

**Guía del Administrador
del NVR Profesional**

**Versión 03
Septiembre 2017**

Marca Registrada

Kedacom™ and **KEDACOM**™ son marcas registradas de Suzhou Keda Technology Co., Ltd. en China y otros países. Todas las demás marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

131 Jinshan Road

New District, Suzhou, 215011

People's Republic of China

<http://www.kedacom.com/en>

Tel: +86-512-68418188

Fax: +86-512-68412699

© 2017 Suzhou Keda Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

No está permitida cualquier reproducción, traducción o retransmisión de todo o parte de este documento para cualquier propósito, en cualquiera de sus formas ya sea electrónica o mecánica, sin la autorización previa por escrito de Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se ha hecho todo lo posible para asegurar la exactitud del contenido, pero todas las declaraciones, información y recomendaciones contenidas en este documento no constituyen una garantía de ningún tipo, expresa o implícita. Suzhou Keda Technology Co., Ltd. no es responsable de errores de impresión o de escritura.

Contenido

Sobre este Documento.....	5
Personal al que se destina	5
Versiones del Documento	5
Compatibilidad	6
Sobre el NVR Profesional	7
Introducción del Producto	7
Características Principales	7
Introducción	10
Iniciando Sesión en el NVR	17
Configuración de los Ajustes de Red	19
Puertos Ethernet	19
Puertos del Sistema	19
PPPoE.....	20
DDNS	21
Ruta Estática	26
NAT.....	27
Registrar con el VMS	31
Realización de Pruebas de Conectividad	32
Varios	33
Configuración de los Ajustes de Gestión del Disco	35
Partición y Formateo a un click	35
Inactividad del Disco	38
Configuración del Modo de Almacenamiento	40
Crear Matrices RAID	41
IP SAN.....	48
Varios	51
Configuración de Cámaras	54
General.....	54
Vídeo Principal	54
Vídeo Secundario	55
Ajuste de la Imagen	56
Mostrar Texto	57
Audio	58
Domo.....	58
COM.....	59
Red.....	60
PPPoE.....	61
Alarma	61
Varios.....	63
Autorización del Usuario	63
Importación y Exportación de Datos de Usuario	65
Registros	66
Restauración de los Valores de Fábrica	67
Reinicio Programado	68

Actualización del Sistema	69
Cierre del Sistema	69
Abreviaturas y Acrónimos	72

Sobre Este Documento

Personal al que se destina

Este documento está destinado al personal que:

- Configura los Grabadores de Vídeo de Red Profesional (NVRs).
- Conoce aspectos básicos de videovigilancia.

Versiones del Documento

Versión 03 (28-09-2017)

Comparada con la versión 02 (18-01-2017), la versión 03 (28-09-2017) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla:

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Función	-
Cambio Editorial	Captura de Pantalla Actualizada.

Versión 02 (18-01-2017)

Comparada con la versión 01 (18-09-2016), la versión 02 (18-01-2017) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla:

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Función	Se añadió la función IP SAN. Para más detalles, consultar la sección "IP SAN".
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Captura de Pantalla Actualizada. • Se cambiaron modelos de productos a los que se aplica este documento. • Se añadieron las operaciones de importación y exportación de datos de usuario y operaciones de apagado del sistema.

Versión 01 (18-09-2016)

Comparada con la versión 00 (22-07-2016), la versión 01 (18-09-2016) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla;

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Función	-
Cambio Editorial	Captura de Pantalla Actualizada.

Versión 00 (22-07-2016)

Es un borrador.

Compatibilidad

La siguiente tabla proporciona los productos y versión del software del NVR a los que se refiere este document.

Producto	<ul style="list-style-type: none">• NVR1821-04A• NVR1821-08A• NVR2860E-08A• NVR2882-16A
Versión del Software del NVR	NVR V5R1B3SP2

Sobre el NVR Profesional

Introducción del Producto

NVR profesional (en lo sucesivo, NVR) es una estación de vigilancia y grabación de alta definición preparada y segura. El NVR cuenta con una instalación rápida en cualquier entorno y es fácil de usar con una configuración de sistema simplificada y una interfaz de usuario intuitiva. Con las cámaras y monitores conectados, el NVR forma una solución fácil de conectar para instalaciones medianas donde se requiere una vigilancia activa.

Las capacidades avanzadas del sistema hacen que el NVR sea fácil de usar con funciones como Añadir dispositivos automáticamente y Partición e Inicialización con un solo clic y satisfacer diversas necesidades de los clientes con funciones como Seguimiento de la imagen y Máscara de Privacidad para usuarios de seguridad cotidianos y usuarios avanzados de videovigilancia.

El NVR funciona con el siguiente sistema de gestión y aplicaciones:

- NVR Station: es un sistema completo para gestión de dispositivos, video vigilancia y video grabación.
- NVR Station Web: es una aplicación basada en la web de la NVR Station.
- Mobile NVR Client: es una aplicación móvil compatible con iOS/Android para video vigilancia y grabación.

Características Principales

La siguiente tabla muestra las características principales proporcionadas por el NVR para satisfacer las distintas necesidades de los clientes

Función	Característica	Descripción
Añadir Dispositivos	Añadir Dispositivos Automáticamente	Esta característica permite añadir cámaras rápidamente (incluyendo cámaras inalámbricas) a su NVR. Para más detalles sobre cómo utilizar esta función, consultar la sección <i>Añadir Automáticamente la Cámara Elegida de la Guía de Usuario del NVR Profesional</i> .
Gestión del Disco	IP SAN	Red de Área de Almacenamiento de Protocolos de Internet (Internet Protocol Storage Area Network) (IP SAN)), una SAN que transporta paquetes SCSI a través de una red TCP/IP. Para más detalles, consultar la sección "IP SAN".
	Partición y Formateo a Un Click	Antes de iniciar una grabación se deben dividir y formatear los discos. Con esta característica, se pueden completar las dos operaciones con un click. Para más detalles sobre cómo utilizar esta función, consultar la sección "Partición Y Formateo a Un Click"
	Inactividad del Disco	La característica Inactividad del Disco está diseñada para mejorar la utilización del disco y maximizar la vida útil y la

Guía del Administrador del NVR Profesional

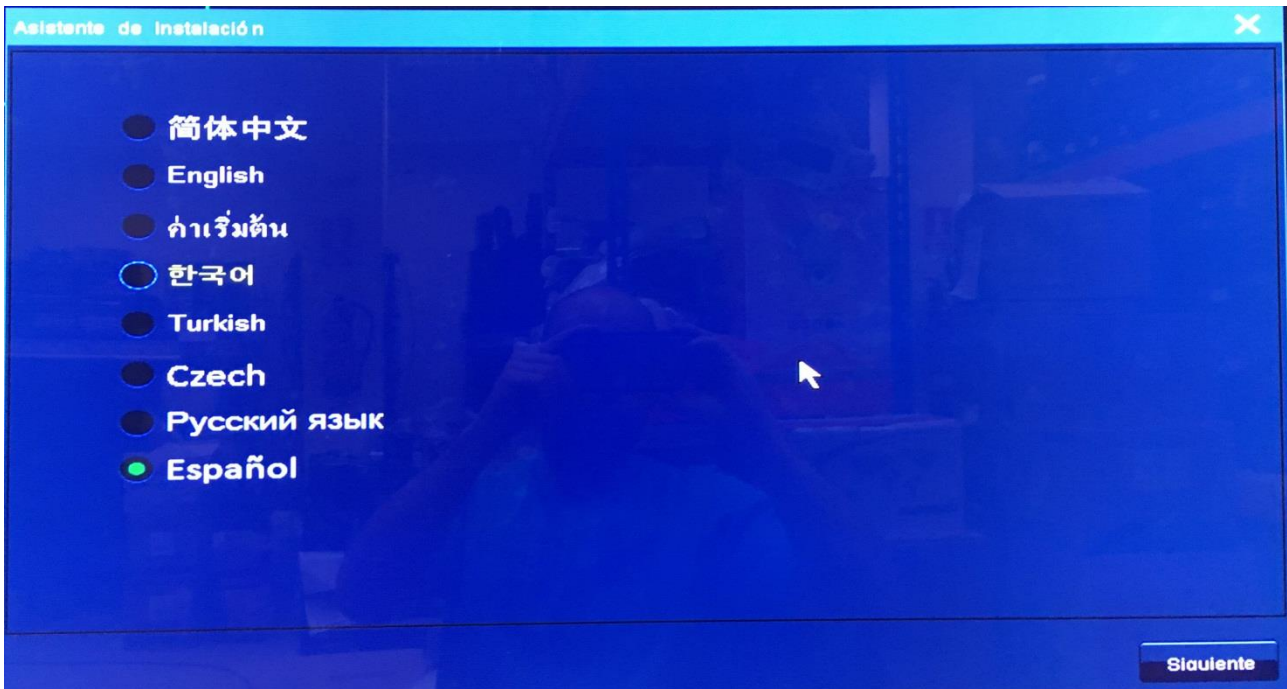
Función	Característica	Descripción
		duración de los discos durante los períodos de inactividad de datos. Para más detalles sobre cómo utilizar esta función, consultar la sección “Inactividad del Disco”.
Visualización	Transmisión Doble y Audio	El NVR ofrece la posibilidad de grabar las transmisiones principal y secundaria para cada cámara. Junto con una excepcional calidad de imagen, el NVR puede también grabar audio
	Visualización en Vivo con doble monitor	El NVR se puede conectar a dos monitores, permitiendo la visualización en Vivo con doble monitor. Para más detalles sobre esta función, consultar la sección Activar Visualización con Doble Monitor de la <i>Guía de Usuario del NVR Profesional</i> .
	Máscara de Privacidad	Esta característica impide que una cámara supervise objetos o áreas sensibles en una escena. Cuando se crean máscaras de privacidad en una escena, no se pueden rastrear objetos si éstos se mueven a un área enmascarada. Se pueden crear hasta 4 máscaras de privacidad (24 bloques de privacidad) para una cámara Para más detalles sobre cómo utilizar esta función, consultar la sección Configuración de las máscaras de privacidad de la <i>Guía de Usuario del NVR Profesional</i> .
	Seguimiento de Imagen	Esta característica permite rastrear un objeto continuamente mientras pasa por debajo de una cámara. Para más detalles sobre cómo utilizar esta función, consultar la sección Controles PTZ Avanzados de la <i>Guía de Usuario del NVR Profesional</i> .
Alarma	Detección de Movimiento	Con esta característica, un NVR puede detectar un cambio en la posición de un objeto en relación con su entorno. Para más detalles sobre cómo utilizar esta función, consultar la sección Detección de Movimiento de la <i>Guía de Usuario del NVR Profesional</i> .
	Notificación de E-Mail	La notificación de alarma a través de una alerta del e-mail se ofrece como una característica estándar con todos nuestros NVR. Se puede programar un NVR para enviar un mensaje a una dirección designada siempre que se dispare una alarma. Para más detalles sobre esta característica, consultar la sección Notificación de E-Mail de la <i>Guía de Usuario del NVR Profesional</i> .
Almacenamiento	ANR	La característica de reabastecimiento automático de red (automatic network replenishment (ANR)) permite a una cámara IP guardar localmente registros cuando la conexión

Guía del Administrador del NVR Profesional

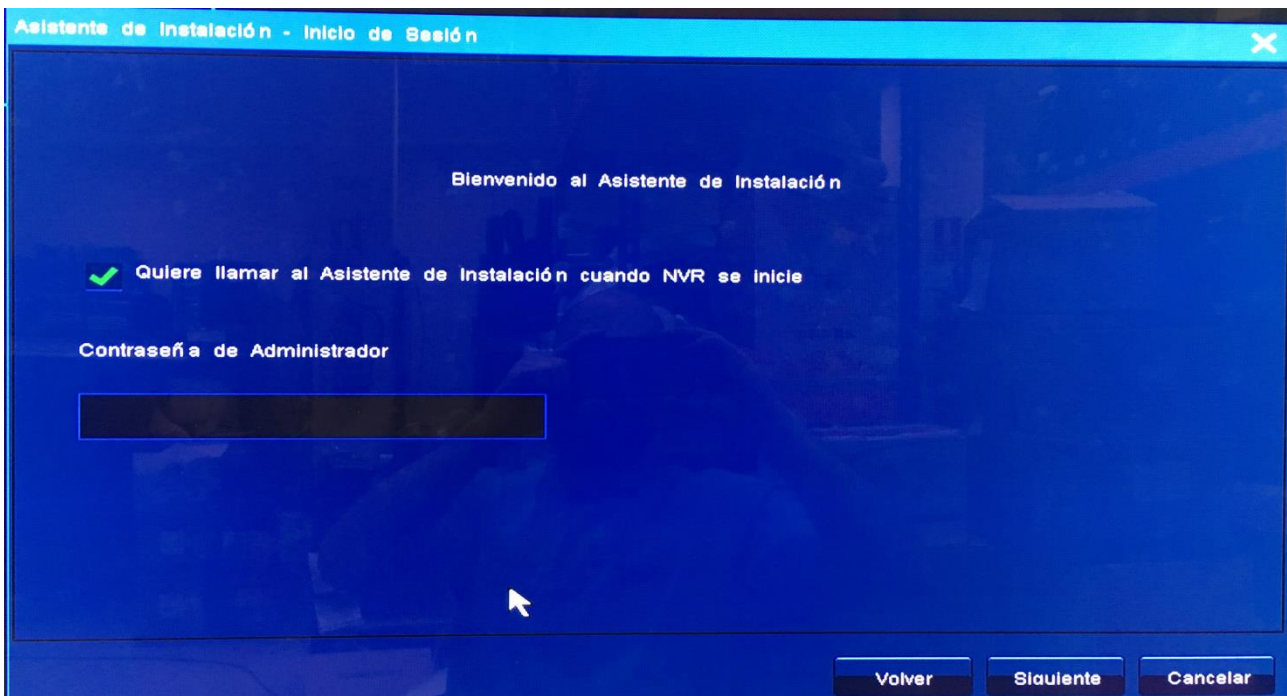
Función	Característica	Descripción
		<p>entre ésta y el NVR se interrumpe y envía los registros al NVR cuando se reanuda la conexión.</p> <p>Para obtener más información sobre dónde activar esta característica, consultar la sección "Configuración de la política de grabación de la <i>Guía de Usuario del NVR Profesional</i>.</p> <p>Esta característica está disponible para todos los NVRs Profesionales.</p>
Reproducción de la Grabación	Fragmentar la grabación	<p>Esta función rompe una grabación en varias partes y reproduce estas partes al mismo tiempo.</p> <p>Para más detalles, consultar la sección "Reproducción de grabaciones múltiples de la <i>Guía de Usuario del NVR Profesional</i>.</p>
Alimentación	PoE	<p>Este estándar utiliza un solo cable para proporcionar tanto conexión de datos como alimentación eléctrica a dispositivos tales como puntos de acceso inalámbrico y cámaras IP. A diferencia de otros estándares como el Universal Serial Bus (USB) que también alimenta dispositivos a través de cables de datos, el PoE permite una mayor longitud de cable.</p> <p>Los siguientes NVRs admiten este estándar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVR1825-4HP • NVR1825-9HP

Introducción

Después de iniciar un NVR, seleccionar un idioma, según se muestra en la siguiente imagen.



A continuación, se puede encontrar el Asistente de Configuración en la pantalla principal, según se muestra en la siguiente imagen.



El Asistente de Configuración le guiará a través de algunos ajustes importantes del NVR. Sin embargo, se puede elegir no utilizar el Asistente de Configuración para configurar esos ajustes. Si es así, hacer click en **Cancelar**.

Si se selecciona **Quiere invocar el Asistente de Configuración cuando se inicie el NVR?** Opción, el

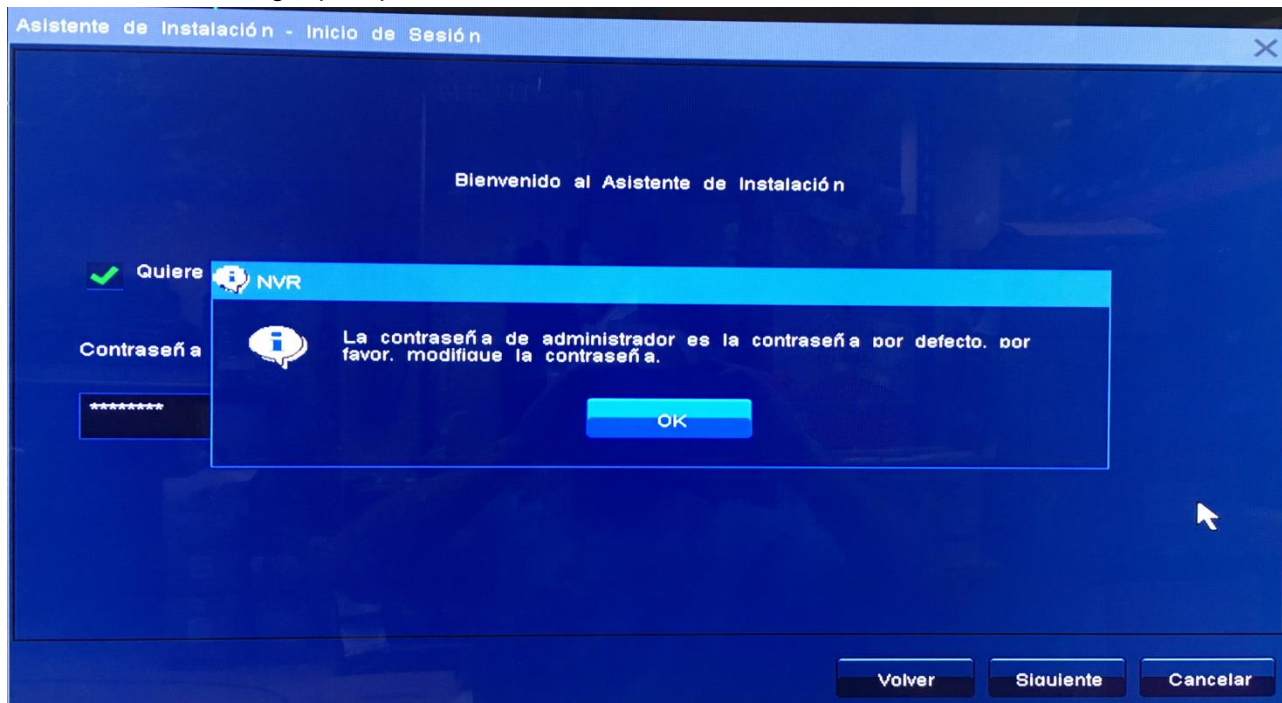
Asistente de Configuración no se invocará cada vez que se inicie el NVR.

Para utilizar el Asistente de Configuración:

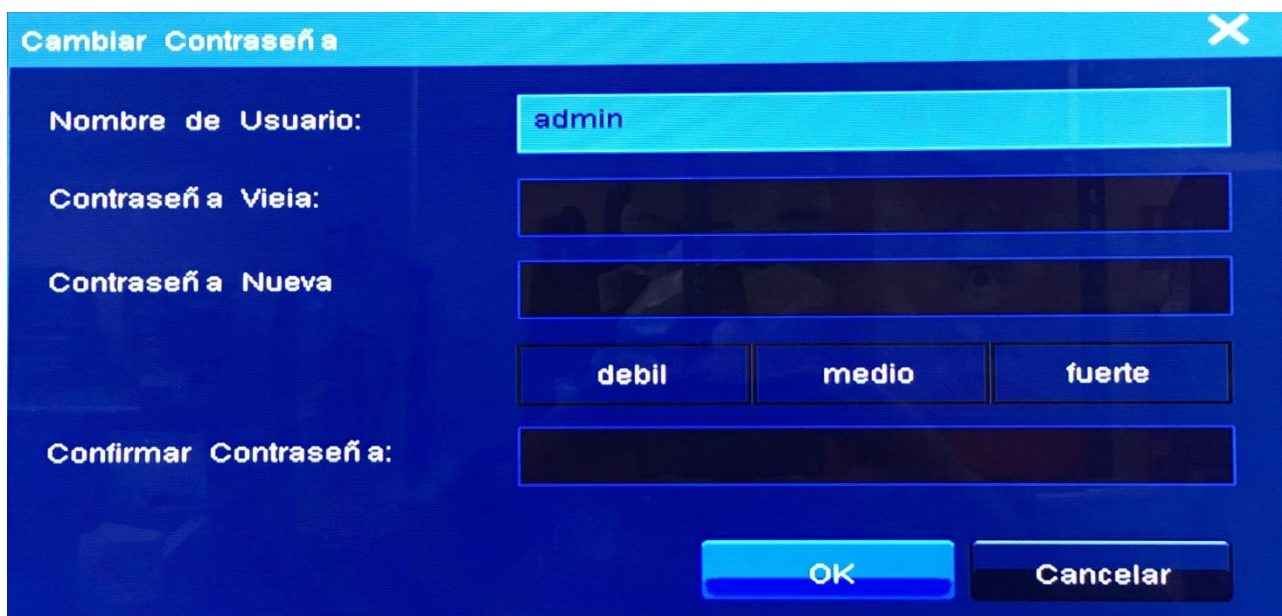
1. Introducir **admin123** en el campo de entrada **Contraseña de Administrador**.

El NVR viene con la cuenta del administrador cuya contraseña predeterminada es admin123. Se le avisará para cambiar la contraseña predeterminada y crear su propia contraseña.

En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **OK**.

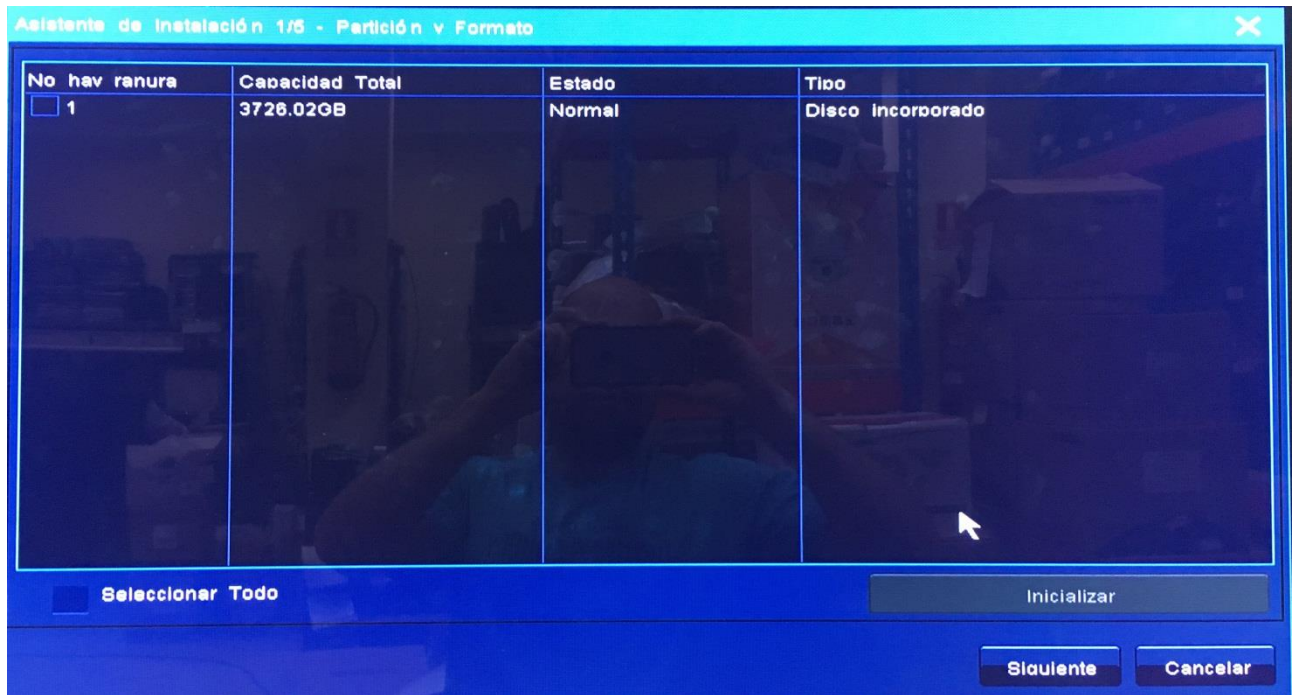


2. En el cuadro de diálogo **Cambiar Contraseña**, crear su propia contraseña para la cuenta del administrador.



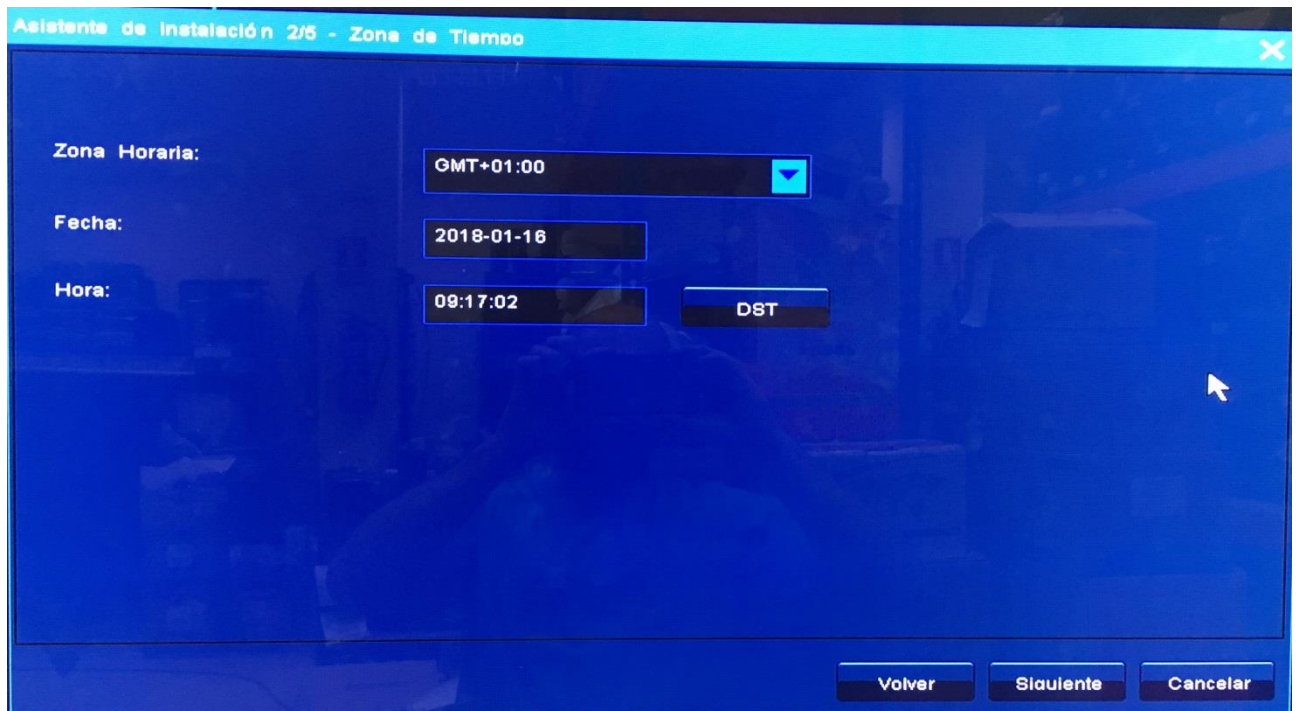
Se recomienda una contraseña fuerte.

3. Hacer click en **OK**.
4. Seleccionar todos los discos y hacer click en **inicializar** para dividir y formatear todos esos discos, según se muestra en la siguiente imagen:

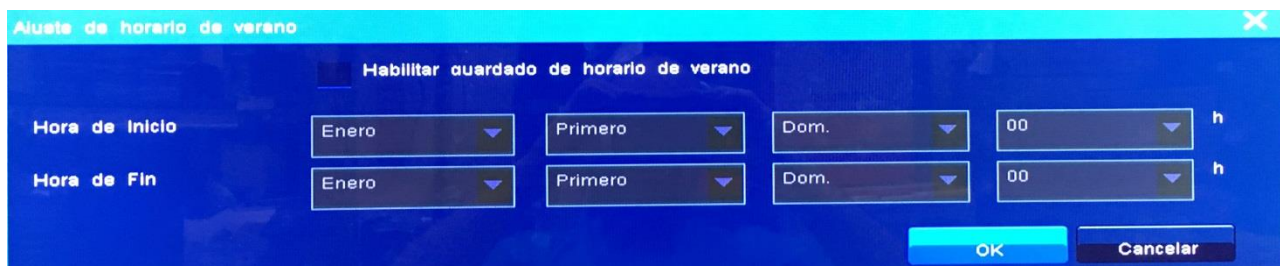


El estado **Restante** indica que el disco relacionado no está ni formateado ni dividido.
 El estado **Normal** indica que el disco relacionado ya está formateado y dividido.

5. Hacer click en **Siguiente**.
6. Configurar los ajustes de fecha y hora, según se muestra en la siguiente imagen.



7. (Opcional) Activar horario de verano (Enable daylight saving time (DST))
 - 1) Hacer click en **DST**.
 - 2) En el cuadro de diálogo que aparece, marcar la casilla **Activar Horario de Verano**, según muestra la siguiente imagen.



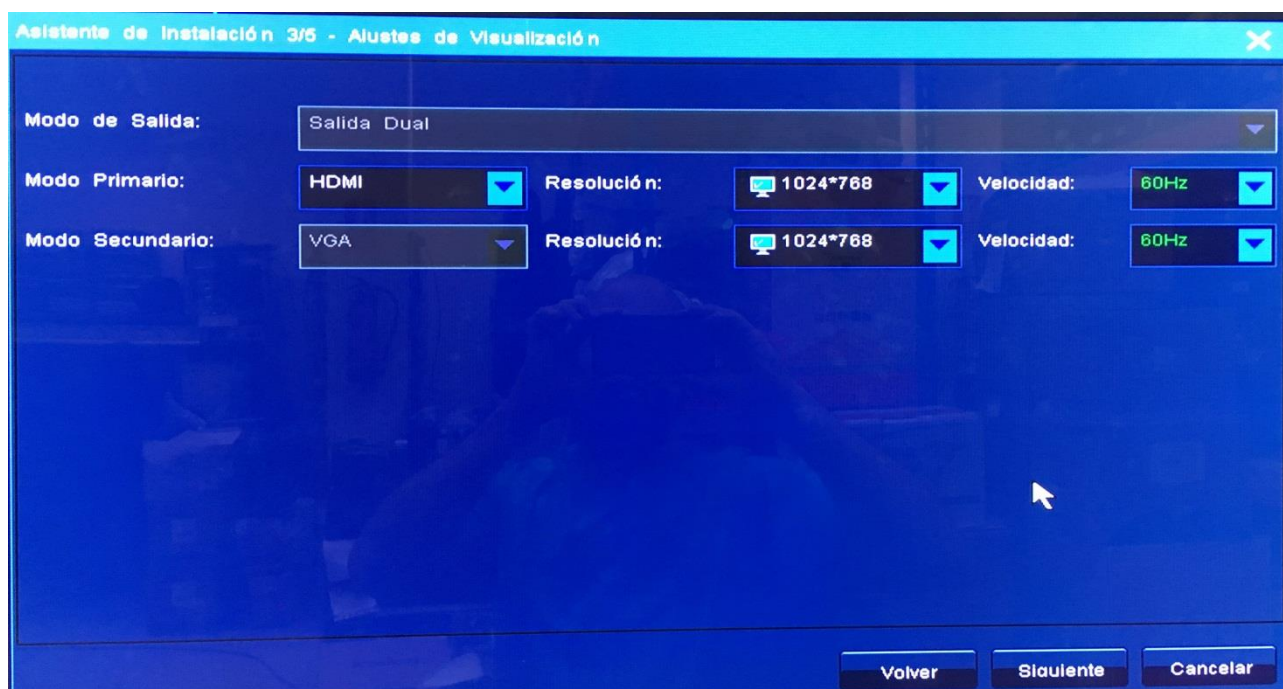
3) Especificar **Hora de Comienzo** y **Hora de Finalización**.

4) Hacer click en **OK**.

8. Hacer click en **Siguiente**.

9. Configurar los ajustes de pantalla.

Por ejemplo.



En este paso:

- Mantener el valor para el **Modo Salida**.
- Configurar el parámetro **Modo Primario** de acuerdo a las condiciones in situ. El parámetro **Modo Secundario** se configurará automáticamente.

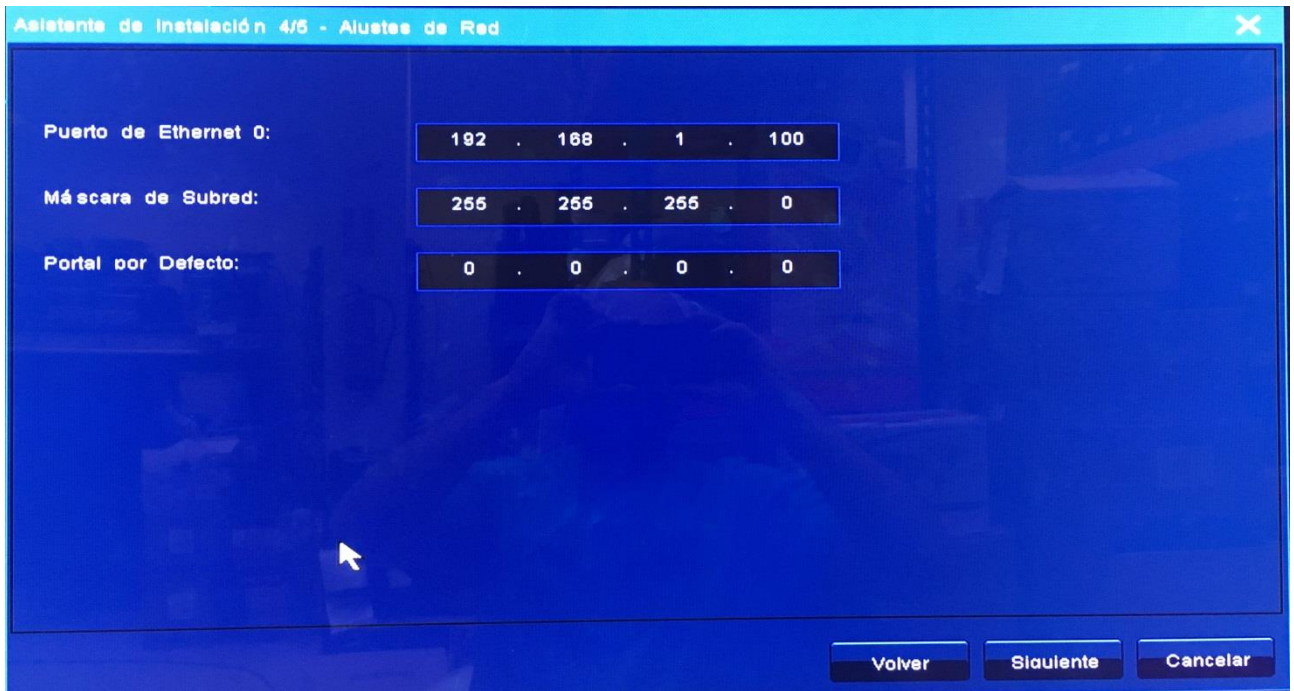
Los parámetros **Modo Primario** y **Modo Secundario** indican los puertos utilizados para conectar a las pantallas principal y secundaria, respectivamente.

Para los valores del parámetro **Resolución**, los valores en gris indican que los monitores conectados al NVR no admiten las resoluciones correspondientes.

10. Hacer click en **Siguiente**.

11. Configurar los ajustes de red.

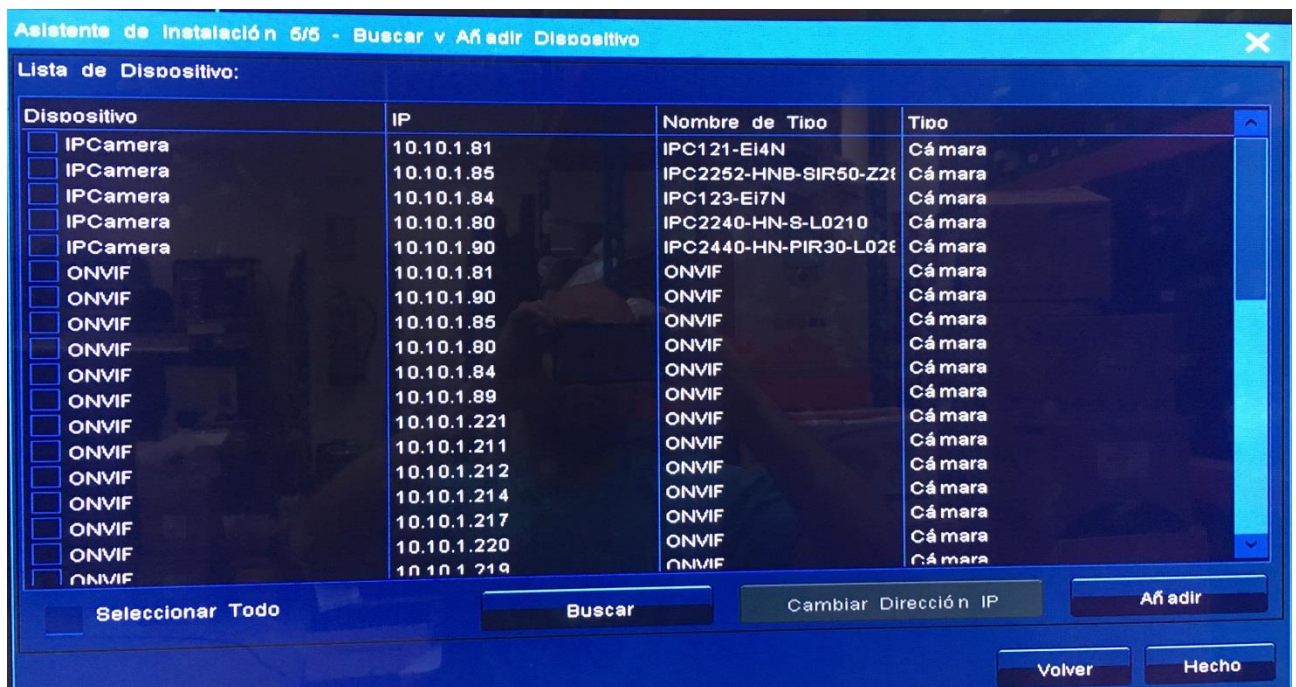
Por ejemplo.



12. Hacer click en **Siguiente**.
13. Añadir cámaras y otro tipo de dispositivos.

Para añadir una cámara:

- 1) Seleccionar la cámara de la lista de dispositivos, según muestra la siguiente imagen.



- 2) (Opcional) Hacer click en **Cambiar Dirección IP** para cambiar la dirección de registro del dispositivo, según muestra la siguiente imagen.

Modificar Dirección de Dispositivo

Dispositivo: IPCamera

IP Original: 10.10.1.81

Dirección de Dispositivo

IP Nueva: 10 . 10 . 1 . 81

Máscara de Subred

Portal

Registro de dirección

Registro de dirección: Dirección NVR 1: 10.10.1.100

Introducir

OK Cancelar

Según se muestra en la imagen anterior, se puede seleccionar una dirección IP del NVR. Sin embargo, también se puede introducir una dirección IP del NVR, según muestra la siguiente imagen.

Modificar Dirección de Dispositivo

Dispositivo: IPCamera

IP Original: 10.10.1.81

Dirección de Dispositivo

IP Nueva: 10 . 10 . 1 . 81

Máscara de Subred

Portal

Registro de dirección

Registro de dirección: Dirección NVR 1: 10.10.1.100

Introducir

OK Cancelar

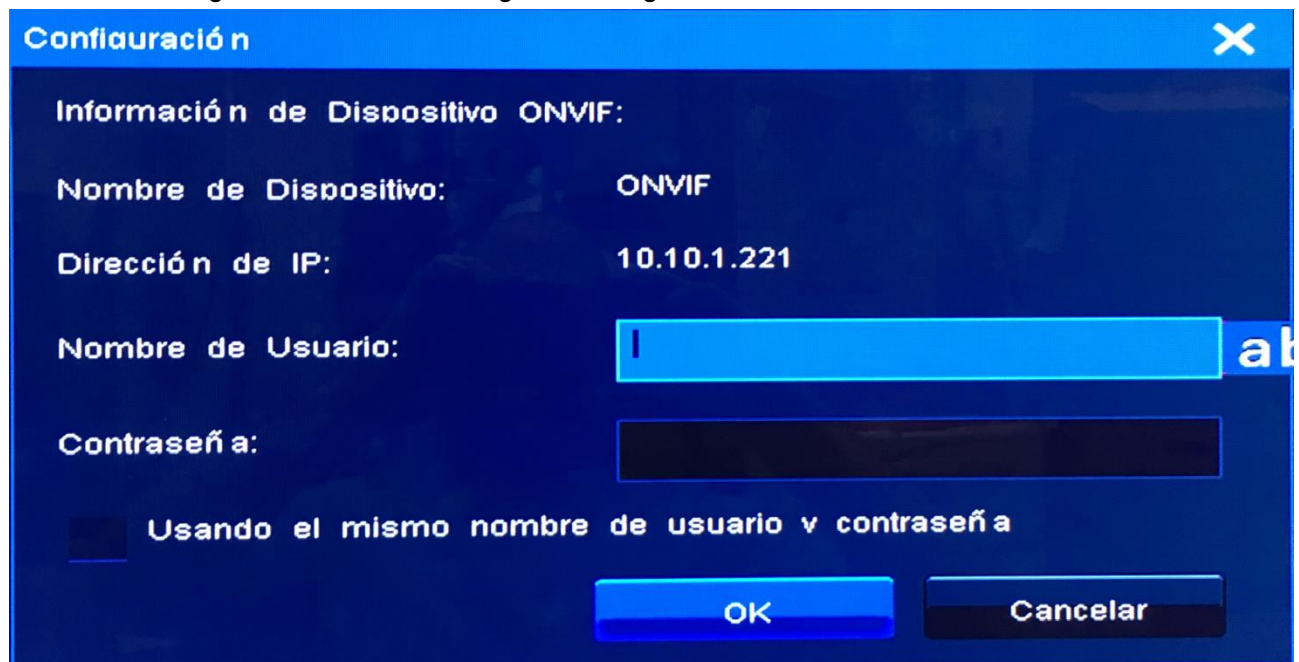
Hay que tener en cuenta que solo se pueden cambiar las direcciones de registro en las

cámaras que utilicen los valores de fábrica.

3) Hacer click en **OK**.

4) Hacer click en **Añadir**.

Si se quiere añadir una cámara ONVIF, es preciso especificar el **Nombre de Usuario** y **Contraseña**, según se muestra en la siguiente imagen.



The image shows a configuration dialog box titled "Configuración" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is for adding an ONVIF device. It contains the following fields and options:

- Información de Dispositivo ONVIF:**
 - Nombre de Dispositivo:** ONVIF
 - Dirección de IP:** 10.10.1.221
 - Nombre de Usuario:** A text input field with a cursor, containing the letter 'l'.
 - Contraseña:** A password input field.
- Usando el mismo nombre de usuario y contraseña**
- OK** button
- Cancelar** button

Si se quieren añadir varias cámaras ONVIF utilizando el mismo nombre de usuario y contraseña, se puede seleccionar **Utilizando el mismo nombre de usuario y contraseña**. A continuación, todas esas cámaras se pueden añadir a la vez.

14. Hacer click en **Hecho**.

NOTA

La dirección de registro de un dispositivo es una dirección IP del NVR al que se registra el dispositivo.

Iniciando Sesión en el NVR

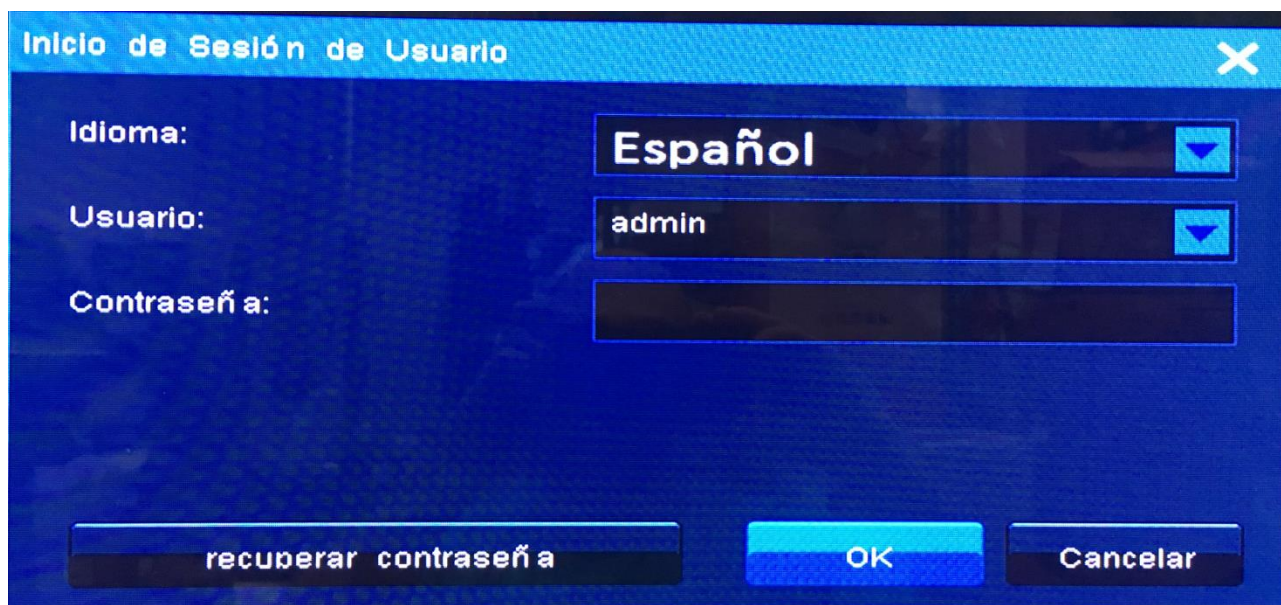
El NVR viene con una cuenta de administrador cuyo nombre de usuario es admin y la contraseña es admin123. Se debería crear la propia contraseña lo antes posible(se permiten 8-31 caracteres). Si no se hace, el NVR le seguirá pidiendo que cree su propia contraseña, y en ese caso no podrá usar el NVR.

NOTA

La propia contraseña consistirá en dígitos y letras..

Para iniciar sesión en el NVR como administrador:

1. Hacer click en cualquier botón del panel de control situado en la parte inferior de la pantalla principal del NVR.
2. En el cuadro de diálogo **Iniciar sesión de usuario**, que aparece, ajustar el **Usuario** y la **Contraseña** a **admin** y **admin 123**, respectivamente.



En este paso, se puede seleccionar el idioma de la pantalla.

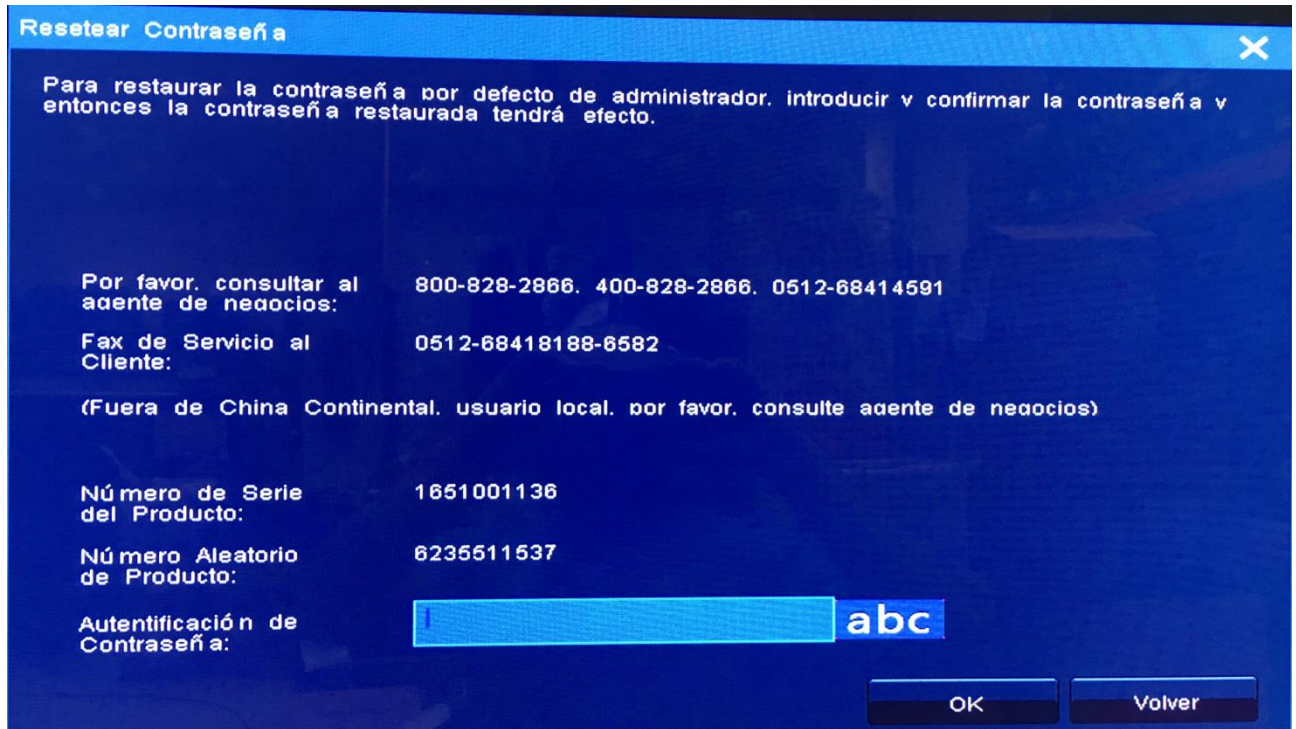
3. Hacer click en **OK**.

Si se introduce una contraseña incorrecta tres veces seguidas, la cuenta se bloqueará durante 10 minutos.

Si se olvida de la nueva contraseña:

1. Hacer click en **Olvidé Contraseña** en el cuadro de diálogo **Inicio de Sesión de Usuario**.
2. Escribir el número de serie del producto y el número random del producto..

Por ejemplo.



3. Contactar con el agente local autorizado e informarle del número de serie del producto y del número random del producto anteriores.
4. Después de obtener una contraseña de autenticación, introducirla en el cuadro de texto **Contraseña de Autenticación**.
5. Hacer click en **OK**.

Una vez realizados los pasos anteriores, se le pedirá que restaure la contraseña predeterminada para la cuenta del administrador. A continuación, se podrá iniciar sesión en el NVR utilizando la contraseña admin123.

NOTA

La interfaz gráfica de usuario (GUI) del NVR se cambia continuamente. Por lo tanto, no se alarme cuando encuentre que las capturas de pantalla de este documento son diferentes de las reales. Agradecemos mucho su comprensión.

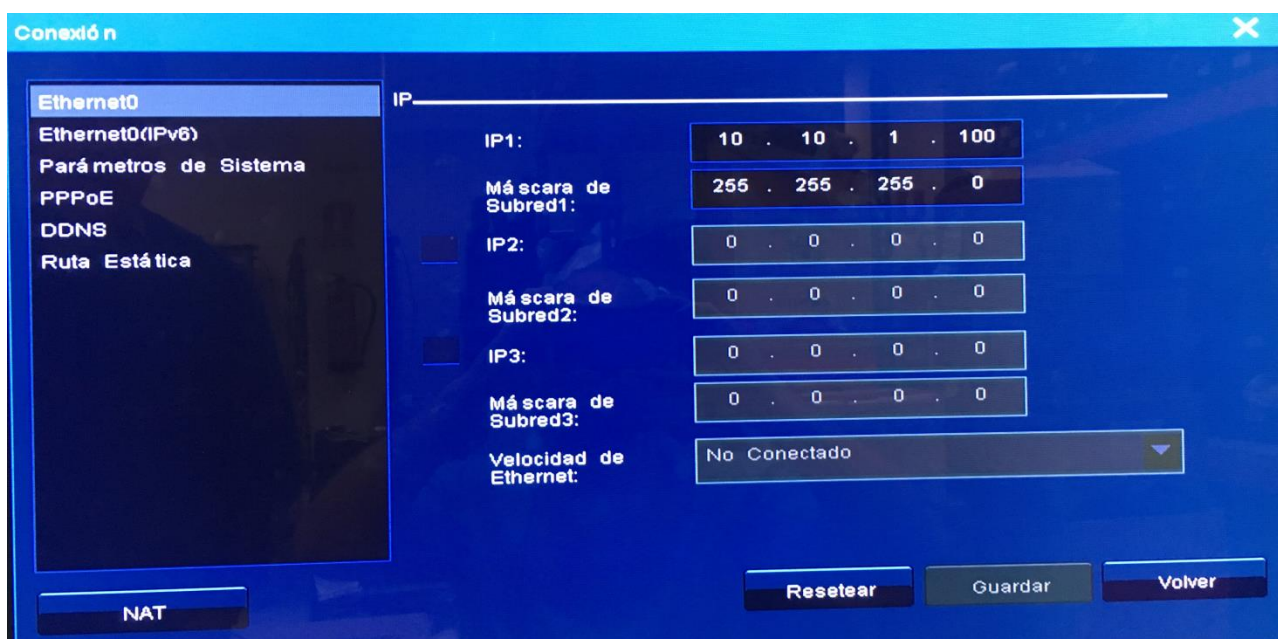
Todas las capturas de pantalla de este documento se toman del NVR2882-16A. Si encuentra que faltan algunas opciones, póngase en contacto con el administrador del sistema del NVR para comprobar si su NVR admite estas opciones. Si es así, póngase en contacto con el agente local autorizado.

Configuración de los Ajustes de Red

Puertos Ethernet

Para configurar puertos Ethernet:

1. Seleccionar **Menú Principal > Red > Ethernet1** o **Ethernet0**.
Si su NVR es el NVR2882-16A, seleccionar **Ethernet1**. Si no, seleccionar **Ethernet0**.
2. Configurar los parámetros que aparecen de acuerdo a las condiciones in situ.
Por ejemplo.



Para el NVR2882-16A, el valor predeterminado para **Ethernet1** y **Ethernet2** es 192.168.1.100 y 172.26.1.100, respectivamente.

Para los NVR1821-04A, NVR1821-08A, y NVR2860E-08A, el valor predeterminado para **IP1** de **Ethernet0**, **Ethernet1**, y **Ethernet2** es 192.168.1.100, 172.26.1.100, y 10.26.1.100, respectivamente.

La máscara subred para todas las direcciones IP es 255.255.255.0.

3. Hacer click en **Guardar**.

NOTA

No asignar direcciones IPV6 a puertos Ethernet.

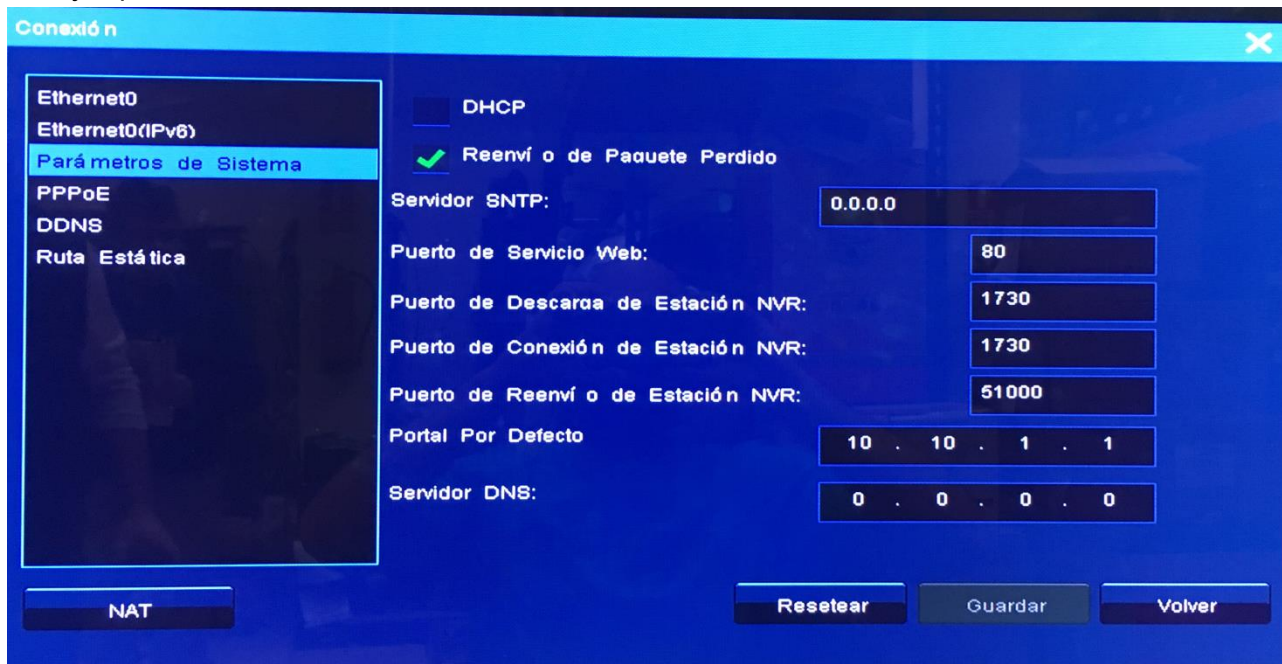
Haciendo click en el botón Reajustar se restaurarán los ajustes de los parámetros guardados anteriormente. Por ejemplo, la dirección IP1 del Puerto Ethernet 1 es 1.1.1.1 y esta dirección se ha guardado con éxito. Si se cambia la dirección a 2.2.2.2 sin hacer click en Guardar, al hacer click en Reajustar la dirección volverá a 1.1.1.1.

Puertos del Sistema

Para configurar los puertos del Sistema:

1. Seleccionar **Menú Principal > Red > Parámetros del Sistema**.

- Configurar los parámetros que aparecen de acuerdo a las condiciones in situ.
Por ejemplo.



La siguiente tabla proporciona las descripciones de los parámetros principales.

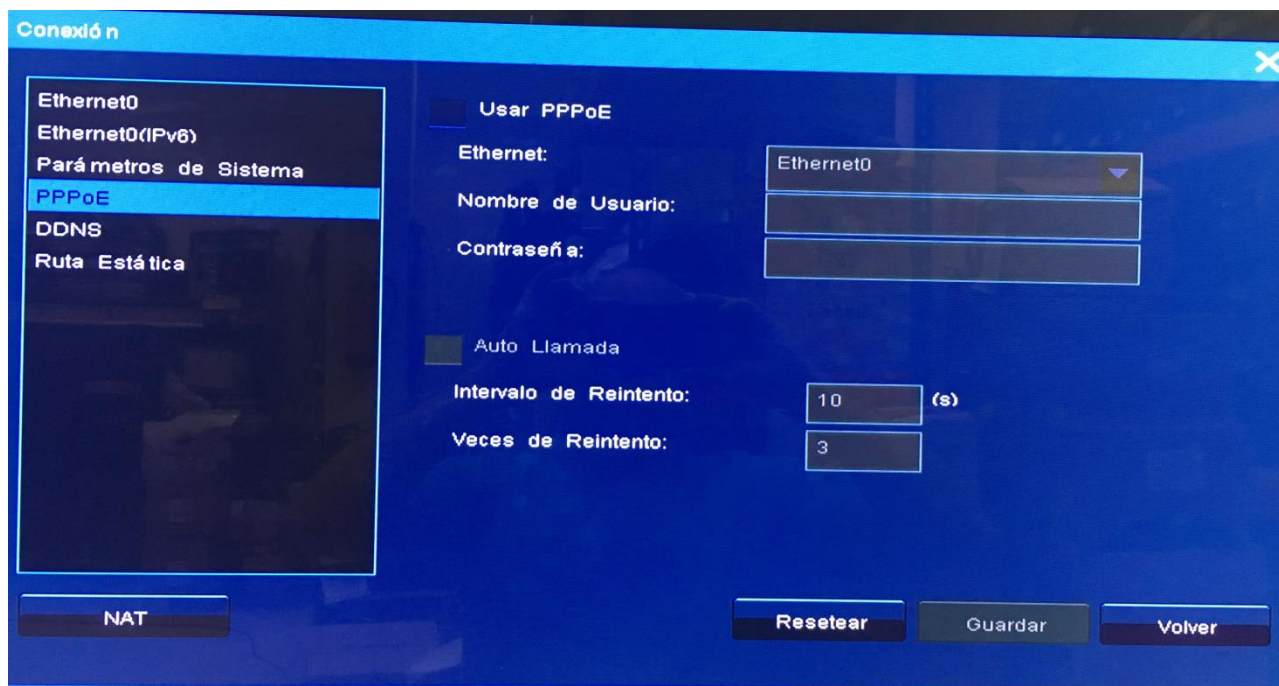
Parámetro	Descripción
Servidor SNTP	Dirección IP del servidor del Protocolo de Horario de Red Simple (Simple Network Time Protocol (SNTP)), que es una versión simplificada del Protocolo de Horario de Red (Network Time Protocol (NTP)) utilizado para sincronizar los relojes del ordenador en una red.
Puerto de Servicios Web	Puerto para el acceso al NVR basado en la Web. El valor predeterminado para este parámetro es 80 .
Puerto de Descarga de la NVR Station	Puerto para que la NVR Station descargue datos del NVR. El valor predeterminado para este parámetro es 1730 .
Puerto de Conexión de la NVR Station	Puerto para que la NVR Station se comunique con el NVR. El valor predeterminado para este parámetro es 1730 .
Puerto de Reenvío de la NVR Station	Puerto para que el NVR retransmita paquetes a la NVR Station. El valor predeterminado para este parámetro es 51000 .
Puerto de Conexión iView del NVR	Este es un Puerto de intervalo. El valor predeterminado para este parámetro es 8000 . No configurar este valor.

- Hacer click en **Guardar**.

PPPoE

Para activar PPPoE para un Puerto Ethernet:

- Seleccionar **Menú Principal > Red > PPPoE > Utilizar PPPoE**, según se muestra en la siguiente imagen.



2. Seleccionar el Puerto Ethernet de la lista desplegable **Ethernet**.
3. Especificar **Nombre de Usuario** y **Contraseña**.
4. Hacer click en **Guardar**.

Si la conexión de acceso telefónico existente está rota, elija **Menú principal> Red> PPPoE> Guardar** para establecer manualmente una nueva conexión de acceso telefónico.

Para permitir que el sistema establezca automáticamente una nueva conexión de acceso telefónico cuando se interrumpe la conexión de acceso telefónico existente:

1. Seleccionar **Conexión de acceso telefónico automática (Auto Dial-up)**
2. Especificar **Intervalo de Reintentos** y **Tiempo de Reintentos (Retry Interval y Retry Times)**.
El Tiempo de Reintentos (Retry Times) indica el número de intentos de rellamada PPPoE.
3. Hacer click en **Guardar**.

Cuando se activa PPPoE, se recomienda activar la técnica DDNS para facilitar el acceso desde otros dispositivos al NVR.

DDNS

La actualización del Sistema de nombres de dominio dinámico (DDNS) integra DNS con DHCP. Los dos protocolos son complementarios: DHCP centraliza y automatiza la asignación de direcciones IP; La actualización de DDNS registra automáticamente la asociación entre las direcciones asignadas y los nombres de host a intervalos predefinidos.

El DDNS permite que las asociaciones dirección-hostname que cambian con frecuencia, se actualicen con frecuencia. Los hosts móviles, por ejemplo, pueden moverse libremente en una red sin la intervención del usuario o administrador. DDNS proporciona la actualización dinámica necesaria y la sincronización de la asignación de nombre-a-dirección y la asignación de dirección-a-nombre en el servidor DNS.

Antes de activar DDNS, ir a la pestaña **Parámetros del Sistema** para configurar el **Servidor DNS** y los parámetros de **Acceso Predeterminado** y asegura que el NVR se conecte a Internet.

Para activar DDNS:

1. Seleccionar **Menú Principal > Red > DDNS > Activar DDNS**.
2. Configurar los parámetros que aparecen.

La siguiente imagen muestra los parámetros que aparecen cuando el tipo de servidor está configurado en **Oray.cn PeanutHull DDNS**.

The screenshot shows the 'Conexión' (Connection) window for DDNS configuration. On the left, a sidebar lists navigation options: Ethernet0, Ethernet0(IPv6), Parámetros de Sistema, PPPoE, **DDNS** (selected), and Ruta Estática. Below this is a 'NAT' button. The main area has a green checkmark and 'Habilitar DDNS'. The 'Tipo de Servidor' dropdown is set to 'Oray.cn PeanutHull DDNS'. Below it is a field for 'Registrarse con un Servidor DDNS'. The 'usuario:' field contains 'abc'. The 'Contraseña:' field is empty. Below these is the 'Estado de Conexión de Servidor DDNS' section, which is currently 'Fuera de línea'. At the bottom, there are buttons for 'Detalles DNS', 'Hibernar ORAY', 'Reseteo', 'Guardar', and 'Volver'.

Antes de configurar los parámetros **Licencia** y **Contraseña**, registrarse con Oray (www.oray.com) para obtener una licencia. Hay que tener en cuenta que Oray asignará automáticamente un dominio al NVR, que se puede consultar haciendo click en **Detalles de DNS**.

La siguiente imagen muestra los parámetros que aparecen cuando el tipo de servidor está configurado en **DynDNS**.

The screenshot shows the 'Conexión' (Connection) window for DDNS configuration. On the left, the sidebar is identical to the previous screenshot, with 'DDNS' selected. The main area has a green checkmark and 'Habilitar DDNS'. The 'Tipo de Servidor' dropdown is set to 'DynDNS'. Below it is a field for 'Registrarse con un Servidor DDNS'. The 'usuario:' field is empty. The 'Contraseña:' field is empty. Below these is the 'Dominio de Dispositivo:' field, which is empty. At the bottom, there are buttons for 'Reseteo', 'Guardar', and 'Volver'.

El parámetro **Dominio del Dispositivo** indica el dominio del NVR.

Antes de configurar los parámetros de **Licencia**, **Contraseña** y **Dominio del Dispositivo**, registrarse con Dyn (www.dyndns.com) para obtener una licencia y dominio. Un ejemplo para el parámetro **Dominio del Dispositivo** es test.

La siguiente imagen muestra los parámetros que aparecen cuando el tipo de servidor está configurado en **No-IP**.

The screenshot shows the 'Conexión' (Connection) window in the NVR administrator interface. On the left, a sidebar menu includes 'Ethernet0', 'Ethernet0(IPv6)', 'Parámetros de Sistema', 'PPPoE', 'DDNS' (highlighted), and 'Ruta Estática'. Below the menu is a 'NAT' button. The main area is titled 'Habilitar DDNS' with a green checkmark. The 'Tipo de Servidor:' dropdown is set to 'No-IP'. Below it, there is a field for 'Registrarse con un Servidor DDNS'. The 'usuario:' field contains 'abc', the 'Contraseña:' field is empty, and the 'Dominio de Dispositivo:' field is empty. At the bottom right, there are 'Reseteo', 'Guardar', and 'Volver' buttons.

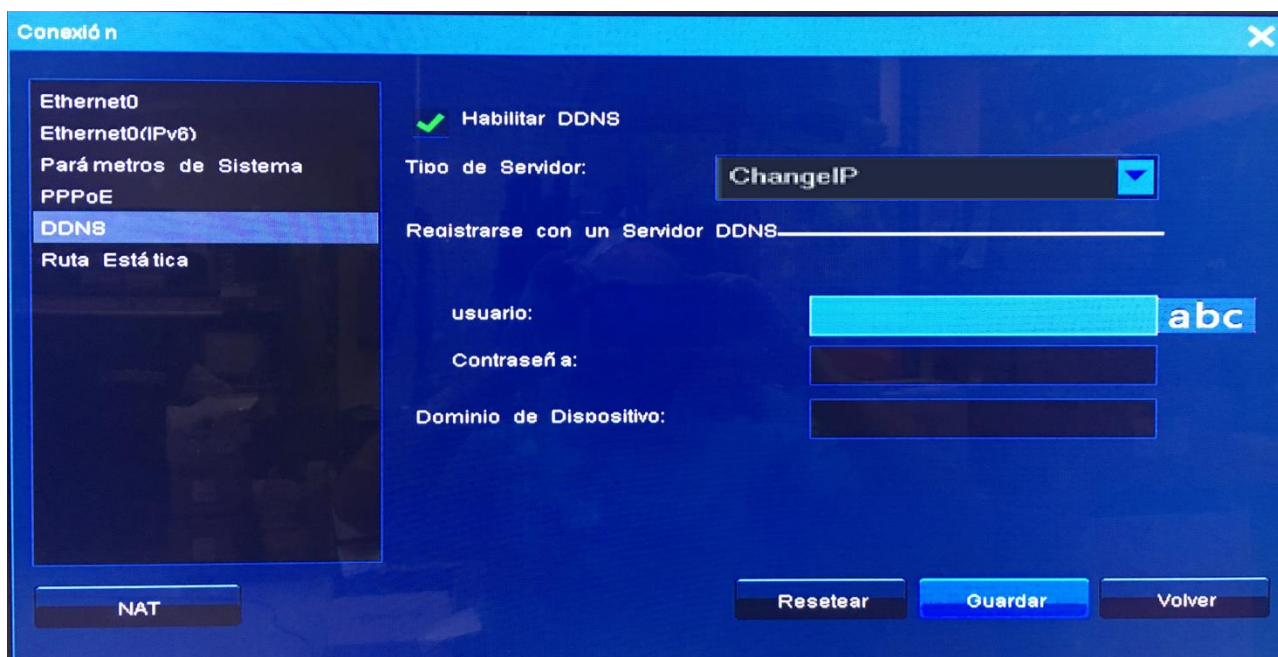
Antes de configurar los parámetros **Licencia**, **Contraseña** y **Dominio del Dispositivo**, registrarse con noip (www.noip.com) para obtener una licencia y un dominio. Un ejemplo para el parámetro **Dominio del Dispositivo** es test.no-ip.org.

La siguiente imagen muestra los parámetros que aparecen cuando el tipo de servidor está configurado en **DDNSEasy**.

The screenshot shows the 'Conexión' (Connection) window in the NVR administrator interface. On the left, a sidebar menu includes 'Ethernet0', 'Ethernet0(IPv6)', 'Parámetros de Sistema', 'PPPoE', 'DDNS' (highlighted), and 'Ruta Estática'. Below the menu is a 'NAT' button. The main area is titled 'Habilitar DDNS' with a green checkmark. The 'Tipo de Servidor:' dropdown is set to 'DDNSEasy'. Below it, there is a field for 'Registrarse con un Servidor DDNS'. The 'Dirección de Servidor:' field contains 'www.ddnseasy.com'. The 'Dominio de Dispositivo:' field contains '00141017084F' and 'abc'. Below that, the 'Estado de Conexión de Servidor DDNS' is shown as 'Offline' with the URL 'www.ddnseasy.com/00141017084F'. At the bottom right, there are 'Reseteo', 'Guardar', and 'Volver' buttons.

Se debe mantener el valor predeterminado (www.ddnseasy.com) para el parámetro **Dirección del Servidor**. Cada NVR viene con un único valor para el parámetro **Dominio del Dispositivo**. Se puede mantener este valor o cambiar el valor del parámetro.

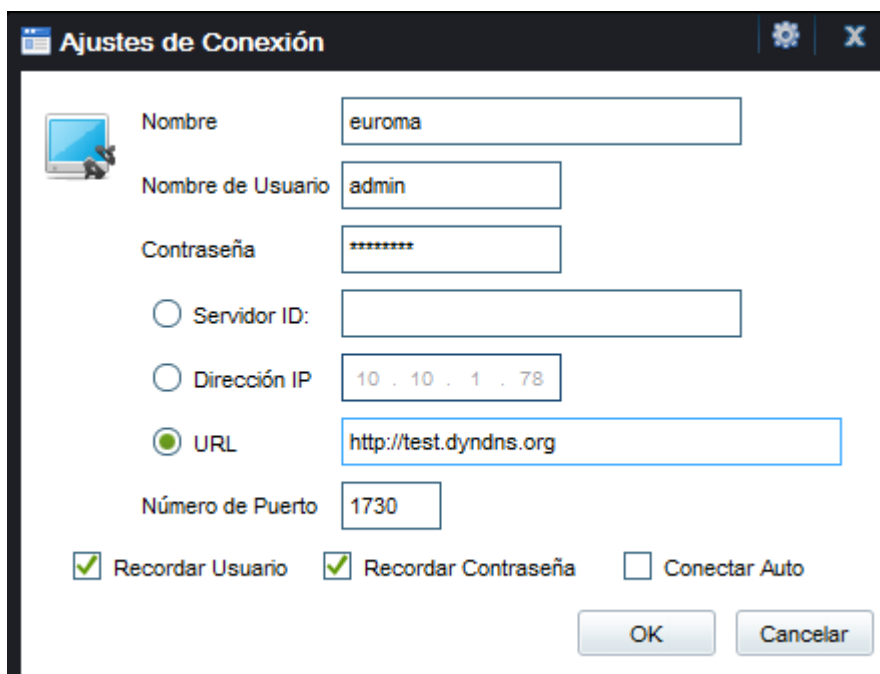
La siguiente imagen muestra los parámetros que aparecen cuando el tipo de servidor está configurado a **ChangIP**.



Antes de configurar los parámetros **Licencia**, **Contraseña** y **Dominio del Dispositivo**, registrarse con ChangeIP (www.changeip.com) para obtener una licencia y un dominio. Un ejemplo para el parámetro **Dominio del Dispositivo** es test.dynamic-dns.net.

Una vez que se ha configurado con un dominio, se puede conectar con el NVR utilizando este dominio. En la NVR Station, introducir el dominio del NVR en el cuadro de texto **URL** para conectar con el NVR.

La siguiente imagen asume que el dominio (<http://test.dyndns.org>) del NVR es el proporcionado por el Dyn.



La siguiente imagen asume que el dominio (<http://test.no-ip.org>) del NVR es el proporcionado por No-IP.

Ajustes de Conexión

Nombre: euroma

Nombre de Usuario: admin

Contraseña: *****

Servidor ID:

Dirección IP: 10 . 10 . 1 . 78

URL: http://test.no-ip.org

Número de Puerto: 1730

Recordar Usuario Recordar Contraseña Conectar Auto

OK Cancelar

La siguiente imagen asume que el dominio (<http://www.ddnseasy.com/0014100CE65D>) del NVR es el proporcionado por DDNS Easy.

Ajustes de Conexión

Nombre: euroma

Nombre de Usuario: admin

Contraseña: *****

Servidor ID:

Dirección IP: 10 . 10 . 1 . 78

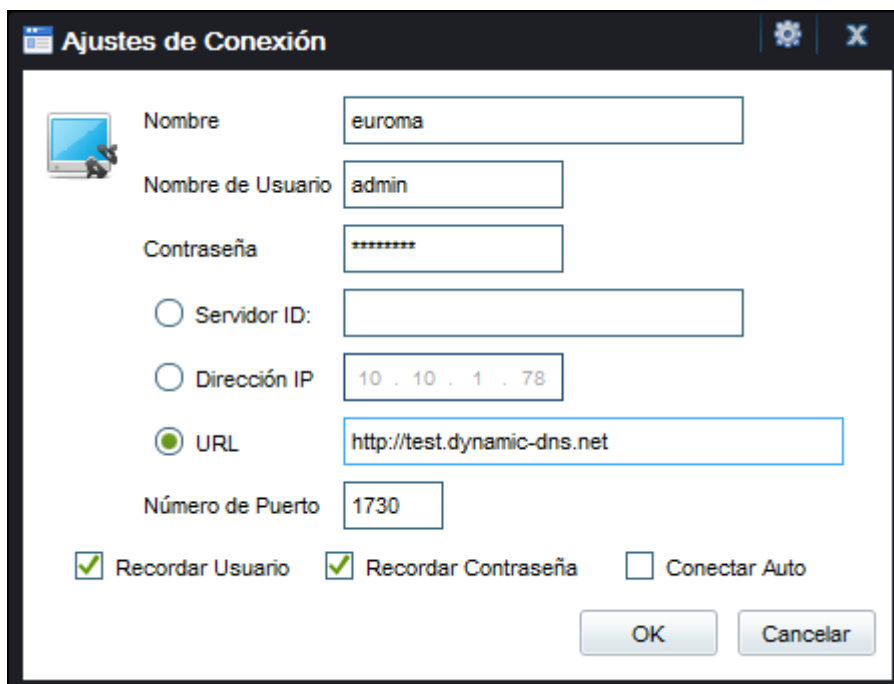
URL: http://www.ddnseasy.com/0014100CE65D

Número de Puerto: 1730

Recordar Usuario Recordar Contraseña Conectar Auto

OK Cancelar

La siguiente imagen assume que el dominio (<http://test.dynamic-dns.net>) del NVR es el proporcionado por ChangeIP.



3. Hacer click en **Guardar**.

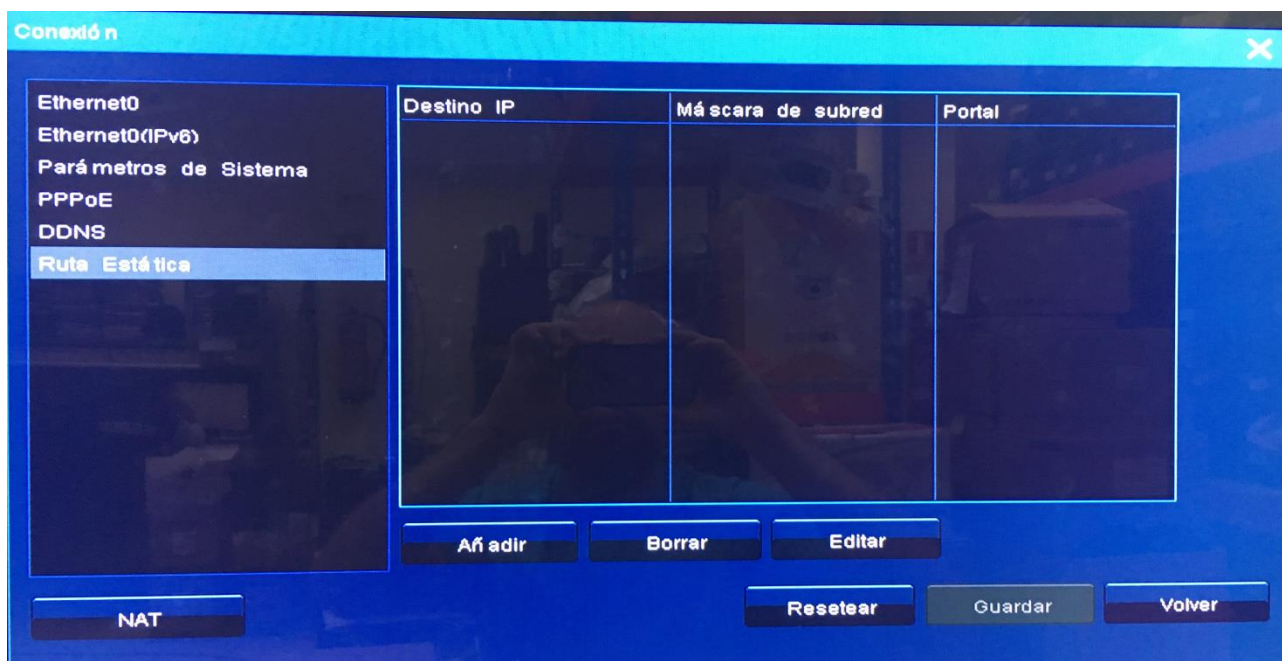
Ruta Estática

Los dispositivos de red reenvían paquetes utilizando la información de ruta que se puede configurar manualmente o descubiertas dinámicamente utilizando un protocolo de envío. Las rutas estáticas se configuran manualmente y establecen una ruta específica entre dos dispositivos de red. A diferencia del protocolo de envío dinámico, las rutas estáticas no se actualizan automáticamente y se tienen que reconfigurar manualmente si la topología de la red cambia.

Los beneficios de utilizar rutas estáticas incluyen la seguridad y la eficiencia de los recursos. Las rutas estáticas utilizan una banda ancha más baja que los protocolos de envío dinámicos y no se utilizan ciclos CPU para calcular y comunicar rutas. La principal desventaja de usar rutas estáticas es la falta de reconfiguración automática si cambia la topología de la red.

Para añadir una ruta IP estática:

1. Seleccionar **Menú Principal > Red > Ruta Estática > Añadir**, según se muestra en la siguiente imagen.



2. Especificar los parámetros **IP**, **Máscara Subred**, y **Acceso** para la red elegida.
Hay que tener en cuenta que no son compatibles las dirección IP de los servidores (hosts).
3. Hacer click en **OK**.

Para editar una ruta IP estática:

1. Seleccionar **Menú Principal > Red > Ruta Estática**.
2. Seleccionar la ruta y hacer click en **Editar**.
3. Cambiar los valores de los parámetros **IP**, **Máscara Subred** y **Acceso**.
Hay que tener en cuenta que no son compatibles las direcciones IP de los servidores (hosts)
4. Hacer click en **OK**.

Para eliminar una ruta IP estática:

1. Seleccionar **Menú Principal > Red > Ruta Estática**.
2. Seleccionar la ruta
3. Hacer click en **Eliminar**.
4. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **OK** para confirmar la operación.

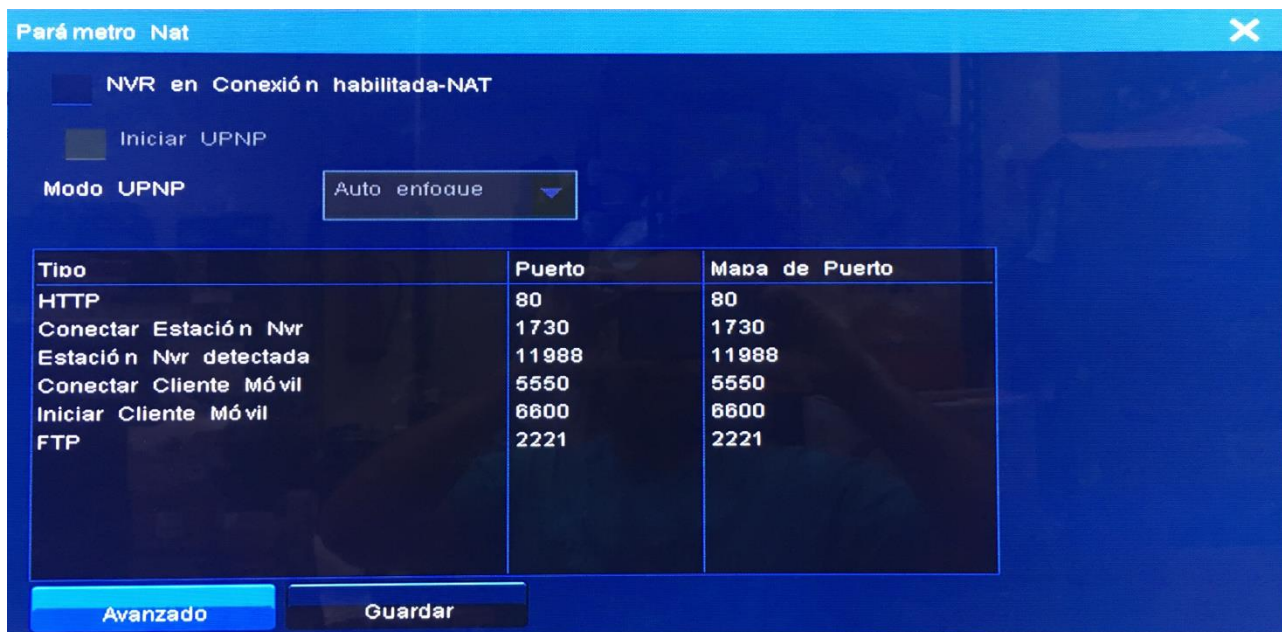
NAT

La conversión de dirección sustituye la dirección real en un paquete con una dirección asignada que es enviada a la red de destino. La técnica de conversión de dirección de red (network address translation (NAT)) incluye los siguientes procesos::

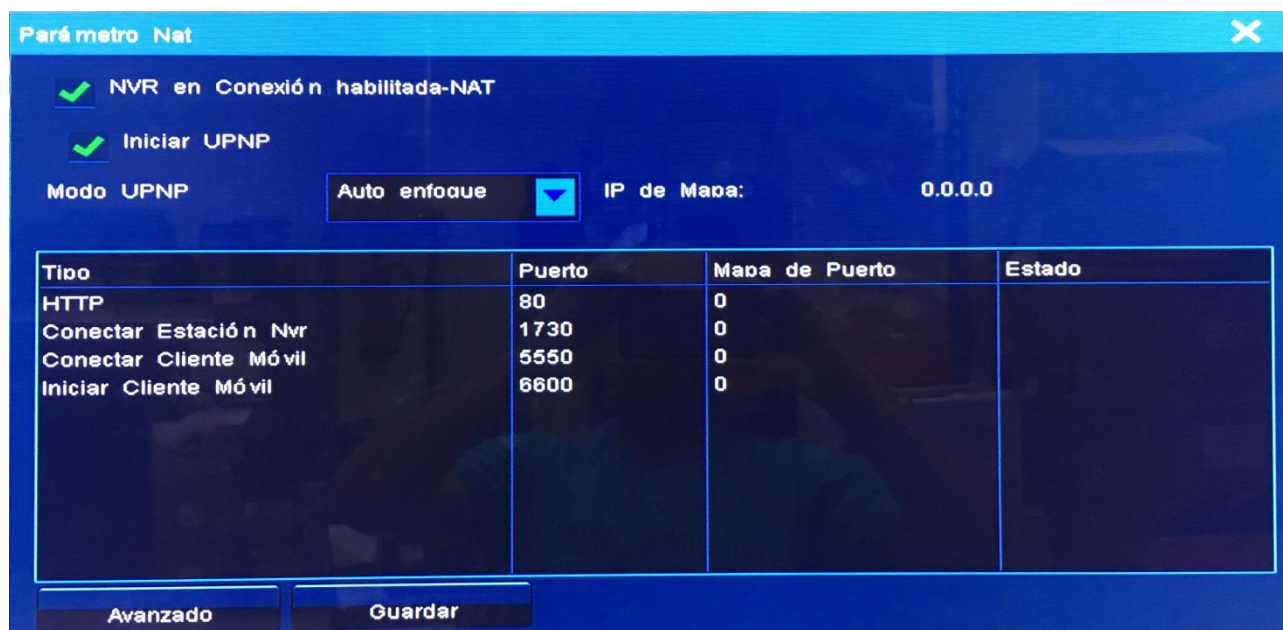
- Convertir una dirección real en una dirección asignada.
- Anular la conversión para el tráfico de vuelta.

Para activar la técnica NAT:

1. Conectar un router al NVR utilizando un puerto LAN del router.
2. Seleccionar **Menú Principal > Red > NAT**.
3. En el cuadro de diálogo **NAT** que aparece, seleccionar **NVR en una Red Activada para NAT**, según se muestra en la siguiente imagen.



4. Crear una asignación de puertos en el router para los puertos que aparecen en la imagen anterior. Una vez que se ha creado la asignación de puertos, se debe especificar el parámetro **Número de Puerto** de acuerdo a la asignación de puertos cuando se intenta conectar con un NVR a través de la NVR Station utilizando un servidor de dominio.
5. (Opcional) Copiar la asignación de puertos al NVR. Una vez que se ha copiado la asignación de puertos, se puede especificar el parámetro **Número de Puerto** en la NVR Station sin hacer referencia a la asignación de puertos en el router. Sin embargo, si se utiliza el servidor de dominio DDNSEasy, no es necesario especificar este parámetro manualmente.
 - 1) Asegurarse de que no esté seleccionado **Inicio UPNP**, según se muestra en la siguiente imagen.



- 2) Hacer clic en **HTTP, Conexión NVR Station (NVRStation Connection), NVR Station Detectada (NvrStation Detected), Conectar Cliente Móvil (Mobile Client Connect), Navegador Cliente Móvil (Mobile Client Browse), y FTP** para establecer los puertos

asignados.

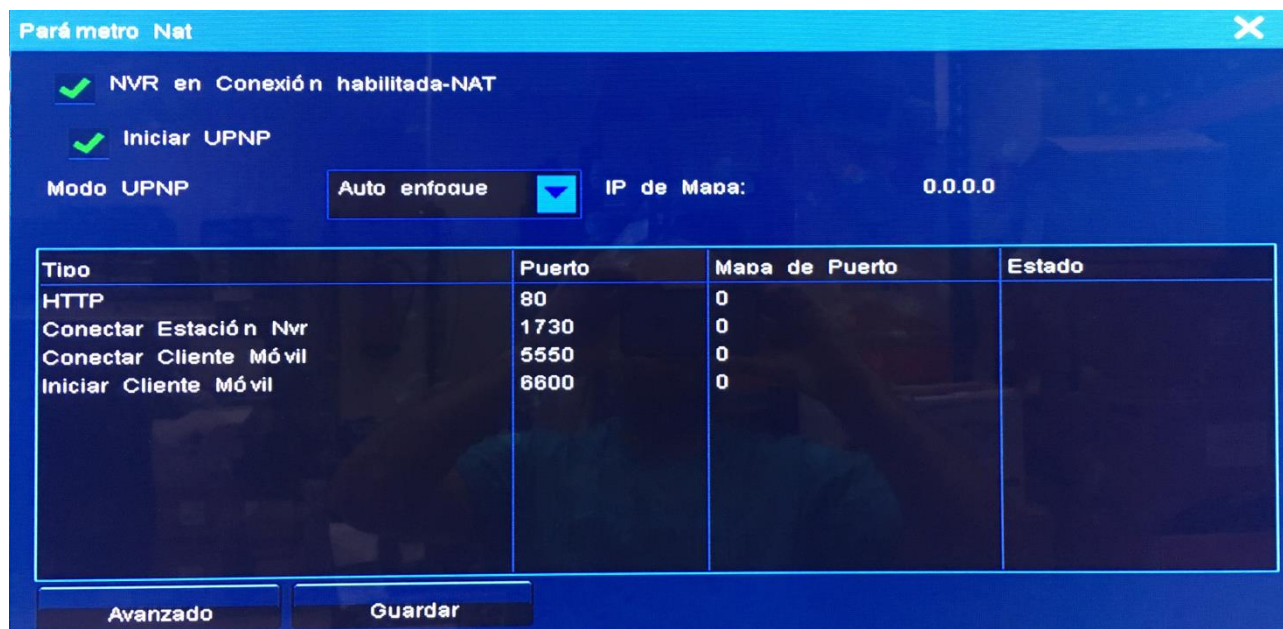
La siguiente tabla describe los parámetros que aparecen.

Parámetro	Descripción
HTTP	Puerto para que la Web de la NVR Station se comunice con el NVR. El valor predeterminado para el Puerto 80 .
Conexión de la NVR Station (NvrStation Connection)	Puerto que la NVR Station se comunice con el NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 1730 .
NVR Station Detectada (NvrStation Detected)	Puerto para que la NVR Station envíe paquetes de prueba al NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 11988 .
Conectar Cliente Móvil (Mobile Client Connect)	Puerto para que el MNC se comunice con el NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 5550 .
Navegador Cliente Móvil (Mobile Client Browse)	Puerto para que el MNC reciba el vídeo desde el NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 6600 .
FTP	Puerto para la NVR Station actualice el NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 21 .

6. (Opcional) Activar la tecnología Universal Plug and Play (UPnP).

Cuando la tecnología UPnP está activada, no es necesario crear una asignación de puertos en el router. Sin embargo, asegurarse de que el router es compatible con UPnP antes de utilizar UPnP para facilitar la creación de redes.

1) En el cuadro de diálogo **Parámetro Nat**, seleccionar **Iniciar UPNP**.



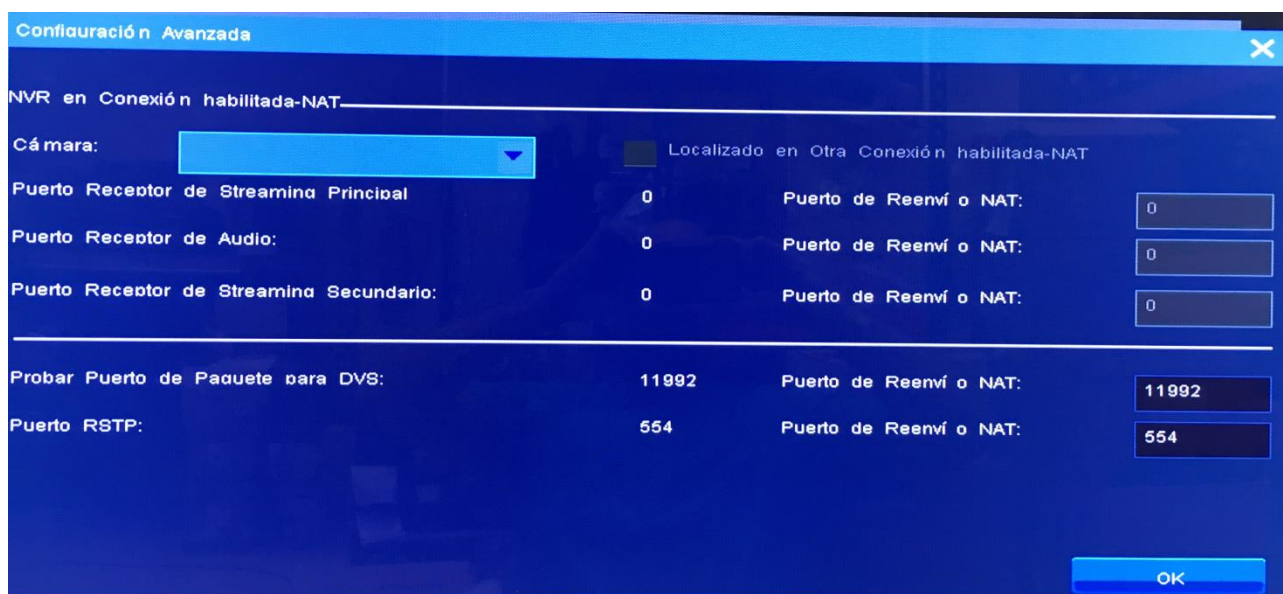
2) Seleccionar el Modo UPnP.

- Si se selecciona el modo **Automático**, no se requieren más operaciones.
- Si se selecciona el modo **Manual**, hacer doble click en **HTTP**, **Conectar NvrStation (NvrStation Connect)**, **Conectar Cliente Móvil (Mobile Client Connect)**, y **Navegador Cliente Móvil (Mobile Client Browse)** para configurar los puertos de asignación.

La siguiente tabla describe los parámetros que aparecen.

Parámetro	Descripción
HTTP	Puerto que la Web de la NVR Station se comunice con el NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 80 .
Conexión de la NvrStation (NvrStation Connection)	Puerto para que la NVR Station se comunice con el NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 1730 .
Conectar Cliente Móvil (Mobile Client Connect)	Puerto para que el Cliente NVR Móvil se comunice con el NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 5550 .
Navegador Cliente Móvil (Mobile Client Browse)	Puerto para que el Cliente NVR Móvil reciba vídeo del NVR. El valor predeterminado para el Puerto es 6600 .

7. Hacer click en **Avanzado** para configurar los parámetros que aparecen, según se muestra en la siguiente imagen.



Para cámaras ubicadas en una red activada para NAT diferente del NVR, seleccionar **Ubicada en Otra Red activada para NAT** y configurar los números de puerto de reenvío de acuerdo a las condiciones in situ.

Parámetro	Descripción
Puerto de Paquetes de Reconocimiento para DVS (Probe Packet Port for DVS)	Puerto para que una cámara envíe paquetes de reconocimiento al NVR. El valor predeterminado es 11992 .
Puerto de Paquetes para NVR iView (RTSP Packet Port for NVR iView)	Puerto para que un servidor RTSP reciba transmisiones del NVR. El valor predeterminado es 554 .
Puerto de Paquetes de Reconocimiento para NVR iView (Probe Packet Port for NVR iView)	Este es un parámetro de intervalo. No configurar este parámetro. This is an interval parameter. Do not configure this parameter.
Puerto de Retransmisión de Paquetes para NVR iView (Packet Retransmission Port for NVR iView)	Este es un parámetro de intervalo. No configurar este parámetro

8. Hacer click en **Guardar**

Cuando la técnica NAT está activada, se puede conectar al NVR utilizando la dirección IP del Puerto WAN del router.

Si la tecnología UPnP no tiene efecto, realizar los pasos siguientes:

1. Comprobar si el acceso predeterminado del NVR y las rutas estáticas es la dirección IP de un puerto LAN del router.
 - En caso afirmativo, ir al siguiente paso.
 - Si no, corregir el acceso predeterminado para el NVR y las rutas estáticas.
2. Comprobar que el NVR y el router están comunicados.
 - En caso afirmativo, ir al siguiente paso.
 - Si no, corregir los ajustes de red del NVR o router.
3. Comprobar si la tecnología UPnP tiene efecto después de reiniciar el NVR y el router.
 - En caso afirmativo, no se requieren más operaciones.
 - Si no, contactar con el agente local autorizado.

NOTA

Antes de activar la técnica NAT, asegurarse de que se conocen los principios básicos de NAT.

Registrado con un VMS

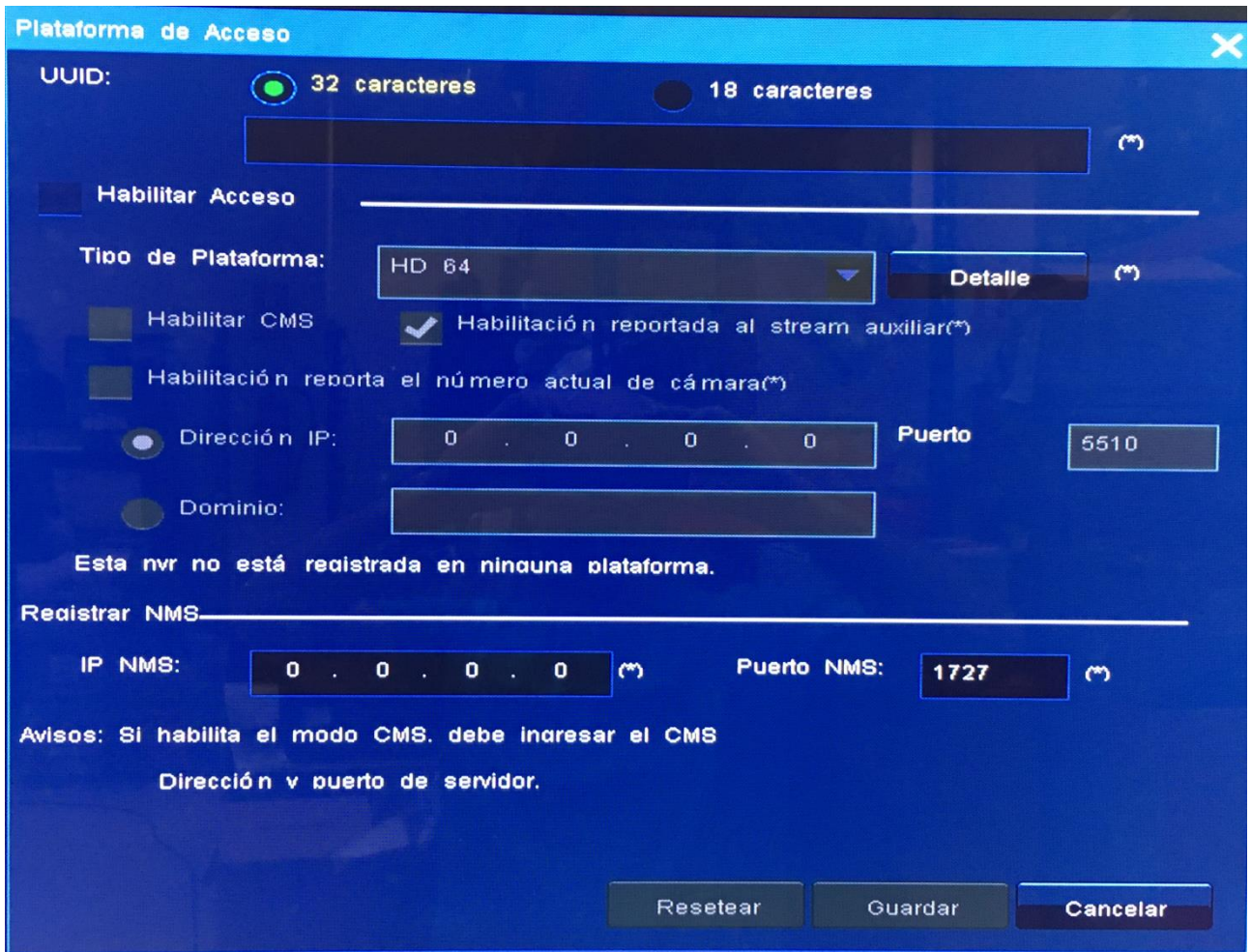
El Servidor de Gestión de Vídeo (VMS) consiste en lo siguiente:

- Unidad del Cliente (Client Unit (CU)): admite visualización en vivo, e-map, reproducción multi-grabación, NVR/cámara/decodificador/gestión mural vídeo.
- Cliente de Gestión de Plataforma (Platform Management Client (PMC)): admite registro del dispositivo.

Para registrar con un VMS:

1. Obtener un Identificador Único Universal (Universally Unique Identifier (UUID)) de un PMC.
2. Escribir el UUID que se genera automáticamente después de realizar el paso 1.
3. En el NVR GUI, seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Plataforma de Acceso**.
4. En el cuadro de diálogo **Plataforma de Acceso**, que aparece, especificar los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ.

Por ejemplo.



La siguiente tabla proporciona las descripciones de los parámetros u opciones que aparecen.

Item	Parámetro u opción	Descripción
Activar Acceso	Tipo de Plataforma	Tipo PMC
	Detalle	Para consultar la información VMS, hacer click en este botón.
	Activar CMS	Para activar la función de equilibrio de carga
	Activar notificado a la transmisión auxiliar	Para transmitir las transmisiones secundarias al VMS.
	Dirección IP	Dirección IP del VMS
	Puerto	Número del Puerto de la CU
	Dominio	Nombre del Dominio del VMS
Registrarse con el NMS	IP NMS	Dirección IP del VMS
	Puerto NMS	Número del Puerto del PMC.

- Hacer click en **Guardar**.
- (Opcional) En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en Sí para reiniciar el sistema y activar el NVR para enviar datos al VMS en tiempo real.

Realización de Pruebas de Conectividad

Se pueden realizar pruebas de conectividad para comprobar la conexión entre el sistema y un dispositivo.

Para realizar una prueba de conectividad:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Prueba de Red**.

La siguiente imagen muestra el cuadro de diálogo de la **Prueba de Red**.

2. Seleccionar el dispositivo.
 - Si el dispositivo está en la lista de cámaras o decodificadores del sistema, seleccionar el dispositivo de la lista desplegable junto al parámetro **Dirección de Destino**.
 - Si el dispositivo no está en la lista, seleccionar la opción **Dirección de Entrada** e introducir la dirección IP del dispositivo en el cuadro de texto debajo de esta opción.
3. Especificar los parámetros **Detecciones** y **Duración del Tiempo de Espera** para configurar el número de pruebas que se quieren realizar y el umbral del tiempo de espera.
4. Hacer click en **Iniciar Prueba**.

Los resultados de la prueba se pueden consultar en **Resultado de la Detección**,

Varios

DHCP

El Protocolo de Configuración del Servidor Dinámico (The Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)) está basado en el Protocolo Bootstrap (Bootstrap Protocol (BOOTP)), que proporciona el método para pasar información de la configuración a los servidores en una red TCP/IP. El DHCP añade la capacidad de asignar automáticamente direcciones de red reutilizables y opciones de configuración a los servidores de internet.

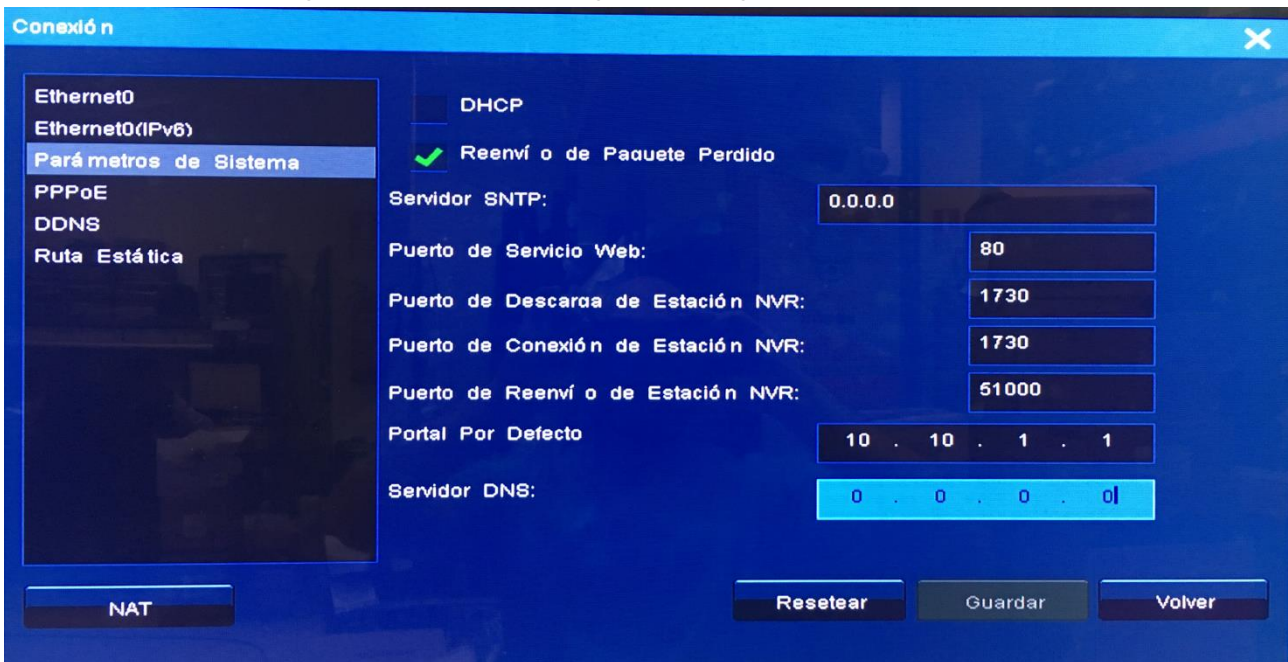
Para activar la técnica DHCP, seleccionar **Menú Principal > Red > Parámetros del Sistema > DCHP**.

Retransmisión de pérdida de paquetes

La técnica de Retransmisión de Pérdida de Paquetes comprueba periódicamente si el NVR recibe todos los paquetes transmitidos desde un codificador o decodificador.

Al detectar la pérdida de paquetes, la técnica envía una solicitud de retransmisión al transmisor de paquetes.

Para activar la técnica, seleccionar **Menú Principal > Red > Parámetros del Sistema > Reenvío de Paquetes Perdidos**, según se muestra en la siguiente imagen.



Configuración de los Ajustes de Gestión del Disco

Partición y Formateo a un click

Antes de comenzar una grabación, se deben dividir y formatear los discos. Con esta función se pueden completar las dos operaciones con un click.

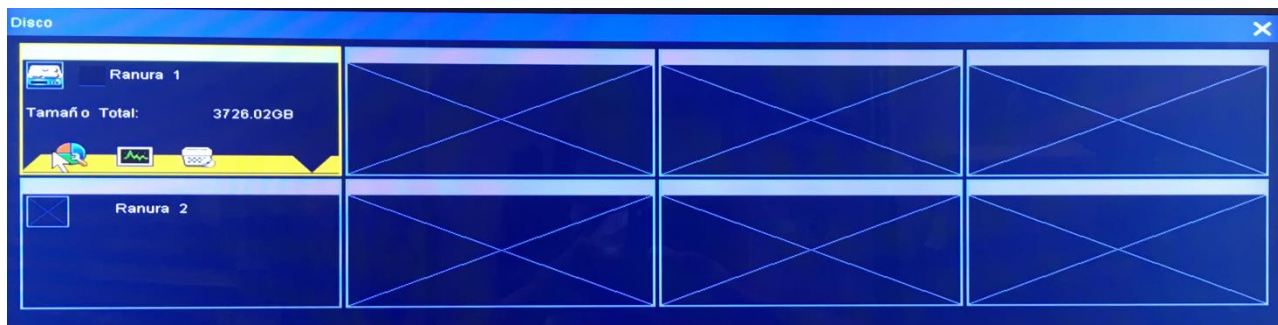
NOTA

Suponiendo que la opción **Activar Contraseña de la operación** no esté seleccionada. Si se quiere seleccionar esta opción, seleccionar **Menú Principal > Ajustes > General**.

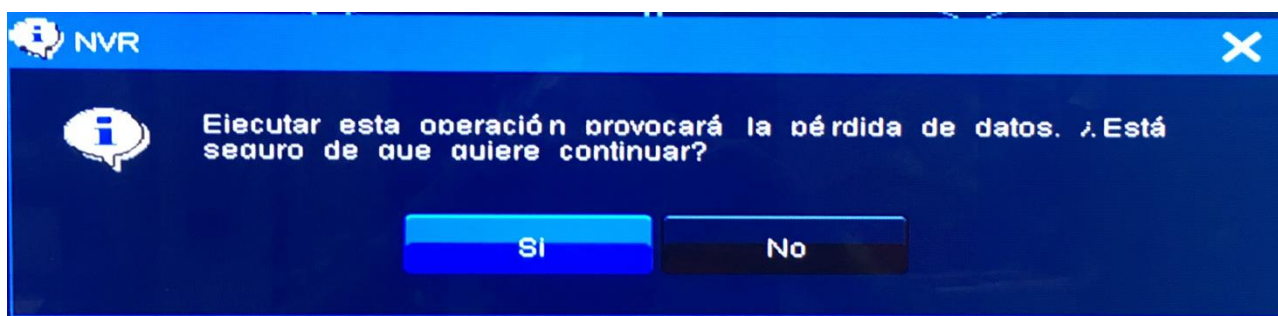
Para completar la partición y formateo utilizando esta función:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco**.
2. Mover el cursor a la ranura donde está instalado el disco.

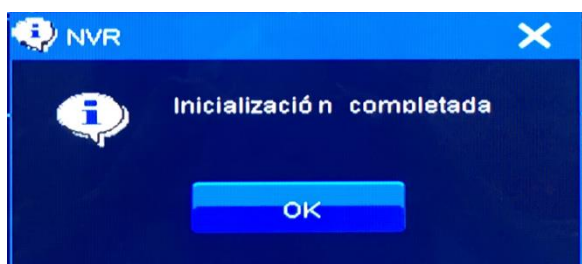
3. Hacer click en el botón **Inicialización** .



4. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación, según se muestra en la siguiente imagen..



5. Hacer click en **OK** cuando la partición y formateo esté completa.

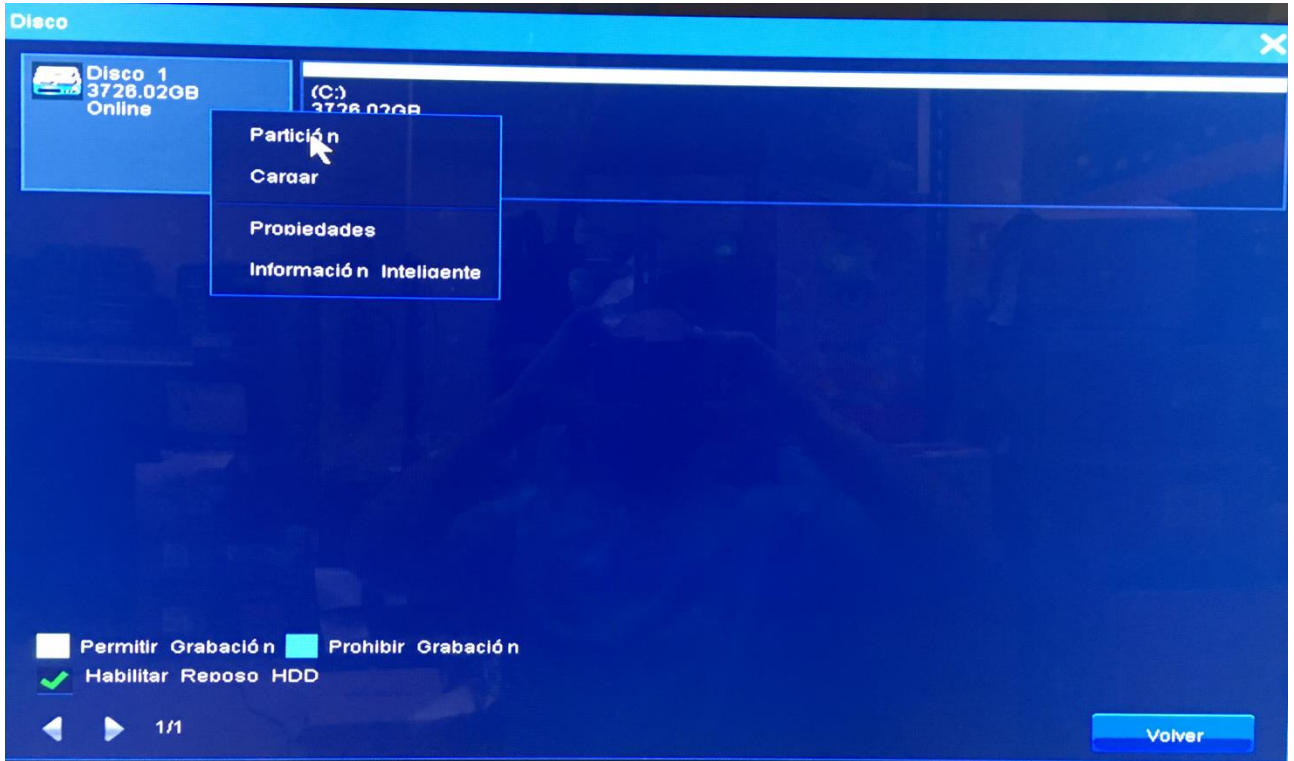


NOTA

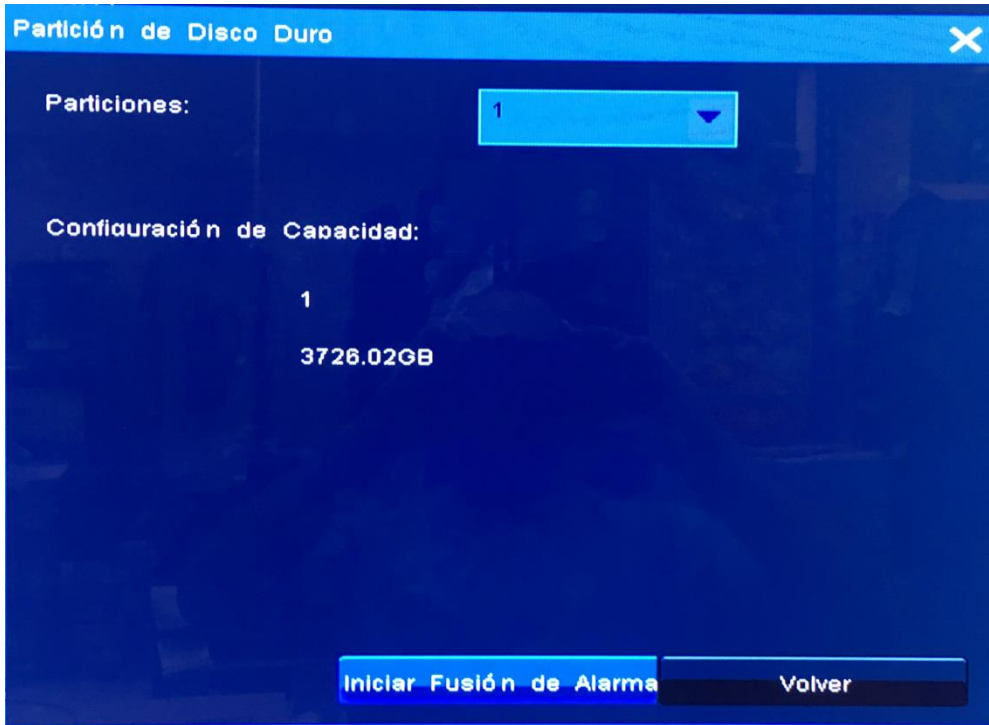
Esta función crea solo una partición.

Para hacer la partición de un disco solo:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco > Avanzado**.
2. Hacer click en el disco y seleccionar **Partición**, según se muestra en la siguiente imagen.



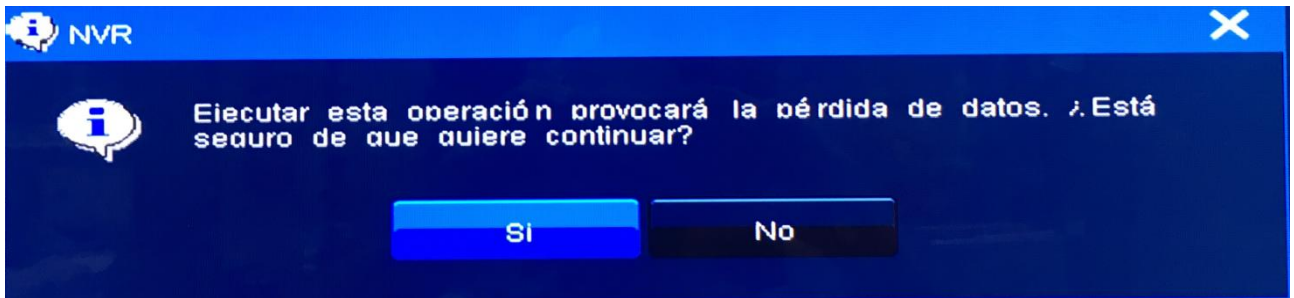
3. En el cuadro de diálogo **Partición del Disco**, que aparece, especificar los parámetros mostrados. Por ejemplo.



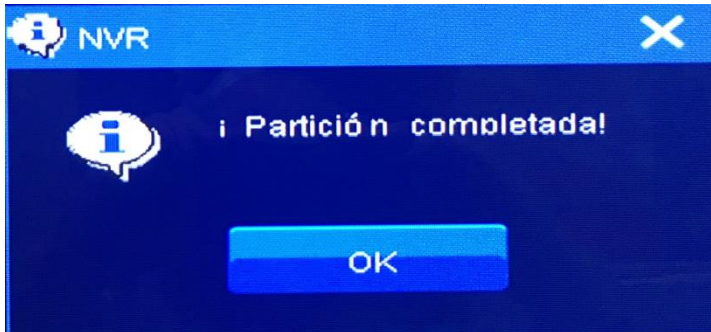
Hay que tener en cuenta que son compatibles un máximo de cuatro particiones.

4. Hacer click en **Comenzar**.

5. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación, según se muestra en la siguiente imagen..

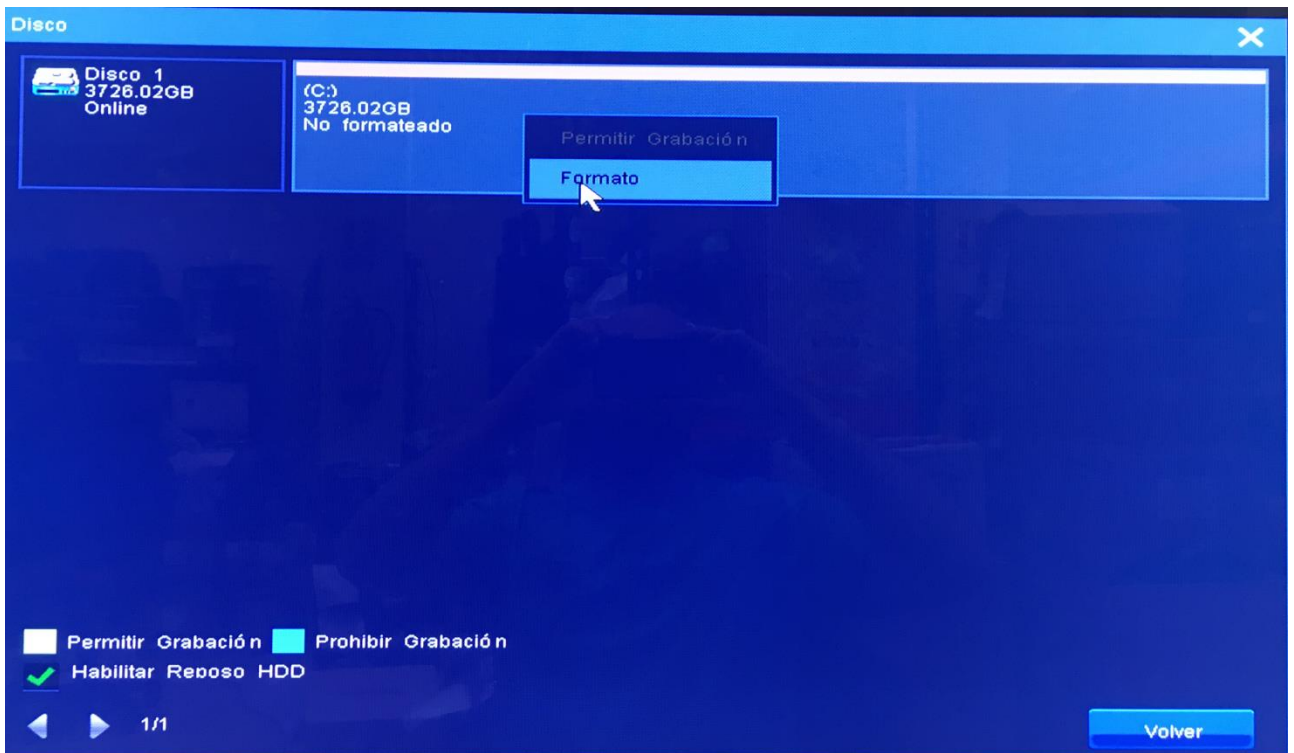


6. Hacer click en **OK** cuando se haya completado la partición.

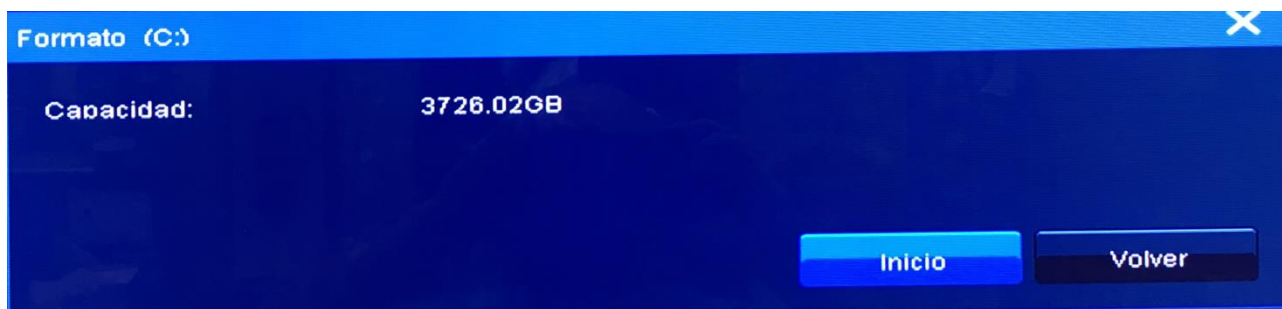


Para formatear una partición solo:

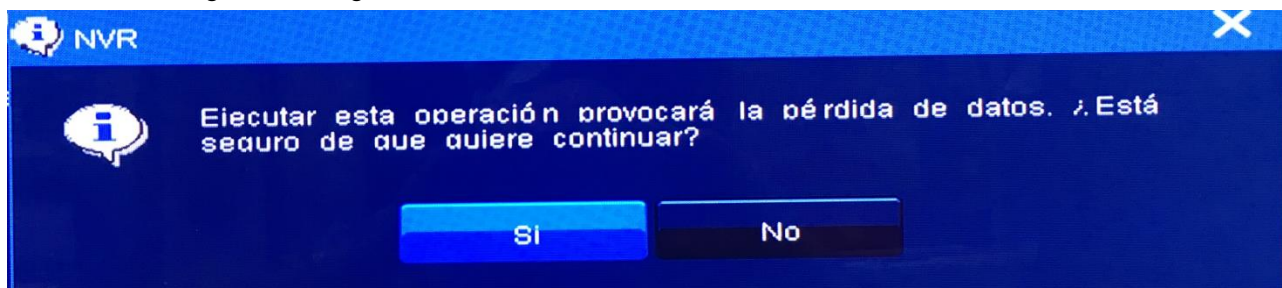
1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco > Avanzado**.
2. Hacer click en la partición y seleccionar **Formatear**, según se muestra en la siguiente imagen.



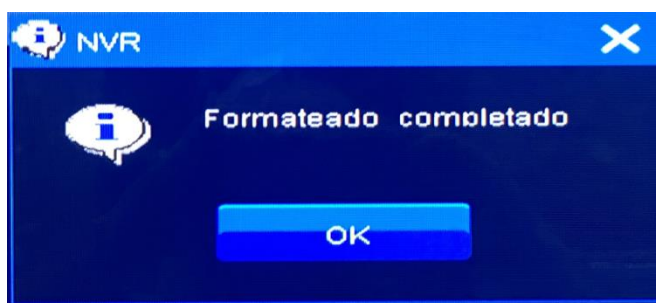
3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Comenzar**.



6. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación, según se muestra en la siguiente imagen.



7. Hacer click en **OK** cuando se haya completado el formateo.



Inactividad del Disco

Principio de funcionamiento de la función

La función Inactividad del Disco está diseñada para mejorar la utilización del disco y maximizar la vida útil y duración de los discos durante los períodos de inactividad de datos. La inactividad de datos indica un estado en el que no se realizan operaciones de lectura o escritura en los discos.

La siguiente imagen describe cómo funciona esta función.

Cuando no se realizan operaciones de lectura o escritura en los discos durante un máximo de 15 minutos, esta función determina que los discos están en un estado de inactividad de datos

Dependiendo del número de cámaras conectadas al NVR, esta función activa determinados discos para entrar en modo inactivo y el resto de discos permanezcan activos. Específicamente:

- ◆ Cuando no hay ninguna cámara conectada al NVR, esta función activa todos los discos para entrar en modo de inactividad.
- ◆ Cuando las cámaras están conectadas al NVR, esta función deja, al menos, un disco activo.

Cuando el NVR realiza la operación de escritura, los datos se guardarán preferentemente en discos activos. Si el espacio en estos discos es insuficiente, esta función activa un disco inactivo. Si el espacio sigue siendo insuficiente, esta función activa otro disco inactivo hasta que todos los discos estén activados.

Cuando el NVR realiza la operación de lectura, los usuarios tendrán que esperar unos segundos si los datos se han guardado en discos inactivos. En tal caso, estos discos inactivos se activarán.

Hay que tener en cuenta que la función Inactividad del Disco y la tecnología RAID son mutuamente exclusivas.

Cómo activar esta función

Para activar la función Inactividad del Disco:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco > Avanzado**.

- (Opcional) Introducir la contraseña de inicio de sesión (por defecto: admin123).
Este paso es necesario cuando se selecciona la opción **Activar contraseña de operación**.
- En el cuadro de diálogo Disco, seleccionar la casilla **Activar Inactividad del Disco (HDD)**.
Por defecto, esta función está activada.

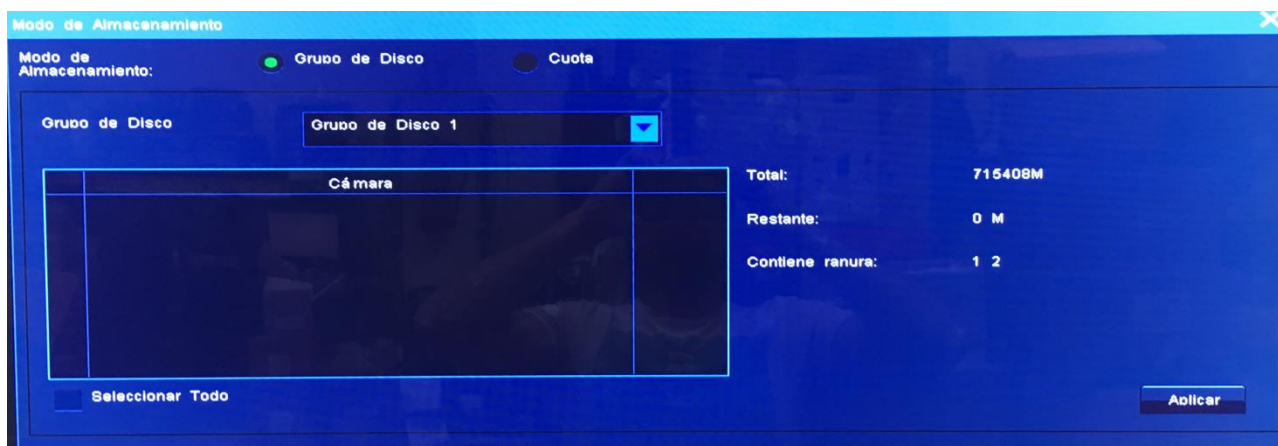
Configuración del Modo de Almacenamiento

Los modos de almacenamiento de un disco incluye lo siguiente:

- Agrupación:** En este modo, varios discos se agrupan para formar una asociación (pool) de discos y se podrá determinar qué cámara puede usar esta asociación (pool).
- Cuota:** En este modo, un disco se comparte entre determinadas cámaras.

Para configurar el modo de almacenamiento a Agrupación de discos:

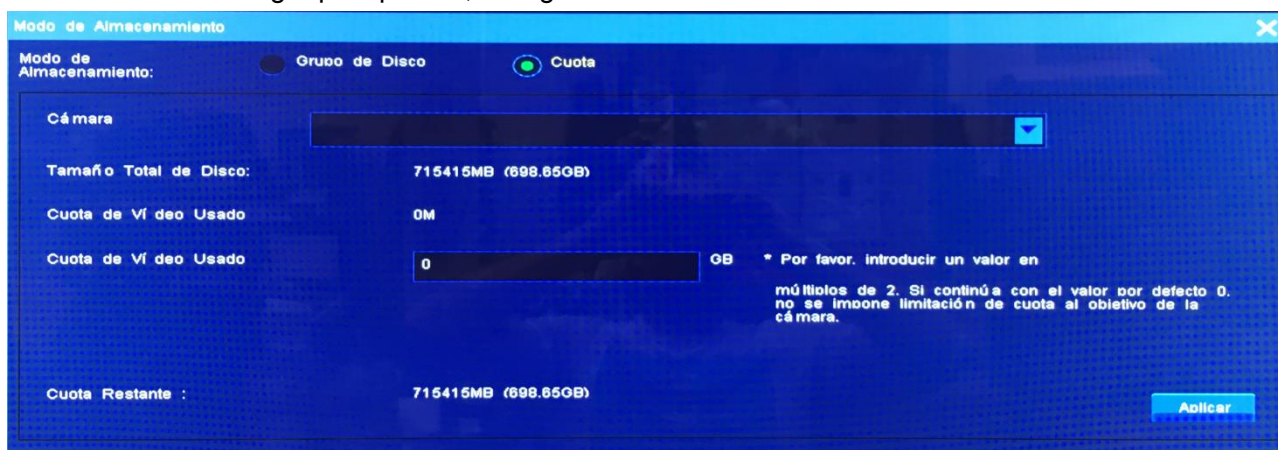
- Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco > Modo de Almacenamiento**.
- (Opcional) Introducir la contraseña de inicio de sesión (por defecto, admin123).
Este paso es necesario cuando se selecciona la opción **Activar la contraseña de operación**.
- En el cuadro de diálogo que aparece, configurar el **Modo de Almacenamiento a Grupo de Discos**, según se muestra en la siguiente imagen.



- Seleccionar un grupo de la lista desplegable **Grupo de Discos**.
- Determinar la cámara que utilice el grupo de discos.
- Hacer click en **Aplicar**.

Para configurar el modo de almacenamiento a cuota de un disco:

- Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco > Modo de Almacenamiento**.
- En el cuadro de diálogo que aparece, configurar el **Modo de Almacenamiento a Cuota**.

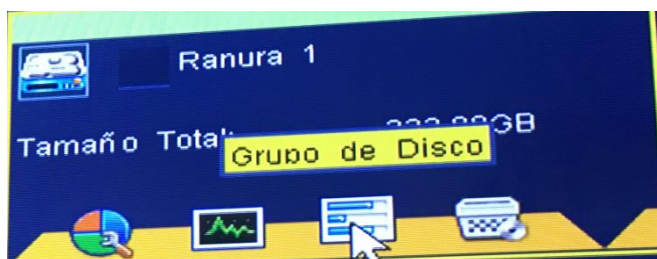


3. Seleccionar una cámara de la lista desplegable Cámaras para asignar cuotas a la cámara.
4. Introducir un dígito en el cuadro de texto **Cuota de Vídeo**.
Hay que tener en cuenta que el dígito tiene que ser múltiplo de 2.
5. Hacer click en **Aplicar**.

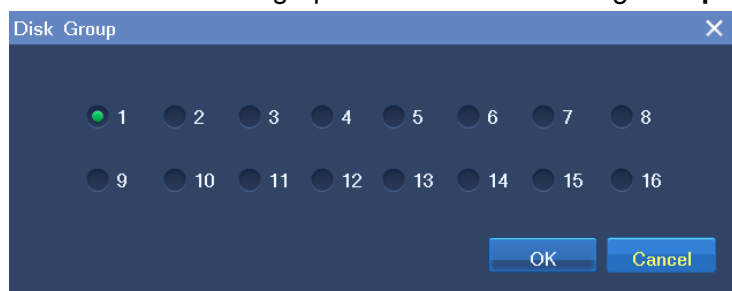
Para cambiar el ID del Grupo de un disco:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco**.
2. Mover el cursor a la ranura donde se ha instalado el disco y hacer click en el botón **Grupo de**

Discos 



3. Seleccionar un ID de grupo en el cuadro de diálogo **Grupo de Discos**, que aparece.



4. Hacer click en **OK**.

NOTA

En el modo de almacenamiento Cuota, no se puede cambiar el ID del grupo de un disco.

Creación de Matrices (RAID)

La matriz redundante de discos independientes (RAID) es una técnica de virtualización de almacenamiento de datos que combina varios componentes de la unidad de disco en una unidad lógica para fines de redundancia de datos o mejora del rendimiento..

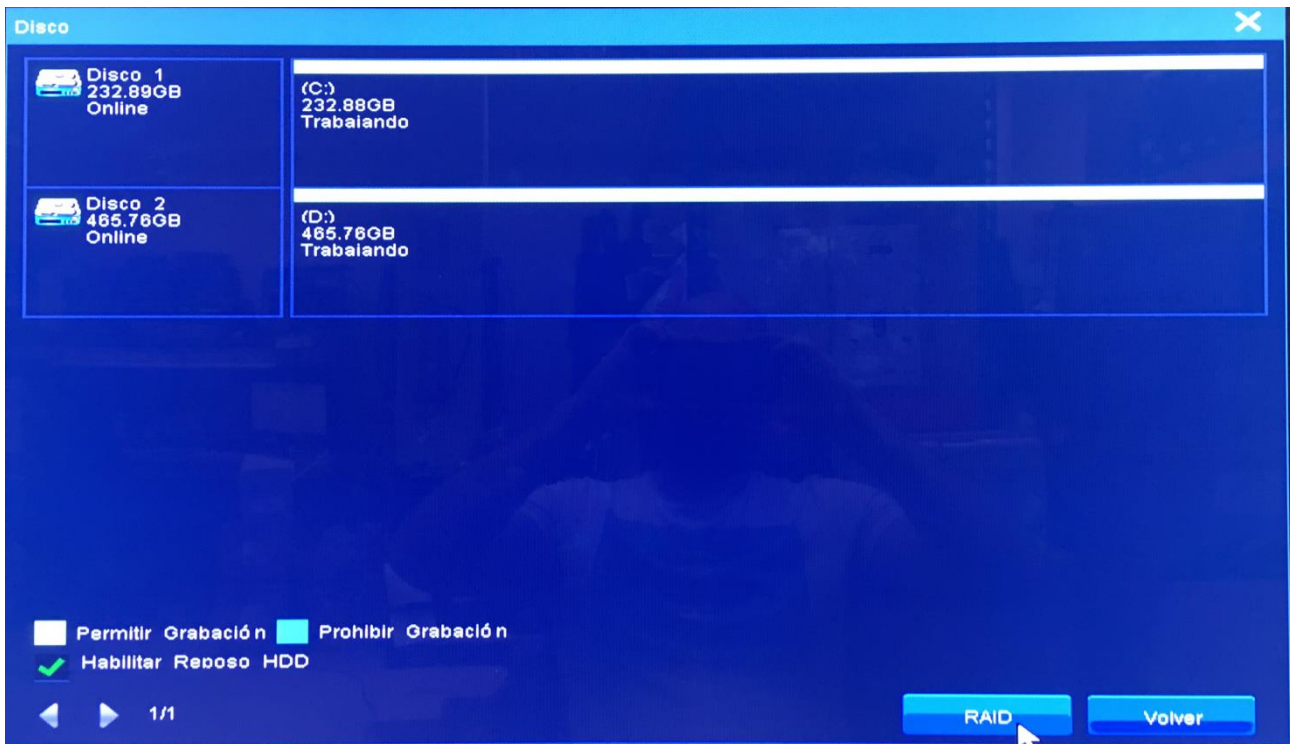
Antes de crear una matriz RAID, hay que tener en cuenta lo siguiente:

- Los diferentes niveles de RAID requieren diferentes número de unidades físicas de disco.
 - RAID 0: al menos 2 unidades de disco
 - RAID 1: 2 unidades de disco
 - RAID 5: al menos 3 unidades de disco
 - RAID 6: al menos 4 unidades de disco
 - RAID 10: al menos 4 unidades de disco (Nota: La cantidad de unidades de disco debe ser constante)
- Las unidades de disco SATA son la únicas que se pueden utilizar en matrices RAID.
- Desinstalar todas las unidades de disco existentes.

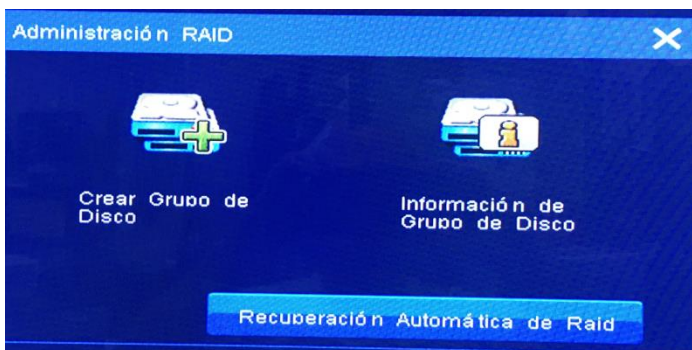
Creación

Para crear una matriz RAID:

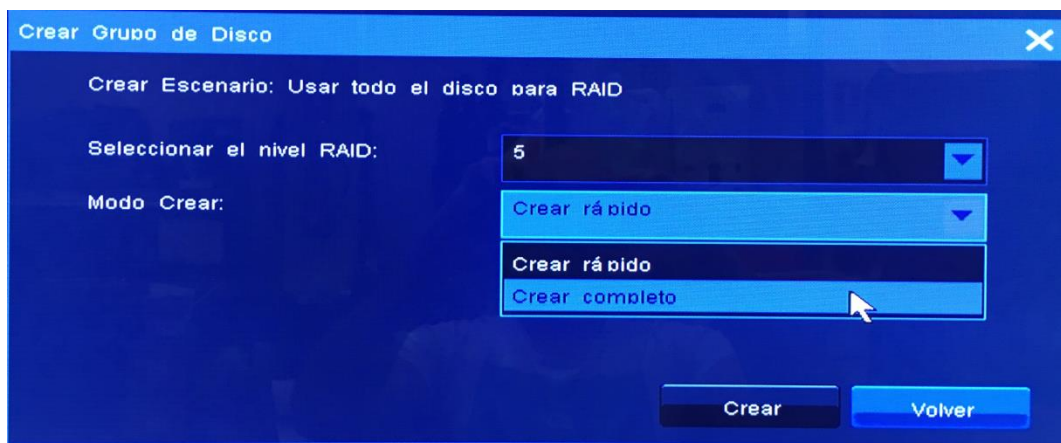
1. Seleccionar **Menú Principal > Disco**.
Antes de crear una matriz RAID, detener todas las grabaciones en curso y desinstalar todos los discos disponibles.
2. Hacer click en **Avanzado**.
3. Hacer click en **RAID**, según se muestra en la siguiente imagen.



4. En el cuadro de diálogo **Gestión RAID**, que aparece, hacer click en **Crear Disco**, según se muestra en la siguiente imagen.



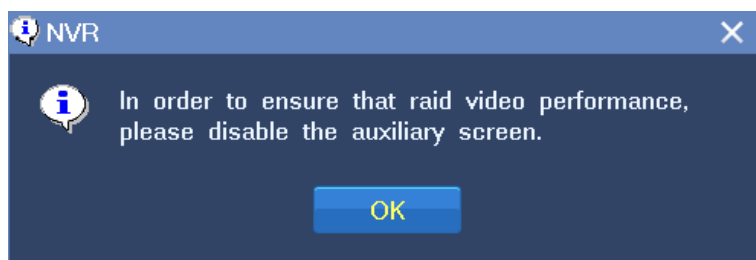
5. En el cuadro de diálogo **Crear Grupo de Discos**, que aparece, especificar los parámetros que se muestran. Por ejemplo.



Para el parámetro **Modo Crear**:

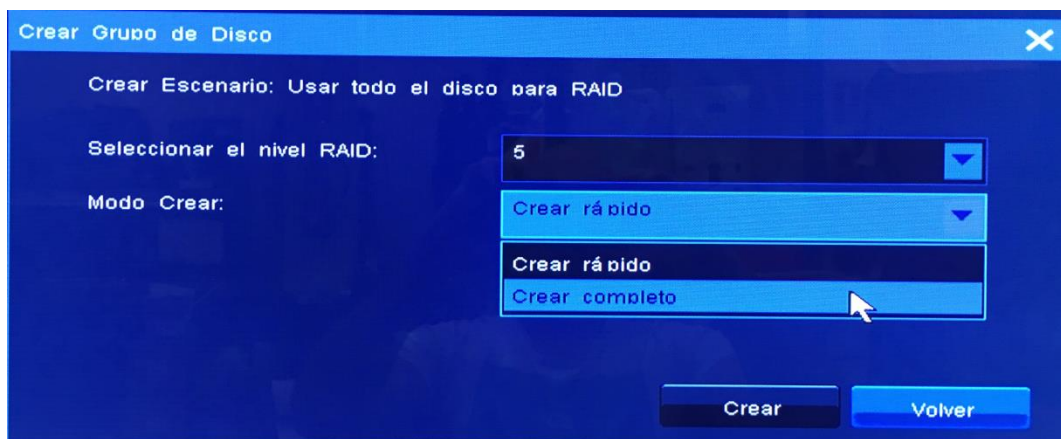
- Si se selecciona **Creación completa**, todos los discos involucrados se inicializarán antes de que se cree una matriz RAID. Se recomienda el valor **Creación completa**.
- Si se selecciona **Creación rápida**, se creará una matriz RAID sin que todos los discos involucrados se inicialicen. Si uno de estos discos involucrados es defectuoso, se puede producir la pérdida de datos durante las grabaciones debido al disco defectuoso. Por tanto, el valor **Creación rápida** se puede seleccionar solo cuando se está seguro de la funcionalidad de todos los discos involucrados.

6. Hacer click en **Crear**.
7. (Opcional) Leer y seguir el aviso y hacer click en **OK**.




Este paso es necesario cuando las pantallas secundarias no están desactivadas.

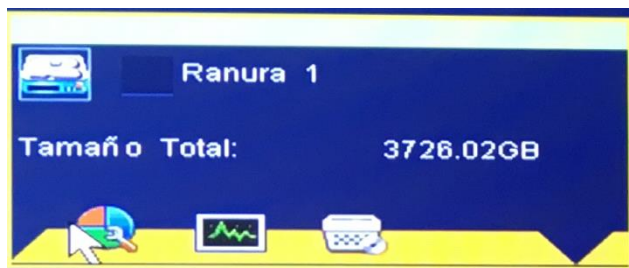
8. Esperar hasta que se cree la matriz RAID, según se muestra en la siguiente imagen.



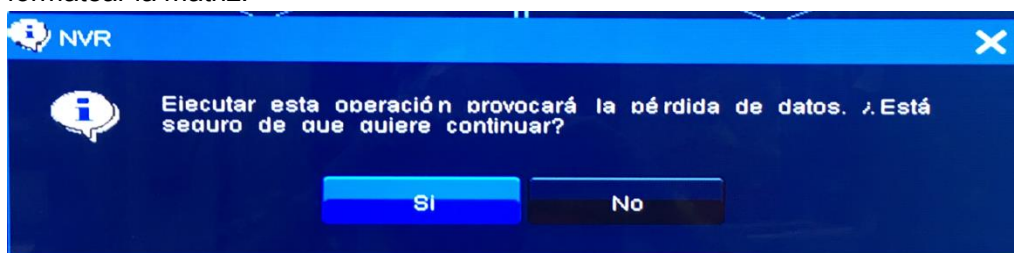
9. Hacer click en **Atrás** y cerrar el cuadro de diálogo **Gestión de RAID**.
10. Hacer click en **Atrás**.

11. En la ventana Disco, hacer click en el botón **Inicialización**  para partir y formatear la matriz..

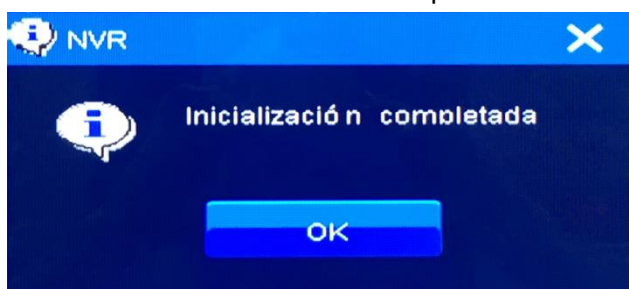
Hay una flecha amarilla que apunta al botón Inicialización . Esto es para avisar de la partición y formateo de la matriz.



12. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar que se quiere partir y formatear la matriz.



13. Hacer click en **OK** cuando se complete la inicialización, según se muestra en la siguiente imagen.

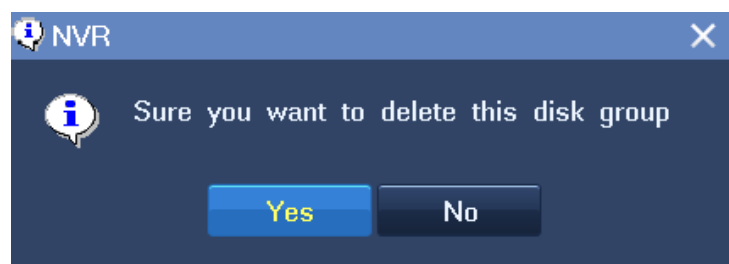


Si se elimina un disco de la matriz RAID, el sistema intentará recuperar la matriz degradando su nivel..

Eliminación

Para eliminar una matriz RAID:

1. Seleccionar **Menú Principal > Disco > Avanzado**.
2. (Opcional) Introducir la contraseña de inicio de sesión (por defecto: admin123).
Este paso es necesario cuando se selecciona la opción **Activar la contraseña de operación**.
3. Seleccionar **RAID > Información del Grupo de Discos**.
4. En el cuadro de diálogo **Información del Grupo de Discos**, hacer click en **Eliminar Grupo de Discos**.
5. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.



Cambiar la ID del grupo de discos

Por defecto, la matriz RAID recién añadida se concentra en el grupo de discos 1..

Para cambiar la ID de la matriz RAID:

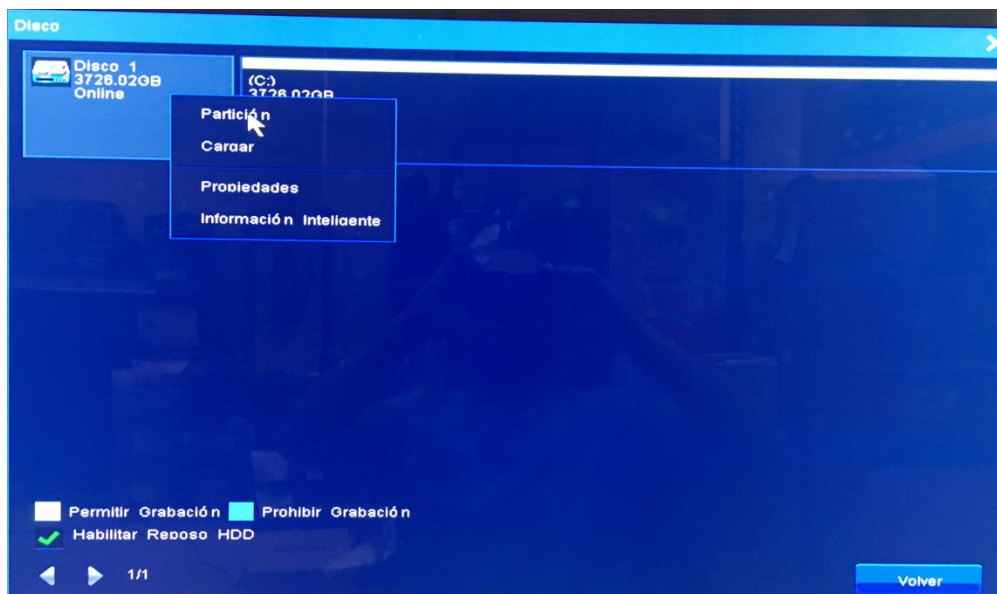


1. En la ventana de visualización de matrices, hacer click en el botón **Grupo de Discos**.
2. En el cuadro de diálogo **Grupo de Discos**, que aparece, seleccionar una nueva ID de grupo.
3. Hacer click en **OK**.

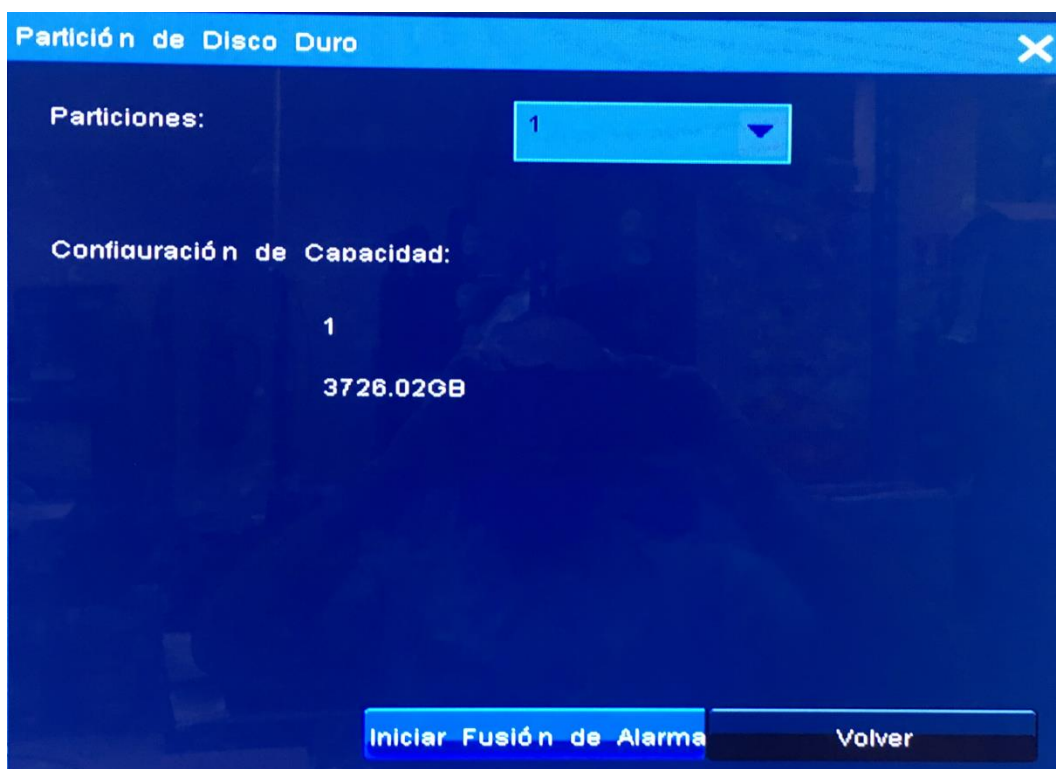
Partición

Para hacer la partición de una matriz RAID:

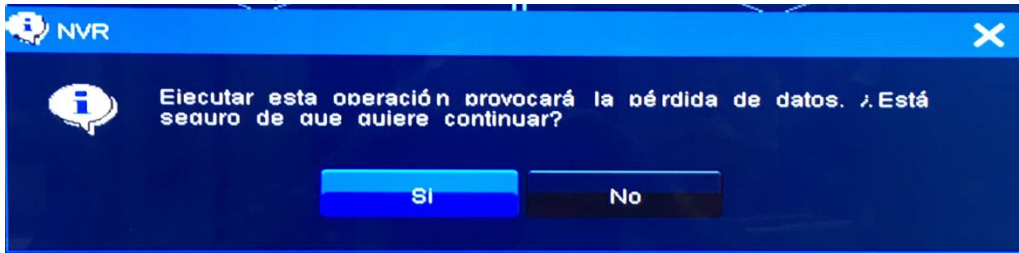
1. En la ventana **Disco**, hacer click en **Avanzado**.
2. (Opcional) Introducir la contraseña de inicio de sesión (por defecto: admin123).
Este paso es necesario cuando se selecciona la opción **Activar la contraseña de operación**.
3. En el cuadro de diálogo **Disco**, que aparece, hacer click en matriz RAID y seleccionar **Partición**.



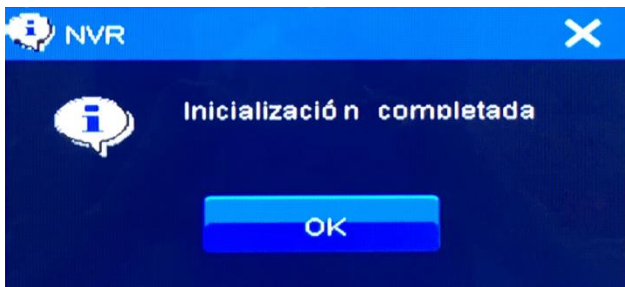
4. En el cuadro de diálogo **Partición**, determinar el número de particiones que se desean configurar. Por ejemplo.



5. Hacer click en **Comenzar**.
6. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.



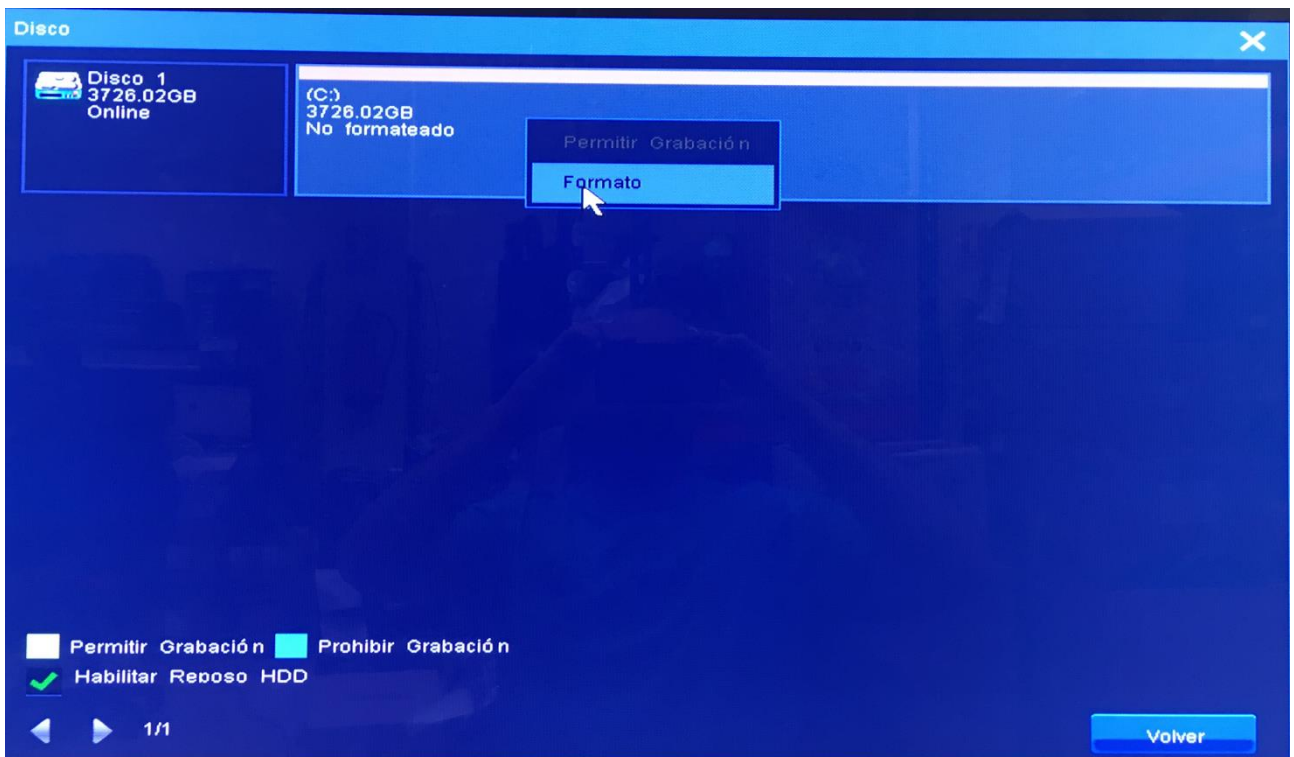
7. Hacer click en **OK** cuando se haya completado la partición.



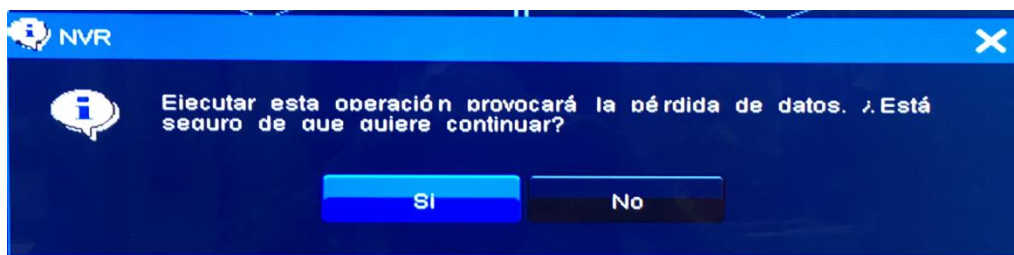
Formatear

Para formatear una partición:

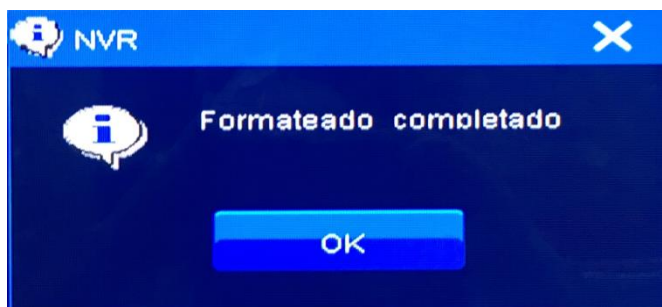
1. En el cuadro de diálogo **Disco**, hacer click en la partición y seleccionar **Formatear**, según se muestra en la siguiente imagen.



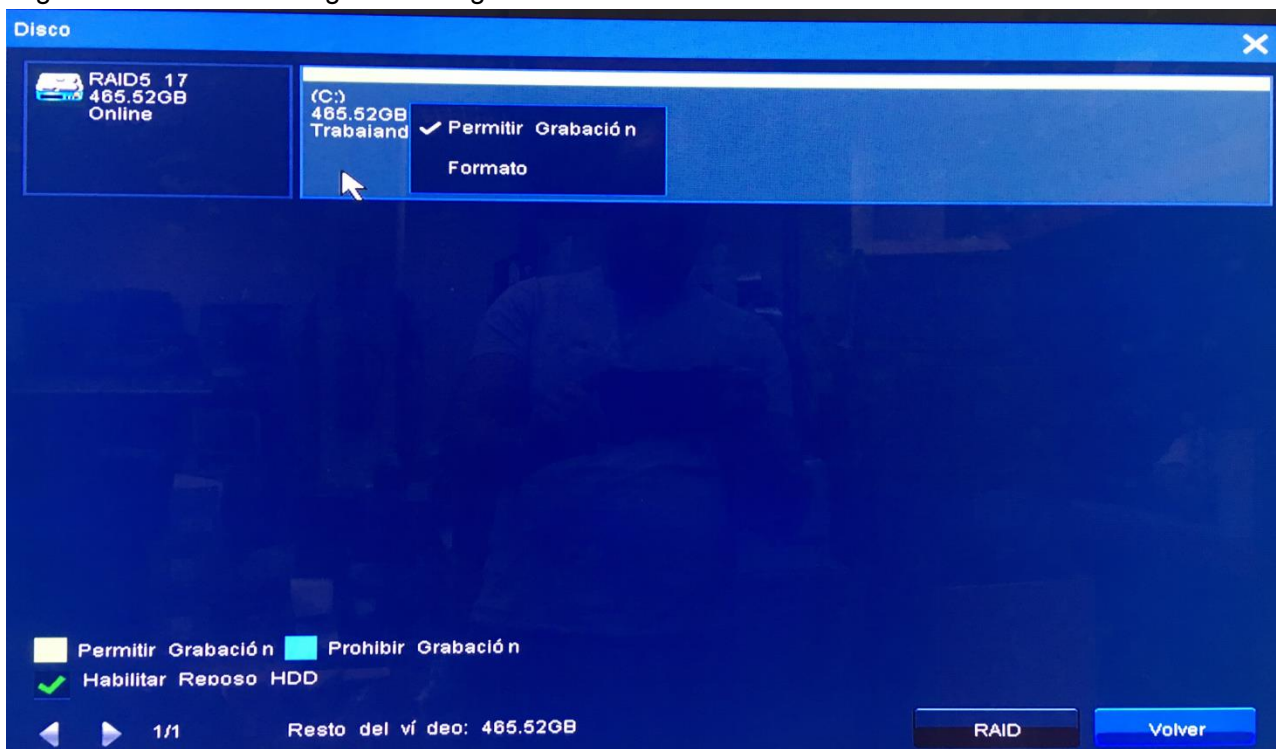
2. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Comenzar**.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.



4. Hacer click en **OK** cuando se haya completado el formateo..



Si se quiere evitar una partición se grabe, hacer click en la partición y seleccionar **Permitir grabación**, según se muestra en la siguiente imagen.



NOTA

No se puede consultar la información de la Tecnología de Informes y Análisis de Auto-Control (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART)) sobre una matriz RAID.

Para el NVR2881-128, no se puede usar la función de visualización doble/triple si se han creado ya matrices RAID. En otras palabras, no se pueden crear matrices RAID si ya se utiliza la función de visualización doble/triple.

Recuperación de Matrices RAID

Haciendo click en **Recuperación Automática de Raid** puede ayudar a recuperar una matriz RAID en cualquiera de las siguientes condiciones:

- La matriz RAID no existe después de un fallo de energía.
 - La matriz RAID desaparece inesperadamente cuando el NVR está funcionando adecuadamente.
- Si la matriz RAID no se recupera, contactar con el agente local autorizado..

Haciendo click en **Recuperación Automática de Raid** no puede ayudar a recuperar una matriz RAID en cualquiera de las siguientes condiciones

- No se creó ninguna matriz RAID.
- Se creó una matriz RAID pero se eliminó posteriormente.
- Los discos relacionados con la matriz RAID fallaron.

Para recuperar una matriz RAID:s

1. Seleccionar **Menú Principal > Disco > Avanzado**.
2. (Opcional) Introducir la contraseña de inicio de sesión (por defecto: admin123)
Este paso es necesario cuando se selecciona la opción **Activar Contraseña de operación**.
3. Hacer click en **RAID**.
4. En el cuadro de diálogo **Gestión Raid**, hacer click en **Recuperación Automática Raid**.
5. Hacer click en **OK** cuando se haya completado la recuperación.

Tranferir Matrices RAID

Haciendo click en **Recuperación Automática Raid** también puede ayudar a tranferir matrices RAID de un NVR a otro.

Para tranferir una matriz RAID de un NVR (NVR A) a otro (NVR B):

1. Asegurarse de que el NVR A y su matriz RAID están funcionando adecuadamente.
2. Detener todas las grabaciones en el NVR A.
3. Apagar el NVR A.
4. Eliminar los discos relativos a la matriz RAID del NVR A e instalarlos en el NVR B.
5. En el cuadro de diálogo **Gestión RAID** del NVR B, hacer click en **Recuperación Automática Raid**.
6. Hacer click en **OK** cuando se haya transferido la matriz RAID.

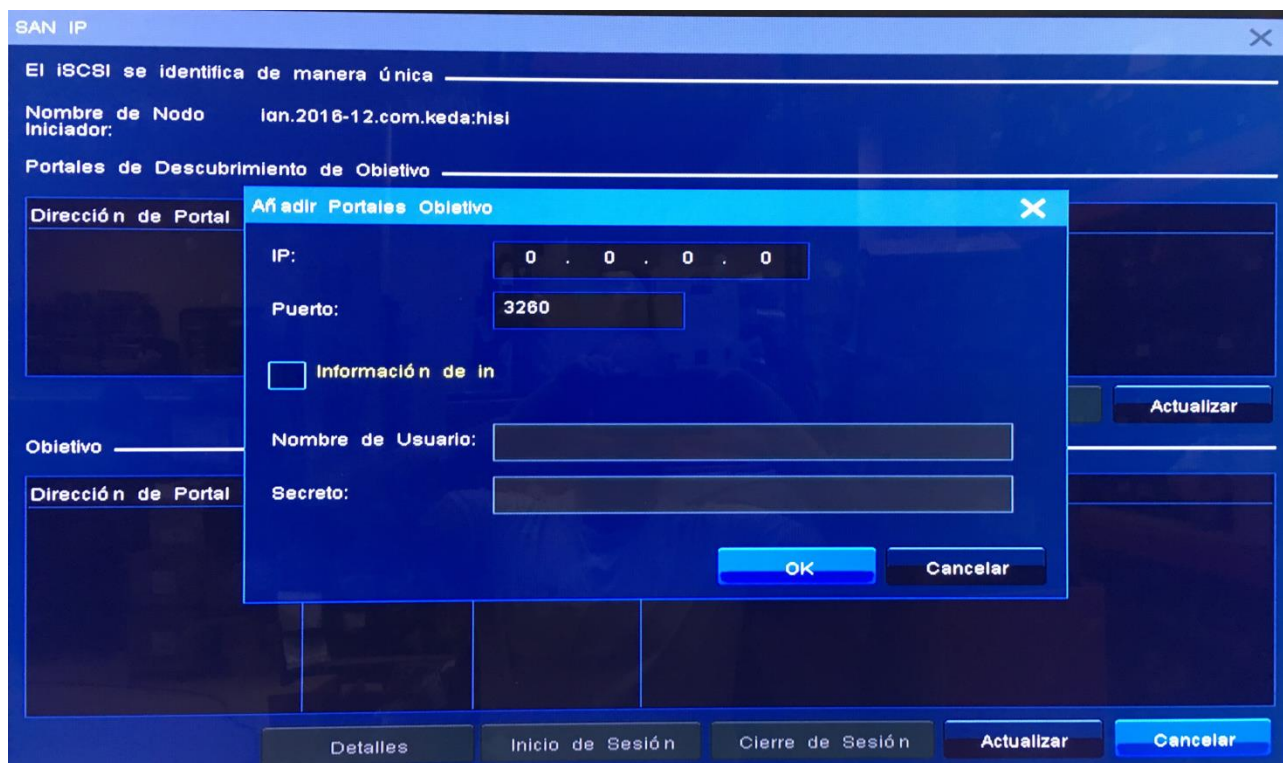
IP SAN

Antes de configurar los ajustes IP SAN, asegurarse de que se cumplen las siguientes condiciones:

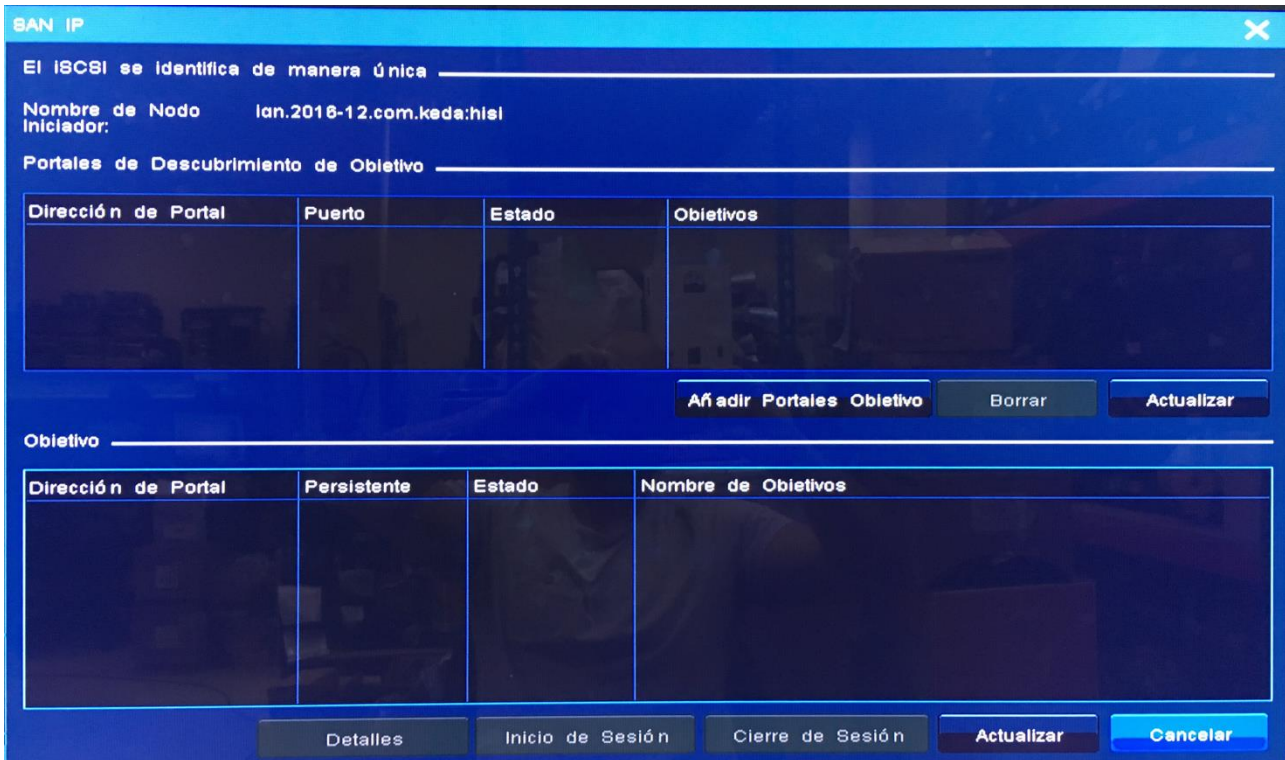
- Al NVR se le ha asignado un disco virtual de un objetivo.
- El tamaño del sector del disco virtual es de 512 o 4096 bytes.
- El disco virtual es de, al menos, 4 GB.

Para añadir un objetivo al NVR:

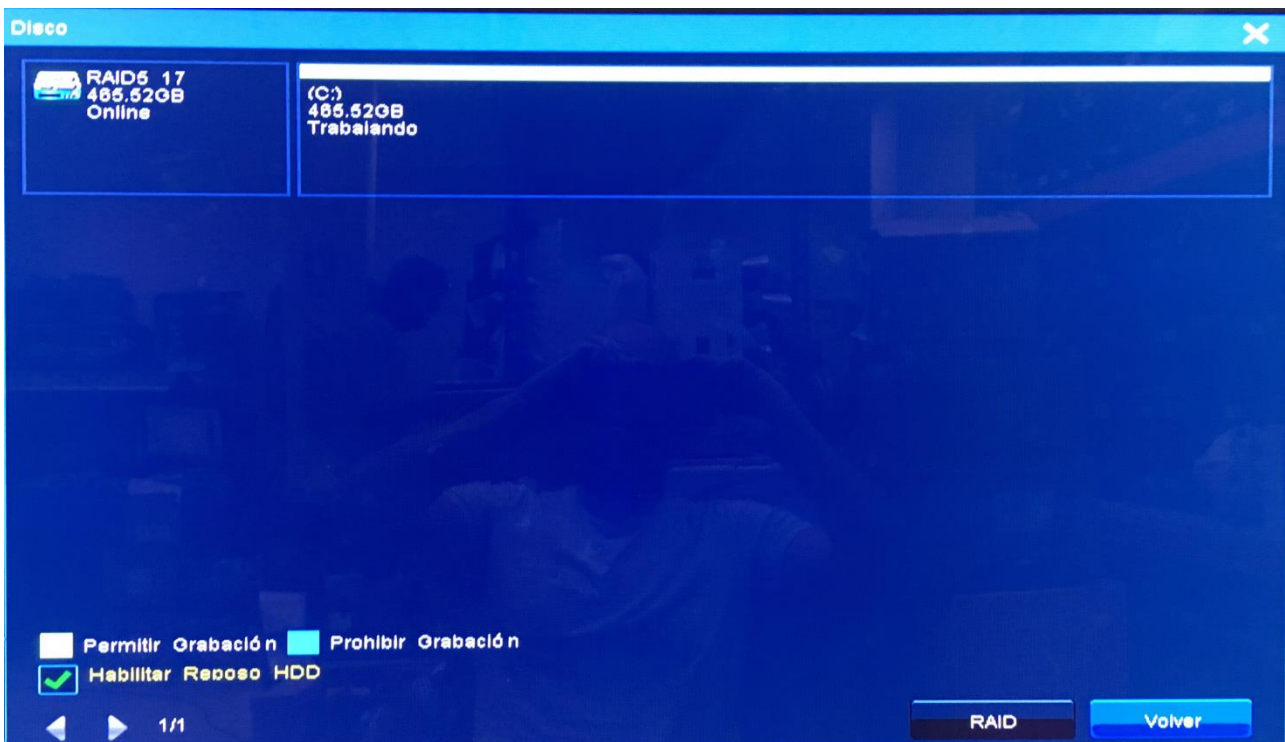
1. Selecconar **Menú Principal > Ajustes > IP SAN > Añadir**, según se muestra en la siguiente imagen.



2. En el cuadro de diálogo **Añadir Portales objetivo**, especificar los parámetros que aparecen.
 - 1) Ajustar el parámetro **IP** a la dirección IP del objetivo (servidor IP SAN).
 - 2) Para el parámetro **Puerto**:
 - Si se utiliza el sistema IP SAN de Kedacom, conservar el valor predeterminado **3260**.
 - Si no se utiliza el sistema IP SAN de Kedacom, cambiar el valor del parámetro IP SAN en consecuencia.
 - 3) Para la opción **inicio de sesión de usuario**:
 - Si se utiliza el sistema IP SAN de Kedacom IP SAN, omitir esta opción.
 - Si no se utiliza el sistema IP SAN de Kedacom, determinar si se selecciona esta opción según los requisitos de autenticación del usuario del objetivo.
 - 4) Cuando se selecciona la opción **inicio de sesión de usuario**, especificar **Nombre de Usuario** y **Contraseña**.
3. Hacer click en **OK**.
Por ejemplo.



Una vez que se ha añadido con éxito el objetivo al NVR, se puede ver que el Disco 17 está montado en el NVR, según se muestra en la siguiente imagen.



NOTA

La capacidad del Disco 17 la determina el servidor IP SAN.

Para eliminar un objetivo del NVR:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > IP SAN.**
2. Seleccionar el objetivo de la lista del portal de objetivos y hacer click en **Eliminar.**

Para actualizar el estado del NVR al objetivo:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > IP SAN**.
2. Seleccionar el objetivo de la lista del portal de objetivos y hacer click en **Refrescar**.

Para consultar detalles sobre un objetivo:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > IP SAN**.
2. Seleccionar el objetivo de la lista de objetivos y hacer click en **Detalles**.

Para desconectar el NVR de un objetivo:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > IP SAN**.
2. Seleccionar el objetivo de la lista de objetivos y hacer click en **Desconectar**.

Cuando el NVR se ha desconectado del objetivo, se puede hacer click en **Conectar** para reconectar el NVR al objetivo.

Para actualizar el estado de conexión del NVR con un objetivo:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > IP SAN**.
2. Seleccionar el objetivo de la lista de objetivos y hacer click en **Refrescar**.

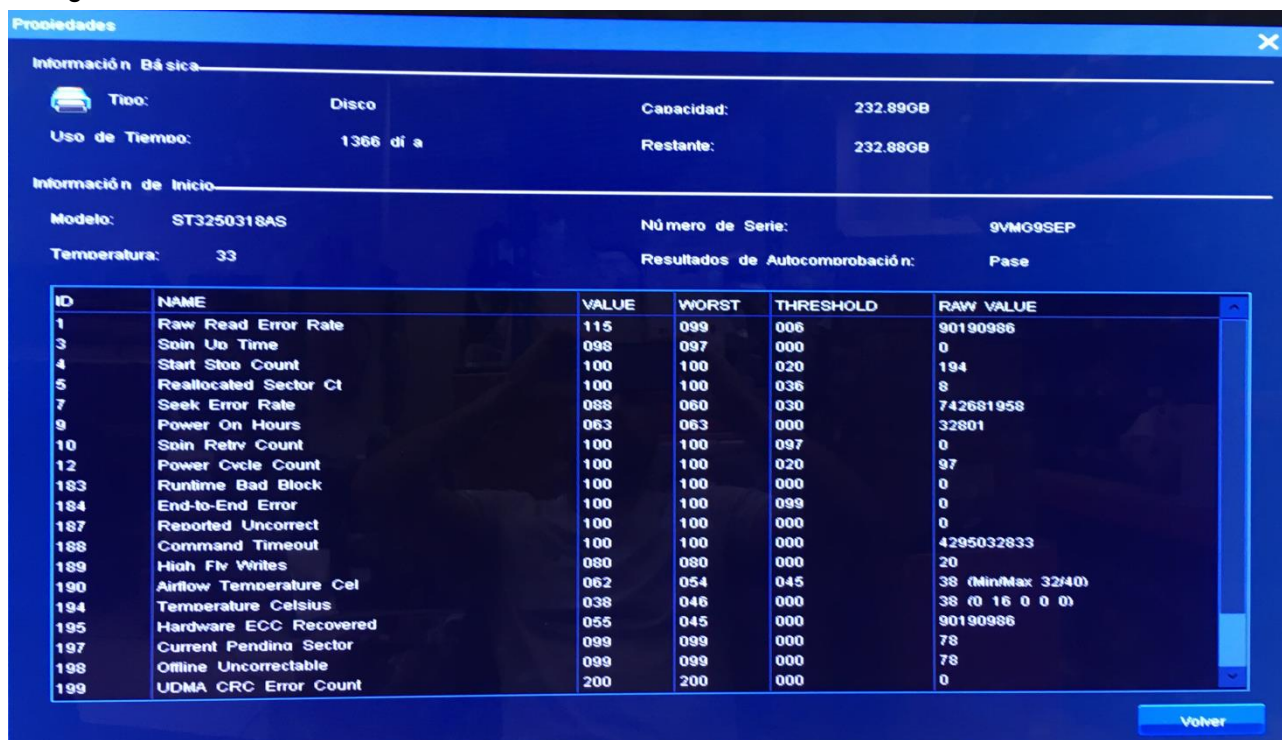
Varios

Consultar la información básica y la información SMART sobre un disco

Para consultar la información básica y la información SMART sobre un disco:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco**.
2. Mover el cursor a la ranura donde está instalado el disco y hacer click en el botón **Propiedad** 

Lo siguiente es un resultado de consulta.



The screenshot shows a 'Propiedades' window with the following information:

Información Básica

- Tipo: Disco
- Capacidad: 232.89GB
- Uso de Tiempo: 1366 días
- Restante: 232.88GB

Información de Inicio

- Modelo: ST3250318AS
- Número de Serie: 9VMG9SEP
- Temperatura: 33
- Resultados de Autocomprobación: Pase

ID	NAME	VALUE	WORST	THRESHOLD	RAW VALUE
1	Raw Read Error Rate	115	099	006	90190986
3	Spin Up Time	098	097	000	0
4	Start Stop Count	100	100	020	194
5	Reallocated Sector Ct	100	100	036	8
7	Seek Error Rate	088	060	030	742681958
9	Power On Hours	063	063	000	32801
10	Spin Retrv Count	100	100	097	0
12	Power Cycle Count	100	100	020	97
183	Runtime Bad Block	100	100	000	0
184	End-to-End Error	100	100	099	0
187	Reported Uncorrect	100	100	000	0
188	Command Timeout	100	100	000	4295032833
189	High Fly Writes	080	080	000	20
190	Airflow Temperature Cel	062	054	045	38 (Min/Max 32/40)
194	Temperature Celsius	038	046	000	38 (0 16 0 0 0)
195	Hardware ECC Recovered	055	045	000	90190986
197	Current Pending Sector	099	099	000	78
198	Offline Uncorrectable	099	099	000	78
199	UDMA CRC Error Count	200	200	000	0

El parámetro **Uso del tiempo** indica los días transcurridos desde el primer inicio del disco. Esta información es proporcionada por SMART.

Desinstalación de un Disco

Para desinstalar un disco:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco**.

- Mover el cursor a la ranura donde está instalado el disco y hacer click en el botón **Desinstalar**



- En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Prohibición de una partición de una grabación

Para prohibir una partición de una grabación:

- Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Disco > Avanzado**.
- (Opcional) Introducir la contraseña de inicio de sesión (por defecto: admin123).
Este paso es necesario cuando se selecciona la opción **Activar la contraseña de operación**.
- Hacer click en la partición y desmarcar **Partición solo de lectura**.

Discos recomendados de Tres Partes

La siguiente table enumera los discos recomendados de tres partes.

Proveedor	Tipo de Producto	Modelo	Tamaño
Seagate	Seagate Video 3.5 HDD	ST4000VM000	4 TB
	SV35.5	ST2000VX002	2 TB
		ST31000526SV	1 TB
		ST3500411SV	500 GB
		ST1000VX000	1 TB
		ST2000VX000	2 TB
		ST3000VX000	3 TB
		ST3320613AS	320 GB
		ST3320620SV	320 GB
		Constellation ES	ST1000NM0011
	ST2000NM0011		2 TB
	Pipeline HDTM.2	ST3500312CS	500 GB
	Barracuda XT	St33000651AS	3 TB
	Barracuda 7200.12	ST31000528AS	1 TB
Constellation ES.2	ST33000650NS	3 TB	
Samsung	Samsung/CE	HD103SI/CE	1 TB
		HD154UI/CE	1.5 TB
Western Digital	AV-GP	WD20EURX	2 TB
		WD30EURX	3 TB
		WD40EURX	4 TB
Hitachi	A7K2000	HUA722020ALA330	2 TB
	HGST	HUS724040ALA640	4 TB

Solución de Problemas

Cuando no se graban algunos datos:

- Si se ha creado una matriz RAID, seleccionar **Menú Principal > Ajustes > General > Desactivar la pantalla secundaria** para desactivar las pantallas secundarias (si hubiera).
- Si no se ha creado una matriz RAID, comprobar los discos defectuosos.
- Si no funcionan ninguna de las medidas anteriores, contactar con el agente local autorizado.

Solución de Problemas

Cuando no se graban algunos datos:

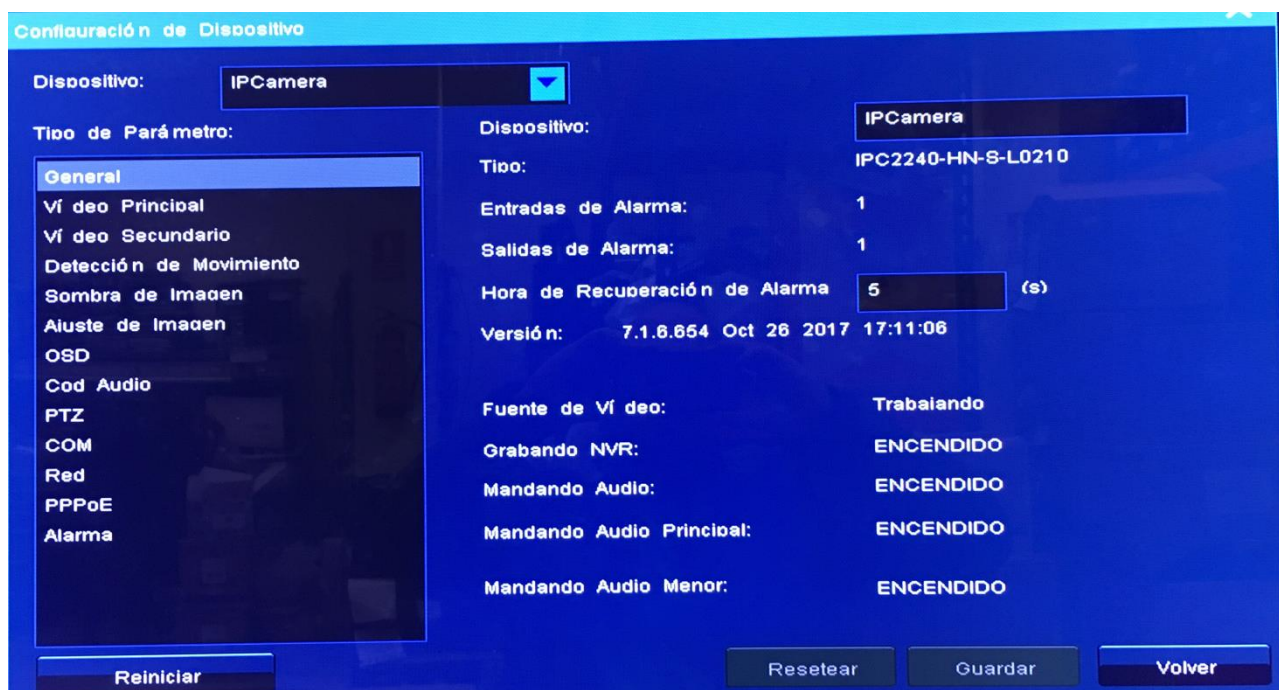
- Comprobar los discos defectuosos.
- Si no se encuentran discos defectuosos, contactar con el agente local autorizado de Kedacom.

Configuración de Cámaras

General

Para cambiar la información general de una cámara:

1. Hacer click derecho en la correspondiente ventana de visualización y seleccionar **Configuración del Dispositivo > General**.
2. En la página de la pestaña **General**, cambiar los valores del parámetro de acuerdo a las condiciones in situ.



El parámetro **Tiempo de Recuperación de Alarma** indica el tiempo después del cual, automáticamente, se borra una alarma.

3. Hacer click en **Guardar**.

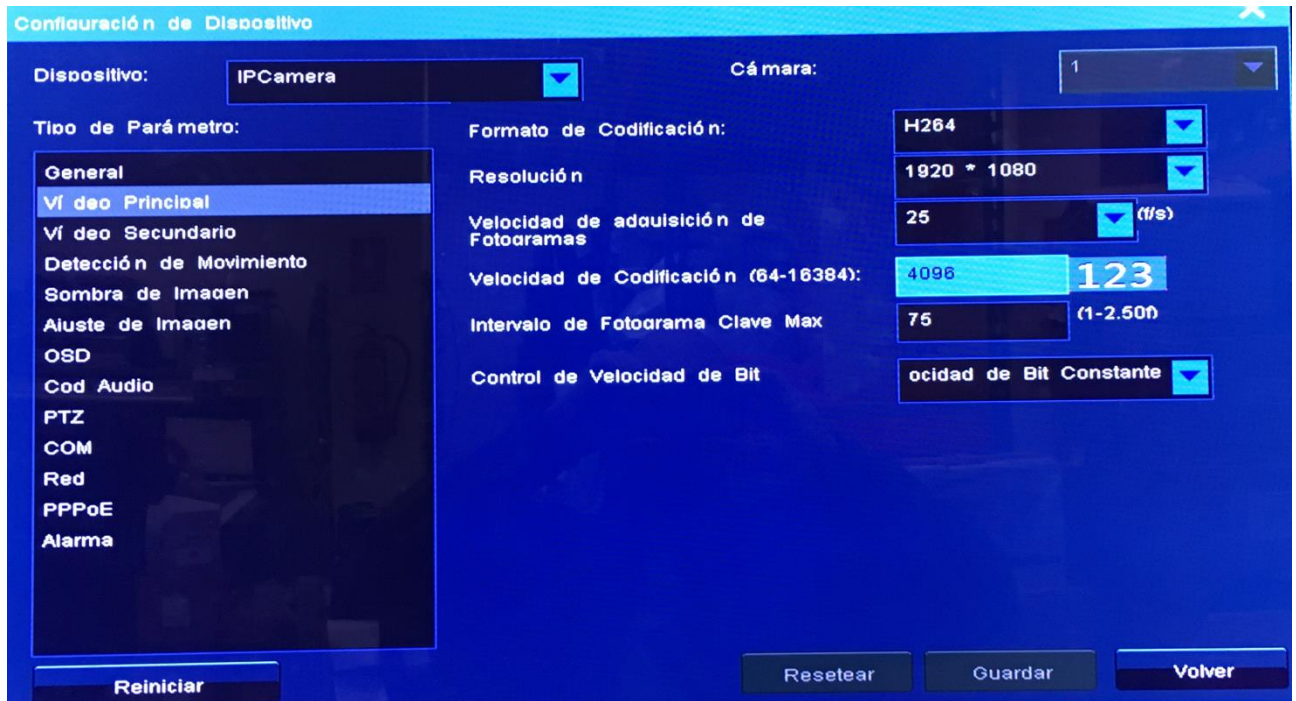
NOTA

Haciendo click en el botón **Reestablecer** se restaurarán los ajustes de los parámetros guardados anteriormente.

Vídeo Principal

Para configurar la transmisión principal de una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **Vídeo Principal**.
2. En la página de la pestaña **Vídeo Principal**, cambiar los valores de los parámetros de acuerdo a las condiciones in situ.



Si la cámara es compatible con el formato de codificación H265, se puede configurar el **Formato de Codificación a H265**

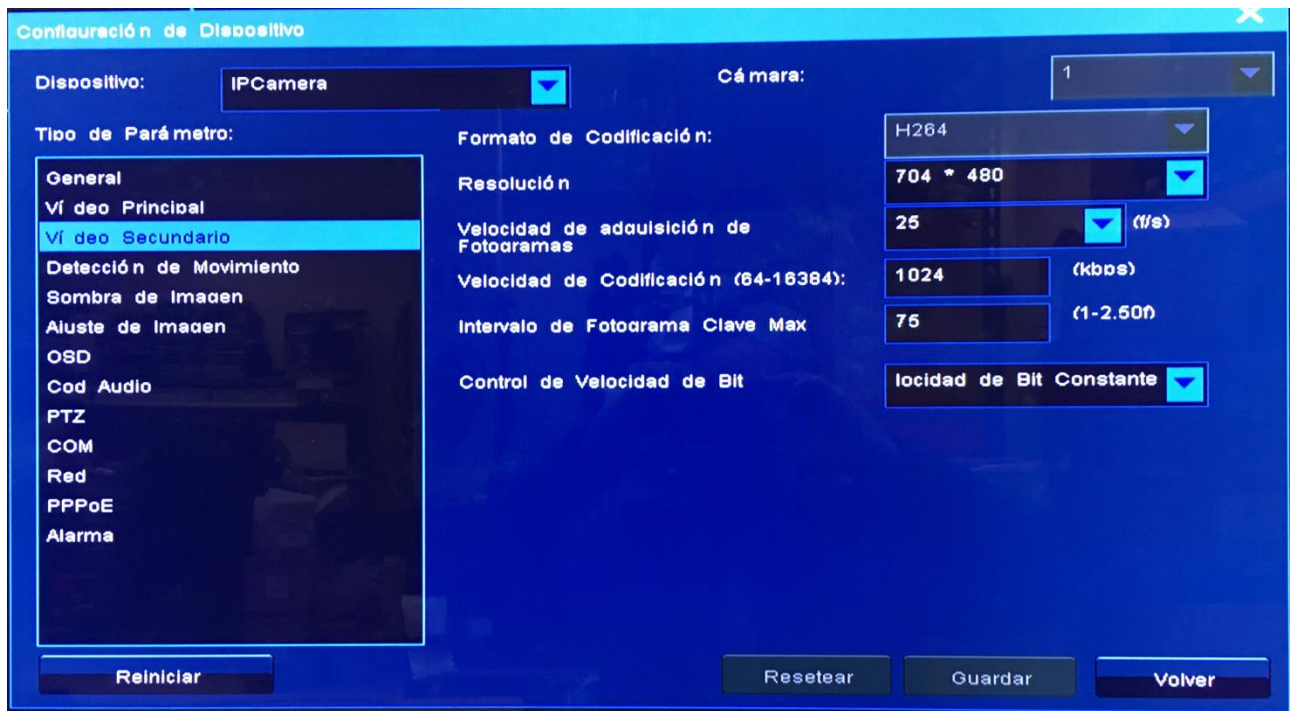
El parámetro **Intervalo máximo de Fotogramas clave** indica el intervalo máximo al cual la cámara envía un fotograma clave al NVR..

3. Hacer click en **Guardar**.

Vídeo Secundario

Para configurar la transmisión secundaria de una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **Vídeo Secundario**.
2. En la página de la pestaña **Vídeo Secundario**, cambiar los valores del parámetro de acuerdo a las condiciones in situ.

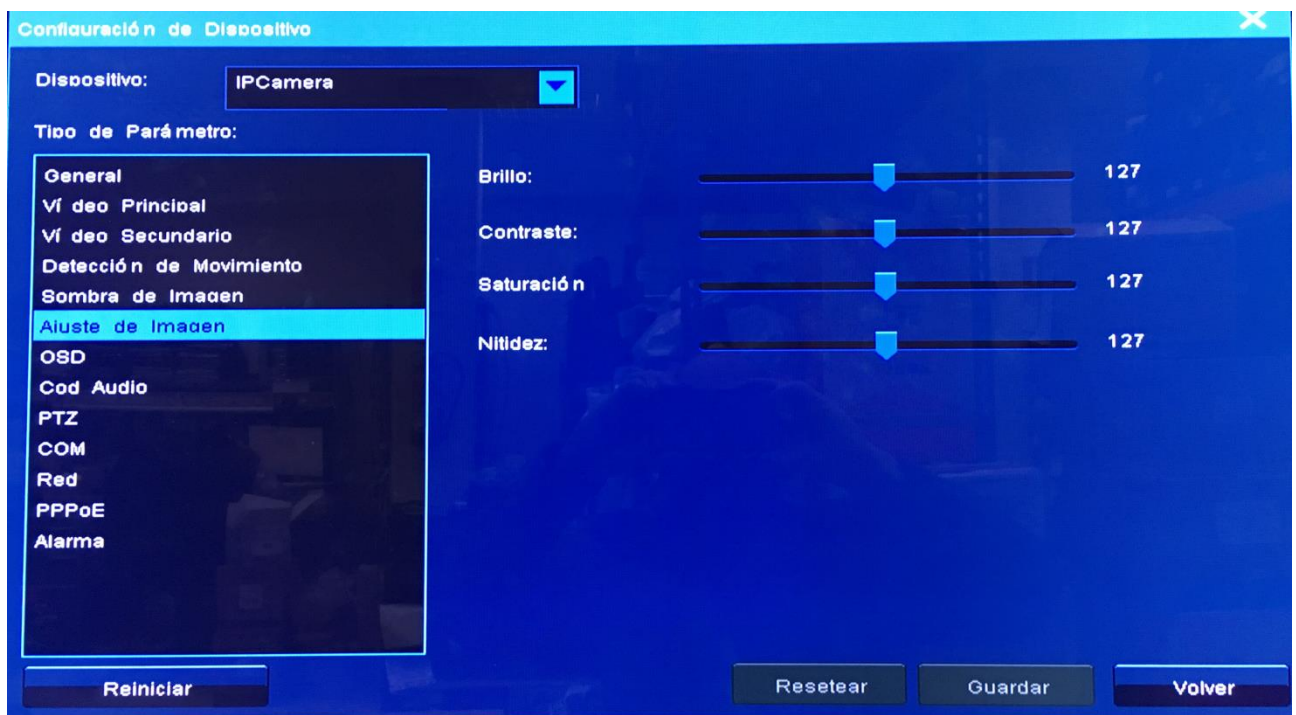


3. Hacer click en **Guardar**.

Ajuste de la Imagen

Para configurar los ajustes de la imagen de la cámara:

1. Hacer click en la pestaña **Ajustes de Imagen**.
2. En la página de la pestaña **Ajuste de la Imagen**, cambiar los valores del parámetro de acuerdo a las condiciones in situ.



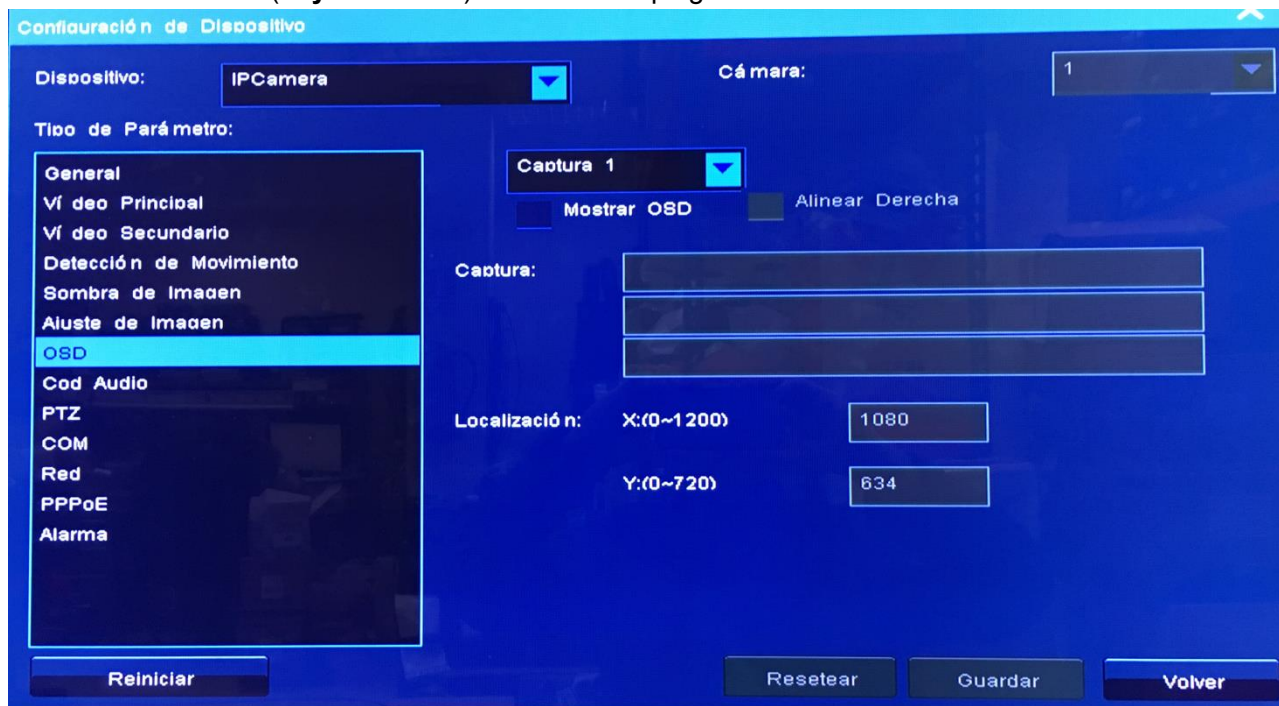
3. Hacer click en **Guardar**.

Mostrar Texto

Se puede mostrar un máximo de tres textos definidos por el usuario en la ventana de visualización de una cámara.

Para mostrar un texto definido por un usuario en la ventana de visualización de una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **OSD**.
2. Seleccionar un texto (**Leyenda 1/2/3**) de la lista desplegable anterior a **Mostrar OSD**.



Hay que tener en cuenta que algunas cámaras no son compatibles con tres textos definidos por el usuario. En tal caso, se puede configurar solo uno o dos leyendas.

3. Seleccionar la opción **Mostrar OSD**.
4. (Opcional) Seleccionar la opción **Alinear a la Derecha** para alinear todos los textos al margen derecho.

Si esta opción no tiene efecto, pónganse en contacto con nosotros para comprobar si la cámara en cuestión es compatible con esta opción.

5. Editar el texto en el campo de texto **Leyenda**.
6. (Opcional) Especificar **X** e **Y** para seleccionar una ubicación para el texto.
7. Hacer click en **Guardar**.

En la página **OSD**, se puede elegir si se desea mostrar la hora del sistema y donde mostrar un aviso de alarma.

Para mostrar la hora del sistema:

1. Seleccionar **Hora/Alarma** de la lista desplegable anterior a **Mostrar OSD**.
2. Seleccionar la opción **Mostrar Hora**.
3. Especificar **X** e **Y** debajo de **Mostrar Hora** para seleccionar una ubicación para la hora del sistema.

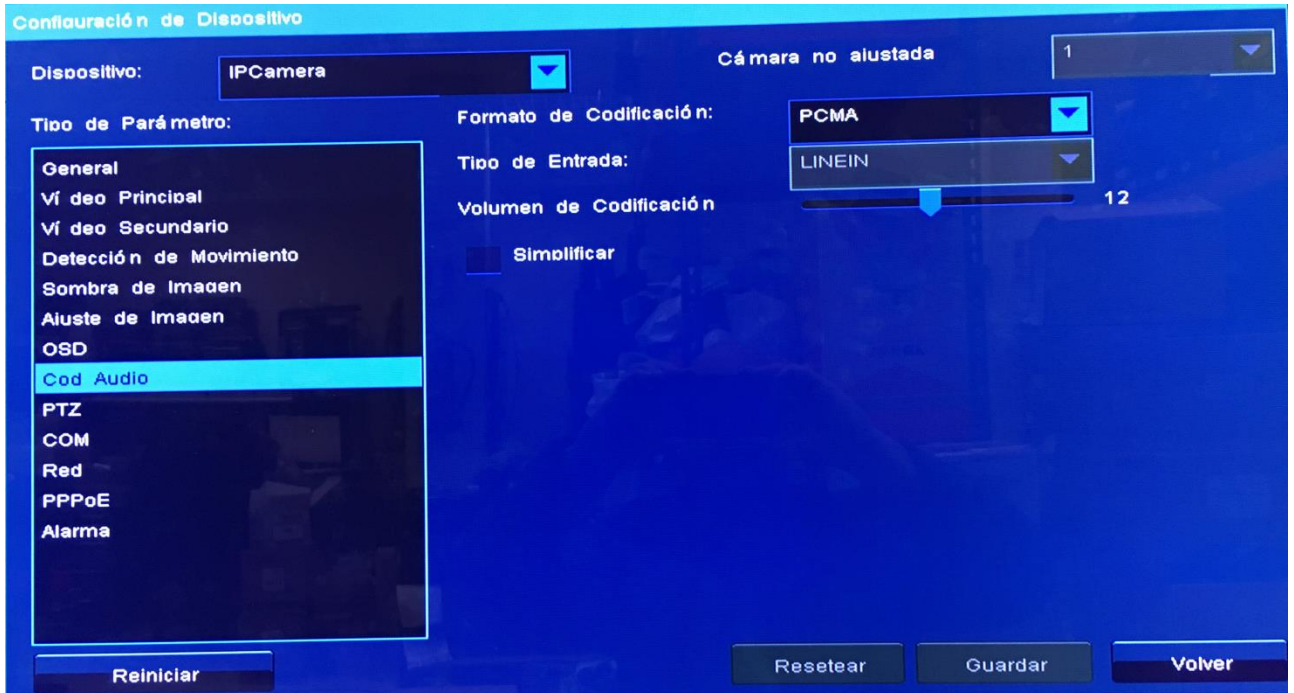
Para determinar donde mostrar un aviso de alarma:

1. Seleccionar **Hora/Alarma** de la lista desplegable anterior a **Mostrar OSD**.
2. Especificar **X** e **Y** debajo de **Alarma** para seleccionar una ubicación para el aviso de alarma.
3. Hacer click en **Guardar**.

Audio

Para configurar los ajustes de audio para una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **Codificar Audio**.
2. Seleccionar un protocolo de codificación de voz o técnica de la lista desplegable **Formato de Codificación**.



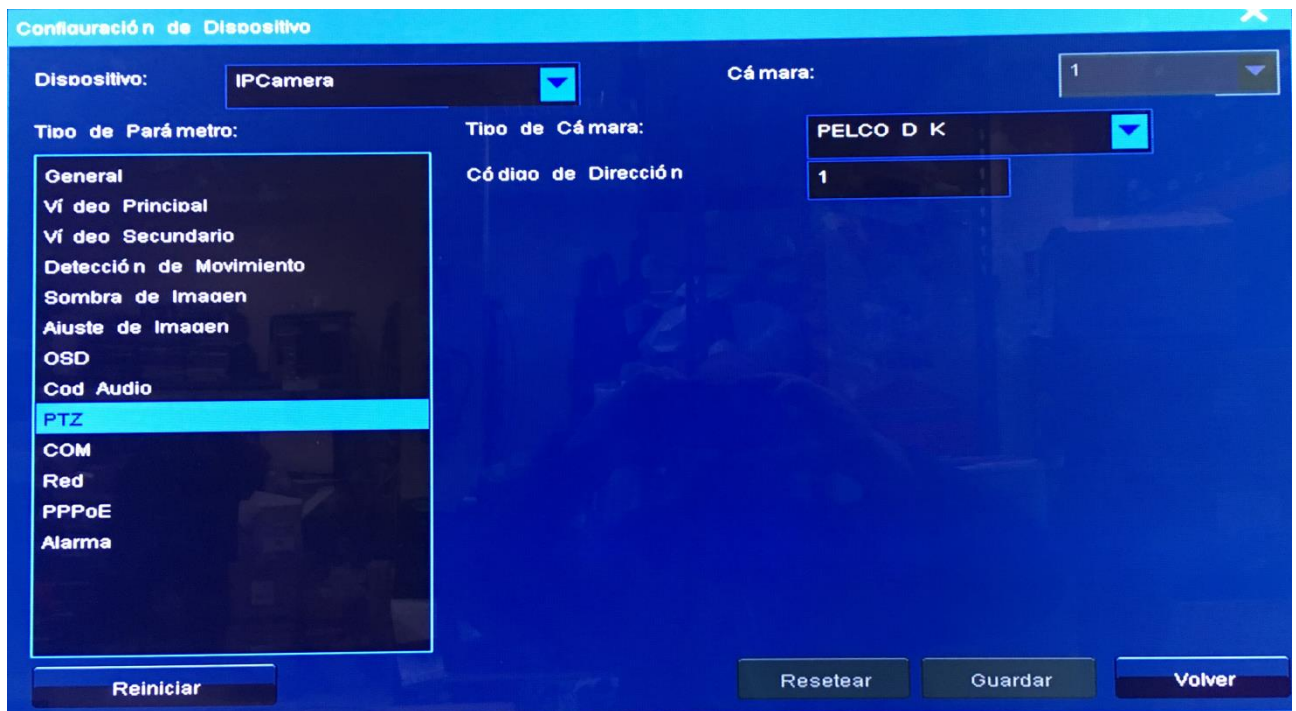
Hay que tener en cuenta que el parámetro **Volumen de Codificación** indica el volumen de entrada.

3. Ajustar el volume de entrada utilizando la barra de ajuste.
4. (Opcional) Seleccionar la opción **Mudo** para silenciar el micrófono.
5. Hacer click en **Guardar**.

Domo

Para configurar el domo para una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **PTZ**.
2. Seleccionar un protocolo de la lista desplegable **Tipo de Cámara**.



3. Especificar el parámetro **Código de Dirección**.
4. No especificar el parámetro **Cámara**.
5. Hacer click en **Guardar**.

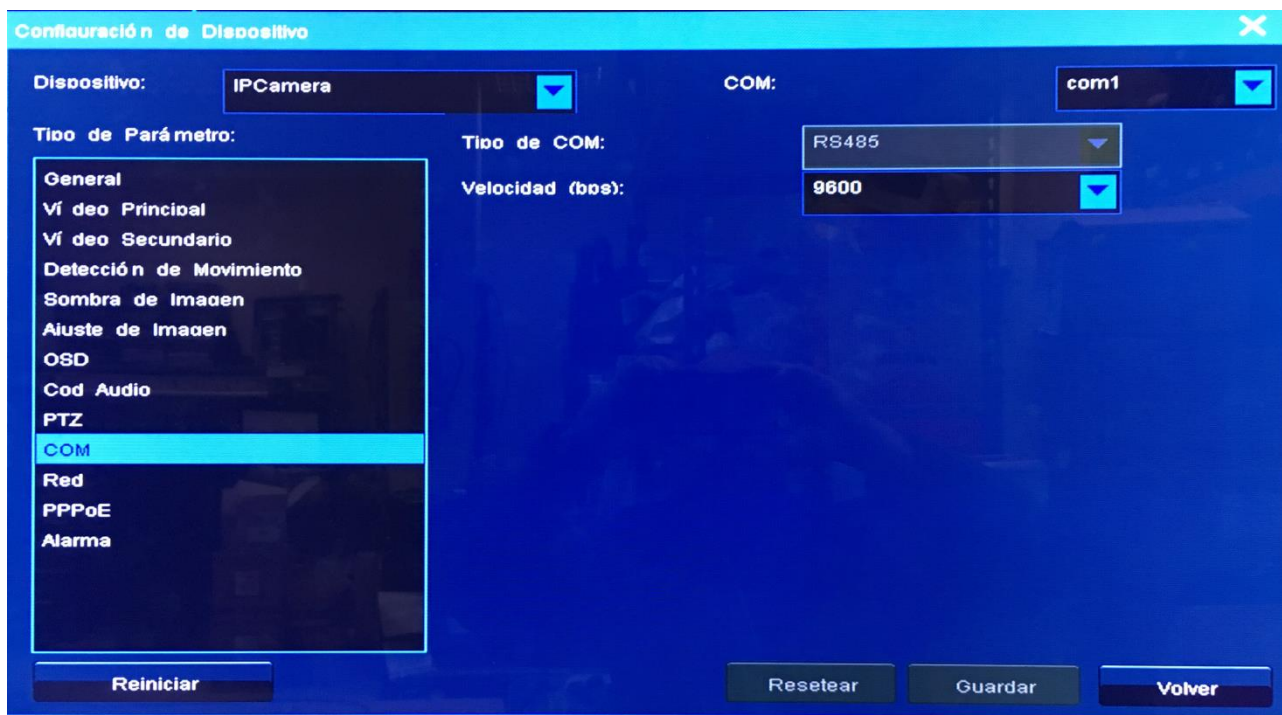
NOTA

Los ajustes de los parámetros en el NVR deben ser coherentes con los de la cámara..

COM

Para configurar un Puerto COM para una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **COM**.
2. Seleccionar un puerto COM de la lista desplegable **COM**.
Si la cámara tiene un único Puerto COM, se puede omitir este paso porque COM1 aparece por defecto.
3. Especificar el parámetro **Velocidad** para introducir una velocidad en Baudios.



El valor predeterminado del parámetro es **9600**.

4. Hacer click en **Guardar**.

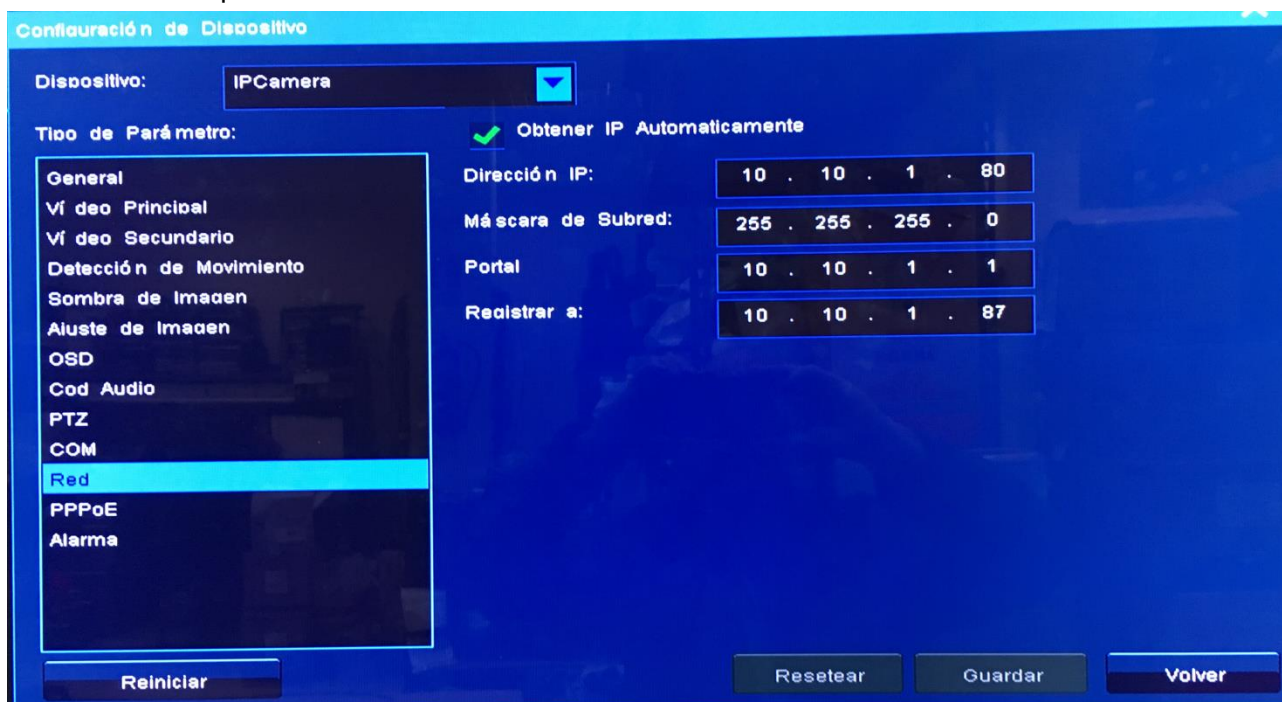
NOTA

El parámetro **Tipo de Puerto** no se puede configurar..

Red

Para configurar los ajustes de red para una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **Red**.



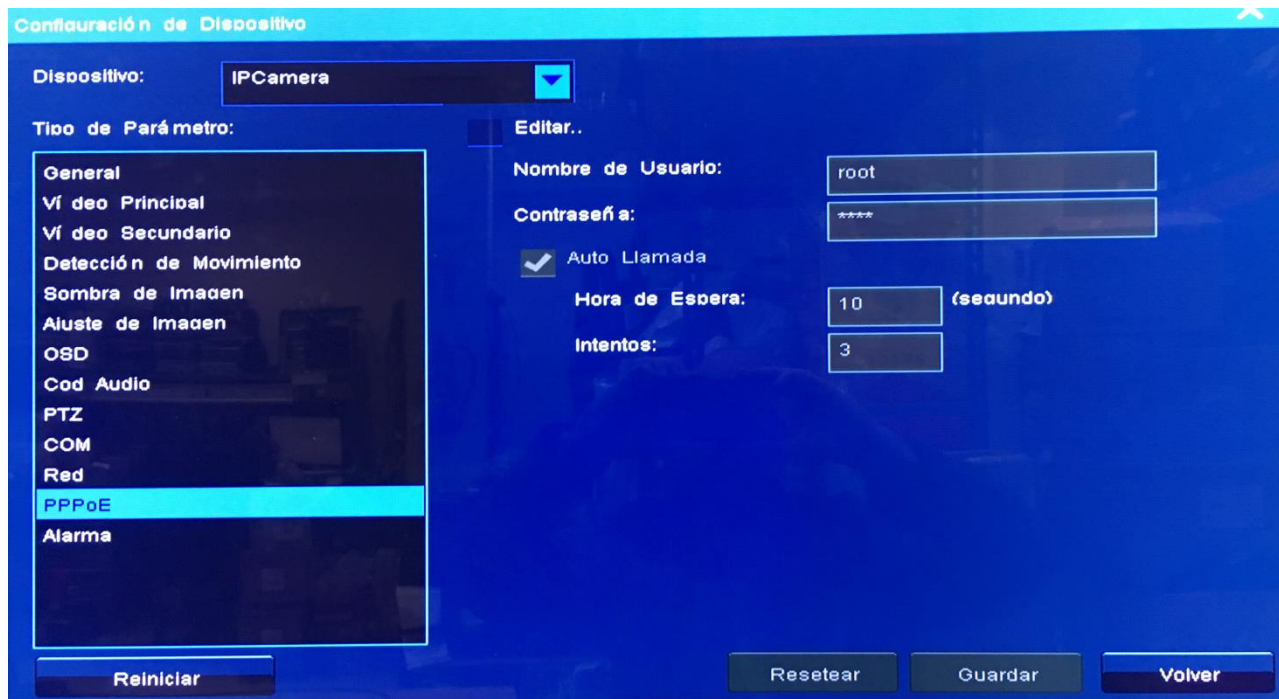
2. (Opcional) Activar la técnica DHCP seleccionando la opción **Obtener IP automáticamente**.

3. Especificar los parámetros que aparecen en la página de la pestaña **Red**.
El parámetro **Registrarse a** indica la dirección IP de un NVR a la que se puede registrar la cámara.
4. Hacer click en **Guardar**.

PPPoE

Para activar PPPoE para una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **PPPoE**.



2. Seleccionar la opción Activar **PPPoE**.
3. Especificar los parámetros **Nombre de Usuario** y **Contraseña**.
4. Hacer click en **Guardar**.

Para permitir que la cámara establezca automáticamente una nueva conexión de acceso telefónico cuando la conexión de acceso telefónico existente está rota:

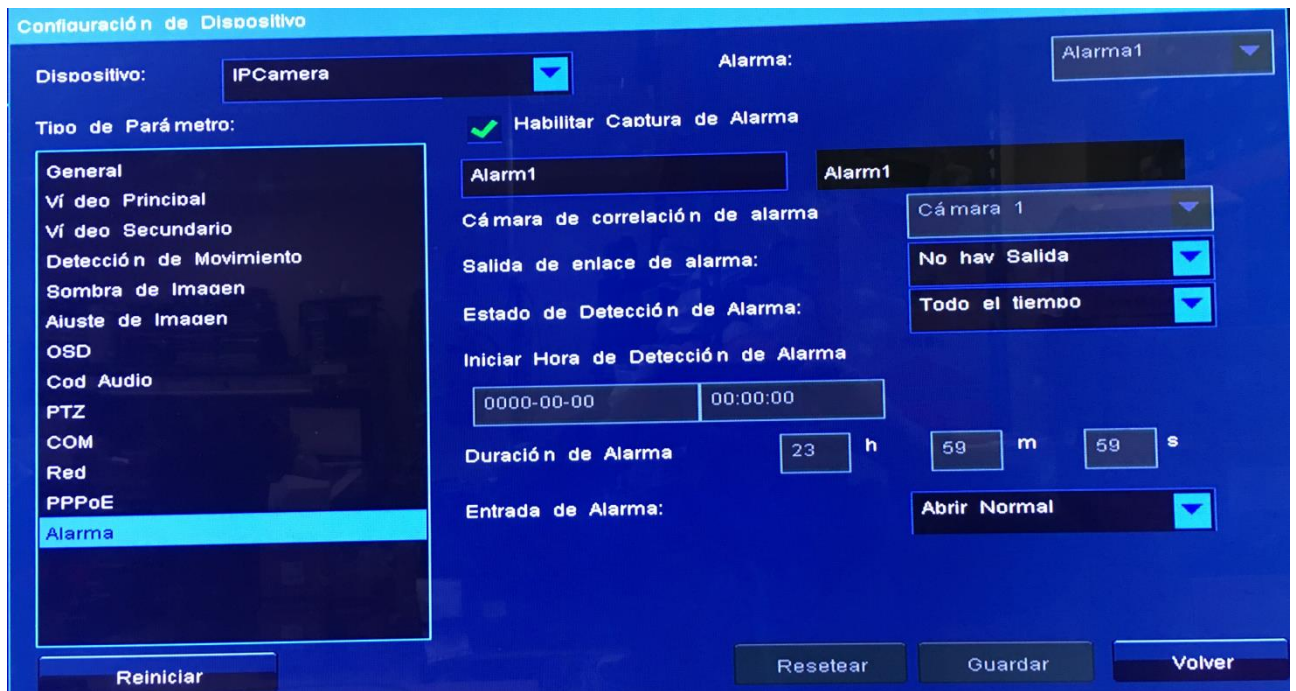
1. En la página de la pestaña **PPPoE**, seleccionar la opción **Acceso Telefónico Automático**
2. Especificar **Tiempo de Espera** y **Tiempos de Reintento** para configurar el intervalo de reintentos y el número de intentos de rellamada PPPOE, respectivamente.
3. Hacer click en **Guardar**.

Alarma

En la página de la pestaña **Alarma** se pueden configurar las entradas y salidas de alarma para una cámara.

Para configurar un entrada de alarma y una salida de alarma para una cámara:

1. Hacer click en la pestaña **Alarma**.
2. Especificar los parámetros que aparecen.



La lista desplegable **Alarma** incluye todas las entradas de alarma de la cámara. El número de entradas de alarma varía de acuerdo al tipo de cámara.

El parámetro **Activar Título de Alarma** indica si mostrar el nombre de la alarma.

El parámetro **Entrada de Alarma** indica el estado de un dispositivo de entrada de alarma. Este parámetro se puede configurar normalmente abierto o cerrado.

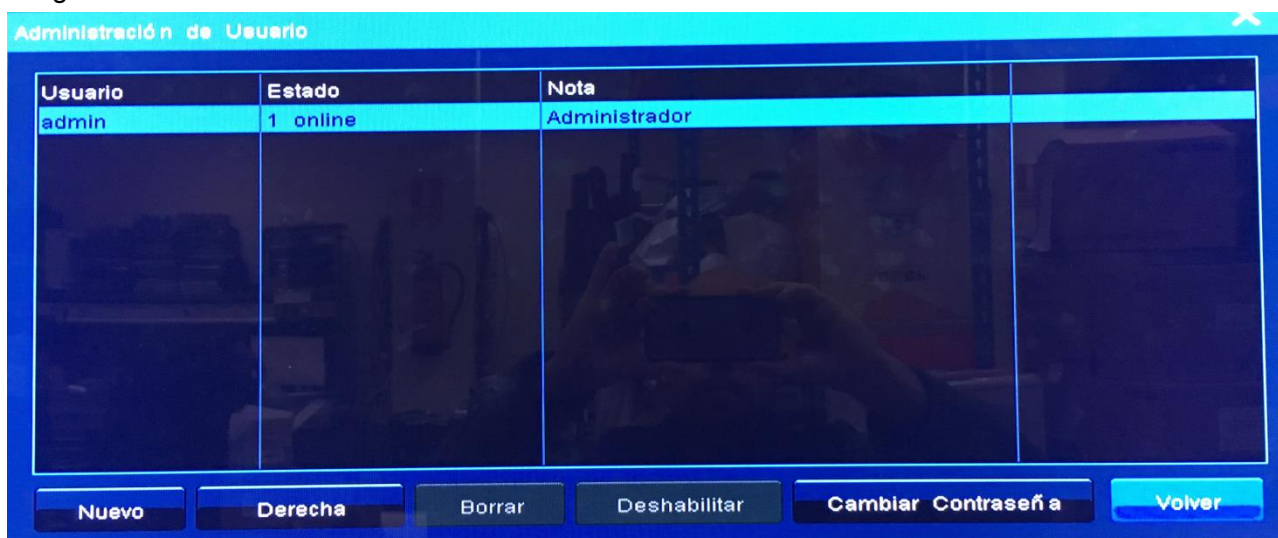
3. Hacer click en **Guardar**.

Autorización de Usuario

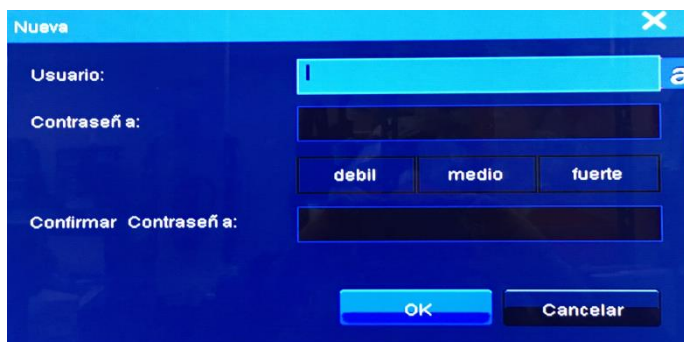
Añadir una cuenta de Usuario

Para añadir un usuario estándar:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario > Nuevo**, según se muestra en la siguiente imagen.



2. En el cuadro de diálogo Nuevo, que aparece, especificar los parámetros mostrados, según se indica en la siguiente imagen.



3. Hacer click en **OK**.

Por defecto, un usuario estándar está autorizado para realizar las siguientes operaciones.

- Sistema:
 - Grabación y Captura
 - Configuración de los Ajustes del Sistema
 - Gestionar Dispositivos
 - Gestionar Alarmas
 - Configuración del Mural de Vídeo
- Cámara:
 - Control PTZ

- Visualización en vivo
- Reproducción y Copia de Seguridad

Sólo el administrador está autorizado a realizar la siguientes operaciones:

- Restaurar los valores de fábrica
- Importar o exportar datos del usuario
- Gestionar discos y configurar ajustes IP SAN
- Apagar el sistema
- Reiniciar el sistema

Editar una cuenta de usuario

Para cambiar la autorización del usuario para un usuario estándar:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en Correcto, según se muestra en la siguiente imagen.
3. Especificar los parámetros que aparecen de acuerdo a las condiciones in situ, según se muestra en la siguiente imagen.

Cámara	PTZ	Elección de Canal	Reproducir & Recuperar
0 IPCamera	Y	Y	Y

Se puede copiar la autorización de usuario de un usuario a otro haciendo click en Copiar A o a todos los usuarios haciendo click en **Aplicar a Todos**..

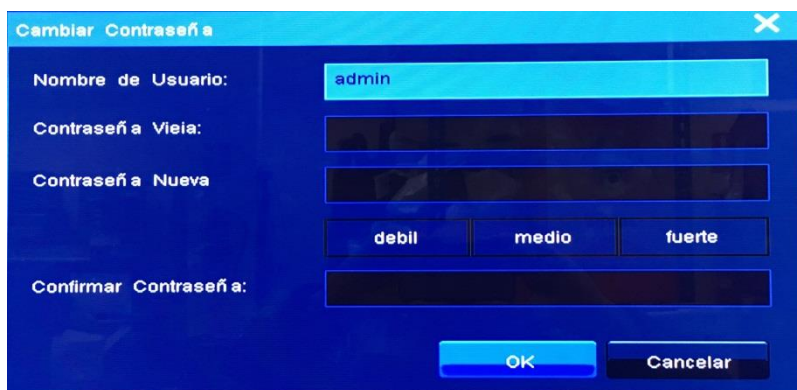
4. Hacer click en **OK**.

Para recuperar la contraseña predeterminada (admin123) para un usuario estándar:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en **Reestablecer Contraseña**.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Para cambiar la contraseña de la propia cuenta:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar la cuenta de la lista de cuentas de usuarios y hacer click en **Cambiar Contraseña**.
3. En el cuadro de diálogo **Cambiar Contraseña**, que aparece, especificar los parámetros mostrados, según aparece en la siguiente imagen.



4. Hacer click en **OK**.

Eliminar una cuenta de usuario

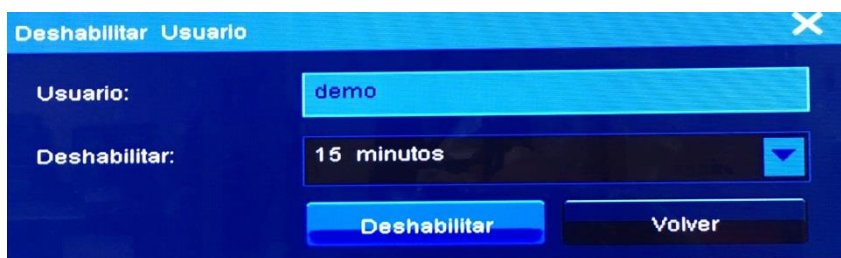
Para eliminar un usuario estándar:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar el usuario en la lista de cuentas de usuario y hacer click en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

Desactivar una cuenta de usuario

Para desactivar un usuario estándar durante un cierto período de tiempo:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Usuario**.
2. Seleccionar el usuario de la lista de cuentas de usuario y hacer click en **Desactivar**.
3. En el cuadro de diálogo **Desactivar Usuario**, que aparece, seleccionar la duración en la lista desplegable junto al parámetro Desactivar.



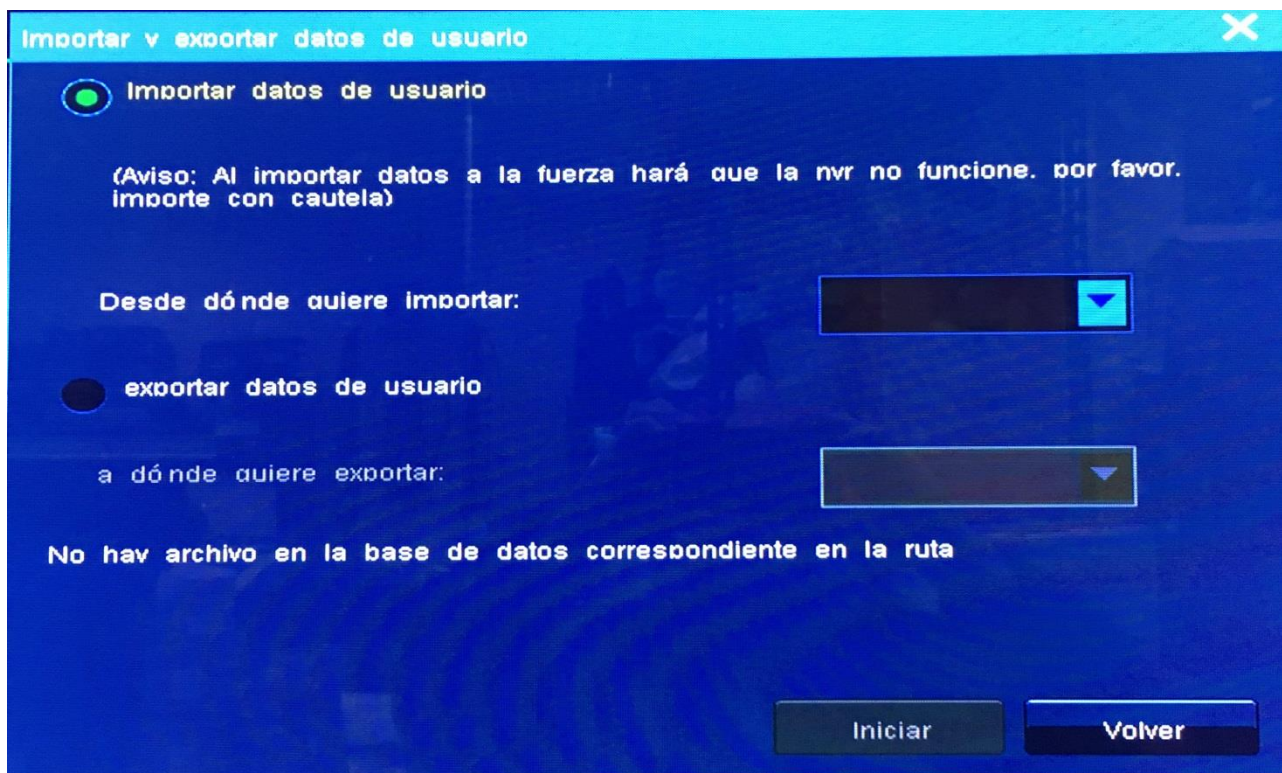
4. Hacer click en **Desactivar**.

Pantalla

Para más detalles sobre cómo configurar los ajustes de pantalla, consultar la sección [Introducción](#).

Importación o Exportación de Datos de Usuario

Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Importar/Exportar** para importar o exportar datos de usuario, según se muestra en la siguiente imagen.



Los datos de usuario incluyen lo siguiente:

- Configuraciones del NVR
- Datos de Alarma
- Datos de Etiqueta

NOTA

Se debe insertar una memoria USB antes de importar o exportar datos de usuario. El paquete de actualización del software se debe guardar en el directorio raíz de la memoria USB.

Sólo el administrador del sistema está autorizado para importar o exportar datos de usuario.

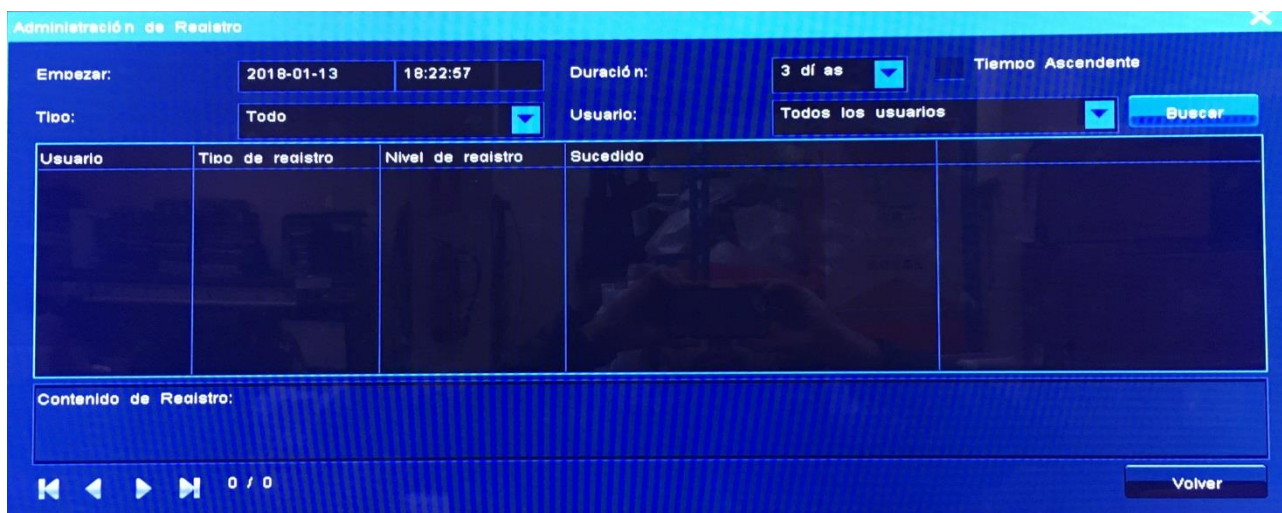
Registros

Los registros del sistema incluyen lo siguiente:

- Intentos de inicio de sesión, incluidos los resultados de inicio de sesión, las direcciones desde las cuales los usuarios intentan iniciar sesión en el NVR, las razones por las que los usuarios no pudieron iniciar sesión en el NVR
- Detalles de la operación, incluidos los resultados de la operación y las direcciones desde las cuales los usuarios realizan operaciones
- Registros de Alarma, incluyendo los dispositivos que reportan alarmas y tipos de alarma.
- Grabar intentos de copias de seguridad.
- Intentos de actualización del sistema

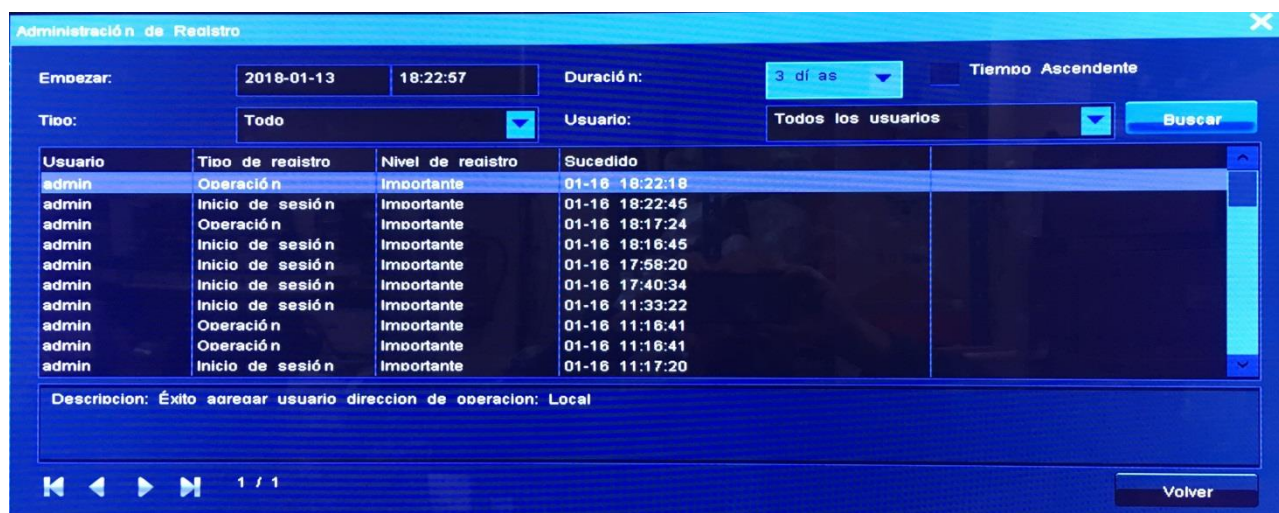
Para consultar un tipo de registro del sistema específico (por ejemplo, intento de inicio de sesión):

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Registro**.
2. Especificar los parámetros que aparecen en el cuadro de diálogo **Gestión de Registros**. Por ejemplo, Configurar **Tipo** para **Iniciar Sesión**.



3. Hacer click en **Buscar**.

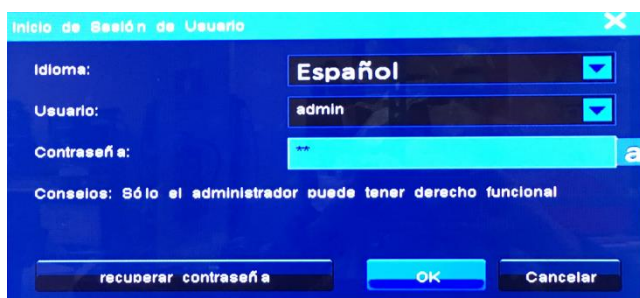
En la parte inferior del cuadro de diálogo **Gestión de Registros**, se pueden consultar los detalles de un registro. Por ejemplo.



Restauración de los Valores de Fábrica

Para restaurar los valores de fábrica:

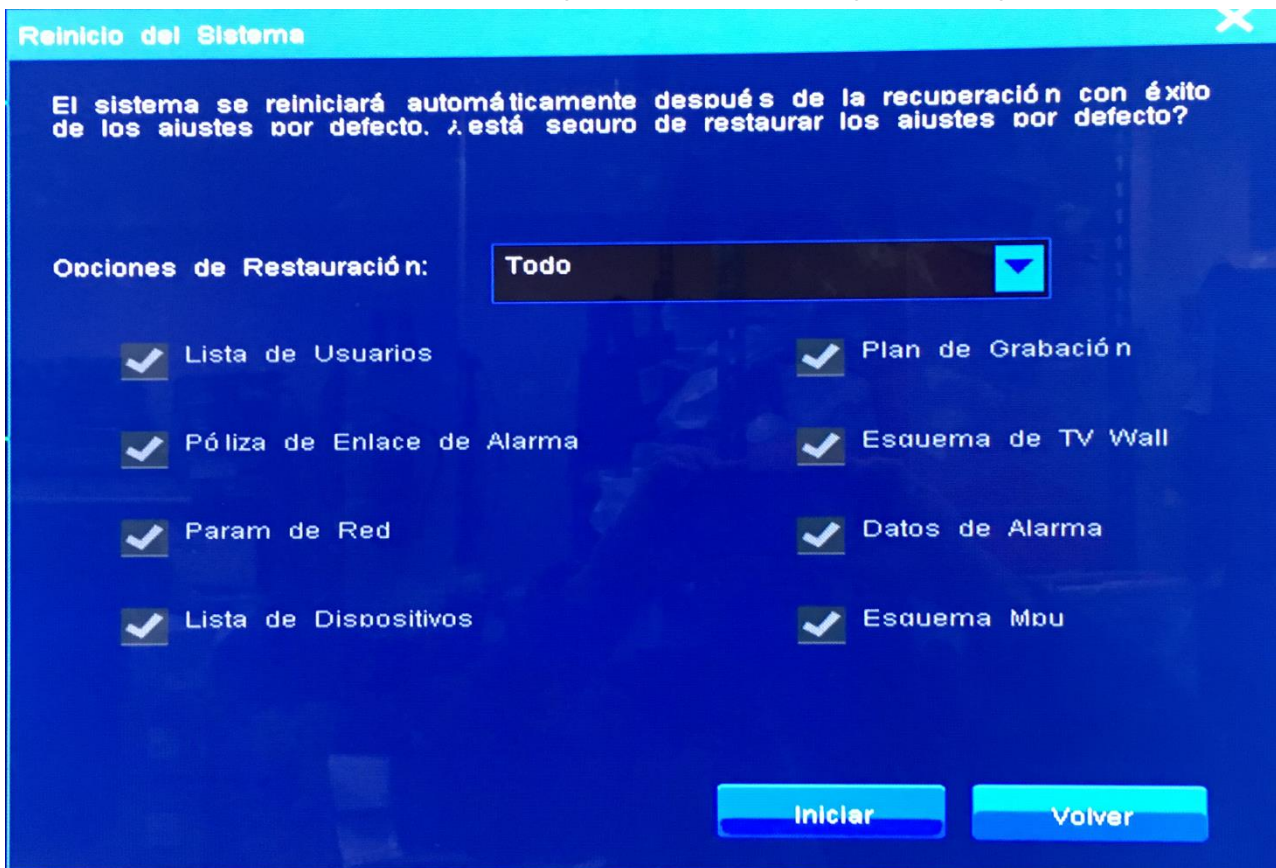
1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Reinicio del Sistema**.
2. En el cuadro de diálogo **Inicio de Sesión de Usuario**, introducir la contraseña de la cuenta.



3. Hacer click en **OK**.
4. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccionar una opción de la lista desplegable **Opciones de**

Restauración..

Si se selecciona la opción **Opciones definidas por el Usuario**, seleccionar los elementos que se quieren restaurar a los valores de fábrica, según se muestra en la siguiente imagen.



5. Hacer click en **Comenzar**.

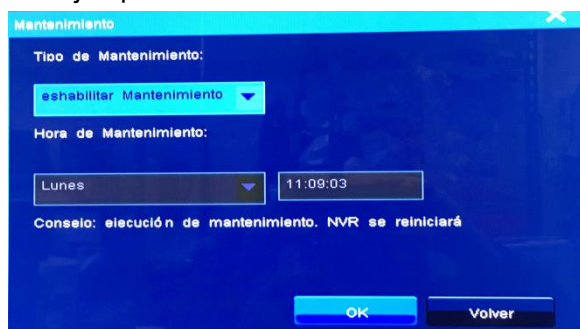
Reinicio Programado

El sistema se puede activar para reiniciarse automáticamente a una hora y fecha programadas.

Para programar un período de reinicio del sistema:

1. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Mantenimiento**.
2. En el cuadro de diálogo **Mantenimiento**, seleccionar una opción del **Tipo de Mantenimiento**.

Por ejemplo.



Seleccionar un día o fecha y una hora.

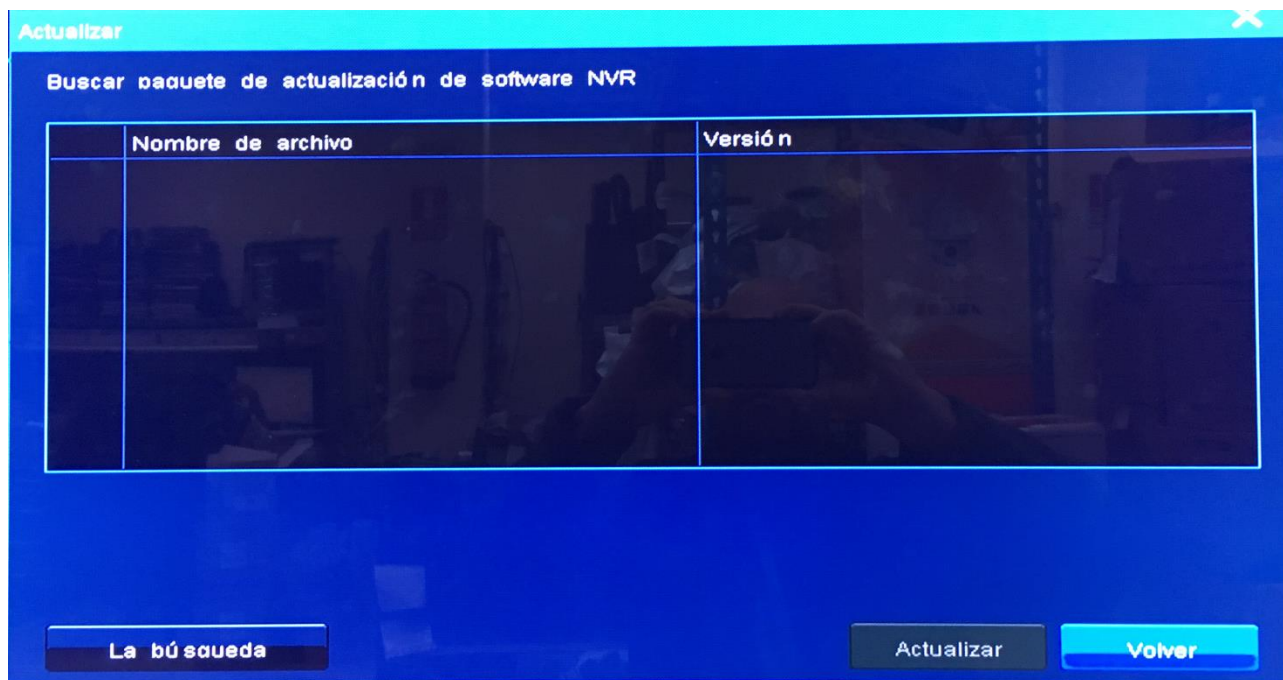
3. Hacer click en **OK**.

Actualización del Sistema

El sistema se puede actualizar utilizando una memoria USB o en la Estación NVR.

Para actualizar el sistema utilizando una memoria USB:

1. Guardar el paquete de actualización del software en el directorio raíz de la memoria USB.
2. Conectar la memoria USB al Puerto USB del NVR.
3. Seleccionar **Menú Principal > Ajustes > Actualizar > Buscar**.



4. Seleccionar el paquete.
5. Hacer click en **Actualizar**.

Para más detalles sobre cómo actualizar un NVR en la NVR Station, consultar la *Guía de Usuario de la NVR Station*.

Una vez que la actualización se ha completado, el sistema se reiniciará automáticamente.

NOTA

La memoria USB debe emplear el sistema de archivos 32 de la Tabla de asignación de archivos (File Allocation Table (FAT)) o el sistema de archivos XFS. Si la memoria USB no emplea ninguno de estos sistemas de archivos, es posible que el sistema no pueda encontrar el paquete de actualización de software.

Si la actualización tarda más de cinco minutos o se interrumpe eventualmente, contactar con el agente local autorizado..

Cierre del Sistema

Para cerrar el sistema, seleccionar **Menú Principal > Cierre > Cierre** y, a continuación, hacer click en **Sí** para confirmar la operación.

NOTA

Versión 05 (28-09-2017)

Comparada con la versión 04 (05-08-2016), la versión 05 (28-09-2017) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Guía del Administrador del NVR Profesional

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Características	-
Cambio Editorial	Se actualizó Captura de Pantalla. Se cambió el nombre del documento de "Guía del Administrador del NVR1822 y NVR1825" a "Guía del Administrador del NVR Comercial."

Versión 04 (05-08-2016)

Comparada con la versión 03 (23-12-2015), la versión 04 (05-08-2016) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Características	-
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Se actualizó Captura de Pantalla. • Se volvió a cambiar el nombre del documento de "Guía del Administrador del NVR1821 (H.265)&NVR1822&NVR1825" a "Guía del Administrador del NVR1822 y NVR1825."

Versión 03 (23-12-2015)

Comparada con la versión 02 (06-08-2015), la versión 03 (23-12-2015) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Características	-
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Se actualizó Captura de Pantalla. • Se cambió el nombre del documento de "Guía del Administrador del NVR1822 and NVR1825" a "Guía del Administrador del NVR1821 (H.265)&NVR1822&NVR1825."

Versión 02 (06-08-2015)

Comparada con la versión 01 (12-12-2014), la versión 02 (06-08-2015) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Características	-
Cambio Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Se actualizó Captura de Pantalla. • Se cambió el nombre del documento de "Guía del Administrador del 1820 Series NVR" a "Guía del Administrador del NVR1822 y NVR1825."

Versión 01 (12-12-2014)

Comparada con la versión 00 (30-06-2014), la versión 01 (12-12-2014) incluye los cambios descritos en la siguiente tabla.

Tipo de Cambio	Descripción
Cambio de Características	<ul style="list-style-type: none"> • Se reemplazó la función Red Automática por la función Añadir Dispositivos Automáticamente.

Guía del Administrador del NVR Profesional

Tipo de Cambio	Descripción
	<ul style="list-style-type: none">• Se eliminó la función Búsqueda Inteligente.
Cambio Editorial	Se actualizó Captura de Pantalla.

Versión 00 (03-06-2014)

Es un borrador.

Abreviaturas y Acrónimos

BOOTP	Protocolo Bootstrap (Bootstrap Protocol)
CU	Unidad de Cliente (Client Unit)
DDNS	Sistema Denominado de Dominio Dinámico (Dynamic Domain Name System)
DHCP	Protocolo de Configuración del Servidor Dinámico (Dynamic Host Configuration Protocol)
e-PTZ	PTZ electrónico (electronic PTZ)
NAT	Transcripción de la Dirección de Red (network address translation)
NVR	Grabador de Vídeo en Red (Network Video Recorder)
ONVIF	Foro de interfaz de video de red abierta (Open Network Video Interface Forum)
OSD	Visualización en pantalla (on-screen display)
PC	Ordenador personal (personal computer)
PMC	Cliente de Gestión de Plataforma (Platform Management Client)
RTSP	Protocolo de Transmisión en Tiempo Real (Real Time Streaming Protocol)
UUID	Identificador Único Universal (Universally Unique Identifier)
VMS	Servidor de Gestión de Vídeo (Video Management Server)
WDR	Amplio Rango Dinámico (wide dynamic range)