositivos agregados, haga clic en el icono "" para eliminar el canal rápidamente. También puede hacer clic en el icono "" para seleccionar varios dispositivos y después hacer clic en el botón "Delete" para eliminar todos los dispositivos seleccionados.
- **Open H264+/H265+** (Abrir H264+/H265+): haga clic para activar la codificación H264+/H265+. Para desactivar la codificación H264+/H265+, desactive el canal H264+/H265+ en la pantalla de parámetros de codificación.
- **Status** (Estado): "" indica que la conexión es correcta, "" indica que la conexión es incorrecta. Si se produce un error en la conexión, el estado de la conexión indicará la causa del error.
- **Conf.**: configuración. Haga clic en el icono "" para acceder a la pantalla “Parameters” (Parámetros). Puede modificar el tipo de codificación, resolución, velocidad de bits, velocidad de fotogramas y otra información.
- **Edit** (Editar): haga clic en el icono "" para acceder a la pantalla "Channel setup" (Configuración de canal).

Nota

- El modo de adición puede definirse como "Manual" o “Plug and play” solo en el dispositivo NVR PoE.
- Para actualizar la cámara IP, copie el paquete de actualización en una unidad flash USB e inserte la unidad en el dispositivo.
- Durante la actualización, no se puede apagar los dispositivos IP, de lo contrario, se produce un error en la actualización o no se podrá iniciar el dispositivo.

■ **PoE (solo NVR PoE)**

Tras agregar un dispositivo PoE, puede ver su estado y la potencia de cada uno de los puertos PoE en la página de configuración de PoE.

1. En la página del menú, seleccione "Camera→Add Camera→PoE" (Cámara→Agregar cámara→PoE) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-21.
2. Compruebe el estado de la conexión del dispositivo PoE, la potencia actual y la restante.

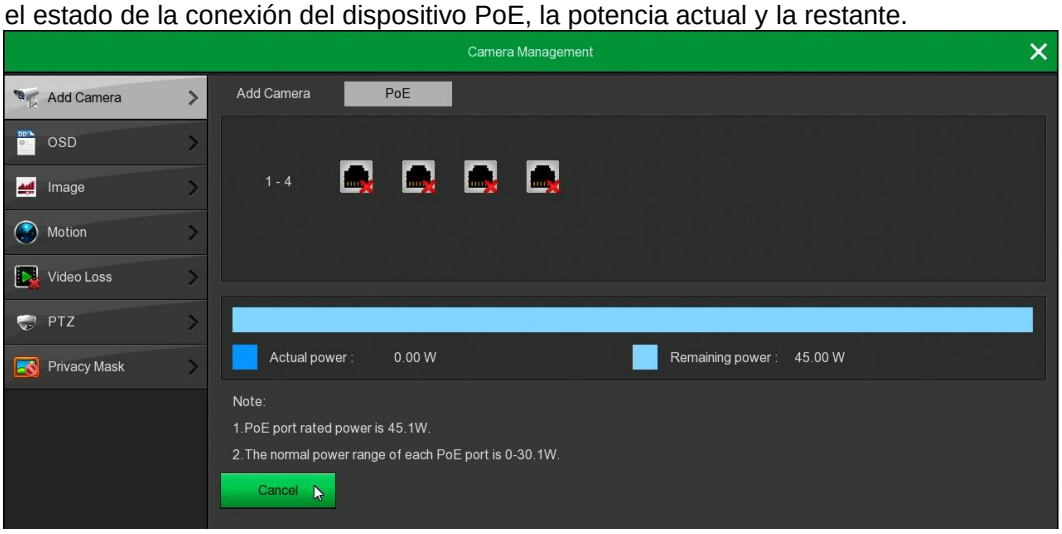


Figura 4-21

Nota

- Cuando la potencia de PoE es superior a la potencia nominal, el sistema cierra automáticamente los puertos PoE, uno por uno, según el número de canal, hasta que la potencia es inferior a la potencia nominal.

4.4.2.2 OSD

En la página del menú, seleccione "Camera→OSD" (Cámara→OSD) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-22.

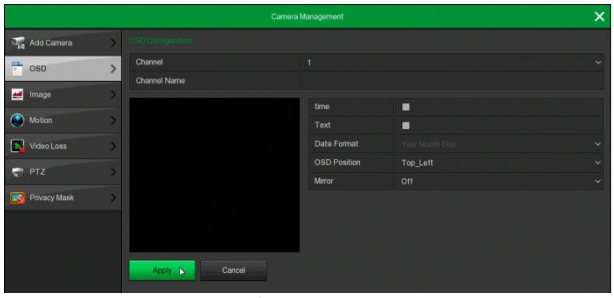


Figura 4-22

- **Channel** (Canal): seleccione el canal.
- **Channel name** (Nombre del canal): muestra el nombre de la cámara IP.
- **Time** (Hora): activa la hora en la pantalla.
- **Text** (Texto): activa los mensajes de texto en la pantalla.
- **Date format** (Formato de fecha): permite definir el formato de fecha de la cámara IP.
- **OSD Position** (Posición de indicadores): permite definir la hora y la ubicación del texto OSD, menú desplegable con las opciones "Top_ left, Bottom_ left" (Superior izda. e Inferior izda).
- **Mirror** (Espejo): active esta opción para invertir la imagen (apagado, horizontal, vertical, apagado).

Nota

- La función OSD solo es compatible con el protocolo Private.

4.4.2,3 Image (Imagen)

En la página del menú, seleccione "Camera→Image" (Cámara→Imagen) para acceder a la pantalla. Puede configurar el brillo, contraste, saturación y nitidez como muestra la figura 4-23:



Figura 4-23

- **Channel** (Canal): seleccione el canal que desea definir.
- **Brightness** (Brillo): define el brillo.
- **Contrast** (Contraste): define el contraste.
- **Saturation** (Saturación): define la saturación.
- **Sharpness** (Nitidez): define la nitidez.

4.4.2.4 Motion (Movimiento)

Cuando hay un movimiento, el sistema realiza una acción de conexión de alarma.

1. En la página del menú, seleccione "Camera→Motion" (Cámara→Movimiento) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-24.
2. Seleccione "Enable detection" (Activar detección) y configure parámetros como el canal, área, sensibilidad, grabación y correo electrónico.
3. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

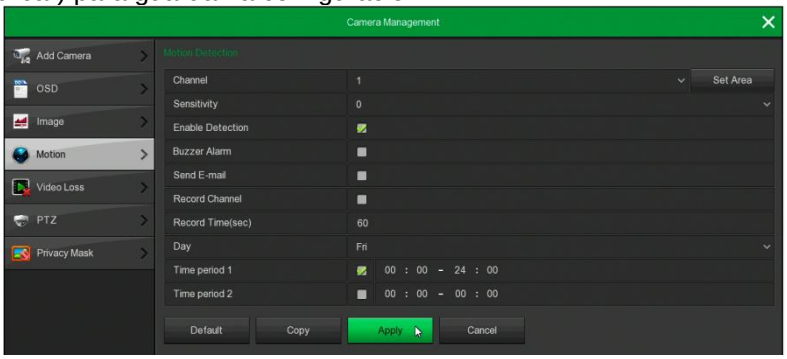


Figura 4-24

- **Channel** (Canal): seleccione el canal.
- **Set area** (Definir área): haga clic para acceder a la pantalla correspondiente. Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para seleccionar el área de alarma. El área seleccionada es gris. Vuelva a seleccionar el área gris para cancelar el área seleccionada.
- **Sensitivity** (Sensibilidad): seleccione la sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más sensible será la detección.
- **Enable detection** (Activar detección): haga clic en "" para activar la alarma de detección de movimiento.
- **Send e-mail** (Enviar e-mail) seleccione "" para enviar un e-mail en caso de detección.
- **Buzzer alarm** (Alarma zumbador): seleccione "" para activar el zumbador en caso de detección.
- **Record channel** (Canal de grabación): seleccione "" para activar el funcionamiento del canal de grabación en caso de detección.
- **Record time (sec)** (Tiempo de grabación (seg)) defina la duración de cada grabación en caso de detección.
- **Day** (Día): seleccione "All" (Todos) o el día de la semana para definir el periodo de tiempo para el envío de mensajes de correo electrónico de alarma. Para cada día se pueden definir hasta dos periodos de tiempo.
- **Time period1/Time period2** (Periodo de tiempo 1 / 2): defina el periodo de tiempo para enviar mensajes de correo electrónico de alarma.
- **Copy** (Copiar): haga clic en esta opción para aplicar la configuración a otro canal.

4.4.2.5 Video Loss (Pérdida de vídeo)

En la página del menú, seleccione "Camera→Video loss" (Cámara→Pérdida de vídeo) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-25.

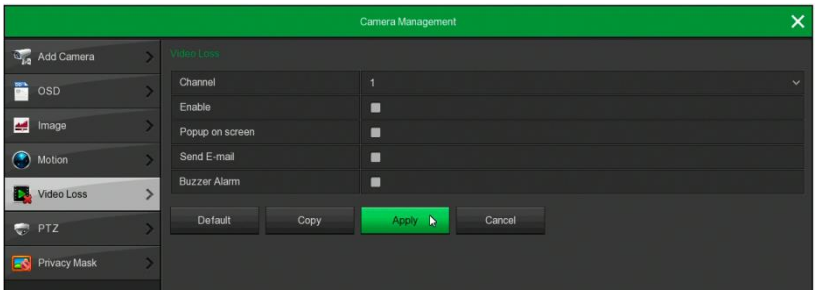


Figura 4-25

- **Channel** (Canal): seleccione el canal.
- **Enable** (Activar): seleccione "" para activar la alarma de pérdida de vídeo.
- **Popup on screen** (Ventana emergente en pantalla): seleccione "" para activar la ventana emergente en la pantalla cuando hay alarma de pérdida de vídeo.
- **Send e-mail** (Enviar e-mail) seleccione "" para enviar un correo electrónico en caso de alarma de pérdida de vídeo.
- **Buzzer alarm** (Alarma zumbador): seleccione "" para activar el zumbador en caso alarma de pérdida de vídeo.

4.4.2.6 PTZ

En la página del menú, seleccione "Camera→PTZ" para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-26 (1).



Figura 4-2 6 (1)

- **Channel** (Canal): seleccione el canal al que está conectada la cámara domo.
- **Zoom:** ajuste el zoom mediante las teclas / .
- **Focus** (Enfoque): ajuste el enfoque mediante las teclas / .

- **Iris** (Iris): ajuste el iris mediante las teclas / .
- **Speed** (Velocidad): defina la operación de velocidad de rotación panorámica/inclinación.
- **Preset setting** (Configuración de predefiniciones): con los botones de flechas, gire la cámara PTZ a la ubicación deseada y haga clic en el botón predefinido.
- **Tour setting** (Configuración de tours): seleccione el número de tour, haga clic en el botón de configuración, seleccione el número predeterminado, el tiempo de permanencia (segundos) y la velocidad en la pantalla emergente, como se muestra en la figura 4-26 (2). Haga clic en el botón "Confirm" (Confirmar) para volver a la pantalla de opciones y haga clic en "Tour ON" (Tour activado) para guardar las opciones.

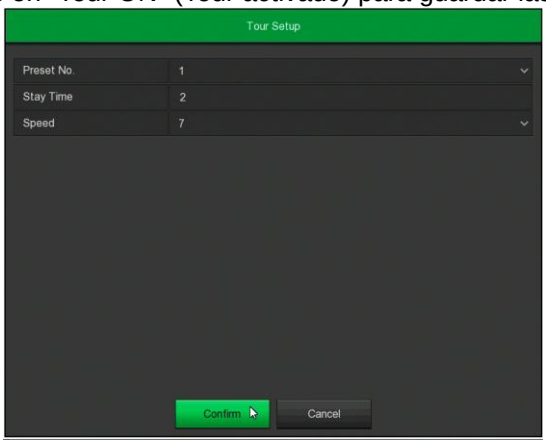


Figura 4-26 (2)

  - ✓ **Preset No.** (Núm. predefinido): permite seleccionar un punto predefinido.
  - ✓ **Stay Time** (Tiempo de permanencia): defina el tiempo de permanencia de la opción predefinida.
  - ✓ **Speed** (Velocidad): velocidad del tour.
- **Delete** (Eliminar): seleccione el número de tour y haga clic en "Delete" (Eliminar) para eliminarlo.
- **Del all Tour** (Eliminar todo el tour): haga clic para eliminar todo el tour.

4.4.2.7 PTZ Setup (Configuración de PTZ) (solo AHDVR)

La configuración de panorámica/inclinación se utiliza para definir los parámetros del canal analógico. Asegúrese de que el cable de control RS-485 entre la PTZ y el grabador AHD está correctamente conectado y configure los parámetros de PTZ.

1. En la página del menú, seleccione "Camera→PTZ Setup" (Cámara→Configuración de PTZ) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-27.
2. Ajuste los parámetros de panorámica/inclinación del canal.
3. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.



Figura 4-27

- **Channel** (Canal): seleccione el canal al que está conectada la cámara domo.
- **Protocol** (Protocolo): seleccione el protocolo PTZ.
- **Address** (Dirección): defina la dirección (el valor predeterminado es 0).
- **Baud Rate** (Velocidad de transmisión de baudios): seleccione la velocidad de transmisión de baudios (el valor predeterminado es 2400).
- **Data Bit** (Bit de datos): seleccione los bits de datos (el valor predeterminado es 8).
- **Stop Bit** (Bit de parada): seleccione el bit de parada (el valor predeterminado es 1).
- **Check** (Comprobación): seleccione el valor de comprobación (el valor predeterminado es NONE (ninguno)).
- **Copy** (Copiar): haga clic en esta opción para aplicar la configuración a otro canal.

4.4.2.8 Privacy Mask (Máscara de privacidad)

En la página del menú, seleccione "Camera→Privacy Mask" (Cámara→Máscara de privacidad) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-28.

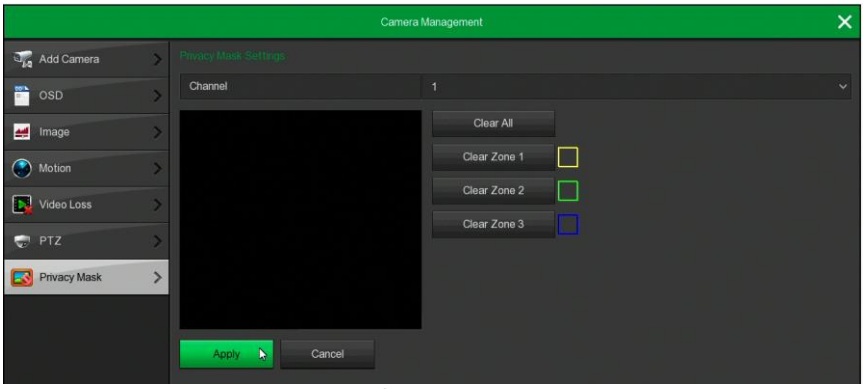


Figura 4-28

- **Channel** (Canal): seleccione el canal donde desea configurar la máscara de privacidad.
- **Área de selección de privacidad:** en la ventana izquierda, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para seleccionar el área que desea bloquear.
- **Clear all** (Borrar todo): borra todas las áreas seleccionadas.
- **Clear Zone 1, 2, 3** (Borrar zona 1, 2, 3): borra las áreas 1, 2, 3.

■ **Máscara de privacidad local (solo AHDVR)**

La máscara de privacidad local se utiliza para bloquear la vista previa de vídeo de cada canal en el grabador AHD local. En la pantalla del menú, seleccione "Camera→Privacy Mask→Local Privacy Mask" (Cámara→Máscara de privacidad→Máscara de privacidad local) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-29.

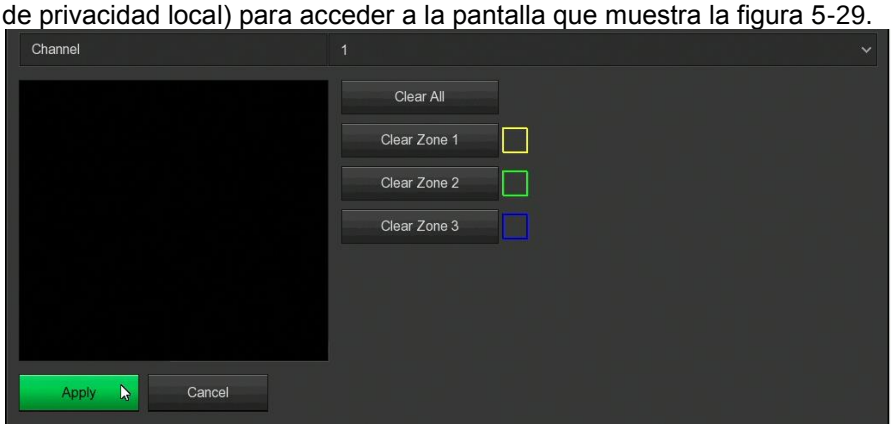


Figura 4-29

- **Channel** (Canal): seleccione el canal donde desea configurar la máscara de privacidad.
- **Área de selección de privacidad:** en la ventana izquierda, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para seleccionar el área que desea bloquear.
- **Clear all** (Borrar todo): borra todas las áreas seleccionadas.
- **Clear Zone 1, 2, 3** (Borrar zona 1, 2, 3): borra las áreas 1, 2, 3.

Nota

- Cuando se define la máscara de privacidad normal en el canal, se puede obtener una vista previa del vídeo y grabarlo sin mostrar el vídeo bloqueado.
- Cuando se define la máscara de privacidad local en el canal, el canal se bloquea solo cuando se obtiene una vista previa del vídeo en el grabador AHD.

4.4.2.9 Channel Name (Nombre del canal) (solo AHDVR)

Permite personalizar el nombre del canal del dispositivo agregado.

1. En la página del menú, seleccione "Camera→Channel Name" (Cámara→Nombre del canal) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-30.
2. Defina el nombre del canal.
3. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

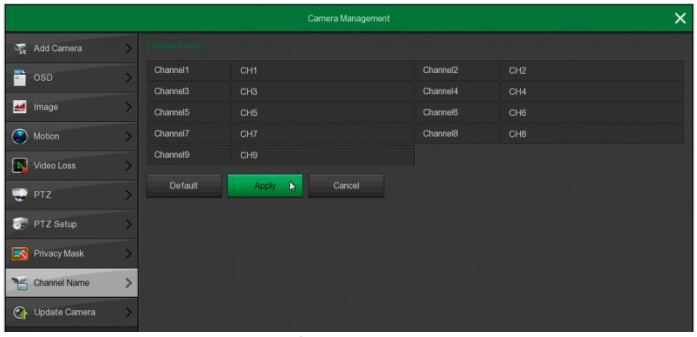


Figura 4-30

- **Channel** (Canal): haga clic a la derecha del canal CHx para que aparezca el teclado para introducir el nombre del canal.

4.4.2.10 Actualizar cámara (en desarrollo)

4.4.3 Configuración

4.4.3.1 General

La configuración general se divide en dos partes: La configuración del dispositivo y la configuración de la fecha.

■ **Device Settings (Configuración del dispositivo)**

En la página del menú, seleccione "Configuration→General" (Configuración→General) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-31.

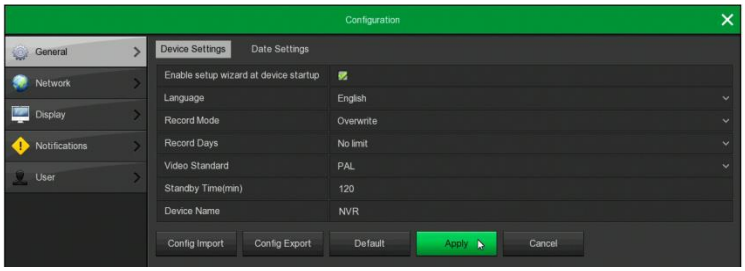


Figura 4-31

- **Enable setup Wizard at startup** (Activar asistente de configuración al iniciar el dispositivo): haga clic en "" para acceder pantalla del asistente de inicio cada vez que inicie el dispositivo.
- **Language** (Idioma): defina el idioma del sistema.
- **Record Mode** (Modo de grabación): cuando el disco está lleno, automáticamente sobrescribe el vídeo más antiguo.
- **Record days** (Días de grabación): defina el número de días que se guardará la grabación.
- **Video Standard** (Estándar vídeo): seleccione PAL o NTSC.
- **Standby Time (min)** (Tiempo de modo de espera): defina el intervalo entre 0 y 120 minutos (el valor predeterminado es 10 minutos).
- **Device name** (Nombre del dispositivo): introduzca el nombre del dispositivo.
- **Config import** (Importar configuración): inserte el disco USB que contiene el archivo de configuración .ini. Haga clic en "Config import→Confirm" (Importar configuración→Confirmar). El dispositivo inicia la importación de datos automáticamente.
- **Config export** (Exportar configuración): introduzca el disco USB en el dispositivo y haga clic en "Config Export→Confirm " (Exportar configuración→Confirmar). Se guarda el archivo de configuración. El formato del archivo de configuración es ".ini".

■ **Date Settings (Configuración de fecha)**

En la página del menú, haga clic en "Configuration→General→Date Settings" (Configuración→General→Configuración de fecha) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-32. Una vez configurada la hora del dispositivo, haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar.

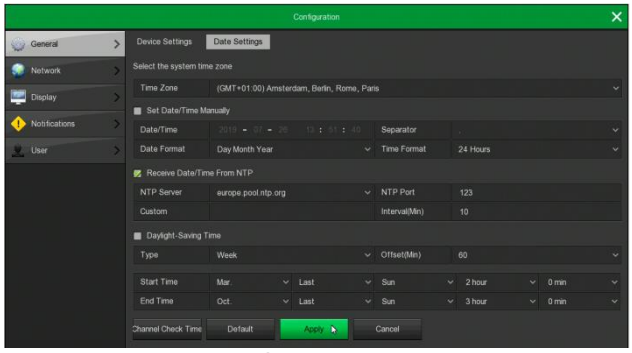


Figura 4-32

- **Set date/time manually** (Definir fecha/hora manual): seleccione "" para definir la hora local de forma manual.
- **Date/time** (Fecha/Hora): defina la fecha y la hora de forma manual.
- **Date format** (Formato fecha): seleccione el formato para la fecha.
- **Separator** (Separador): seleccione el separador para el formato de fecha.
- **Time format** (Formato hora): elija entre el formato de 24 horas o el de 12 horas.
- **Receive date/time from NTP** (Recibir fecha/hora de NTP): seleccione "" para activar la función de actualización de hora de NTP.
- **NTP Server** (Servidor NTP): introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor NTP.
- **Time Zone** (Zona horaria): seleccione la zona horaria del dispositivo.
- **NTP Port** (Puerto NTP): defina el puerto del servidor NTP.
- **Interval (Min)** (Intervalo (min)): defina el intervalo de actualización de NTP.
- **Daylight-saving time** (Hora de verano): seleccione "" para activar la función de hora de verano.
- **Channel check time** (Comprobar hora del canal): seleccione el canal y haga clic en Save (Guardar) para cambiar la hora del canal por la hora del dispositivo.

4.4.3.2 Network (Red)

■ **IP/Port (IP/Puerto)**

Configure la dirección IP y el servidor DNS del dispositivo.

1. En la página del menú, haga clic en "Configuration→Network→IP/Port" (Configuración→Red→IP/Puerto) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-33.
2. Configure los parámetros de red.
3. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

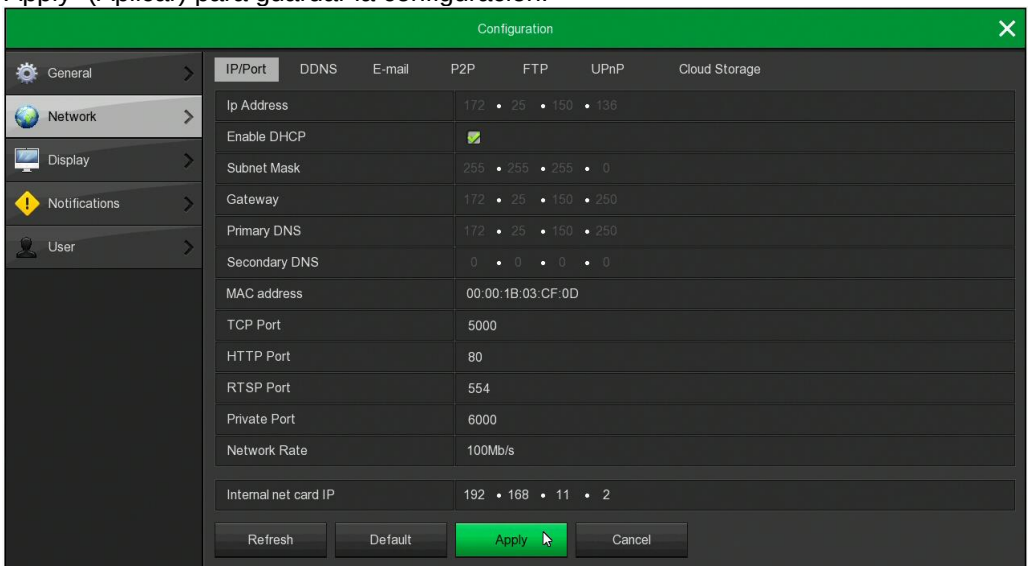


Figura 4-33

- **IP address** (Dirección IP): introduzca la dirección IP.
- **Enable DHCP** (Activar DHCP): activa/desactiva DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- **Subnet mask** (Máscara de subred): configure la máscara de subred.
- **Gateway** (Puerta de enlace): configure la puerta de enlace.
- **Primary DNS** (DNS primario): dirección IP del servidor DNS. Por lo general lo proporciona el proveedor de servicios de punto de acceso local (ISP o proveedor de servicios de Internet, por sus siglas en inglés).
- **Secondary DNS** (DNS secundario): dirección IP del servidor DNS secundario. Se utiliza cuando no funciona el DNS primario.

- **MAC address** (Dirección MAC): muestra la dirección MAC del dispositivo.
- **TCP port** (Puerto TCP): configure el puerto TCP (el valor predeterminado es 5000).
- **HTTP port** (Puerto HTTP): configure el puerto HTTP (el valor predeterminado es 80).
- **RTSP port** (Puerto RTSP): configure el puerto RTSP (el valor predeterminado es 554).
- **Private port** (Puerto Private): configure el puerto Private (el valor predeterminado es 6000).
- **RTSP encryption enable** (Cifrado RTSP activado): haga clic en "" para activar el cifrado del flujo RTSP (el valor predeterminado es desactivado).
- **Network rate** (Velocidad de red): muestra la velocidad de transmisión de la red (solo NVR).
- **Internal net card IP** (IP tarjeta red interna): configure la dirección IP de la intranet para conectar el dispositivo POE (solo el PoE NVR).
- **Refresh** (Actualizar): haga clic para actualizar.
-

Nota

- La dirección IP y la puerta de enlace deben estar en el mismo segmento de red.
- Si desactiva la función DHCP, no podrá mostrar la información IP original. Es necesario restablecer la dirección IP y otros parámetros.
- Solo los dispositivos PoE tiene una tarjeta de red interna.
- La dirección de la tarjeta de red interna y la dirección IP del dispositivo NVR deben estar en el mismo segmento de red.

■ **DDNS**

Configure DDNS del siguiente modo:

1. En la página del menú, seleccione "Configuration→Network→DDNS" (Configuración→Red→DDNS) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-34.
2. Active DDNS, seleccione el tipo de DDNS, introduzca el tiempo de actualización (segundos), el nombre de usuario y la contraseña.
3. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración DDNS.
4. Introduzca el nombre de dominio en el navegador web del PC y pulse [Intro]. Si puede ver la interfaz web del dispositivo, la configuración es correcta. Si no puede verla, hay un error de configuración.

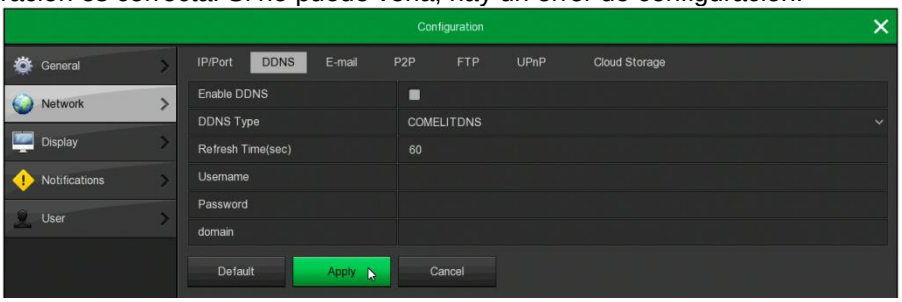


Figura 4-34

- **Enable DDNS** (Activar DDNS): active la función DDNS.
- **DDNS type** (Tipo de DDNS): seleccione el tipo de DDNS (p. ej. Comelit DNS).
- **Refresh Time (sec)** (Tiempo de actualización (seg)): no actualice con frecuencia. El intervalo entre dos actualizaciones debe ser superior a 60 segundos. Si se realizan actualizaciones frecuentes, el servidor podría sufrir ciberataques.
- **User name** (Nombre de usuario): es la cuenta registrada en el proveedor de servicios DNS.
- **Password** (Contraseña): contraseña de la cuenta registrada en el proveedor de servicios DNS.
- **Domain** (Dominio): es el nombre de dominio registrado en el proveedor de servicios DNS.

■ **E-mail**

Estos son los pasos para configurar el correo electrónico (e-mail):

1. En la página del menú principal, haga clic en "Configuration→Network→E-mail" (Configuración→Red→E-mail) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-35.
2. Active las notificaciones de e-mail, configure el servidor SMTP, puerto SMTP, nombre de usuario, contraseña, remitente, asunto, intervalo de mensajes y seleccione el tipo de cifrado, adjuntar archivo y otros parámetros.
3. Haga clic en el botón "E-mail test" (Probar e-mail). Si aparece el mensaje "Success. Check the inbox." (Correcto. Comprobar bandeja de entrada) la configuración del correo electrónico es correcta. Si aparece el mensaje "E-mail can't be delivered" (No puede entregarse e-mail), la configuración es incorrecta.
4. Una vez que se haya enviado el correo electrónico correctamente, haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

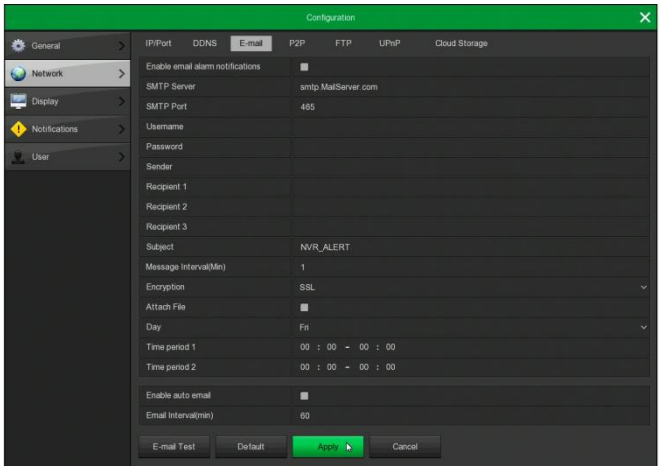


Figura 4-35

- **Enable e-mail alarm notifications** (Activar notificaciones de alarma e-mail): activa/desactiva el envío de mensajes.
- **SMTP server** (Servidor SMTP): introduzca la dirección IP del servidor SMTP del correo electrónico o el nombre de dominio del servidor.
- **SMTP port** (Puerto SMTP): configure el puerto SMTP.
- **User name** (Nombre de usuario): introduzca el nombre de usuario para iniciar sesión en el buzón de correo electrónico.
- **Password** (Contraseña): introduzca la contraseña para iniciar sesión en el buzón de correo electrónico.
- **Sender** (Remitente): introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.
- **Recipient 1 / 2 / 3** (Destinatario 1/2/3): introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario. El sistema admite 3 buzones de correo electrónico.
- **Subject** (Asunto): introduzca aquí el asunto del correo electrónico (el valor predeterminado es "NVR_ALERT" para el dispositivo NVR y "XVR_ALERT" para el grabador AHD).
- **Message interval (Min)** (Intervalo mensaje (Min)): intervalo entre mensajes de correo electrónico. Cuando se activa la alarma se envía un mensaje de correo electrónico en función del intervalo de tiempo. El margen de tiempo es de 0 a 600 minutes, 0 minutos significa que el correo electrónico se envía sin intervalo.
- **Encryption** (Cifrado): seleccione el cifrado del servidor del buzón (NONE, SSL, TLS; el valor predeterminado es "SSL").
- **Attach File** (Adjuntar archivo): active la función de adjuntar archivo. Cuando se activa la alarma, el sistema envía instantáneas.
- **E-mail test** (Probar e-mail): pruebe la función de correo electrónico.

■ **P2P**

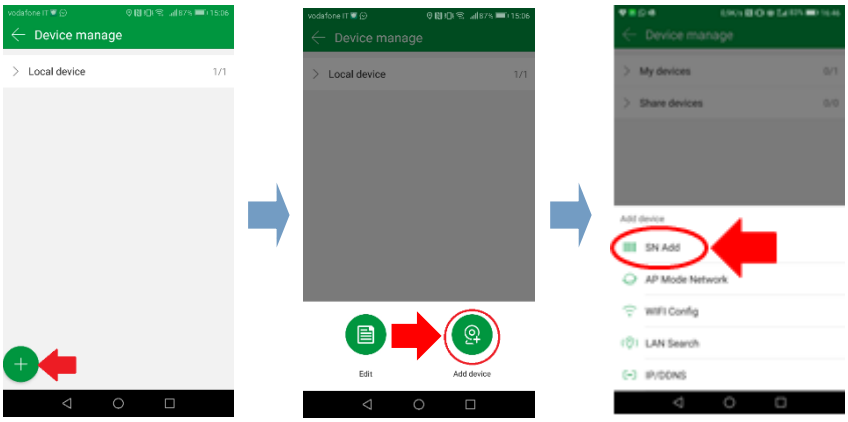
P2P es una tecnología de penetración de redes privadas.
Los dispositivos que van a gestionarse se pueden añadir de las dos maneras siguientes.
1) Descargue la aplicación Comelit View Smart y registre una cuenta.
2) Inicie sesión en la plataforma P2P y añada el dispositivo escaneando el código QR.

1: En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Network→P2P" (Configuración→Red→P2P) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-36.

2: Seleccione  para activar P2P.
3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.
4: Haga clic en "Refresh" (Actualizar). Si el estado muestra "Online" (En línea), P2P se ha activado y puede utilizarse con normalidad.

Configuración de la aplicación Comelit View Smart





.

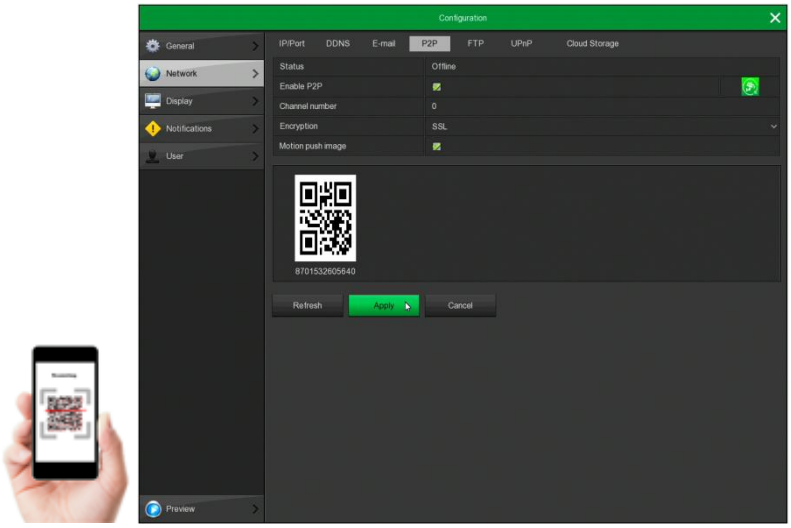


Figura 4-36

- **Status** (Estado): muestra el estado del dispositivo P2P.
- **Enable P2P** (Activar P2P): activa/desactiva la función.
- **Channel number** (Número de canal): muestra cuántos usuarios están viendo el vídeo NVR en la aplicación.
- **Encryption** (Cifrado): seleccione el tipo de cifrado. Si se activada esta opción, se cifrarán todas las comunicaciones entre el dispositivo y el servidor.
- **Motion push image** (Movimiento: notificación push): si se activa, envía una imagen de la alarma a la aplicación (solo NVR).
- **SN** (NS): muestra el número de serie del dispositivo. El número de serie es único.
- **Refresh** (Actualizar): actualiza la información de la interfaz P2P.

■ **FTP**

Con la función FTP (File Transfer Protocol), se pueden guardar imágenes de alarma en el servidor FTP.

Requisitos previos

Es necesario comprar o descargar la herramienta del servicio FTP e instalar el software en el PC.

Nota

- Para crear un usuario FTP, es necesario configurar una carpeta FTP con permisos de escritura. De lo contrario, la imagen no se cargará correctamente.

Configure las operaciones de FTP del siguiente modo:

1: En la página del menú principal, haga clic en "Configuration→Network→FTP" (Configuración→Red→FTP) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-37.
2: Seleccione la opción "Enable FTP" (Activar FTP) e introduzca los parámetros.
3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.
4: Haga clic en "Test" (Probar) para comprobar la configuración.

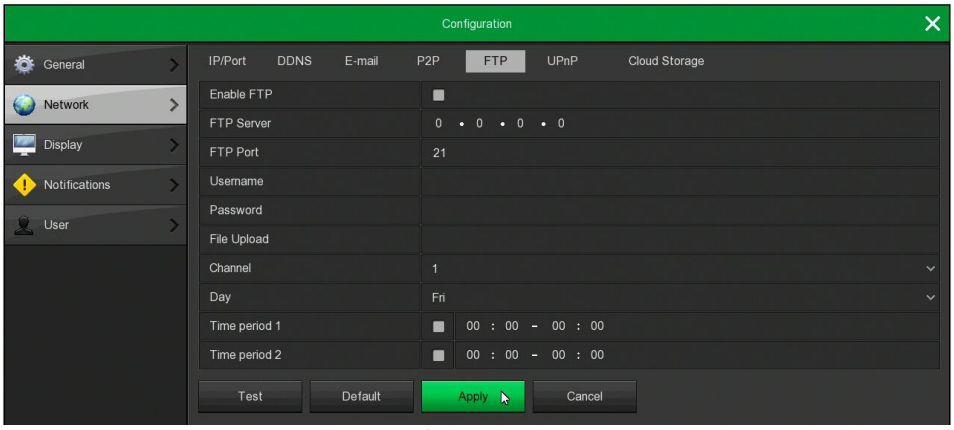


Figura 4-37

- **Enable FTP** (Activar FTP): activa/desactiva la función.
- **FTP Server** (Servidor FTP): dirección IP del servidor FTP.
- **FTP Port** (Puerto FTP): el puerto FTP predeterminado es 21.
- **User name** (Nombre de usuario): introduzca el nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
- **Password** (Contraseña): introduzca la contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
- **File Upload** (Cargar archivo): nombre de la carpeta en el directorio de la cuenta FTP.
  - ✓ Cuando el directorio remoto está vacío, el sistema crea automáticamente distintas carpetas.
  - ✓ Introduzca el nombre del directorio remoto; el sistema creará una carpeta con el nombre correspondiente en el directorio raíz de FTP.
- **Channel** (Canal): seleccione el canal.
- **Day** (Día): seleccione la hora para cargar el archivo FTP según el día. Se pueden configurar dos periodos de tiempo para cada día.
- **Time period 1&2** (Periodo de tiempo 1 y 2): configure el periodo de tiempo para cargar archivos FTP.
- **Test** (Probar): haga clic en "Test" para comprobar los parámetros.

■ UPnP

Una vez establecida la asignación entre la red interna y externa a través del protocolo UPnP, el usuario de red externa puede utilizar la dirección IP externa para acceder directamente al dispositivo NVR/AHDVR.

Requisitos previos

1) Inicie sesión en el router y configure la dirección IP para acceder a la red externa.
2) Active la función UPnP en el router.
3) Conecte el dispositivo al puerto LAN del router y acceda a la red privada.
4) En el menú principal, seleccione "Configuration→Network→IP/Port" (Configuración→Red→IP/Puerto), configure la "dirección IP" como la IP privada del router o seleccione "DHCP" para obtener la dirección IP automáticamente.

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú principal, haga clic en "Configuration→Network→UPnP" (Configuración→Red→UPnP) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-38.
2: Active la función y configure los parámetros correspondientes.
3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

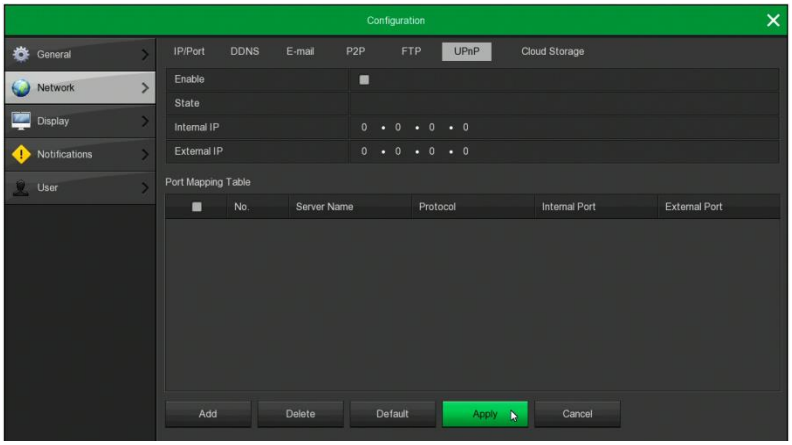


Figura 4-38

- **Enable** (Activar): activa/desactiva la función.
- **State** (Estado): detecta el estado de UPnP.
- **Internal IP** (IP interna): introduzca la dirección del puerto LAN del router. Si la asignación se realiza correctamente, la dirección IP se obtendrá sin configuración.
- **External IP** (IP externa): introduzca la dirección del puerto WAN del router. Si la asignación se realiza correctamente, la dirección IP se obtendrá sin configuración.
- **Port mapping table** (Tabla de asignación de puerto): corresponde a la información de la tabla de asignación de UPnP del router.
  - ✓ **Server Name** (Nombre del servidor): nombre del servidor web.
  - ✓ **Protocol** (Protocolo): tipo de protocolo.
  - ✓ **Internal port** (Puerto interno): el puerto para asignar.
  - ✓ **External port** (Puerto externo): el puerto asignado en el router.
- **Add** (Agregar): haga clic en "Add" para configurar la asignación. Introduzca el nombre del servicio y el puerto interno y externo.
- **Server Name** (Nombre del servidor): introduzca el nombre del servidor.
- **Internal Port** (Puerto interno): introduzca los puertos HTTP, RTSP y TCP.
- **External Port** (Puerto externo): definido automáticamente puede ser el mismo que el puerto interno.
- **Delete** (Eliminar): seleccione la información de asignación que desea eliminar.

Nota

- Cuando active el puerto externo del router, utilice un puerto entre 1024 y 65535. Evite usar los puertos 1~255 y los puertos del sistema 256~1023 para evitar conflictos.
- Cuando se implementan varios dispositivos en la misma LAN, planifique la asignación de puertos para evitar que haya varios dispositivos con el mismo puerto externo.
- Cuando asigne el puerto, asegúrese de que el puerto asignado no está ocupado o con restricciones.
- Los puertos externos e internos TCP no se pueden modificar.

■ **PPPOE (solo AHDVR)**

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) es una de las formas de acceder a la red del dispositivo. Tras obtener el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el proveedor de servicios de Internet, se puede establecer una conexión de red a través de la marcación PPPoE. Tras conectarse, el dispositivo obtiene automáticamente una dirección IP dinámica de la WAN.

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, seleccione "Configuration→Network→PPPOE" (Configuración→Red→PPPOE) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-39.

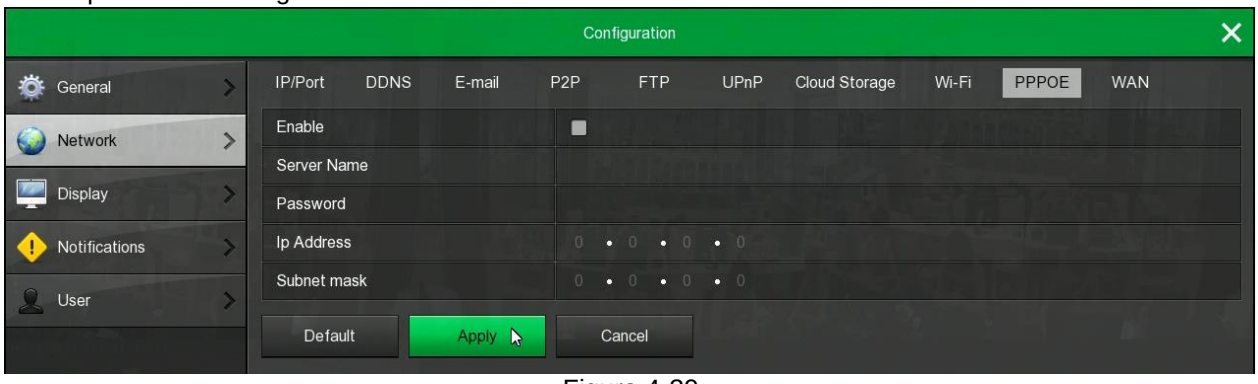


Figura 4-39

2: Seleccione "Enable" (Activar) e introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.
Una vez configurado correctamente PPPOE, se muestra la dirección IP pública. Los usuarios pueden acceder al dispositivo a través de esta dirección IP.

- **Enable** (Activar): activa/desactiva la función.
- **Server Name** (Nombre del servidor): nombre de usuario proporcionado por el proveedor de servicios de Internet.
- **Password** (Contraseña): la contraseña que corresponde al nombre de usuario.
- **IP Address** (Dirección IP): tras la marcación correcta de PPPoE, al dispositivo se puede acceder a través de la dirección IP.
- **Subnet mask** (Máscara de subred): tras la marcación correcta de PPPoE, la máscara de subred se muestra aquí.

Nota
Una vez finalizada la configuración, la dirección IP de la interfaz TCP/IP no se puede modificar.

■ **Cloud storage (Almacenamiento en la nube)**
Cuando el dispositivo activa una alarma, puede guardar la imagen de alarma capturada del dispositivo en la nube.
Requisitos previos
Se requiere una cuenta de Google Cloud Storage.
Configure el almacenamiento en la nube del siguiente modo:
1: En la página del menú principal, haga clic en "Configuration→Network→Cloud Storage" (Configuración→Red→Almacenamiento en la nube) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-40.
2: Seleccione "Enable" (Activar), seleccione Google y haga clic en Add (Agregar). Siga las indicaciones para mostrar la URL que debe copiarse en la barra de direcciones de Internet Explorer para registrar el dispositivo. Introduzca el código para acceder a la página de registro del dispositivo de Google.
3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.
4: Haga clic en "Test" (Probar) para comprobar si el dispositivo NVR puede cargar los archivos en el servidor de nube correctamente. Aparece automáticamente la información de "Username" (Nombre de usuario), "Total Capacity" (Capacidad total) y "Used Capacity" (Capacidad utilizada).

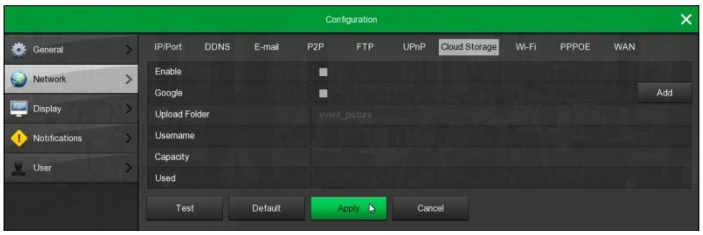


Figura 4-40

- **Enable** (Activar): activa/desactiva la función.
- **Google:** seleccione el almacenamiento en la nube.
- **Upload folder** (Cargar carpeta): configure el nombre de la carpeta de almacenamiento de cargar en la nube.
- **Username** (Nombre de usuario): muestra el nombre de usuario.
- **Capacity** (Capacidad): capacidad total del almacenamiento en la nube.
- **Used** (Usado): capacidad usada del almacenamiento en la nube.
- **Test** (Probar): agregue y haga clic en "Test" (Probar) para guardar.

■ **Wi-Fi (solo Wi-Fi NVR)**
Los pasos son los siguientes:
1: En la página del menú, seleccione "Configuration→Network→Wi-Fi" (Configuración→Red→Wi-Fi) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-41 (1).
2: Seleccione "Show" (Mostrar) para ver ESSID (nombre de usuario) y contraseña.
3: Haga clic en "Advanced" (Avanazadas) como muestra la figura 4-41 (2). Active “SSID broadcast” (Difusión SSID) (si la cámara Wi-Fi está conectada al mismo punto de acceso de dispositivo NVR y seleccione "Other" (Otro) como canal Wi-Fi. Si la cámara Wi-Fi no está conectada al mismo punto de acceso del dispositivo NVR, seleccione el número de canal Wi-Fi como canal Wi-Fi. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

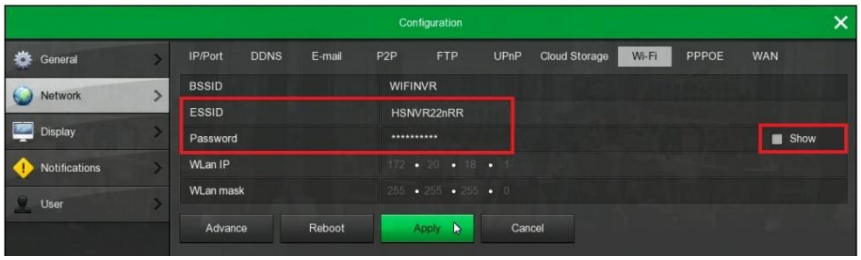


Figura 4-41 (1)

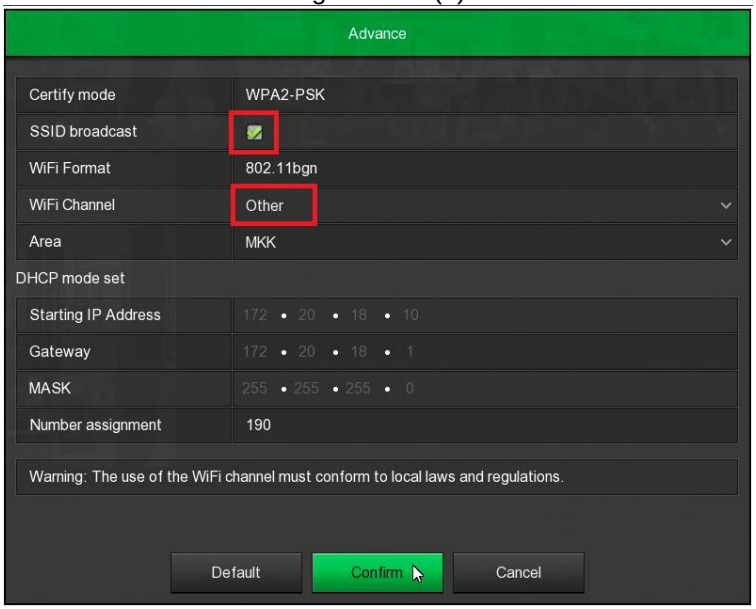
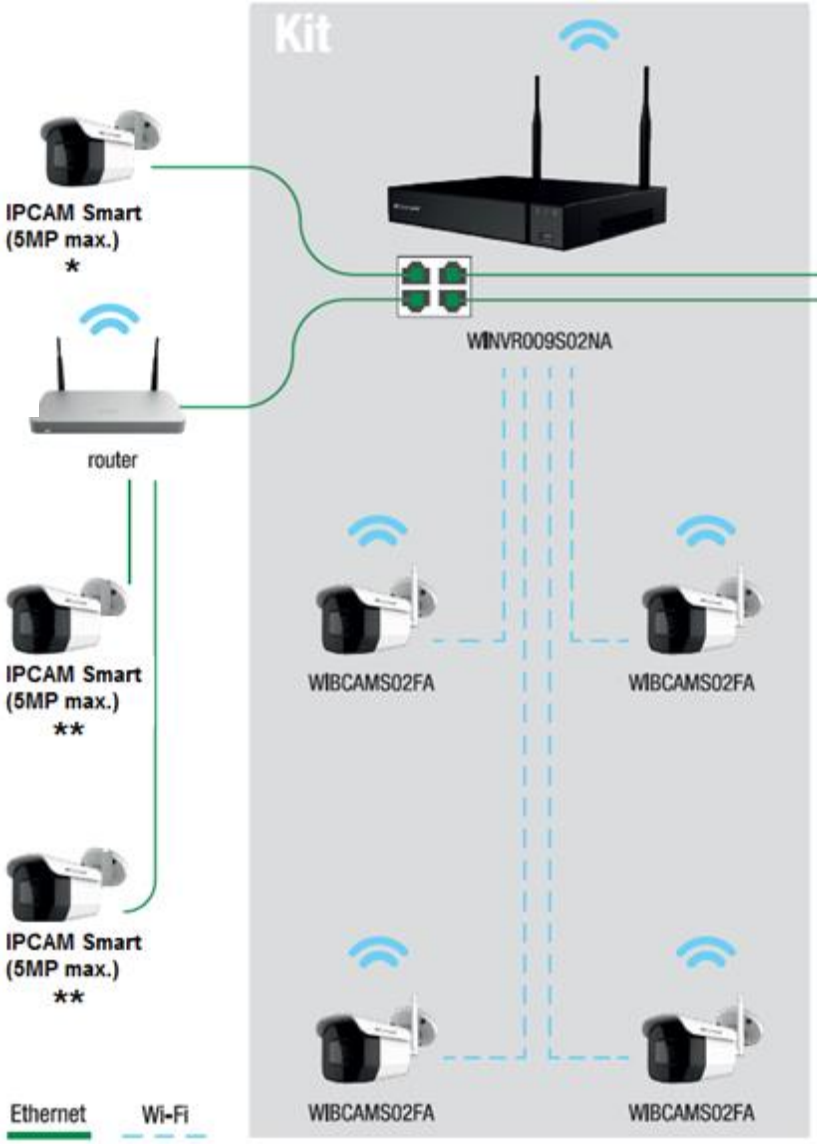


Figura 4-41 (2)

Estos son los pasos para conectar la cámara IP Wi-Fi al dispositivo NVR:



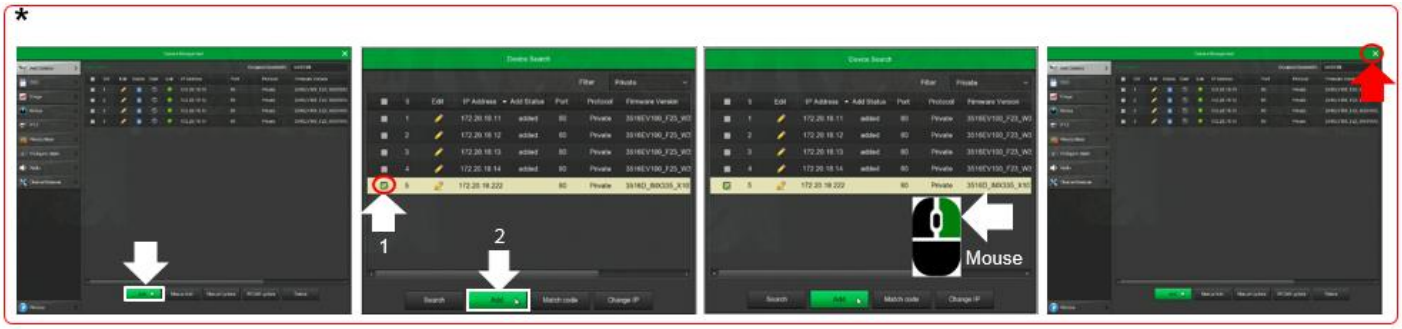
*

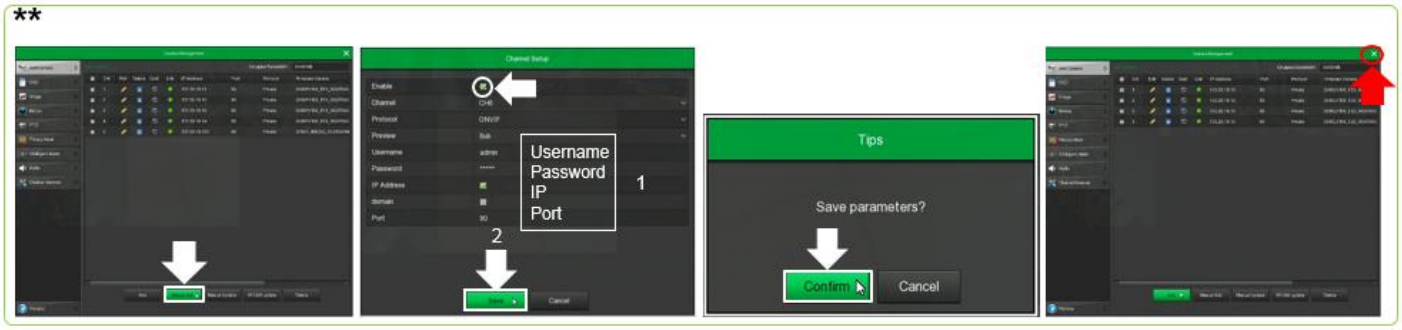
Las direcciones IP deben ser de la misma clase que el dispositivo NVR LAN. (predeterminada: 172.20.18.xxx)

**

Direcciones IP de la misma clase que el router







■ **WAN (solo Wi-Fi NVR)**

En la página del menú, haga clic en "Configuration→Network→WAN" (Configuración→Red→WAN) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-42.

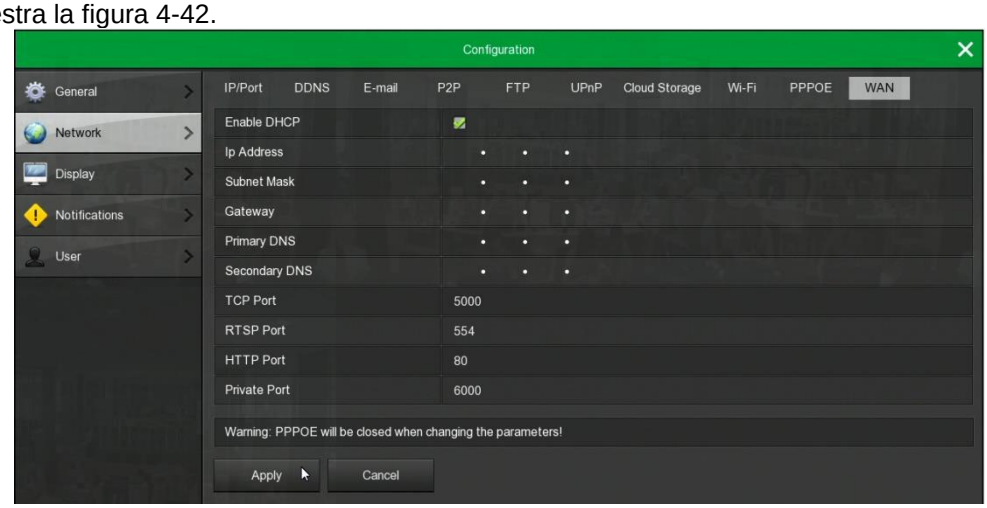


Figura 4-42

- **IP address** (Dirección IP): introduzca la dirección IP del dispositivo NVR.
- **Enable DHCP** (Activar DHCP): activa/desactiva DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- **Subnet mask** (Máscara de subred): introduzca la máscara de subred.
- **Gateway** (Puerta de enlace): introduzca la puerta de enlace.
- **Primary DNS** (DNS principal): dirección IP del servidor DNS principal, que por lo general lo proporciona el proveedor de servicios de punto de acceso local (ISP o proveedor de servicios de Internet, por sus siglas en inglés). Introduzca aquí la dirección IP de su servidor de nombre de dominio.

- **Secondary DNS** (DNS secundario): dirección IP del servidor DNS secundario. Introduzca aquí la dirección IP de su servidor de nombre de dominio. Se utiliza cuando no funciona el DNS primario.
- **MAC address** (Dirección MAC): muestra la dirección física del dispositivo NVR.
- **TCP Port** (Puerto TCP): configure el puerto TCP (el valor predeterminado es 5000).
- **HTTP port** (Puerto HTTP): configure el puerto HTTP (el valor predeterminado es 80).
- **RTSP Port** (Puerto RTSP): configure el puerto RTSP (el valor predeterminado es 554).
- **Private port** (Puerto Private): configure el puerto Private (el valor predeterminado es 6000).

Nota

- La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deben estar en el mismo segmento de red.
- Si desactiva la función DHCP, no podrá mostrar la información IP original. Es necesario restablecer la dirección IP y otros parámetros.
- Si modifica los parámetros de la interfaz, el sistema cierra automáticamente la función PPPOE.

■ **Telnet (solo AHDVR)**

En la página del menú principal, haga clic en "Configuration→Network→Telnet" (Configuración→Red→Telnet) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-43.

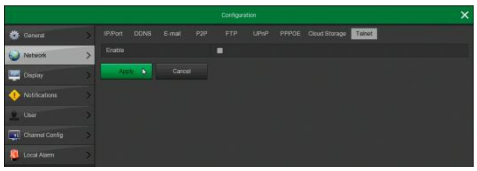


Figura 4-43

Enable (Activar): activa/desactiva la función. De forma predeterminada está desactivada.

4.4.3.3 Display (Pantalla)

Configure los parámetros de la pantalla.

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, seleccione "Configuration→Display" (Configuración→Pantalla) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-44.

2: Configure la resolución, transparencia y otros parámetros.

3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

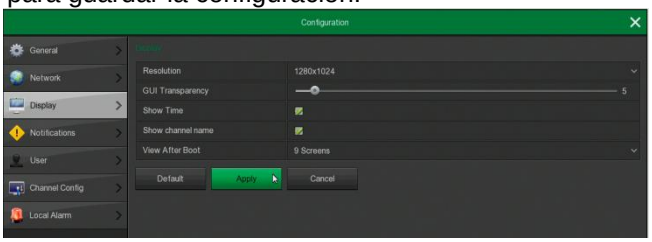


Figura 4-44

- **Resolution** (Resolución): defina la resolución de la pantalla.
- **GUI Transparency** (Transparencia GUI): configure la transparencia del menú OSD.
- **Show Time** (Mostrar hora): activa/desactiva la hora en la pantalla.
- **Show channel name** (Mostrar nombre canal): activa/desactiva el nombre en la pantalla.
- **View after boot** (Ver tras iniciar): seleccione el tipo de pantalla dividida.

Nota

- Una vez guardada la resolución de la configuración, reinicie el dispositivo para que se configure correctamente.
- Solo los sistemas que admiten pantallas dobles tienen capacidad para configurar resoluciones de subpantalla y la opción Show after boot (Sub) (Ver tras iniciar).

4.4.3.4 Notifications (Notificaciones)

Configure el modo de alarma de eventos anómalos. Cuando se produce un evento anómalo, el sistema ejecuta la acción de conexión de alarma.

■ **HDD notification (Notificación HDD)**

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, seleccione "Configuration→Notifications→HDD" (Configuración→Notificaciones→HDD) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-45.

2: Seleccione el tipo de evento y haga clic en "Enable" (Activar) para activar el envío de correos electrónicos y la alarma zumbador.

3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

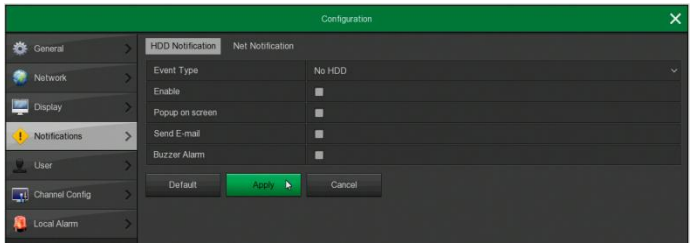


Figura 4-45

- **Event type** (Tipo de evento): seleccione No HDD o HDD error.
- **Enable** (Activar): activa/desactiva las notificaciones.
- **Send e-mail** (Enviar e-mail): activa/desactiva la función de envío de e-mail en caso de notificación de HDD.
- **Buzzer alarm** (Alarma zumbador): activa/desactiva la función de alarma zumbador en caso de notificación de HDD.

■ **Net notification (Notificación de red)**

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, seleccione "Configuration→Notifications→Net notification" (Configuración→Notificaciones→Notificación de red) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-46.

2: Seleccione el tipo de evento y haga clic en "Enable" (Activar) para activar el envío de correos electrónicos y la alarma zumbador.

3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

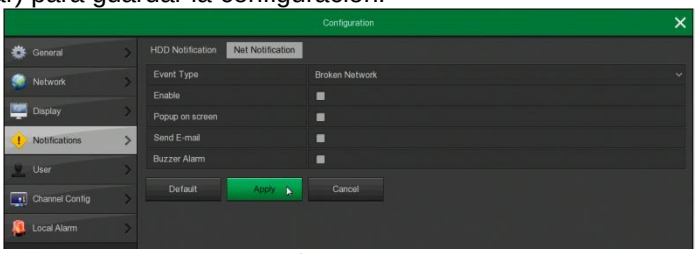


Figura 4-46

- **Event Type** (Tipo de evento): seleccione Broken network (Red averiada) o IP conflict (Conflicto de IP).
- **Enable** (Activar): activa/desactiva las notificaciones.
- **Send e-mail** (Enviar e-mail): activa/desactiva la función de envío de e-mail en caso de notificación de red.
- **Buzzer alarm** (Alarma zumbador): activa/desactiva la función de alarma zumbador en caso de notificación de HDD.

4.4.3.5 User (Usuario)

En la página del menú, seleccione "Configuration→User" (Configuración→Usuario) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-47.

Nota

- El grupo administrador predeterminado de fábrica es "administrator", el **usuario** administrador **predeterminado** es **admin**. No se pueden eliminar o cambiar sus permisos.
- Los usuarios del grupo pueden modificar permisos en el mismo grupo.
- Cada usuario solo puede estar en un grupo.
- La **contraseña predeterminada** del usuario administrador es **admin**. El usuario administrador puede agregar, eliminar o editar usuarios, agregar usuarios al grupo y configurar el control de derechos de usuario.
- Existen dos niveles de usuarios: operador y general. Los permisos predeterminados de dichos niveles son distintos.
- Para facilitar la administración de usuarios, se recomienda configurar permisos de operador más bajos que los permisos de usuario generales.

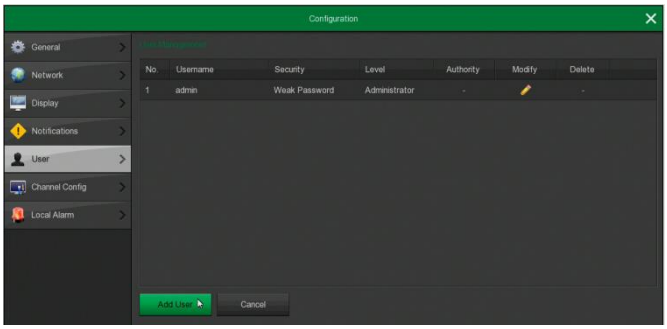


Figura 4-47

- **User list** (Lista de usuarios): muestra todos los usuarios del dispositivo. El usuario administrador puede cambiar su contraseña, pero no puede modificar sus permisos.

■ **Add user (Agregar usuario)**

Los pasos son los siguientes:

1: Haga clic en el botón "Add User" (Agregar usuario) para acceder a la pantalla correspondiente.
2: Introduzca la información de usuario, seleccione el nivel y haga clic en "Save" (Guardar).
3: Configure la autoridad.

Seleccione el usuario agregado y haga clic en el botón "" correspondiente debajo de "Authority" para acceder a la pantalla configuración de permisos y configurar la autoridad de usuario.

 **Nota sobre la autoridad**

Autoridad (Authority) se divide entre configuración local, remota y de canal.

- **Local Config** (Configuración local): incluye All (Todo), Local Sequence (Secuencia local), Local HDD (HDD local), Local Camera Setup (Configuración cámara local), Local Configuration (Configuración local), Local Network (Red local), Local Display (Visualización local), Local Notifications (Notificaciones locales), Local User (Usuario local), Local System Information (Información del sistema local), Local Log (Registro local), Local Manual Update (Actualización manual local), Local Online Update (Actualización en línea local), Local Auto Reboot (Reinicio automático local), Local Restore Default (Predeterminado de restauración local), Local Shutdown Reboot (Reiniciar apagado local), Local Channel Config (Configuración de canal local), Local Alarm (Alarma local).
- **Remote Config** (Configuración remota): incluye All (Todo), Remote Sequence (Secuencia remota), Remote HDD (HDD remoto), Remote Camera Setup (Configuración de cámara remota), Remote Configuration (Configuración remota), Remote Network (Red remota), Remote Display (Visualización remota), Remote Notifications (Notificaciones remotas), Remote User (Usuario remoto), Remote System Information (Información de sistema remoto), Remote Log (Registro remoto), Remote Manual Update (Actualización manual remota), Remote Auto Reboot (Reinicio automático remoto), Remote Restore Default (Predeterminado de restauración remota), Remote Shutdown Reboot (Reinicio apagado remoto), Remote Channel Config (Configuración de canal remoto), Remote Alarm (Alarma remota).
- **Channel Config** (Configuración de canal): Local Preview (Vista previa local), Local PTZ (PTZ local), Local Playback (Reproducción local), Local Record (Grabación local), Local Encode Parameters (Parámetros de codificación local), Local OSD (OSD local), Local Image (Imagen local), Local Motion (Movimiento local), Local Export (Exportación local), Local Privacy Mask (Máscara de privacidad local), Local Video Loss (Pérdida de vídeo local), Remote Preview (Vista previa remota), Remote PTZ (PTZ remoto), Remote Playback (Reproducción remota), Remote Record (Grabación remota), Remote Encode (Codificación remota), Remote OSD (OSD remoto), Remote Image (Imagen remota), Remote Motion (Movimiento remoto), Remote Export (Exportación remota), Remote Privacy Mask (Máscara de privacidad remota), Remote Video Loss (Pérdida de vídeo remoto) para todos los canales.

■ **Modificar usuario**

Los pasos son los siguientes:

1: Seleccione el usuario y haga clic en el botón "" para acceder a la pantalla correspondiente.
2: Cambie la contraseña o el nivel y haga clic en "Save" (Guardar).

■ **Eliminar usuario**

Los pasos son los siguientes:

1: Seleccione el usuario que desea eliminar, haga clic en el botón "" y aparecerá un cuadro emergente.
2: Haga clic en "Confirm" (Confirmar) para eliminar el usuario y volver a la interfaz de gestión de usuarios.

■ **Modify password (Cambiar contraseña)**

✓ **Estos son los pasos para cambiar la contraseña de administrador por primera vez:**

1: En la página del menú, seleccione "Configuration→User→Modify" (Configuración→Usuario→Modificar) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-48.
2: Introduzca la contraseña nueva y confirme la contraseña.
3: Seleccione las preguntas de seguridad 1, 2, 3, introduzca la respuesta correspondiente y haga clic en "Save" (Guardar).
4: Inserte el disco USB en el dispositivo y haga clic en "Export key" (Exportar clave) para terminar la operación.

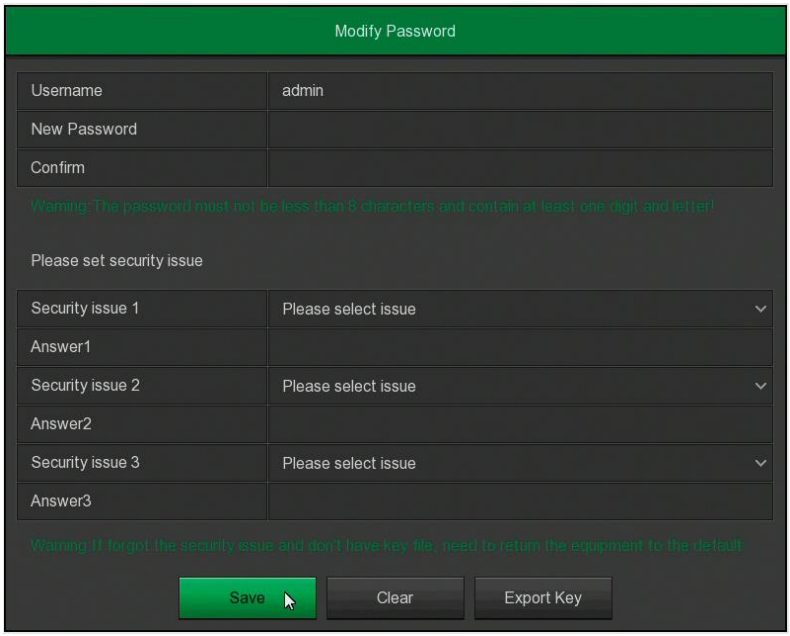


Figura 4-48

✓ **Estos son los pasos para cambiar la contraseña de administrador de nuevo:**

1: En la página del menú, seleccione "Configuration→User→Modify" (Configuración→Usuario→Modificar) para acceder a la interfaz.

2: Seleccione la casilla de verificación Change Password (Cambiar contraseña), introduzca la contraseña antigua, la contraseña nueva y confirme la contraseña nueva.

3: Restablezca las preguntas de seguridad y exporte la clave.

4: Haga clic en "Save" (Guardar) para finalizar el proceso de modificación de la contraseña.

Nota

- Si vuelve a cambiar la contraseña del dispositivo, no es necesario configurar las preguntas de seguridad y exportar la clave.

4.4.3.6 Channel Config (Configuración del canal) (solo AHDVR)

Los distintos modelos de dispositivos admiten diferentes números de canales IP. Para aumentar el número de canales IP, desactive los canales analógicos.

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, seleccione "Configuration→Channel Config" (Configuración→Configuración de canal) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-49.

2: Seleccione el tipo de canal. Si hay una cámara analógica conectada al canal, seleccione HD. Si hay una cámara de red conectada al canal, seleccione IP.

3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

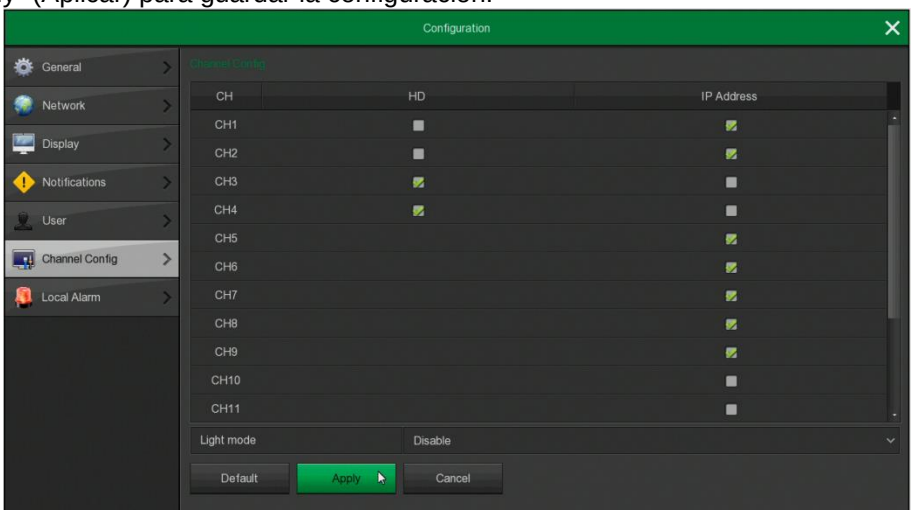


Figura 4-49

Nota

- Si se ha seleccionado el modo "HD", en el canal se pueden conectar señales TVI/CVBS/AHD/CVI. Si se ha seleccionado el modo "IP Address" (Dirección IP), en el canal se puede conectar un dispositivo IP.

4.4.4 Mantenimiento

4.4.4.1 System (Sistema) (solo NVR)

- **Versión**

En la página del menú, haga clic en "Maintenance→System→Version Info" (Mantenimiento→Sistema→Información de versión) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-50. Aquí puede ver información sobre la versión del sistema, incluido el modelo del producto, la versión y la fecha.

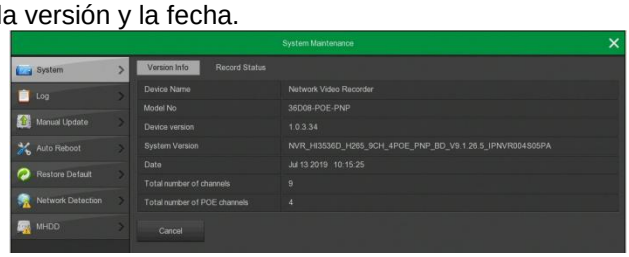


Figura 4-50

- **Record Status (Estado de grabación)**

En la página del menú, haga clic en "Maintenance→System→Record Status" (Mantenimiento→Sistema→Estado de grabación) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-51. Aquí puede ver el estado de la grabación, el tipo de flujo, la velocidad de bits y el tipo de grabación de todos los canales IPC conectados del sistema NVR.

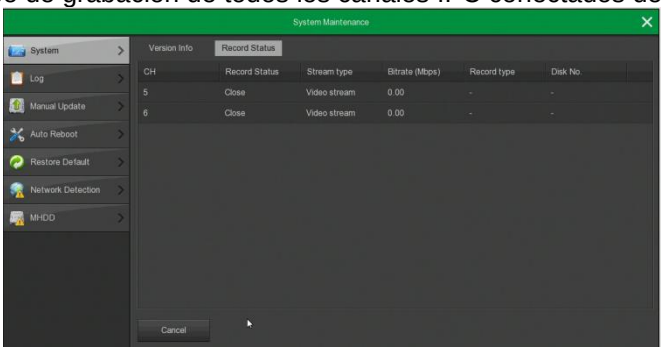


Figura 4-51

4.4.4.1 System (Sistema) (solo AHDVR)

- **Stream Information (Información de flujo)**

Muestra el tráfico de datos utilizado por el vídeo.

Los pasos son los siguientes:

En la página del menú, haga clic en "Maintenance→System→Stream Info" (Mantenimiento→Sistema→Información de flujo) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-52.

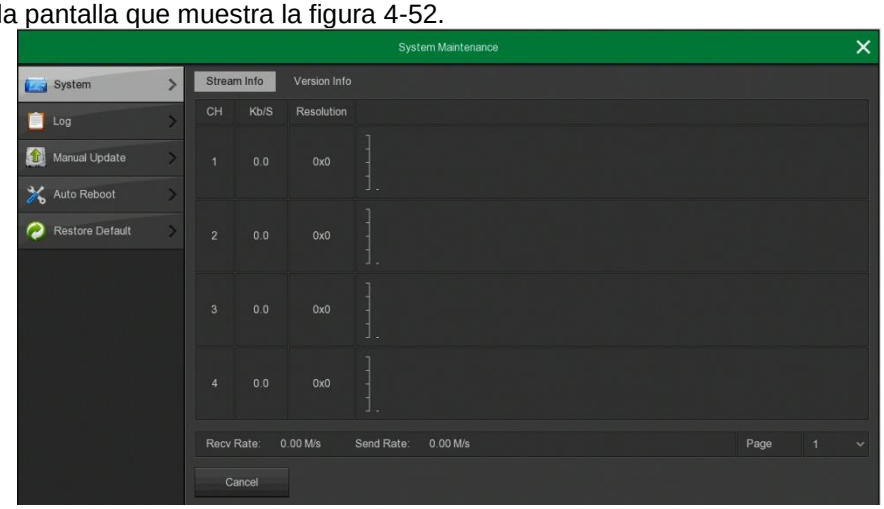


Figura 4-52

- **Version Info (Info versión)**

Aquí puede ver información sobre la versión del sistema, incluido el modelo del producto, el número y la fecha de la versión.

Los pasos son los siguientes:

En la página del menú, haga clic en "Maintenance→System→Version Info" (Mantenimiento→Sistema→Información de versión) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-53.

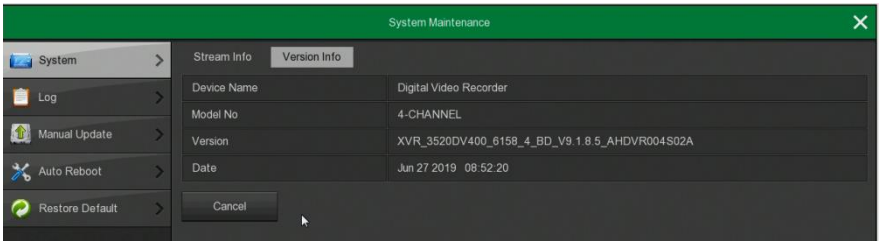


Figura 4-53

4.4.4.2 Log (Registro)

Aquí puede ver el registro del sistema.

Los pasos son los siguientes:

1: Seleccione "Menu→Maintenance→Log" (Menú→Mantenimiento→Registro) para acceder a la pantalla correspondiente.

2: Seleccione el tipo de registro y el periodo de tiempo de búsqueda (hora de inicio y de finalización) según sea necesario.

3: Haga clic en el botón "Query" (Consulta) para ver el registro.



Figura 4-54

- **Type** (Tipo): seleccione el tipo de información que necesita.
- **Start Time/End Time** (Hora de inicio/finalización): introduzca el intervalo de tiempo para buscar el registro.
- **Query** (Consulta): botón del registro de consulta.
- **PgUp / PgDn** (RePág/AvPág): haga clic para cambiar entre páginas.
- **Clear** (Borrar): borra toda la información.
- **Export** (Exportar): exporta la información de registro de la consulta a la unidad flash USB.
- **Export all** (Exportar todo): exporta toda la información de registro a la unidad flash USB.

4.4.4.3 Manual Update (Actualización manual)

Introduzca el dispositivo USB con el archivo de actualización en el dispositivo NVR. La información del paquete de actualización (número, nombre, tamaño, fecha) se muestra en la lista.

Los pasos son los siguientes:

1: Introduzca el dispositivo USB con el archivo de actualización (nombre xxxxx_actualización_x_Vx.x.xx.x.bin).

2: En la página del menú, seleccione "Menu→Maintenance→Manual Update (Menú→Mantenimiento→Actualización manual) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-54.

3: Haga clic en "Refresh" (Actualizar). Seleccione el archivo de actualización y haga clic en "Upgrade→Confirm" (Actualizar→Confirmar). El dispositivo se reiniciará automáticamente para completar la actualización.



Figura 4-55

- **Refresh** (Actualizar): actualiza la información de la pantalla actual.
- **Upgrade** (Actualizar): haga clic en el dispositivo para iniciar la actualización.

4.4.4.4 Auto Reboot (Reinicio automático)

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, seleccione "Maintenance→Auto Reboot" (Mantenimiento→Reinicio automático) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-56.

2: Seleccione la hora para reiniciar el dispositivo automáticamente (Reboot device automatically).

3: Haga clic en "Apply" (Aplicar) para finalizar la configuración.

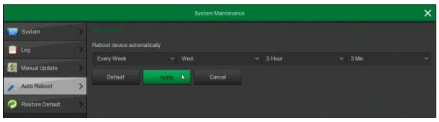


Figura 4-56

4.4.4.5 Restore Default (Restablecer valor predeterminado)

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, seleccione "Maintenance→Restore Default" (Mantenimiento→Restablecer valor predeterminado) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-57.

2: Seleccione la entrada del menú cuyo valor predeterminado desea restablecer.

3: Haga clic en "Apply→Confirm" (Aplicar→Confirmar).

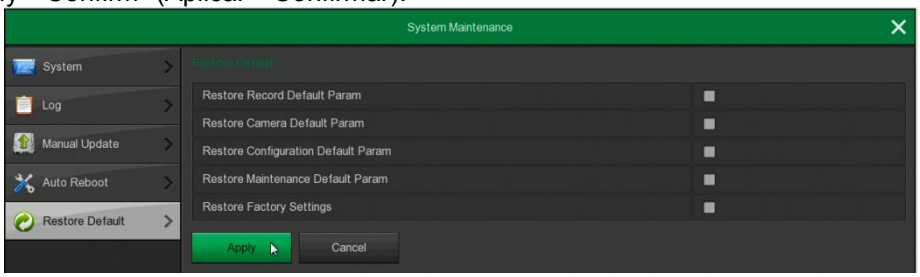


Figura 4-57

4.4.4.6 Network Detection (Detección de red) (solo NVR)

La detección de red se divide en Stream Info (Información de flujo) y Net Test (Prueba de red).

- **Stream Info (Información de flujo)**

Muestra el tráfico de datos utilizado por el vídeo.

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, haga clic en "Maintenance→Network Detection→Stream Info" (Mantenimiento→Detección de red→Información de flujo) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-58.

2: Seleccione el canal para ver los datos en tiempo real.

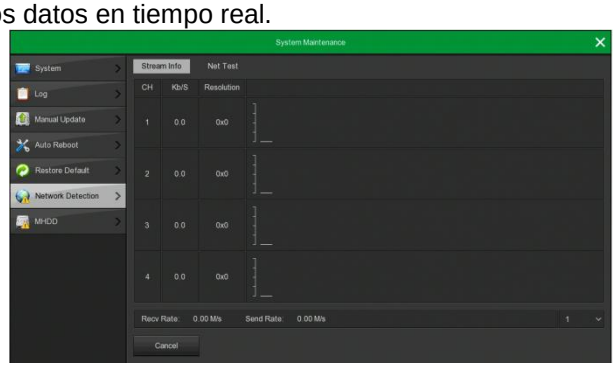


Figura 4-58

- **Net Test (Prueba de red)**

La prueba de red muestra el retardo de red, la pérdida de paquetes y la captura de paquetes de red.

Estos son los pasos para el retardo de red y la pérdida de paquetes:

1: En la página del menú, haga clic en "Maintenance→Network Detection→Network Detection" (Mantenimiento→Detección de red→Detección de red) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-59.

2: Introduzca la dirección de destino y haga clic en "Test" (Probar). El sistema muestra los resultados de la prueba, incluida la valoración global de la "demora media" y el índice de pérdida de paquetes.

Estos son los pasos para la captura de paquetes de red:

1: En la página del menú, haga clic en "Maintenance→Network Detection→Network Detection" (Mantenimiento→Detección de red→Detección de red) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-59.

2: Inserte la unidad flash USB en el dispositivo NVR.

3: Haga clic en "Packet Capture" (Captura de paquete), espere a que el dispositivo realice la copia de seguridad de la captura y haga clic en "Confirm" (Confirmar).

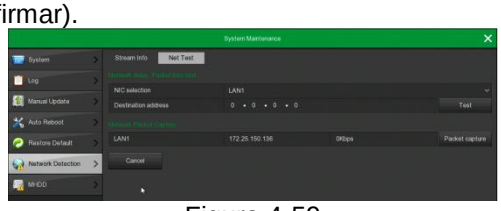


Figura 4-59

4.4.4.7 MHDD (solo NVR)

Esta función se utiliza para detectar el estado actual del disco duro.

Los pasos son los siguientes:

1: En la página del menú, seleccione "Maintenance→MHDD" (Mantenimiento→MHDD) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-60.

2: Seleccione el número del disco duro (Disk No.) para detectar y seleccione el tipo de prueba (Test Type).

3: El dispositivo empieza a detectar el disco duro.

4: La información del disco duro se muestra en la lista de información de S.M.A.R.T.

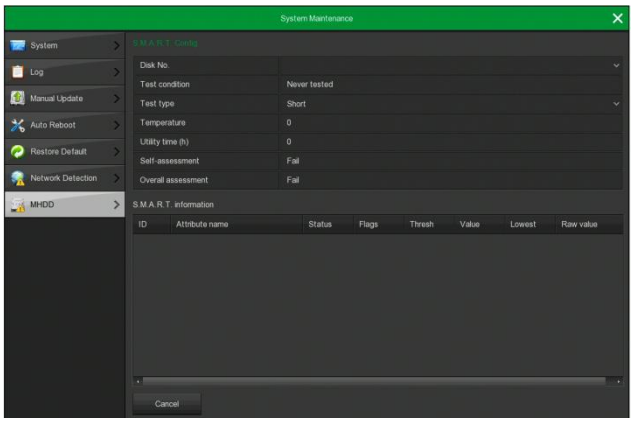


Figura 4-60

- **Configuración de S.M.A.R.T:**
  - ✓ **Disk No** (N.º de disco): despliegue el menú para seleccionar el número de HDD.
  - ✓ **Test condition** (Condición prueba): muestra si se ha detectado el disco duro anteriormente.
  - ✓ **Test type** (Tipo prueba): puede ser corta (Short) o ampliada (Extended).
  - ✓ **Temperature** (Temperatura): muestra la temperatura del disco duro.
  - ✓ **Utility time (h) (Hora utilidad):** muestra durante cuánto tiempo se ha utilizado el disco duro (horas).
  - ✓ **Self-assessment** (Autoevaluación): muestra si el disco duro está en buenas condiciones (prueba corta).
  - ✓ **Overall assessment** (Evaluación general): muestra si todo el disco duro está en buenas condiciones.
- **S.M.A.R.T information** (Información S.M.A.R.T.): muestra la información del disco duro.

Nota

- Solo algunos dispositivos admiten la detección del disco duro.
- Si "no se supera" la autoevaluación o la evaluación general, es necesario cambiar el disco duro para evitar pérdidas de datos.

4.4.5 Shutdown (Apagado)

En la página del menú, seleccione "Shutdown" (Apagado) para acceder a la pantalla que muestra la figura 4-61.

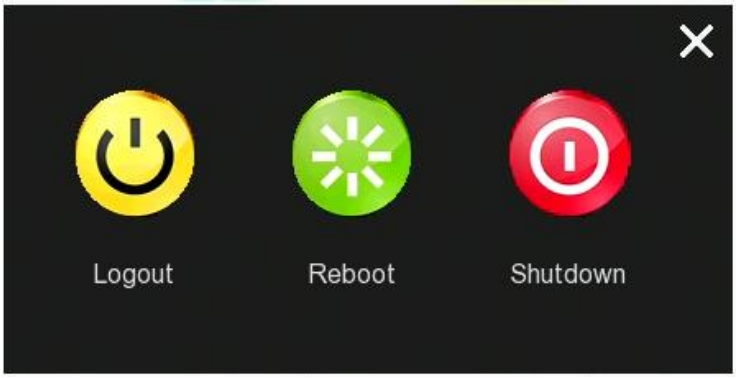


Figura 4-61

- **Logout** (Cierre de sesión): cierra la sesión del usuario actual y cambia a la pantalla de inicio de sesión del usuario.
- **Reboot** (Reiniciar): reinicia el dispositivo.
- **Shutdown** (Apagar): apaga el dispositivo.

Capítulo 5 - Funcionamiento en Internet

Nota

- Los distintos tipos de dispositivos tienen diferentes interfaces de visualización. Las capturas de pantalla siguientes son solo de referencia.
- El dispositivo permite el acceso y la gestión en el PC a través de la web.
- La página web proporciona módulos de aplicación como vista previa en tiempo real, reproducción, configuración y cierre de sesión.
- El dispositivo admite el navegador Internet Explorer.

5.1 Conexión a Internet

1: Compruebe si el dispositivo está conectado correctamente a la red.
2: Configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para el PC y el dispositivo.

- ✓ Si no hay un dispositivo de enrutamiento en la red, asigne una dirección IP del mismo segmento de red. Si hubiera un dispositivo de enrutamiento en la red, configure la puerta de enlace correspondiente y la máscara de subred.
- ✓ La **dirección IP predeterminada** del dispositivo es **192.168.1.111**.
- ✓ El **nombre de usuario predeterminado** es **admin** y la **contraseña predeterminada** es **admin**.

5.2 Inicio de sesión

Abra el navegador e introduzca la dirección IP (el valor **predeterminado** es **192.168.1.111**) para acceder a la pantalla de inicio de sesión que muestra la figura 5-1.



Figura 5-1

Seleccione el idioma del sistema en la esquina superior derecha de la pantalla. Introduzca el nombre de usuario (el valor **predeterminado** es **admin**) y la contraseña (el valor **predeterminado** es **admin**). Haga clic en "Login" (Inicio de sesión).

5.3 Descarga e instalación de Active X

La primera vez que se inicia sesión en el dispositivo es necesario descargar e instalar el complemento del navegador que muestra la figura 5-2. Haga clic en instalar y siga las indicaciones para completar la instalación.

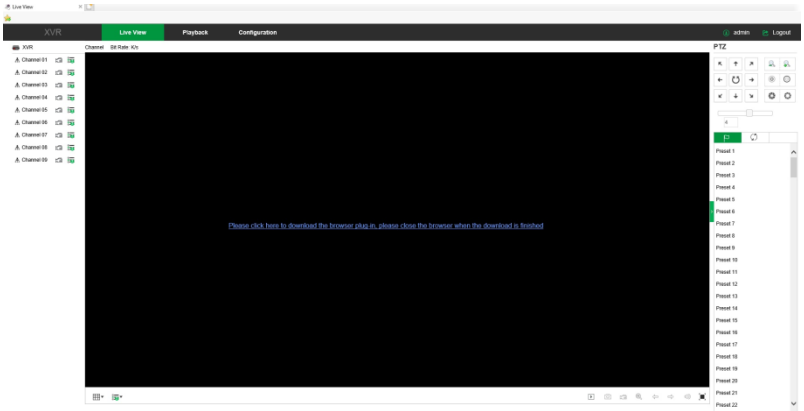
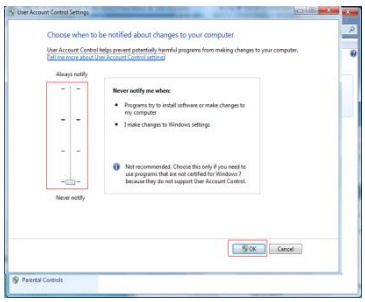


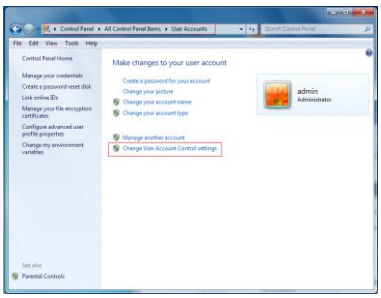
Figura 5-2

Nota

- Una vez actualizado el dispositivo a una versión nueva, es necesario eliminar la versión original de ActiveX y descargar e instalar de nuevo.
- Con Windows 7 puede tener problemas con la copia de seguridad y la grabación. Si así fuera, compruebe la configuración de Admin a continuación:



Windows 7-1



Windows 7-2

- Si no puede descargar ActiveX, ajuste el firewall y la seguridad en el nivel más bajo del siguiente modo: Tool → Internet Option → Custom level → ActiveX (Herramienta→Opciones de Internet→Nivel personalizado→AciveX) y active todas las opciones de ActiveX. Haga clic en OK (Aceptar) (consulte la figura 5-3).

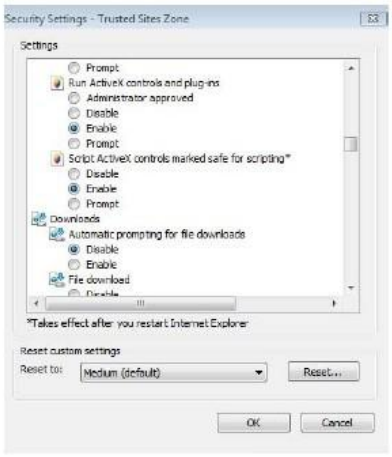


Figura 5-3

5.4 Live View (Vista en directo)

Tras iniciar la sesión se accede a la pantalla de vista previa en directo que muestra la figura 5-4.

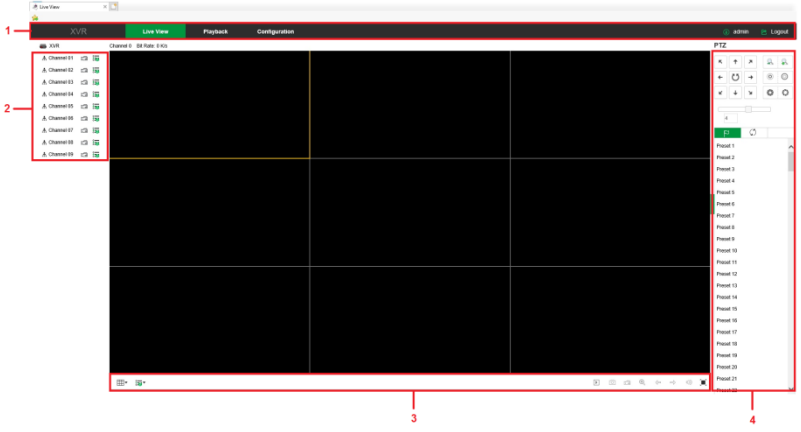


Figura 5-4

1. Menú del sistema. Incluye Live View (Vista en directo), Playback (Reproducción), Configuration (Configuración), Help (Ayuda), Logout (Cierre de sesión) y muestra el nombre de usuario de inicio de sesión.
2. Canal de monitorización en tiempo real. Abrir/cerrar vista previa, cambio de flujo y grabación.

Símbolo	Especificaciones
Channel 01	Abre/cierra el canal de vista previa correspondiente.
	Inicia/detiene la grabación y guarda el vídeo en un disco duro local.

	Cambia entre flujo principal y subflujo.

Tabla 5-1

3. Botón contextual de vista previa de canal

Símbolo	Especificaciones
	Cambia la ventana de vista previa. De izquierda a derecha son: una sola ventana, ventana dividida en cuatro y ventana dividida en 9.
	Cambia todos los canales de vista previa a principal o subflujo y abre la vista previa.
	Reproducir/detener todos los canales de vista previa.
	Haga clic en este icono para tomar una instantánea. La ruta de almacenamiento predeterminada de la instantánea es C:\NVR (o XVR)\Capture. Para cambiar la ruta, acceda al menú Configuration→Local Config (Configuración→Configuración local).
	Haga clic en este icono para iniciar la grabación de todos los canales; haga clic de nuevo en el icono para detener la grabación. La ruta de almacenamiento predeterminada de la grabación es C:\NVR (o XVR)\Record. Para cambiar la ruta, acceda al menú Configuration→Local Config (Configuración→Configuración local).
	Activa/desactiva la función de zoom electrónico. Haga clic en esta función y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para seleccionar la zona de zoom electrónico. La interfaz muestra el área seleccionada. Haga clic con el botón derecho del ratón para restablecer el estado original.
	En vista previa de una pantalla única, haga clic para cambiar canales.
	Enciende/apaga el altavoz.
	Pantalla completa. Pulse Esc en el teclado para salir del modo de pantalla completa.

Tabla 5-2

4. Ventana de funcionamiento de la configuración de PTZ

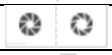
Símbolo	Especificaciones
	Botones de dirección de control de PTZ
	Autocomprobación de PTZ
	Botones de zoom
	Botones de enfoque
	Botones del iris
	Control de velocidad
	Configuración de punto predefinido
	Recuperar predefiniciones
	Configuración
	Eliminar configuración
	Configuración de ruta crucero
	Apagar/encender crucero

Tabla 5-3

5.5 Configuration (Configuración)

5.5.1 Local Config (Configuración local)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Local Config" (Configuración→Configuración local) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-5. Haga clic en "Browse" (Examinar) para seleccionar la ruta para guardar, haga clic en "Save" para finalizar la configuración de la ruta.

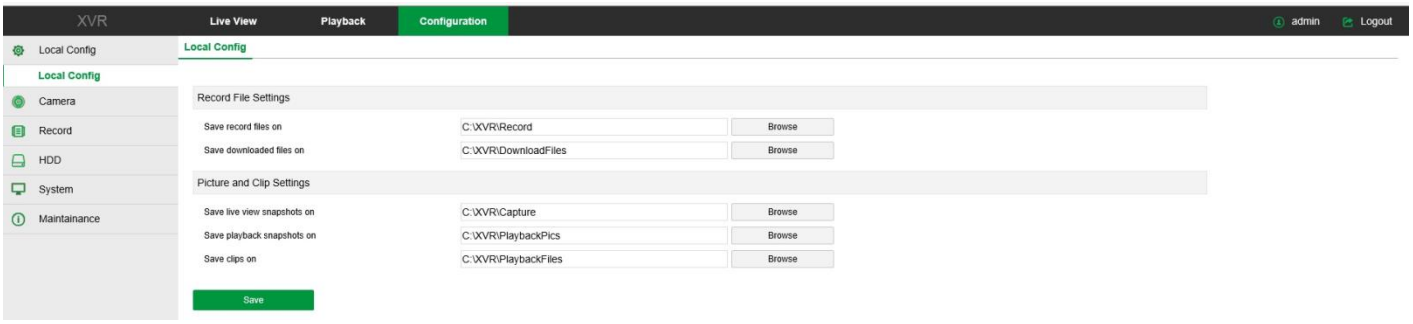


Figura 5-5

5.5.2 Cámara

5.5.2.1 Agregar cámara

- **Agregar cámara**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→Add Camera" (Configuración→Cámara→Agregar cámara) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-6. Aquí puede agregar, editar y eliminar dispositivos.

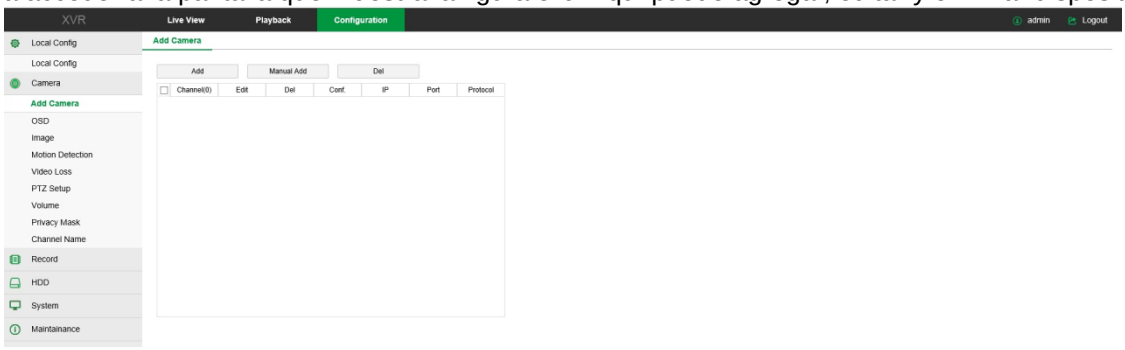


Figura 5-6

- **PoE (solo NVR)**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→Add Camera→PoE" (Configuración→Cámara→Agregar cámara→PoE) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-7. Aquí puede ver el estado de conexión y la potencia de cada puerto PoE.



Figura 5-7

5.5.2.2 OSD

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→OSD" (Configuración→Cámara→OSD) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-8. Aquí se puede ver y configurar el texto del dispositivo, la fecha y otra información relacionada.

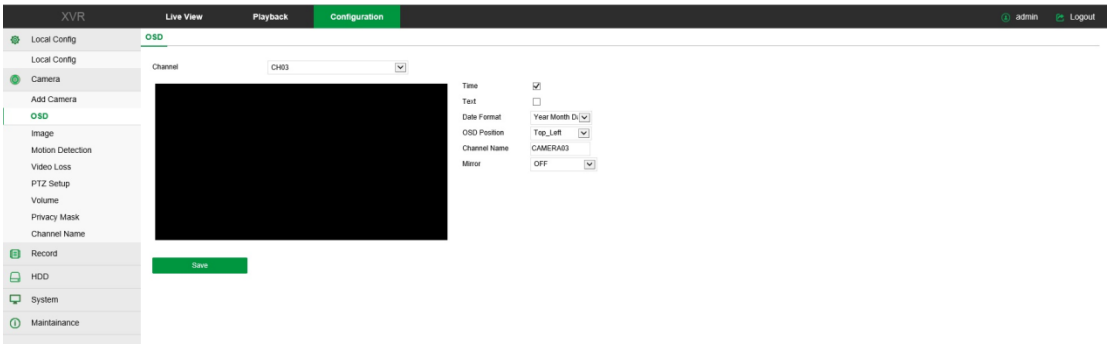


Figura 5-8

5.5.2,3 Image (Imagen)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→Image" (Configuración→Cámara→Imagen) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-9. Aquí se puede ver y configurar el brillo, contraste, saturación y nitidez del canal.

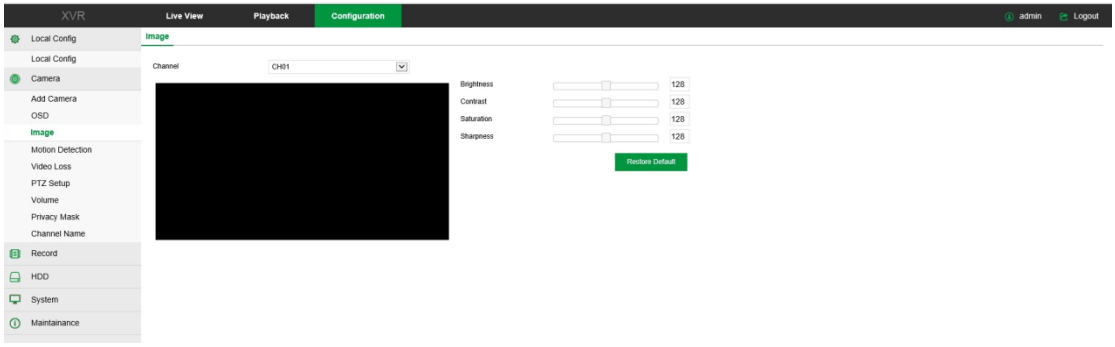


Figura 5-9

5.5.2.4 Motion Detection (Detección de movimiento)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→Motion Detection" (Configuración→Cámara→Detección de movimiento) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-10. Aquí puede configurar la información relacionada con la detección de movimiento.

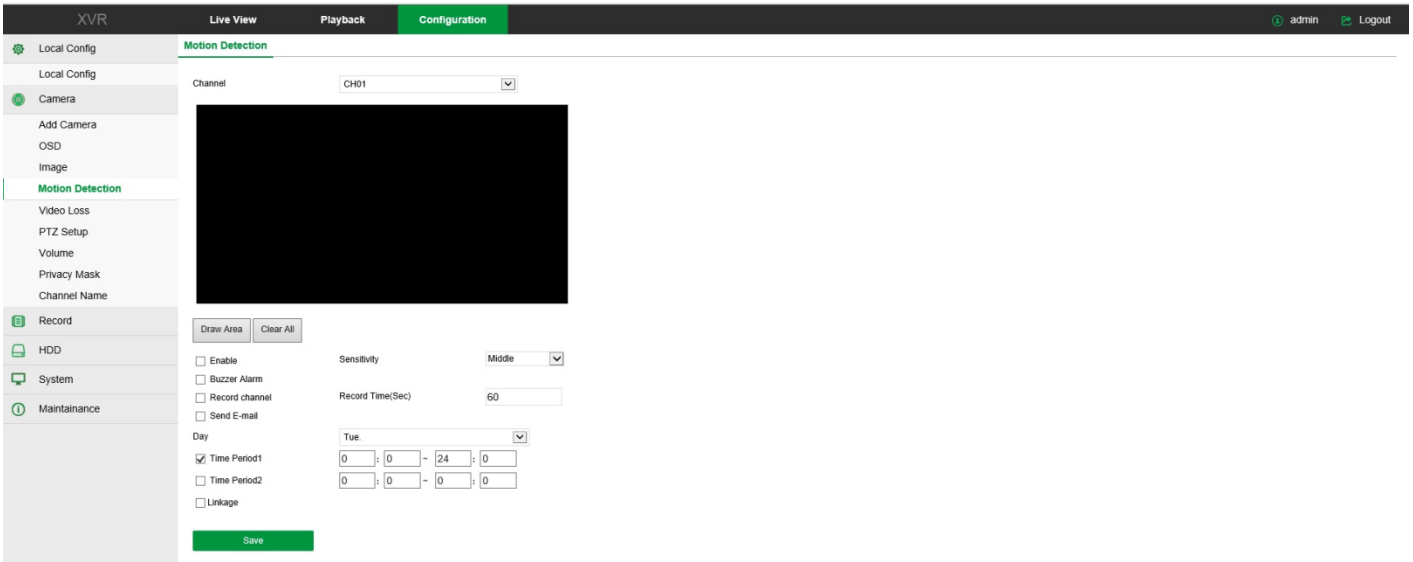


Figura 5-10

5.5.2.5 Video Loss (Pérdida de vídeo)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→Video Loss" (Configuración→Cámara→Pérdida de vídeo) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-11. Aquí puede activar la pérdida de vídeo de canal y configurar la alarma correspondiente para cuando se pierda el vídeo.

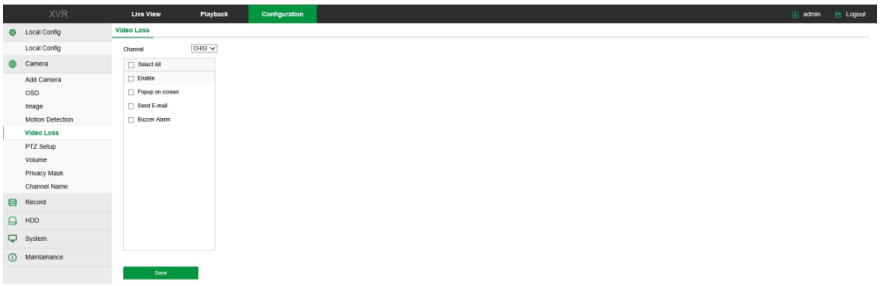


Figura 5-11

5.5.2.6 PTZ Setup (Configuración de PTZ)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→PTZ Setup" (Configuración→Cámara→Configuración de PTZ) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-12. Aquí puede configurar la información sobre el control de PTZ para cada canal.

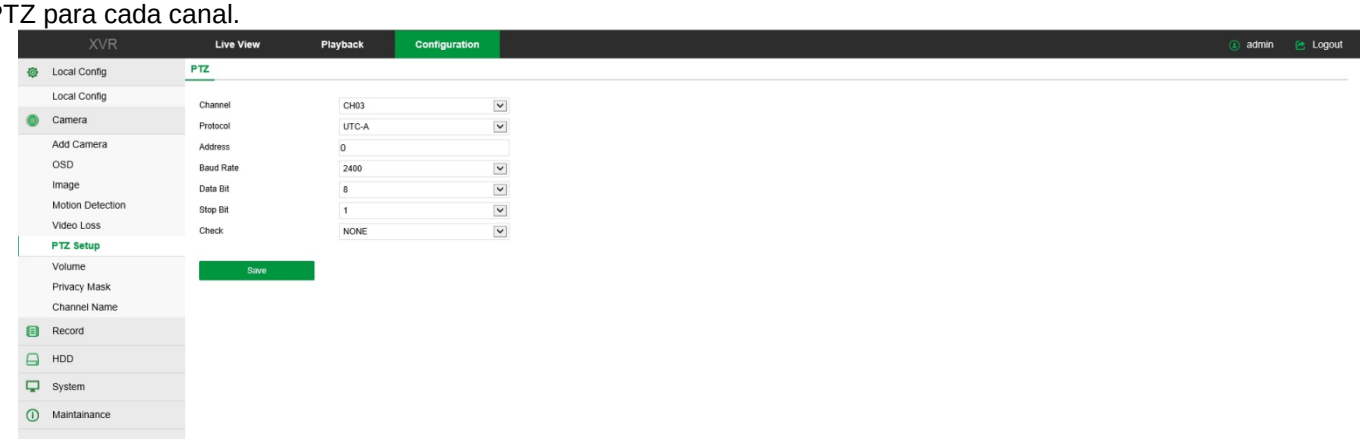


Figura 5-12

5.5.2.7 Volume (Volumen)

La pantalla de volumen se utiliza para ajustar el volumen de cada canal analógico.

Los pasos son los siguientes:

1: En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→Volume" (Configuración→Cámara→Volumen) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-13.

2: Seleccione el canal para configurar, seleccione la casilla de verificación de "Mute" (Silenciar) o utilice el control deslizante para ajustar el volumen de la salida de audio.

3: Haga clic en "Save" (Guardar) para finalizar la configuración.

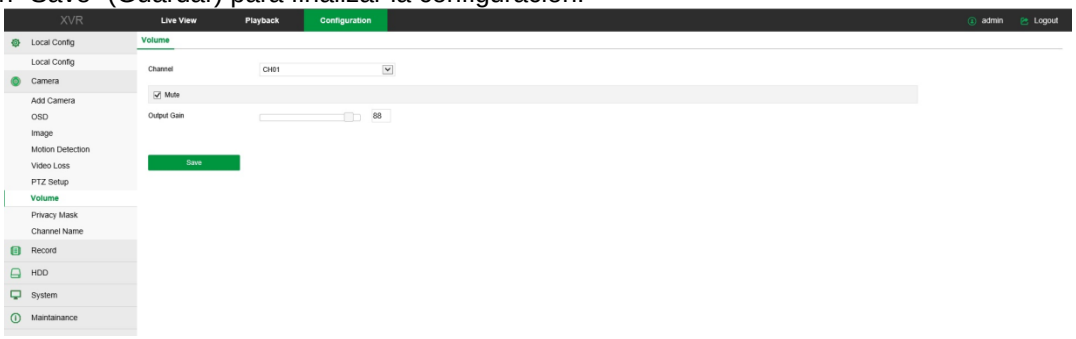


Figura 5-13

5.5.2.8 Privacy Mask (Máscara de privacidad)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Camera→Privacy Mask" (Configuración→Cámara→Máscara de privacidad) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-14. Aquí puede configurar el área de la máscara. Puede definir al menos tres áreas.

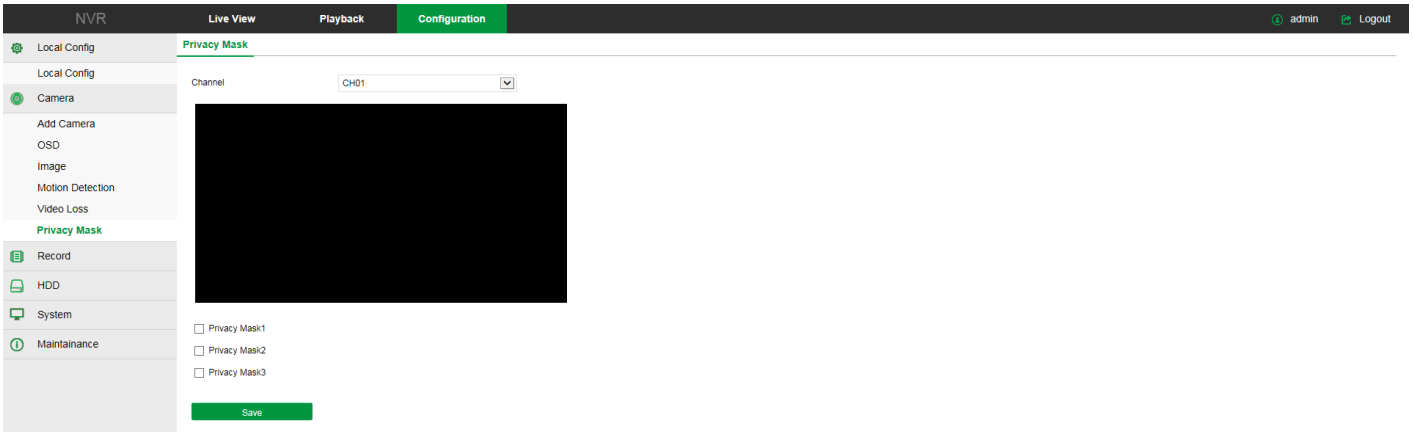


Figura 5-14

5.5.3 Record (Grabación)

5.5.3,1 Record (Grabación)

Los pasos son los siguientes:

1: En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Record→Record" (Configuración→Grabación→Grabación) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-15:



Figura 5-15

2: Configure los parámetros; consulte la tabla siguiente:

Parámetro	Descripción
Channel (Canal)	Seleccione el canal para grabar. Puede configurar distintos planes de grabación para los diferentes canales. Si desea configurar el mismo para todos los canales, seleccione "All".
Del (Eliminar)	Elimina el periodo de grabación seleccionado.
Delete All (Eliminar todo)	Haga clic para eliminar toda la configuración de grabación.
Select All (Seleccinar todo)	Haga clic para configurar todos los canales para la grabación normal y detección de movimiento de lunes a domingo.
Copy to (Copiar a)	Tras configurar un día, haga clic en "Copy to" para aplicar la configuración del día a otros días.
Configuración del periodo de tiempo	Haga clic en uno de los periodos de tiempo de grabación establecidos, en la ventana emergente configure el periodo de tiempo, seleccione el tipo de registro y haga clic en "Save". Si hace clic en "Del", se borra el periodo de tiempo seleccionado.
More Settings (Más configuración)	Haga clic para acceder a la interfaz de configuración de grabación previa. Configure el estado de acción de grabación previa de 0 segundos en 30 segundos antes de la grabación y haga clic en "OK" (Aceptar).

Tabla 5-1

3: Haga clic en "Save" (Guardar) para terminar la configuración.

5.5.3.2 Encode (Codificar)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Record→Encode" (Configuración→Grabación→Codificar) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-16. Aquí puede configurar los parámetros del canal de la cámara IP.

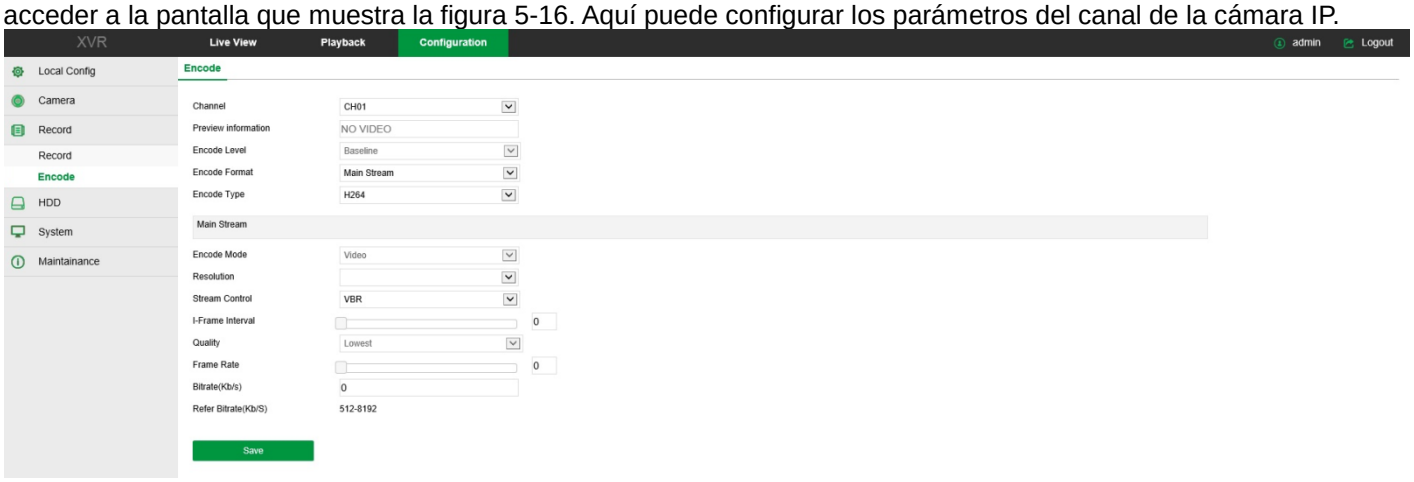


Figura 5-16

5.5.4 HDD (Disco duro)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→HDD" (Configuración→Disco duro) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-17. Aquí puede ver información del disco duro y también formatearlo.

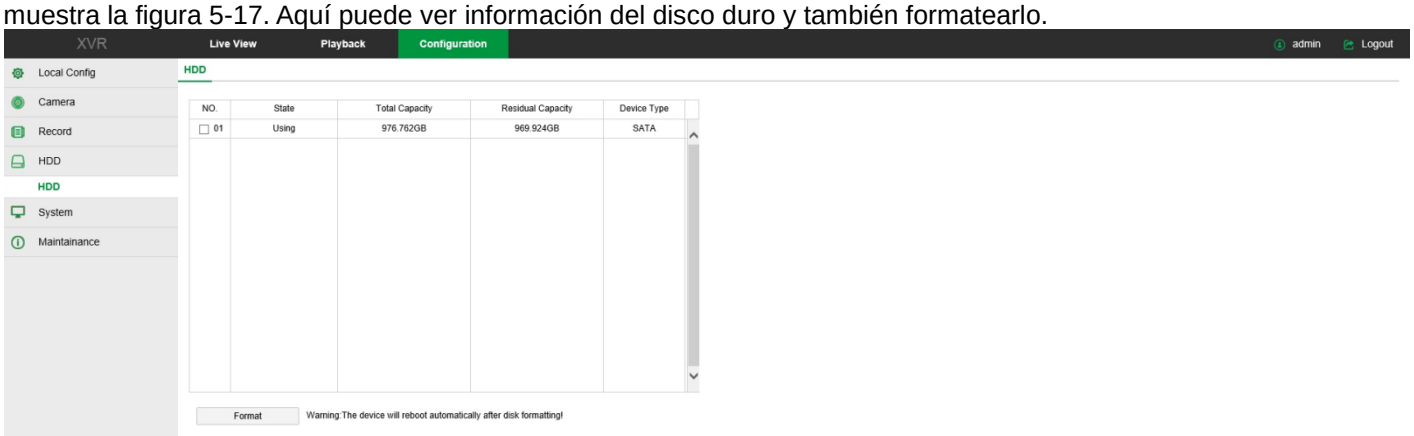


Figura 5-17

5.5.5 System (Sistema)

5.5.5.1 General

■ **Device Setting (Configuración del dispositivo)**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→General→Device Setting" (Configuración→Sistema→General→Configuración del dispositivo) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-18. Aquí puede configurar el idioma del dispositivo, el modo de grabación, los días de grabación, la resolución y otra información. Haga clic en "Save" (Guardar) para terminar la configuración.

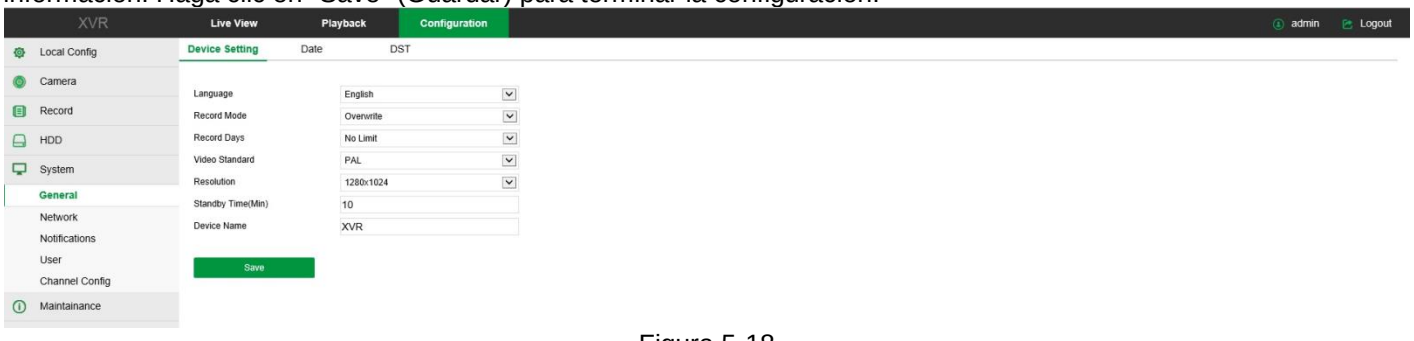


Figura 5-18

■ **Fecha**

Configure la zona horaria y configure el sistema manualmente o sincronícelo con el PC, o bien, configure la fecha del sistema mediante la función NTP (Network Time Protocol, por sus siglas en inglés).

Los pasos son los siguientes:

1: En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→General→Date" (Configuración→Sistema→General→Fecha) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-19.
2: Seleccione la configuración del tipo de fecha; existen tres formas.

- ✓ Seleccione la casilla de verificación de "Set date/time manually" (Definir fecha/hora manual) para seleccionar de forma manual la fecha y hora y haga clic en "Save" (Guardar).
- ✓ Seleccione la casilla de verificación "Synchronization with the computer" (Sincronizar con PC) y haga clic en "Save" (Guardar).
- ✓ Seleccione la casilla de verificación "Receive date/time from NTP" (Recibir fecha/hora de NTP), seleccione el servidor NTP (o un servidor personalizado), seleccione la zona horaria, introduzca el puerto NTP, defina el intervalo de NTP, el formato de fecha, el separador de fecha, el formato de hora y haga clic en "Save" (Guardar).

Los parámetros de configuración de la fecha se describen en la tabla siguiente:

Parámetro	Descripción
NTP Server (Servidor NTP)	Seleccione el nombre de dominio del servidor.
Servidor NTP personalizado	Si selecciona "Custom" (Personalizado), introduzca el nombre de dominio del servidor NTP.
NTP Port (Puerto NTP)	Introduzca el puerto del servidor NTP.
Date Format (Formato de fecha)	Defina el formato de visualización de fecha del dispositivo.
Time Format (Formato de hora)	Defina el formato de hora del dispositivo (12 o 24 horas).
Date Separator (Separador de fecha)	Defina el separador entre año, mes y día.
Time Zone (Zona horaria)	Configure la zona horaria.
Channel Check Time (Comprobar hora canal)	Seleccione el canal.

Tabla 5-2

Seleccione el número de canal o seleccione “All” (Todos) y haga clic en “Save” (Guardar).

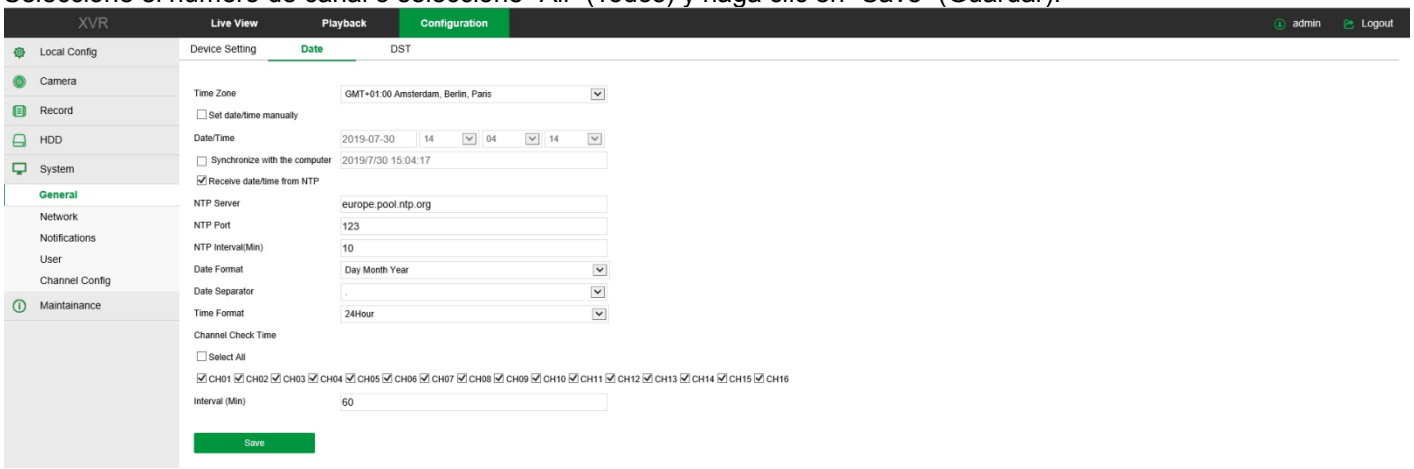


Figura 5-19

■ DST

Los pasos son los siguientes:
1: En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→General→DST" (Configuración→Sistema→General→DST) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-20.
2: Seleccione la casilla de verificación "Enable DST" (Activar DST), configure el tipo, la hora de inicio y finalización y desplazamiento.
3: Haga clic en "Guardar".

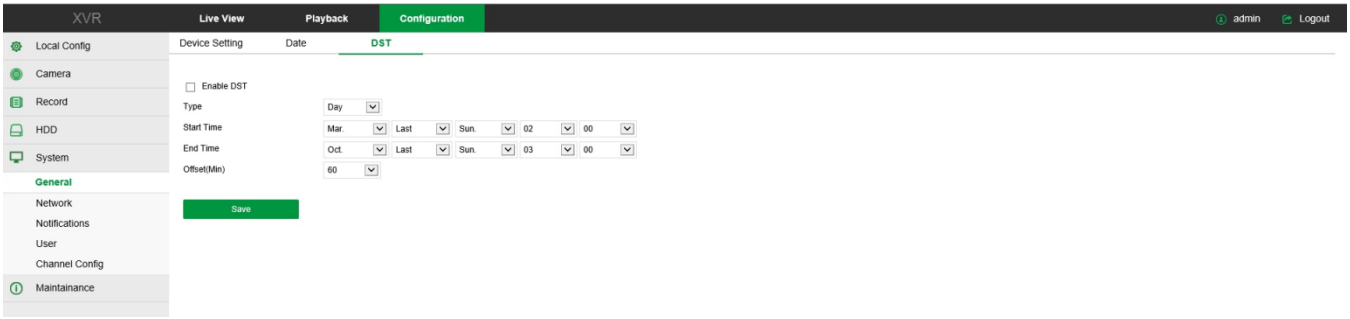


Figura 5-20

5.5.5.2 Network (Red)

■ **IP/Port (IP/Puerto)**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→IP/Port" (Configuración→Sistema→Red→IP/Puerto) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-21. Aquí puede definir la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace, puerto, DNS e información de red adicional.

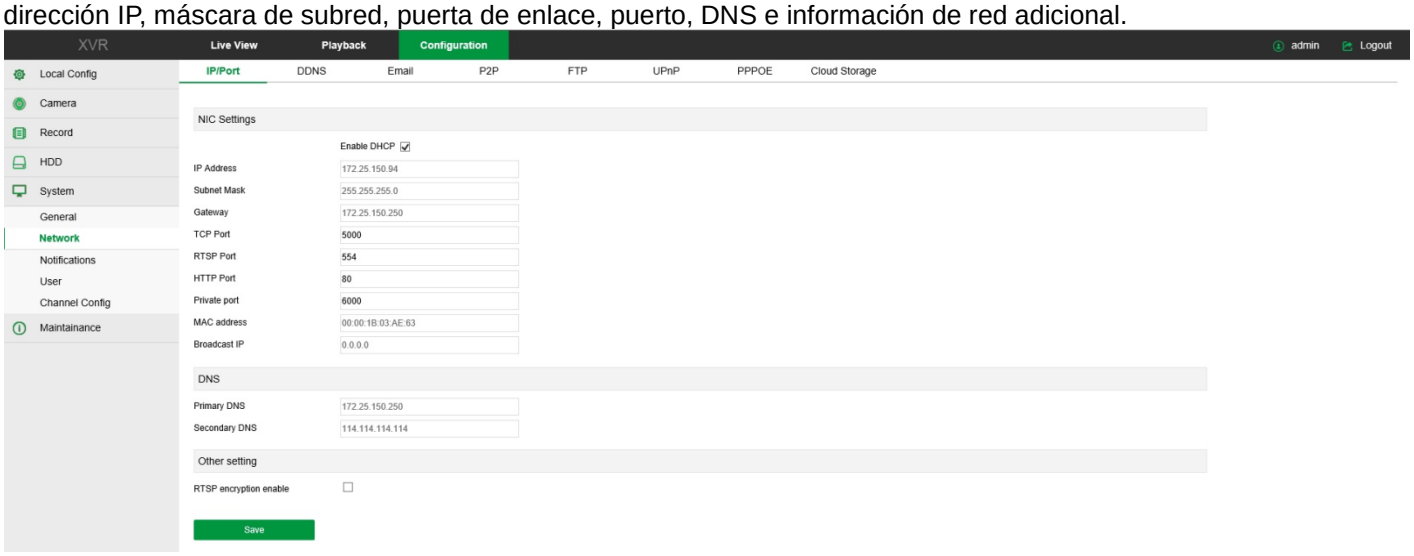


Figura 5-21

■ **DDNS**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→DDNS" (Configuración→Sistema→Red→DDNS) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-22. Aquí puede activar y configurar la función DDNS.

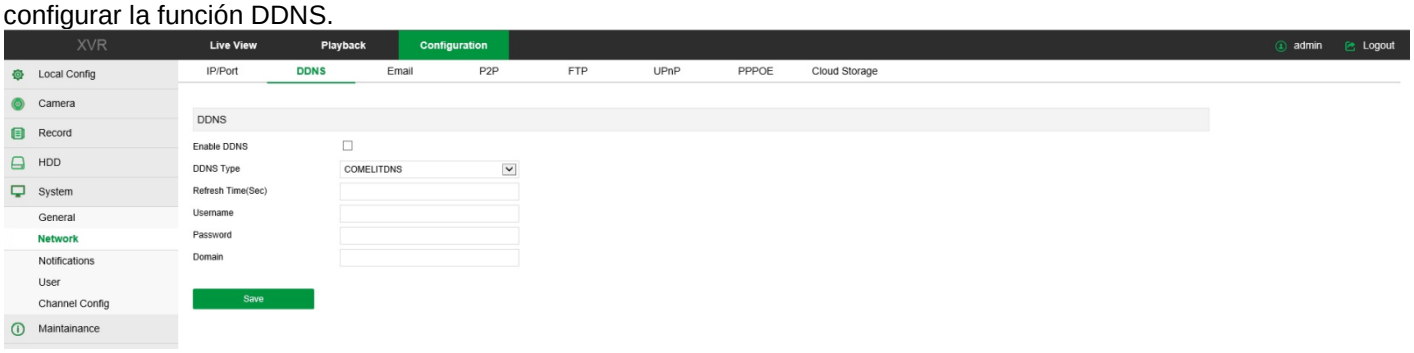


Figura 5-22

■ **Email (Correo electrónico)**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→Email" (Configuración→Sistema→Red→Correo electrónico) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-23. Aquí puede activar y configurar la función de correo electrónico.

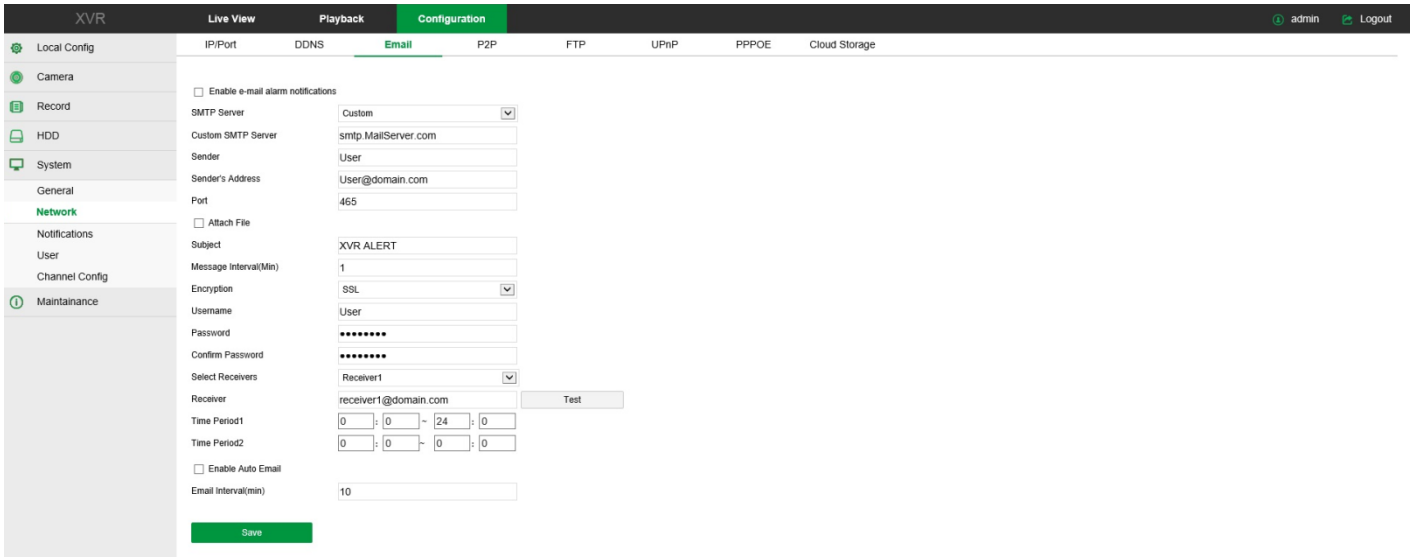


Figura 5-23

■ **P2P**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→P2P" (Configuración→Sistema→Red→P2P) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-24. Aquí puede activar o desactivar la función P2P.

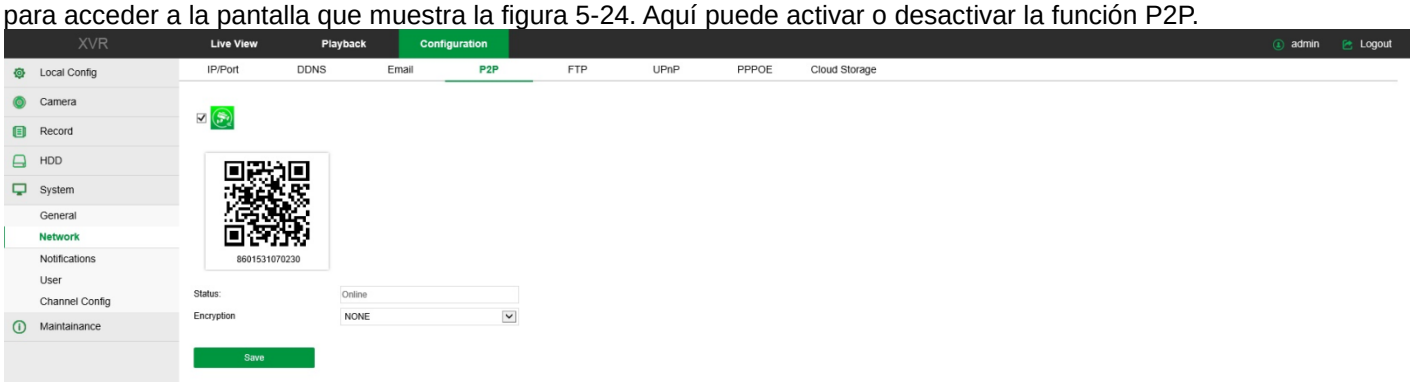


Figura 5-24

■ **FTP**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→FTP" (Configuración→Sistema→Red→FTP) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-25. Aquí puede activar y configurar la función de servidor FTP.

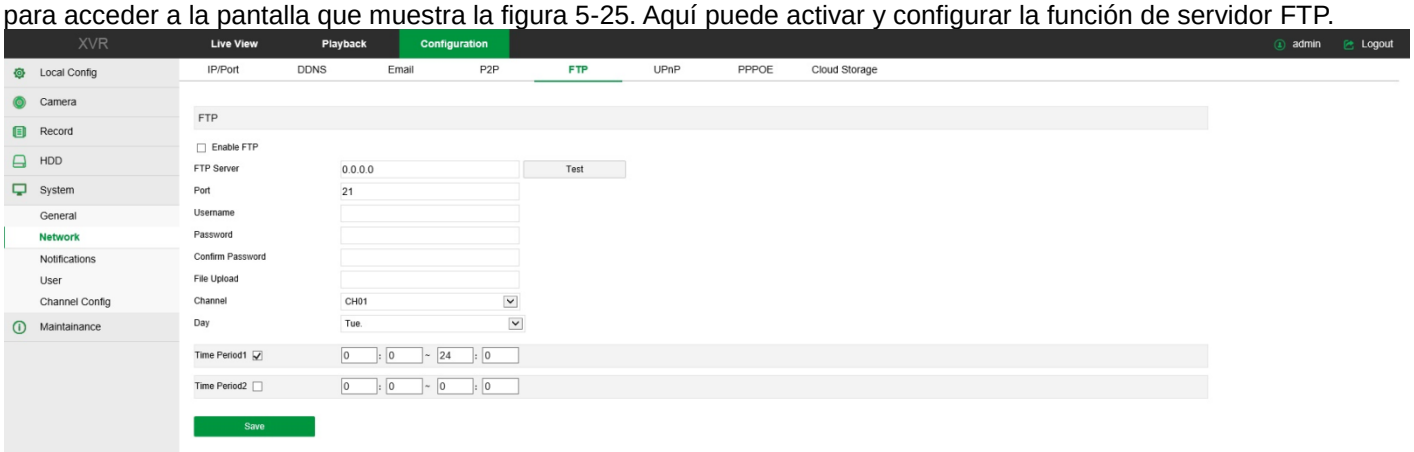


Figura 5-25

■ **UPnP**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→UPnP" (Configuración→Sistema→Red→UPnP) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-26. Aquí puede activar y configurar la función UPnP.

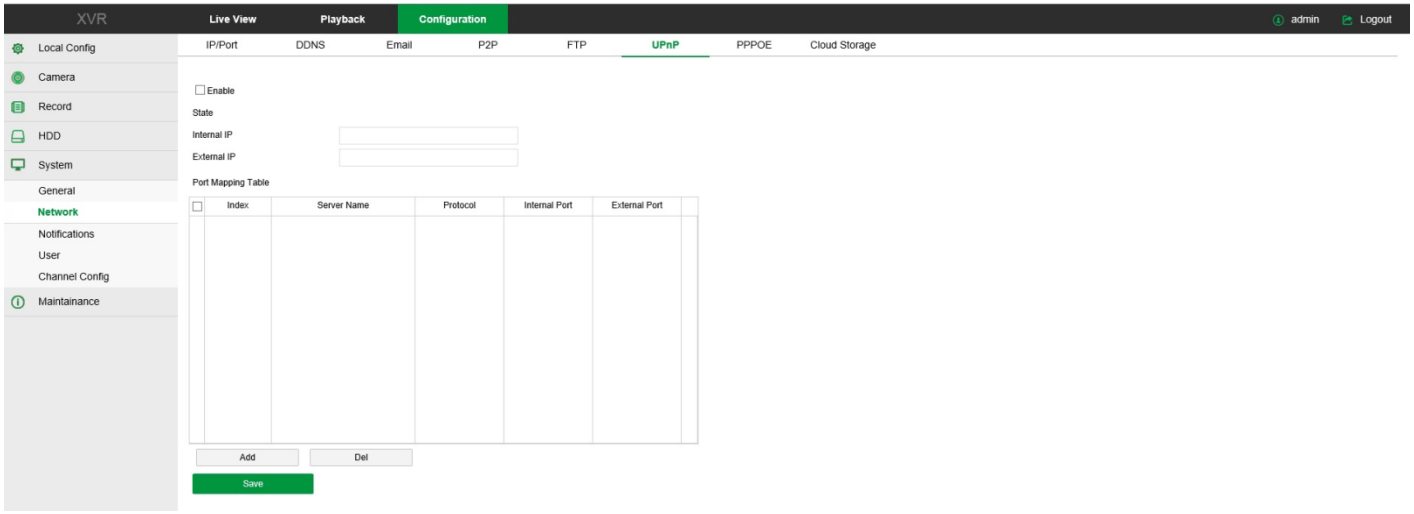


Figura 5-26

■ **Cloud Storage (Almacenamiento en la nube)**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→Cloud Storage" (Configuración→Sistema→Red→Almacenamiento en nube) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-27. Aquí puede activar y configurar la función de almacenamiento en la nube.



Figura 5-27

■ **Wi-Fi (solo Wi-Fi NVR)**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→Wi-Fi" (Configuración→Sistema→Red→Wi-Fi) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-28. Aquí puede ver y configurar la información de Wi-Fi NVR, reiniciar el módulo de enrutamiento de NVR y acceder a la interfaz de configuración avanzada.

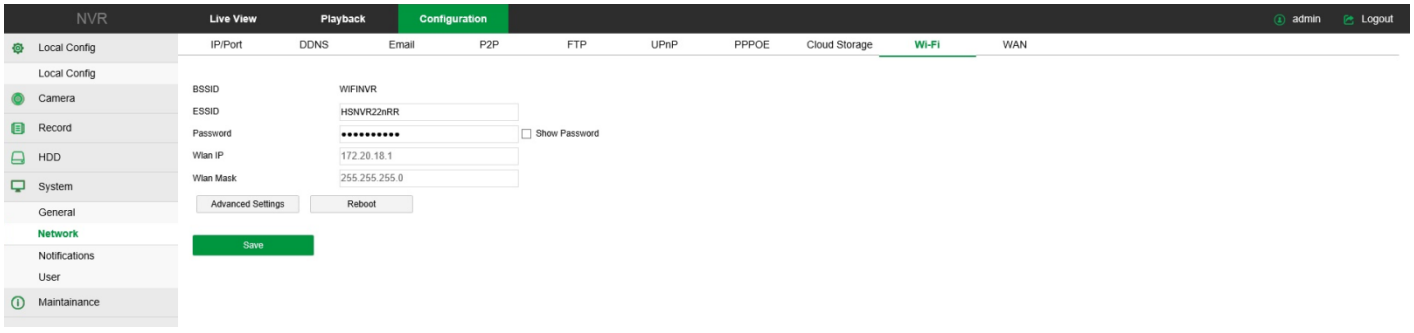


Figura 5-28

■ **WAN (solo Wi-Fi NVR)**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→WAN" (Configuración→Sistema→Red→WAN) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-29. Aquí puede configurar la dirección IP del módulo del dispositivo Wi-Fi NVR y otra información.

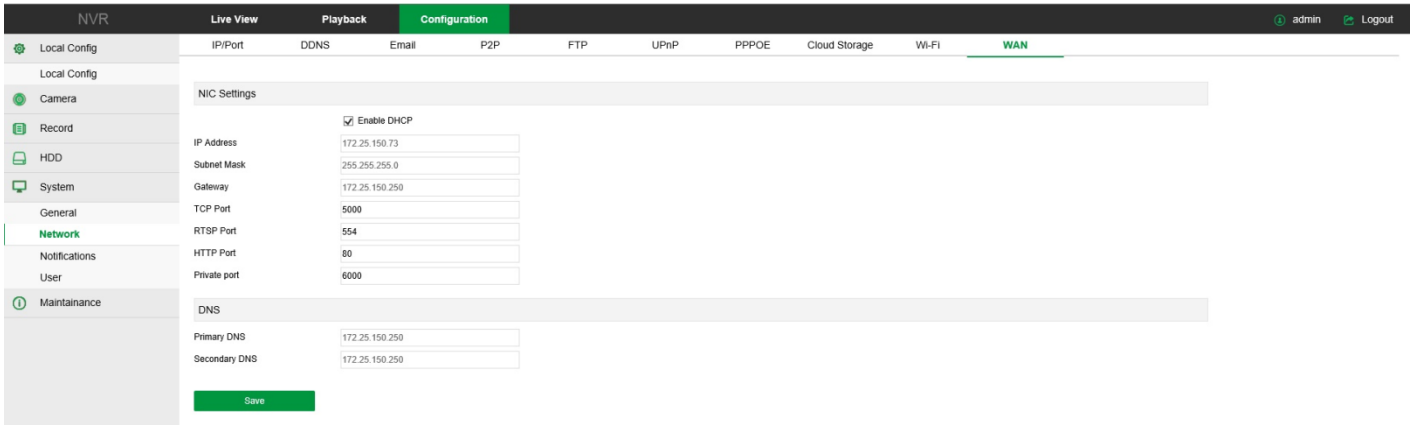


Figura 5-29

■ **PPPOE (solo WI-FI NVR y AHDVR)**

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Network→PPPOE" (Configuración→Sistema→Red→PPPOE) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-30. Aquí puede establecer una conexión de red a través del modo de marcación PPPoE. Tras conectarse, el dispositivo obtiene automáticamente una dirección IP dinámica.

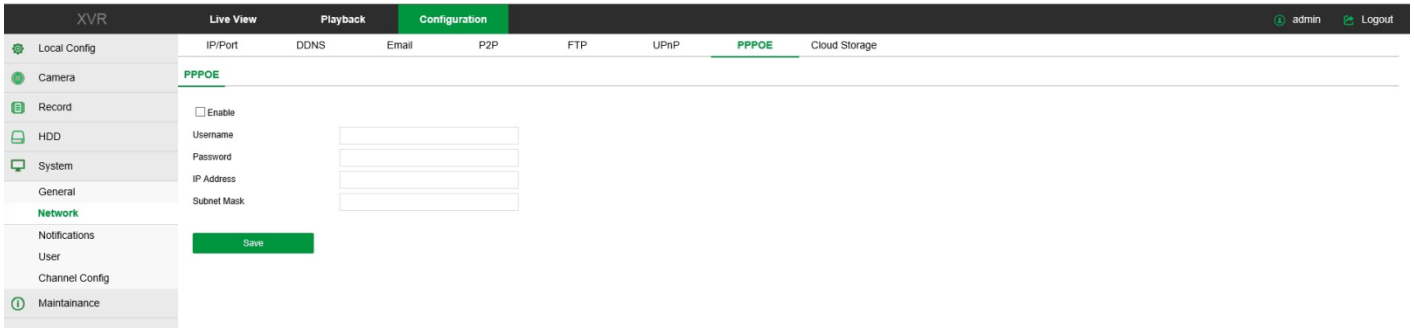


Figura 5-30

5.5.5.3 Notifications (Notificaciones)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Notifications" (Configuración→Sistema→Notificaciones) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-31.



Figura 5-31

5.5.5.4 User (Usuario)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→User" (Configuración→Sistema→Usuario) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-32. Aquí puede agregar, eliminar y editar usuarios.

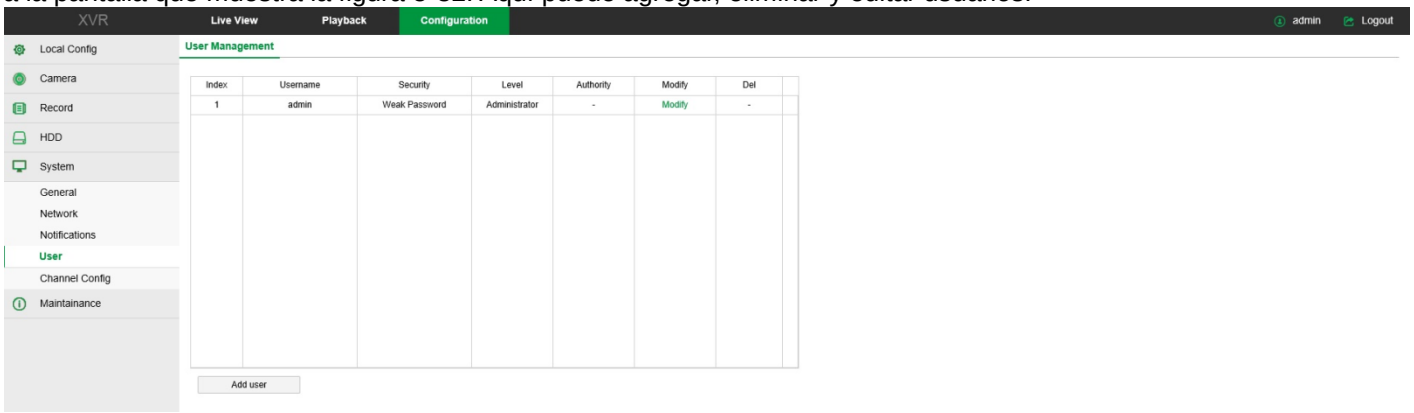


Figura 5-32

5.5.5.5 Channel Config (solo AHDVR) (Configuración del canal)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→System→Channel Config" (Configuración→Sistema→Configuración del canal) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-33. Aquí puede seleccionar el tipo de señal del dispositivo.



Figura 5-33

5.5.6 Maintenance (Mantenimiento)

5.5.6.1 Version Info (Información de versión)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Maintenance→Version Info" (Configuración→Mantenimiento→Información de versión) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-34. Aquí puede ver información sobre la versión del dispositivo.



Figura 5-34

5.5.6.2 Log (Registro)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Maintenance→Log" (Configuración→Mantenimiento→Registro) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-35. Aquí puede buscar y eliminar el registro del dispositivo.

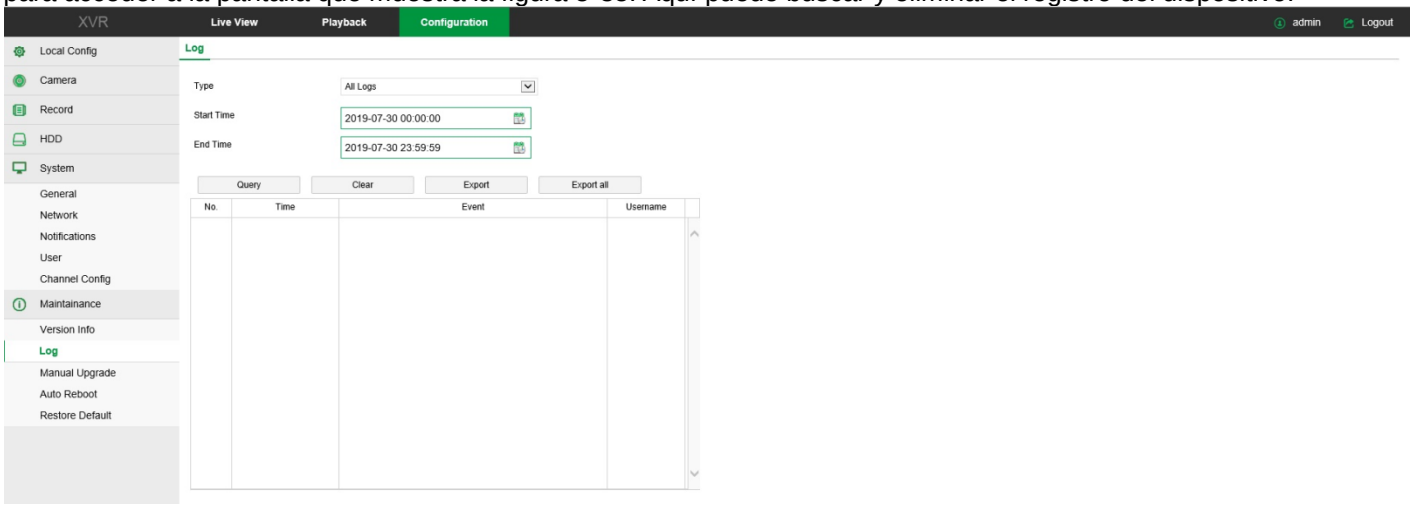


Figura 5-35

5.5.6.3 Manual Upgrade (Actualización manual)

En la interfaz de actualización manual, puede reiniciar y actualizar el dispositivo.

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Maintenance→Manual Upgrade" (Configuración→Mantenimiento→Actualización manual) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-36.

- ✓ **Reboot System** (Reiniciar sistema): haga clic en "Reboot→OK" (Reiniciar→Aceptar) para reiniciar el dispositivo.

- ✓ **Upgrade** (Actualizar): haga clic en "Browse" (Examinar) para abrir la carpeta donde se encuentra el archivo de actualización, seleccione el archivo y haga clic en "Upgrade" (Actualizar).

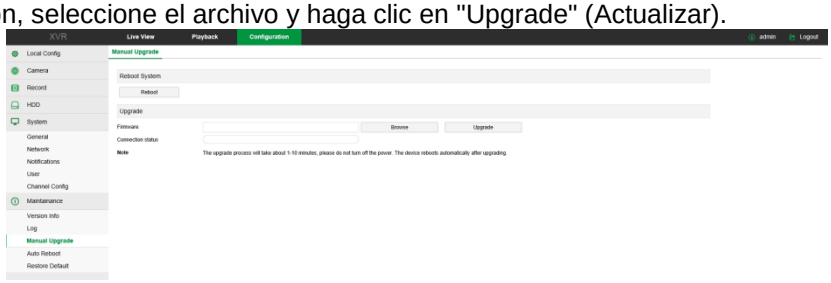


Figura 5-36

5.5.6.4 Auto Reboot (Reinicio automático)

En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Maintenance→Auto Reboot" (Configuración→Mantenimiento→Reinicio automático) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-37. Aquí puede configurar la hora a la que se reiniciará el dispositivo.



Figura 5-37

5.5.6.5 Restore Default (Restablecer valor predeterminado)

Esta opción permite restablecer la configuración de fábrica en los parámetros del dispositivo.
En la pantalla principal, haga clic en "Configuration→Maintenance→Restore Default" (Configuración→Mantenimiento→Restablecer valor predeterminado) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-38. Seleccione los parámetros que desea restablecer y haga clic en "Save" (Guardar).

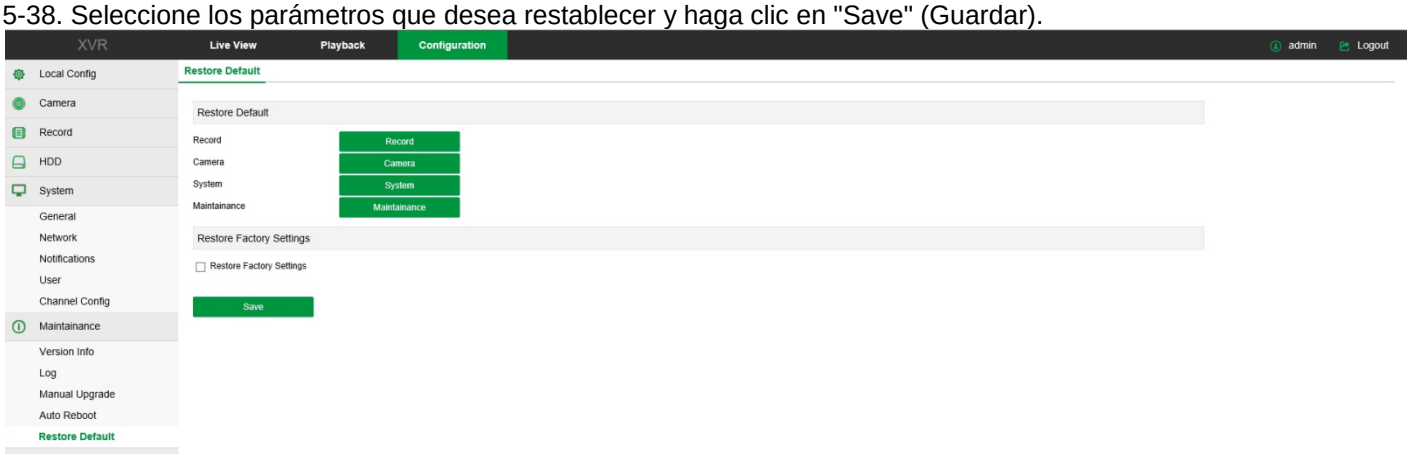


Figura 5-38

5.6 Playback (Reproducir)

En la pantalla principal, haga clic en "Playback" (Reproducir) para acceder a la pantalla que muestra la figura 5-39.



Figura 5-39

- **Timebar** (Barra de tiempo) muestra el tipo de grabación y el periodo de tiempo.
- **Layout** (Diseño): haga clic en “ / ” para alternar la ventana de reproducción de vídeo.
- **Play/Pause** (Reproducción/pausa): seleccione el archivo de vídeo y haga clic en “ / ” para iniciar/poner en pausa la reproducción.
- **Stop** (Detener): si se está reproduciendo el vídeo, pulse “ ” para detener la reproducción.
- **Slow Forward** (Avance lento): si se está reproduciendo el vídeo, haga clic en " " para reproducirlo lentamente (x1/2, x1/4, x1/8). Puede comprobar la velocidad de reproducción actual en el estado actual que se muestra en la esquina superior derecha de la pantalla de vista previa.
- **Fast Forward** (Avance rápido): si se está reproduciendo el vídeo, haga clic en " " para reproducirlo rápidamente (x2/2, x4/4, x8/8). Puede comprobar la velocidad de reproducción actual en la esquina superior derecha de la pantalla de vista previa.
- **Audio Mute/ON** (Activación/desactivación del audio): si se está reproduciendo el vídeo, haga clic en “ / ” para activar/desactivar el audio.
- **Electronic Zoom** (Zoom electrónico): si se está reproduciendo el vídeo, haga clic en “ / ” para activar/desactivar la función de zoom electrónico.
- **Snapshot** (Instantánea): si se está reproduciendo el vídeo, haga clic en " " para capturar la imagen.
- **Clip (Recorte):** si se está reproduciendo el vídeo, haga clic en " " para seleccionar el punto de inicio del recorte de vídeo; haga clic en nuevo en " " para detener el clip de vídeo.
- **Download** (Descargar): tras realizar la búsqueda del archivo de vídeo, haga clic en " " para acceder a la lista, seleccione el archivo y haga clic en "Download" (Descargar). La interfaz se muestra en la figura 5-40. Los botones "First Page", "Prev Page", "Next Page" y "Last Page" (Primera página, Página anterior, Página siguiente y Última página) se utilizan para cambiar entre los archivos. El archivo de vídeo se puede buscar desde el calendario, por tipo de archivo o número de canal.

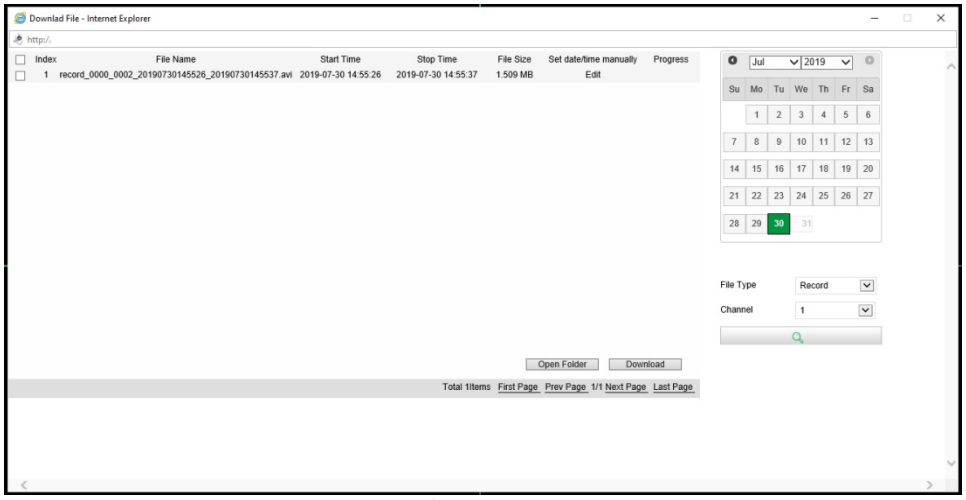


Figura 5-40

- **Full Screen** (Pantalla completa): si se está reproduciendo el vídeo, haga clic en “ ” para verlo en pantalla completa. Pulse "Esc" en el teclado para salir de la pantalla completa.

Capítulo 6 - Apéndice

6.1 Mantenimiento

1. Para cerrar el dispositivo no apague el interruptor de alimentación directamente. En su lugar, haga clic en el botón de apagado del sistema para evitar pérdidas de datos o dañar el disco duro.

2. Mantenga el dispositivo alejado de fuentes de calor, en un lugar fresco y sin polvo.

3. Quite los depósitos de polvo de la caja y mantenga una buena ventilación alrededor de la carcasa.

4. No cambie la señal de audio/vídeo y la línea RS-485 en caliente; podría dañarse con facilidad.

5. Compruebe el cable de alimentación del disco duro y el cable de datos del dispositivo regularmente y compruebe si parecen deteriorados.

6. Evite en la medida de lo posible que otros circuitos y dispositivos afecten la señal de audio/vídeo y evite que se dañe el disco duro a causa de la electricidad electrostática o voltaje inducido.

www.comelitgroup.com

Comelit
Passion.Technology.Design.

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy