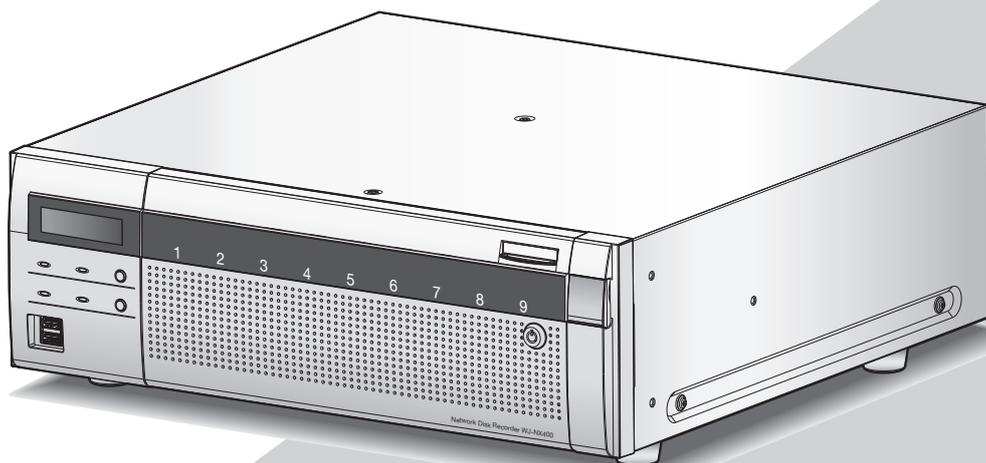


# i·PRO

## Guía de instalación

### Grabadora de discos de red

Nº modelo **WJ-NX400K**  
**WJ-NX400K/G**



**HDMI**<sup>®</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

El Manual de instrucciones (PDF) se encuentran en nuestro sitio web de soporte ([https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation\\_database](https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database)).

Antes de conectar o utilizar este producto, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poder consultarlo en el futuro.

En este manual se ha abreviado el número de modelo en algunas descripciones.

# Índice

<b>Introducción</b> .....	<b>4</b>
Accesorios estándar .....	4
Acerca de los manuales del usuario .....	4
Sobre la unidad HDD .....	5
Sobre kit para cámara adicional (opcional).....	5
Acerca de kit de comunicación de seguridad (opcional).....	5
Precauciones para la instalación .....	5
Operaciones básicas .....	7
Menú de configuración .....	9
<b>Flujo de la operación</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Obtenga la licencia (Registration Key)</b> .....	<b>12</b>
<b>2 Montaje en bastidor</b> .....	<b>13</b>
Procedimiento de instalación.....	13
Situación en el bastidor .....	14
<b>3 Conexiones</b> .....	<b>15</b>
Conexión de las cámaras y un ratón .....	15
Conexión de los monitores .....	16
Conexión de un ordenador .....	17
Conexión de unidades de extensión.....	19
Modo de empleo de los terminales de ALARMA/CONTROL.....	20
Modo de empleo de los terminales del conector ALARM IN.....	24
Tiempo y polaridades del conector ALARM/CONTROL.....	26
<b>4 Encienda los dispositivos</b> .....	<b>27</b>
Conecte la alimentación de la grabadora .....	27
(Cuando desconecte la alimentación de la grabadora) .....	28
<b>5 Registre la licencia (Registration Key)</b> .....	<b>29</b>
<b>6 Conjunto unidad HDD</b> .....	<b>31</b>
<b>7 Instalación de unidad HDD</b> .....	<b>32</b>
Instale la unidad HDD en la grabadora .....	32
Instale las unidades HDD en la unidad de extensión.....	33
Inicializar la unidad HDD .....	34
<b>3 Configure los ajustes mínimos [Inicio fácil]</b> .....	<b>35</b>
<b>Solución de problemas</b> .....	<b>39</b>

## Información importante

Consulte la información importante (PDF) en el CD-ROM suministrado para los siguientes artículos.

<b>Información de seguridad</b>	<b>• Instrucciones importantes de seguridad</b>
<b>Introducción</b>	<b>• Prefacio · Requisitos del sistema para un ordenador</b> <b>• Seguridad de la red</b>
<b>Precauciones</b>	<b>• Precauciones para la utilización</b>
<b>Principales controles de operación</b>	<b>• Controles principales de operación y sus funciones</b>
<b>Gestión de usuarios</b>	<b>• Gestión de usuarios/anfitriones</b>
<b>Unidad HDD</b>	<b>• Manejar las unidades HDD</b> <b>• Extraiga las unidades HDD de la grabadora</b>
<b>Otros</b>	<b>• Solución de problemas</b> <b>• Especificaciones</b>

## Manual de instrucciones

Consulte la manual de instrucciones (PDF) en nuestro sitio web de soporte para los siguientes elementos.

<b>Configuración a través del monitor principal de la grabadora</b>	<b>• Configuración básica</b> Configure la fecha y la hora y el idioma [Fecha/Language] Configuración de la cámara [Cámara] Configure la grabación/eventos [Grabación de eventos] <b>• Configuración avanzada</b> Configuración de los ajustes relacionados con los monitores [Monitor] Configuración de los ajustes relacionados con la red [Red] Configuración de los ajustes relacionados con la gestión de usuarios [Gestión de usuarios] Configure los ajustes relacionados con el mantenimiento [Mantenimiento] Gestión de las unidades de disco duro [Gestión de discos duros] Configure los ajustes relacionados con las funciones extra [Función extra] <b>• Listas de los elementos de ajuste</b>
<b>Operación a través del monitor principal de la grabadora</b>	<b>• Para mirar las imágenes en directo</b> Operación de la cámara <b>• Función de eventos</b> <b>• Grabación de imágenes</b> <b>• Reproducción de las imágenes grabadas</b> <b>• Funciones útiles</b> Copia de las imágenes grabadas Reproducción de las imágenes copiadas con esta grabadora
<b>Operación a través del navegador web del ordenador</b>	<b>• Para mirar las imágenes en directo</b> Operación de la cámara <b>• Función de eventos</b> <b>• Reproducción de las imágenes grabadas</b> <b>• Copiar y descargar</b> Copia de las imágenes grabadas Descargar Reproducción de las imágenes copiadas/descargadas en un ordenador <b>• Configuración</b>

# Introducción

## Accesorios estándar

CD-ROM*1 .....	1 pieza
Ratón .....	1 unidad
Guía de instalación (este manual).....	1 ejemplar
Guía de referencia rápida.....	1 ejemplar
Garantía (suministrada con la WJ-NX400K) .....	1 ejemplar
Tarjeta Activation Key Card.....	1 unidad
Enchufe terminal (pin 12) .....	2 unidades
Enchufe terminal (pin 16) .....	2 unidades
Abrazadera de cable (para fijar el cable conectado al terminal de enchufe)....	1 unidad
Tapas de polvo para USB frontal*2 .....	2 unidades
Clavija del cable de alimentación (WJ-NX400K) .....	1 pieza
Clavija del cable de alimentación (WJ-NX400K/G) .....	2 piezas
Llave.....	2 piezas
Etiqueta*3 .....	1 pieza
Ménsula de montaje en bastidor.....	2 piezas
Tornillo de fijación de la ménsula de montaje en bastidor.....	6 piezas
Manija del bastidor .....	2 piezas
Tornillos para la manija del bastidor .....	4 piezas
Arandela .....	4 piezas
Recipiente de HDD.....	9 piezas
Tornillo de fijación de la HDD .....	54 piezas
Abrazadera de cable de alimentación .....	1 unidad

\*1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones (archivos PDF). Asegúrese de leerlos al instalar o configurar la grabadora.

\*2 Ponga las tapas de polvo para el USB frontal en el puerto de copia frontal y el puerto de conexión del ratón para evitar que el polvo atraído por el ventilador mientras no esté usando un ratón o un dispositivo de almacenamiento externo.

\*3 Esta etiqueta es la misma que hay en la superficie de este producto. Póngala en un lugar visible cuando instale este producto en el bastidor.

## Acerca de los manuales del usuario

Con la WJ-NX400K, WJ-NX400K/G se suministran 4 manuales como se indica a continuación.

Guía de instalación (este manual):	Contiene los procedimientos sobre la instalación/conexión de este producto a otros dispositivos y las descripciones sobre el "Inicio fácil".
Información importante(PDF):	Contiene prefacio, precauciones y controles principales de operación, sus funciones y especificaciones.
Manual de instrucciones (PDF):	Contiene las descripciones sobre la forma de configurar los ajustes necesarios y sobre la forma de operar este producto. Visite nuestro sitio web de atención al cliente ( <a href="https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database">https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database</a> ).
Guía de referencia rápida:	Contiene las descripciones sobre la forma de operar las funciones utilizadas con más frecuencia.

Es necesario tener instalado el programa Adobe® Reader® para poder leer los archivos PDF (el manual de configuración y el manual de instrucciones) que están en el CD-ROM suministrado. Si el ordenador no tiene instalado Adobe® Reader®, descargue la última versión de Adobe® Reader® desde el sitio de Adobe en la Web, e instálela.

Los nombres de "NX400" mostrados en las instrucciones y en las ilustraciones de este manual de instrucciones indican la WJ-NX400K, WJ-NX400K/G. Las pantallas utilizadas en este manual de instrucciones muestran el caso del modelo NTSC. Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre el software exclusivo opcional, las cámaras compatibles y sus versiones.

Visite nuestro sitio web de atención al cliente ([https://i-pro.com/global/en/surveillance/training\\_support/support/technical\\_information](https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information)) para encontrar la información más reciente sobre las cámaras compatibles y las funciones que pueden agregarse o cambiarse mediante la actualización del firmware.

La apariencia externa del documento puede diferir del producto real sin ningún rango de influencia en la operación debido a la mejora del producto.

### Sobre la unidad HDD

Para instalar una unidad de disco duro en la grabadora, es necesario montar una unidad HDD (alojar el unidad de disco duro en el recipiente de HDD). La unidad HDD está diseñada para instalar/extraer con facilidad la unidad de disco duro de la grabadora. Para la adquisición, instalación y reemplazo de las unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

### Sobre kit para cámara adicional (opcional)

El número de cámaras utilizadas en el sistema (64 cámaras en el sistema básico) puede incrementarse hasta 96 y 128 (máximo) adquiriendo el kit para cámara adicional (WJ-NXE40, WJ-NXE40W: opcional). Consulte la siguiente tabla en relación a los números de la cámara.

Kit para cámara adicional WJ-NXE40, WJ-NXE40W (licencia para 32 cámaras)	Solo NX400 (Ninguna licencia adicional)	Un Kit para cámara adicional (una licencia adicional)	Dos Kit para cámara adicional (dos licencias adicionales)
	hasta 64 cámaras	hasta 96 cámaras	hasta 128 cámaras

#### Importante:

- Las siguientes funciones no están disponibles cuando se registra la licencia adicional del kit de cámara.
  - Muestra la imagen de la cámara en el monitor principal y secundarios conectados a la grabadora
  - \* Las imágenes de la cámara se mostrarán en el navegador web del ordenador personal (en adelante, PC), pero no en la principal o monitor secundario.
  - Muestra, busca, reproduce y copia la imagen grabada en el monitor principal conectado a la grabadora
  - Grabación de flujo continuo de vídeo secundario
  - Habilitar la transmisión con recodificación
  - Una parte de la operación configuración del menú
- \* El monitor principal no muestra una imagen de la cámara sino un menú especial. Los monitores secundarios se ponen negros.

### Acerca de kit de comunicación de seguridad (opcional)

Registrar una licencia de un kit de comunicación de seguridad (opcional) a la grabadora permite una comunicación segura con cámaras. Cada kit de comunicación de seguridad difiere en el número de cámaras que puede ser registrado como se muestra en la tabla a continuación. Utilice tantas licencias como sea necesario.

WJ-NXS01, WJ-NXS01W	WJ-NXS04, WJ-NXS04W	WJ-NXS16, WJ-NXS16W	WJ-NXS32, WJ-NXS32W
1 cámara	4 cámaras	16 cámaras	32 cámaras

### Precauciones para la instalación

**Este producto ha sido diseñado para su utilización en interiores.**

**i-PRO Co., Ltd. no se hace responsable de lesiones o daños a la propiedad que resulten de fallos derivados de una incorrecta instalación o funcionamiento que no se ajuste con esta documentación.**

**No ponga este producto en los lugares siguientes:**

- Lugares expuestos a la luz directa del sol
- Lugares expuestos a fuertes vibraciones o golpes
- Lugares que estén cerca de fuentes con campo magnético, como televisores o altavoces
- Lugares cerca de los dispositivos que emiten sonidos altos y generan vibraciones por presión sonora

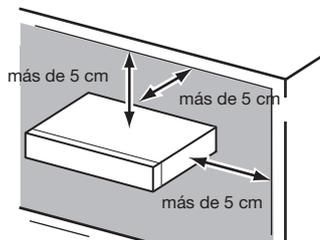
# Introducción (continuación)

- Lugares en los que se forme condensación con facilidad, en los que la temperatura cambie en gran medida y lugares con mucha humedad
- Lugares sujetos a vapor o humo de aceite como en la cocina
- Lugares que no estén nivelados
- Lugares expuestos al polvo
- Lugares en los que pueda mojarse con la lluvia o agua salpicada

**No instale el producto en lugares en los que personas mal intencionadas puedan romper o dañar el producto o los cables.**

**Ponga este producto horizontalmente sobre una superficie nivelada.**

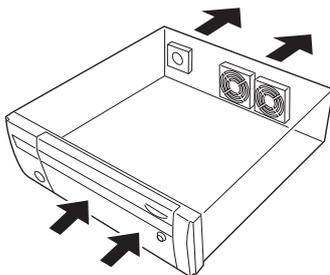
No ponga este producto en posición vertical. Cuando apile varias grabadoras, deje un espacio de más de 5 cm por ambos lados, y por las partes superior, inferior, y posterior de las grabadoras.



## Disipación del calor

Para evitar el sobrecalentamiento de este producto, siga las indicaciones siguientes. Si no sigue estas indicaciones, correrá peligro de incendio o averías.

- No bloquee la salida del ventilador de refrigeración o los orificios de ventilación, con una pared, rac, trapo, etc. Mantenga limpio el producto periódicamente para evitar que el polvo bloquee los orificios de ventilación.
- La vida de servicio del ventilador de enfriamiento está limitada por su utilización. Le recomendamos reemplazarlos después de unas 30.000 horas de operación. Póngase en contacto con su concesionario para que reemplace los ventiladores de enfriamiento.
- Deje un espacio de más de 5 cm por ambos lados y por las partes superior y posterior del producto. No bloquee los orificios de ventilación del lado frontal porque este producto está diseñado para enfriar las unidades de disco duro metiendo aire desde la parte frontal.



## No ponga este producto cerca de fuentes de ruido

Si se ponen los cables cerca de fuentes de ruido, tales como lámpara fluorescentes, pueden producirse ruidos. En tales casos, efectúe las conexiones evitando las fuentes de ruido, o separe el producto alejándolo más de tales fuentes.

## Toma de tierra

Confirme que el cable esté conectado desde el terminal de masa SIGNAL GND a la toma de tierra.

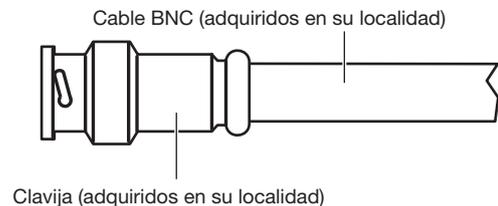
La conexión de la toma de tierra debe efectuarse antes de conectar la clavija del cable de alimentación o este producto a la toma de alimentación principal. Cuando desconecte el cable de la toma de tierra, asegúrese de que la clavija de alimentación de este producto esté desconectada de la toma de alimentación principal.

## Para la conexión del cable BNC

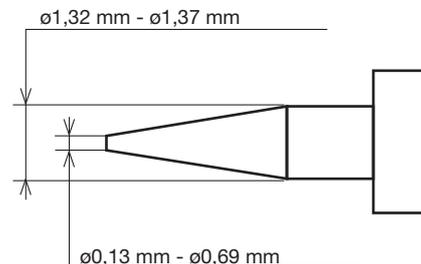
Emplee solamente la clavija recomendada siguiente para conectar la clavija BNC a los conectores del panel posterior de este producto.

Clavija aplicable: MIL-C39012C, MIL-C39012/16F o BS CECC2212: 1981

\* Los sufijos adjuntos a las normas pueden estar actualizados.



## Dimensiones de la punta dentro de la clavija BNC recomendada



## Importante:

- Deberá utilizar una clavija que sea compatible. Si no se sigue esta indicación, pueden producirse problemas tales como un contacto deficiente. En el peor de los casos, podría dañarse el conector de este producto.

## Cerca de este producto no ponga recipientes que contengan líquidos tales como agua.

Si se derraman líquidos sobre este producto, puede producirse un incendio o descargas eléctricas.

## Con esta unidad deben utilizarse cables LAN apantallados (STP) para asegurar el cumplimiento de las normas EMC.

## Acerca de la sulfuración de productos de goma

No deje productos de goma que contengan azufre (embalaje y pies de goma) cerca de la grabadora o en la misma caja de almacenamiento. Los elementos de azufre de los productos de goma pueden producir corrosión por sulfuración en partes eléctricas o terminales así como defectos en la grabadora.

## Operaciones básicas

Esta sección solo explica el funcionamiento de un ratón y el teclado de software y la pantalla de configuración. La grabadora puede operarse empleando el ratón (suministrado) conectado al puerto de conexión de ratón del lado delantero o trasero de la grabadora.

También podrá efectuar ajustes y algunas operaciones de la grabadora con el explorador de Web. Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para ver las descripciones sobre el modo de operación desde el navegador de Internet y los ajustes que pueden configurarse usando el navegador de Internet.

### Conexión de ratón

Conecte el ratón suministrado al puerto de conexión de ratón del lado trasero de la grabadora.

→ Se visualizará el cursor del ratón en el monitor principal.

### Operación de ratón

Haga clic con el botón izquierdo en los botones y fichas deseados de la pantalla.

(A partir de aquí, "Haga clic con el botón izquierdo..." se mencionará como "Haga clic..." en este documento.)

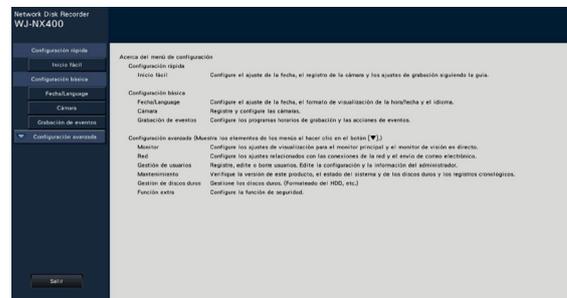
Cuando el campo de entrada tenga los botones [▲] y [▼] o el botón [▼], el valor de ajuste podrá cambiarse empleando la rueda del ratón.

Cuando no se efectúa ninguna operación durante 10 o más segundos, se oculta el cursor del ratón. El cursor del ratón reaparece cuando se mueve el ratón.

### Método de visualización de la pantalla de ajuste

Haga clic en el botón [Configuración].

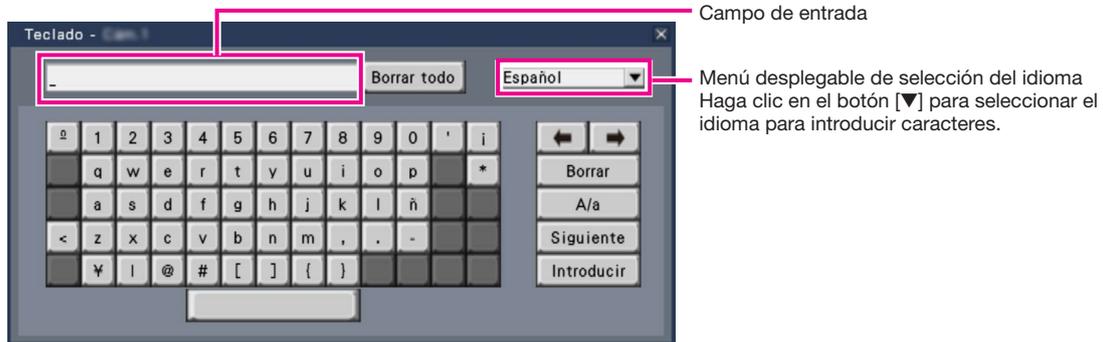
→ Se visualizará la pantalla inicial del menú de configuración.



## Entrada desde el teclado en pantalla

Emplee el teclado que aparece en la pantalla para introducir los caracteres para los elementos de ajuste. Cuando se hace clic en el icono [🖱️] que hay al lado del campo de entrada, aparece el teclado en pantalla y puede utilizarse para la introducción de caracteres haciendo clic en las teclas de los caracteres del teclado.

## Pantalla del teclado que aparece en la pantalla



### Botón [Borrar todo]

Borra todos los caracteres del campo de entrada.

### Botón [←]/[→]

Mueve el cursor en estas direcciones dentro del campo de entrada.

### Botón [Borrar]

Borra el carácter señalado por el cursor en el campo de entrada.

### Botón [A/a]

Este botón cambia entre mayúsculas y minúsculas los caracteres que se introducen.

### Botón [Siguiente]

Cambia las teclas que deben visualizarse para la introducción de caracteres.

Las teclas visualizadas cambian de la forma siguiente:

Teclas para el idioma seleccionado con el menú desplegable de selección del idioma → Caracteres combinados → Caracteres especiales

### Botón [Introducir]

Determina los caracteres introducidos y cierra el teclado en pantalla.

---

#### Nota:

- Las operaciones básicas también se aplican a la ventana de "Acceso" y a la ventana de registro de la licencia.
  - Haga clic en el botón [x] para cerrar la ventana sin determinar los caracteres introducidos.
-

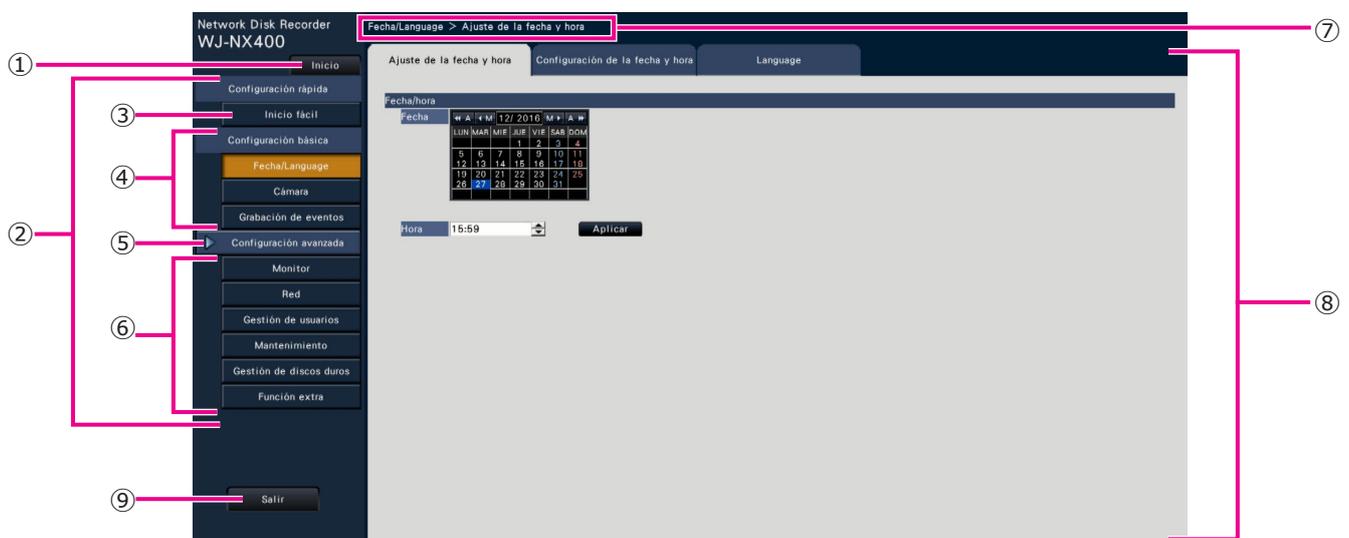
## Menú de configuración

La configuración de cada uno de los elementos del menú de configuración deberá completarse antes de emplear esta grabadora. El menú de configuración tiene los niveles siguientes para los elementos de configuración. En "Inicio fácil", se efectúan los ajustes mínimos necesarios para operar la grabadora, pero los otros ajustes quedan con sus valores predeterminados. En la página [Configuración básica] o [Configuración avanzada], los ajustes pueden personalizarse de acuerdo con los distintos modos de operación.

A continuación se muestra un ejemplo del menú de configuración que describe las características y las operaciones.

El menú de configuración se visualiza cuando se hace clic en el botón [Configuración] (☰ Página 7) de la esquina superior derecha de la pantalla de operación en el monitor principal.

Los botones de las páginas de configuración se visualizan en la columna izquierda del menú de configuración.



### ① Botón [Inicio]

Podrá volver a la pantalla inicial (☰ Página 7) del menú de configuración desde cualquier página de configuración.

### ② Panel del menú de configuración

Visualiza los botones de las páginas de configuración.

### ③ Botón [Inicio fácil]

Podrá configurar los ajustes mínimos necesarios para operar la grabadora, como puedan ser los de la fecha y hora y el registro de la cámara.

### ④ [Configuración básica] – Botones de las páginas de configuración

Se visualizará cada página de "Configuración básica".

### ⑤ Botón [Configuración avanzada]

Se visualizarán los botones para abrir las páginas de configuración correspondientes del menú "Configuración avanzada". Al hacer clic otra vez en este botón se ocultan los botones.

### ⑥ [Configuración avanzada] – Botones de las páginas de configuración

Se visualizará cada página de "Configuración avanzada".

### ⑦ Visualización jerárquica

Se visualizará el nombre de la página de configuración actual dentro de la jerarquía. También se incluirá el nombre de la ficha.

### ⑧ Página de configuración

Visualiza cada página de configuración. Si la página de configuración actual se compone de dos o más fichas, será posible cambiar la visualización de la página haciendo clic en las fichas.

### ⑨ Botón [Salir]

Aplica los ajustes a la grabadora y cierra el menú de configuración para volver a la pantalla de operación. (☰ Página 11)

Excepto en algunos casos, las descripciones de este documento siguen la visualización jerárquica y las páginas de configuración.

### Importante:

- Si se aplican los ajustes, se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.

# Flujo de la operación

- Conocimiento profesional y experiencia en redes y discos duros son necesarios para la configuración y los cambios de operación.
- El monitor principal se requiere para la configuración.
  - \* Los ajustes se pueden realizar a través de un explorador de Web en el PC (Consulte el manual de instrucciones (PDF)).
- El PC es necesario para leer la información importante, el manual de instrucciones (PDF) y los ajustes de la cámara.

## 1 Obtenga la licencia (Registration Key) ☞ Página 12 y tarjeta Activation Key Card



## 2 Montaje en bastidor ☞ Página 13



## 3 Conexiones ☞ Página 15



## 4 Encienda los dispositivos ☞ Página 27



## 5 Registre la licencia (Registration Key) ☞ Página 29



## 6 Conjunto unidad HDD ☞ Página 31

Obtenga la clave "Registration Key" de la grabadora siguiendo las instrucciones de la tarjeta "Activation Key Card" suministrada. Para incrementar el número de cámaras conectadas o utilizar la función segura, obtenga el número de clave de registro de la licencia adicional según el kit de cámara adicional apropiado (opcional). La "Registration Key" obtenida se utilizará en el paso 5.

Instale la grabadora en el bastidor. (☞ Página 13) Vaya al paso 3 cuando no la instale en el bastidor.

Conecte la grabadora a cada dispositivo.

Conecte la alimentación para introducir en el siguiente orden.  
① Conecte la alimentación de la cámara y el monitor.  
② Conecte la alimentación de la unidad de extensión si está conectada.  
③ Conecte la alimentación de la grabadora.

Registre la clave Registration Key de la grabadora. Si es necesario, registre la "Registration Key" para el kit de cámara o para el kit de comunicación segura.

### Importante:

- Registre sin falta la clave "Registration Key" de la grabadora. Si la "Registration key" de la grabadora no está registrada, el kit de cámara adicional no puede ser registrado.

Después del registro, haga clic en el botón [Reiniciar] en la pantalla de registro de licencia para reiniciar la grabadora y activar la licencia.

Para instalar una unidad de disco duro en la grabadora, es necesario montar una unidad HDD (alojar el unidad de disco duro en el recipiente de HDD).

# Flujo de la operación (continuación)

7

**Instalación de unidad HDD**  
Página 32

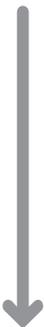


8

**Configure los ajustes mínimos [Inicio fácil]**  
Página 35



**Configuración**  
Manual de Instrucciones  
(Archivo PDF en nuestro sitio web de atención al cliente)



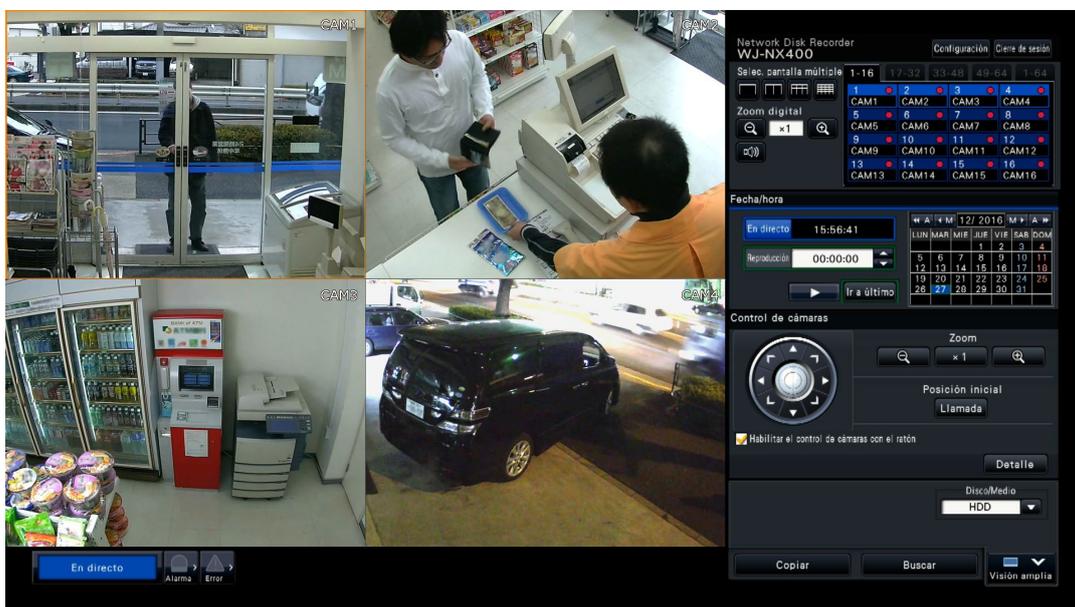
**Inicie las operaciones**

Eliminar el sección "Soporte de sujeción de unidad HDD" de la grabadora y saque la unidad HDD. El "Soporte de sujeción de unidad HDD" extraído es necesario cuando se transporta la grabadora. Guárdelo en un lugar apropiado.

Registre la fecha y la hora de las cámaras en "Inicio fácil". Cuando no sea necesario cambiar otros ajustes predeterminados, podrán iniciarse las operaciones.

Si es necesario, efectúe los ajustes detallados para cada función.

Cuando la imagen se visualiza en el monitor principal o el explorador de Web en el PC y puede ser grabada o reproducida, la grabadora está lista para funcionar.



Ejemplo de una pantalla operativa

# 1 Obtenga la licencia (Registration Key)

---

Mantenga cerca la tarjeta "Activation Key Card" suministrada con la grabadora.

Obtenga la clave "Registration Key" de la grabadora siguiendo las instrucciones de la tarjeta "Activation Key Card" suministrada.

Para incrementar el número de cámaras conectadas, obtenga el número de clave de registro de la licencia de cámara adicional según el kit para cámara adicional (opcional).

Para utilizar la función segura, obtenga el número de clave de registro de la licencia segura adicional de acuerdo con el kit adicional de comunicación segura (opcional).

\* Un kit de cámara adicional es la tarjeta "Activation Key Card" con "el número de identificación de la grabadora, número de identificación de activación" para la licencia adicional aplicable.

---

**Nota:**

- Un PC o un teléfono móvil con acceso a Internet es necesario para adquirir el número de clave de registro.
-

## 2 Montaje en bastidor

Instale la grabadora en un bastidor de 19 pulgadas de normas EIA (Profundidad: 550 mm o más).

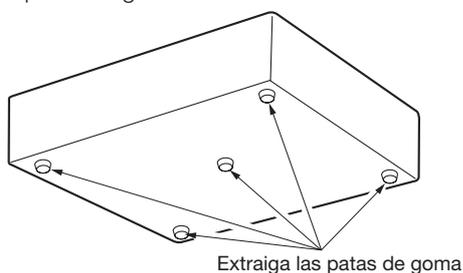
### Nota:

- Emplee cuatro tornillos M5 x 12 (adquiridos en su localidad) para instalar la grabadora en un bastidor.
- La ilustración en esta página es esquemática. Los detalles de la forma están omitidos.

## Procedimiento de instalación

### Paso 1

Extraiga las cinco patas de goma de la parte inferior de la grabadora empleando un destornillador de cabeza plana. Emplee un destornillador para extraer los tornillos de retención de las patas de goma.



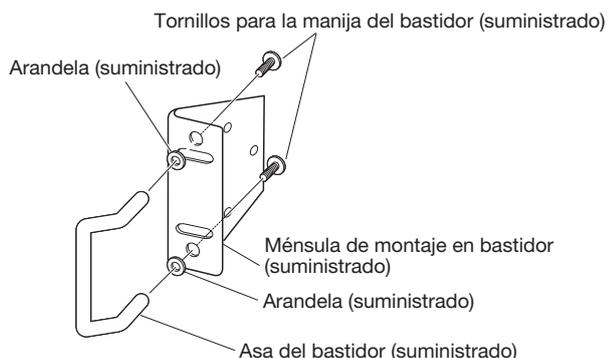
Extraiga las patas de goma

### Paso 2

Fije las asas del bastidor (suministrado) a las ménsulas de montaje del bastidor (suministrado).

Fíjelas empleando los tornillos (suministrado) (x4) y las arandelas (suministrado) (x4) para el asa del bastidor.

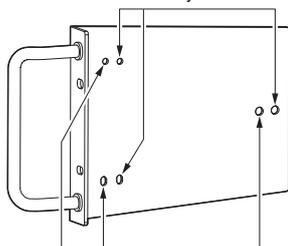
Torsión de apriete: 2,0 N·m ~ 2,4 N·m



### Nota:

- La ménsula de montaje en bastidor (suministrado) tiene dos tipos de orificios de encaje para ajustarse al saliente del bastidor delantero. Utilice cualquiera de ellos dependiendo de las condiciones de instalación.

Orificios de fijación estándar



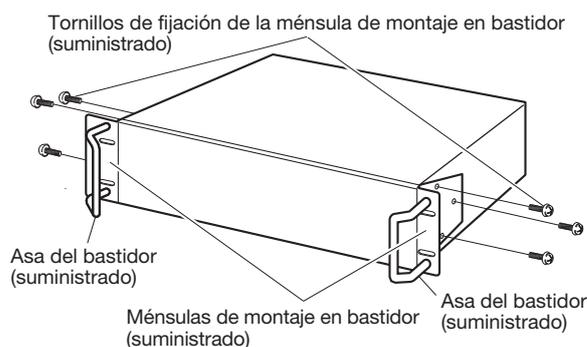
Orificios de fijación para la posición delantera (unos 15 mm)

### Paso 3

Ponga las ménsulas de montaje en bastidor (suministrado) a ambos lados de la grabadora y fíjelas con los tornillos de fijación de la ménsula de montaje en bastidor (suministrado) (x6).

Fíjelas empleando el tornillo de fijación de la ménsula de montaje en bastidor (suministrado) (x6).

Torsión de apriete: 0,88 N·m ~ 1,08 N·m

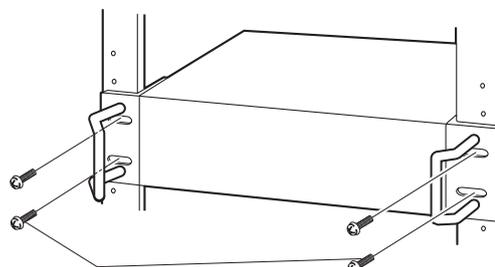


### Paso 4

Instale la grabadora en el bastidor usando cuatro tornillos de montaje en bastidor.

Fíjela empleando los tornillos de montaje en bastidor (x4).

Torsión de apriete: 2,0 N·m ~ 2,4 N·m



Tornillos de montaje en bastidor (M5 x 12, adquiridos en su localidad)

### Importante:

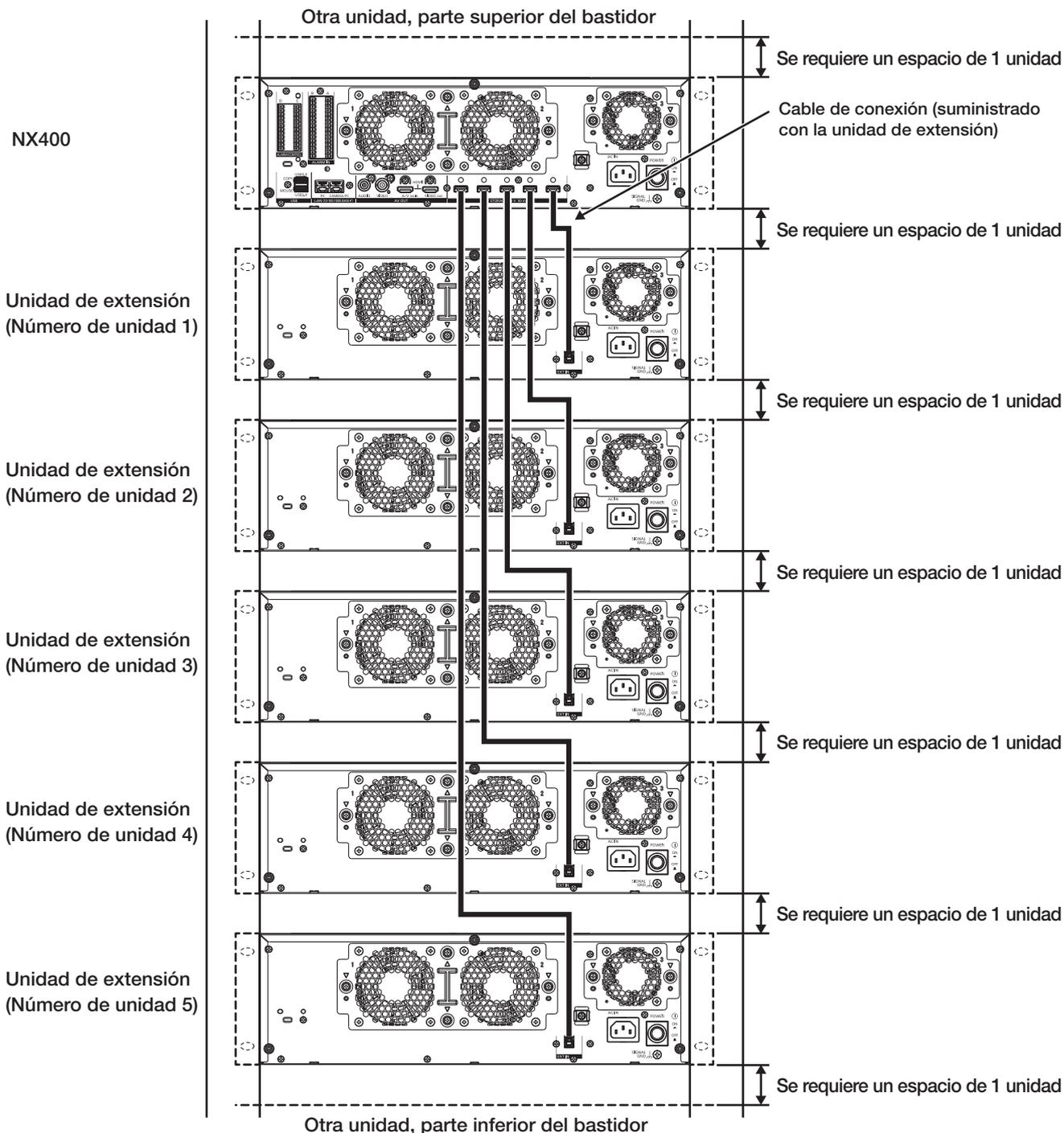
- Cuando instale la grabadora en el bastidor, procure un espacio de 1U (44 mm) encima y debajo de la grabadora para su ventilación.
- Mantenga la temperatura del bastidor por debajo de +45 °C.
- Se recomienda instalar ventiladores de enfriamiento o dispositivos equivalentes para mantener la temperatura del bastidor por debajo de +30 °C.
- No bloquee las aberturas de ventilación ni las ranuras para evitar que se sobrecaliente la grabadora.
- La grabadora pesa más de 10 kg. Tenga cuidado de que no se le caiga la grabadora al instalarla en un rack. Una caída puede provocar daños, deformando la grabadora, o una lesión.

## 2 Montaje en bastidor (continuación)

### Situación en el bastidor

Este es un ejemplo donde la grabadora y la unidad de extensión (WJ-HXE400, máx. 5 unidades) están instaladas en el bastidor. Conecte la grabadora y la unidad de extensión con el cable de conexión (1,5 m) suministrado con la unidad de extensión.

(Página 19)



#### Nota:

- Cuando instale la grabadora en el bastidor, deje un espacio de 1U (44 mm) encima y debajo de la grabadora para su ventilación.
- El número de unidad de la unidad de extensión conectada es el mismo que el número de conector de almacenamiento externo de la grabadora.

# 3 Conexiones

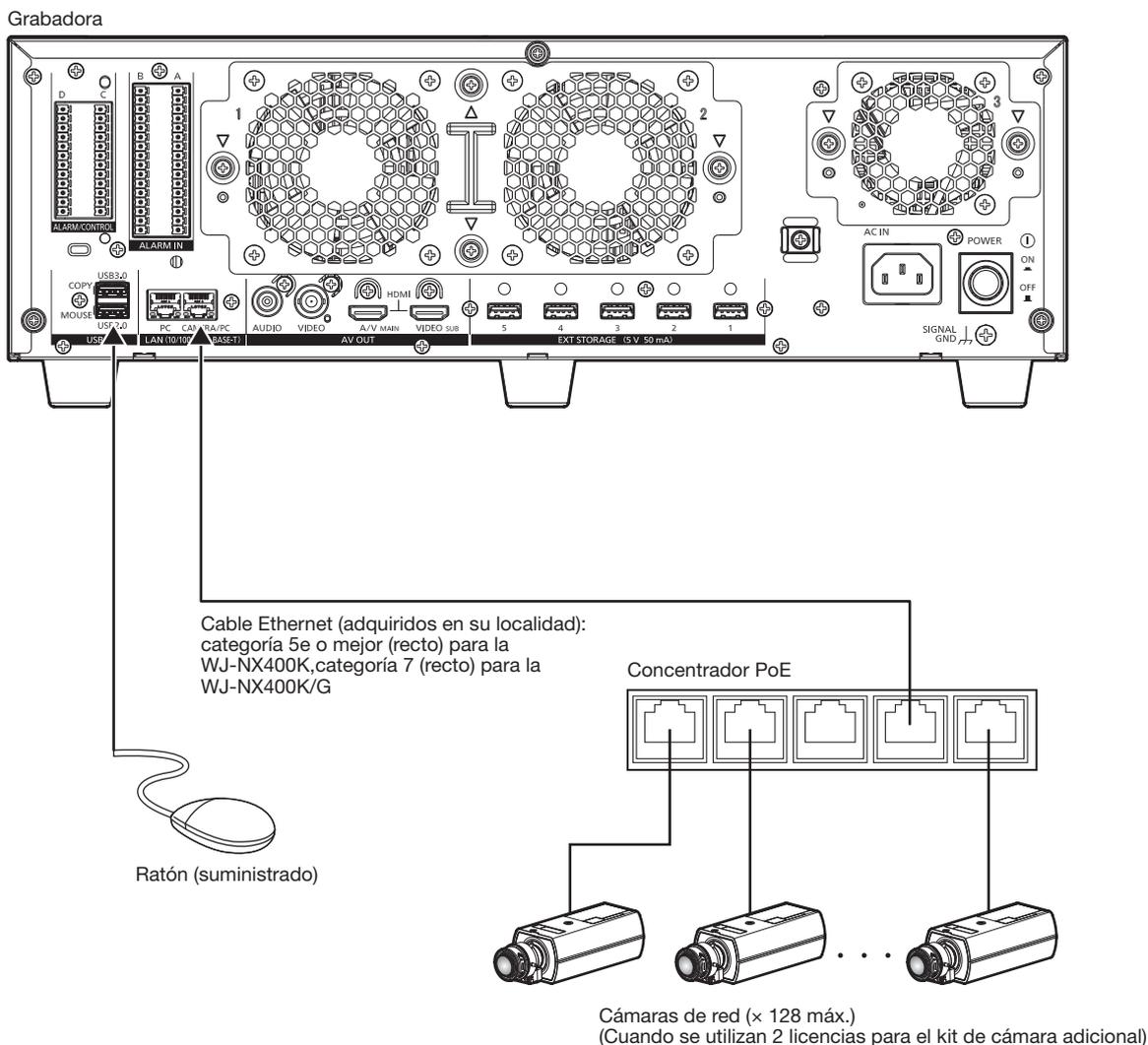
## Conexión de las cámaras y un ratón

Pueden conectarse hasta 128 cámaras a la grabadora a través de un concentrador de conmutación.

Conéctelo al puerto de cámara/ordenador de la grabadora.

Emplee un cable Ethernet (recto) para conectar la grabadora y el concentrador de conmutación.

Conecte el ratón suministrado al puerto de conexión de ratón del lado delantero o trasero de la grabadora.



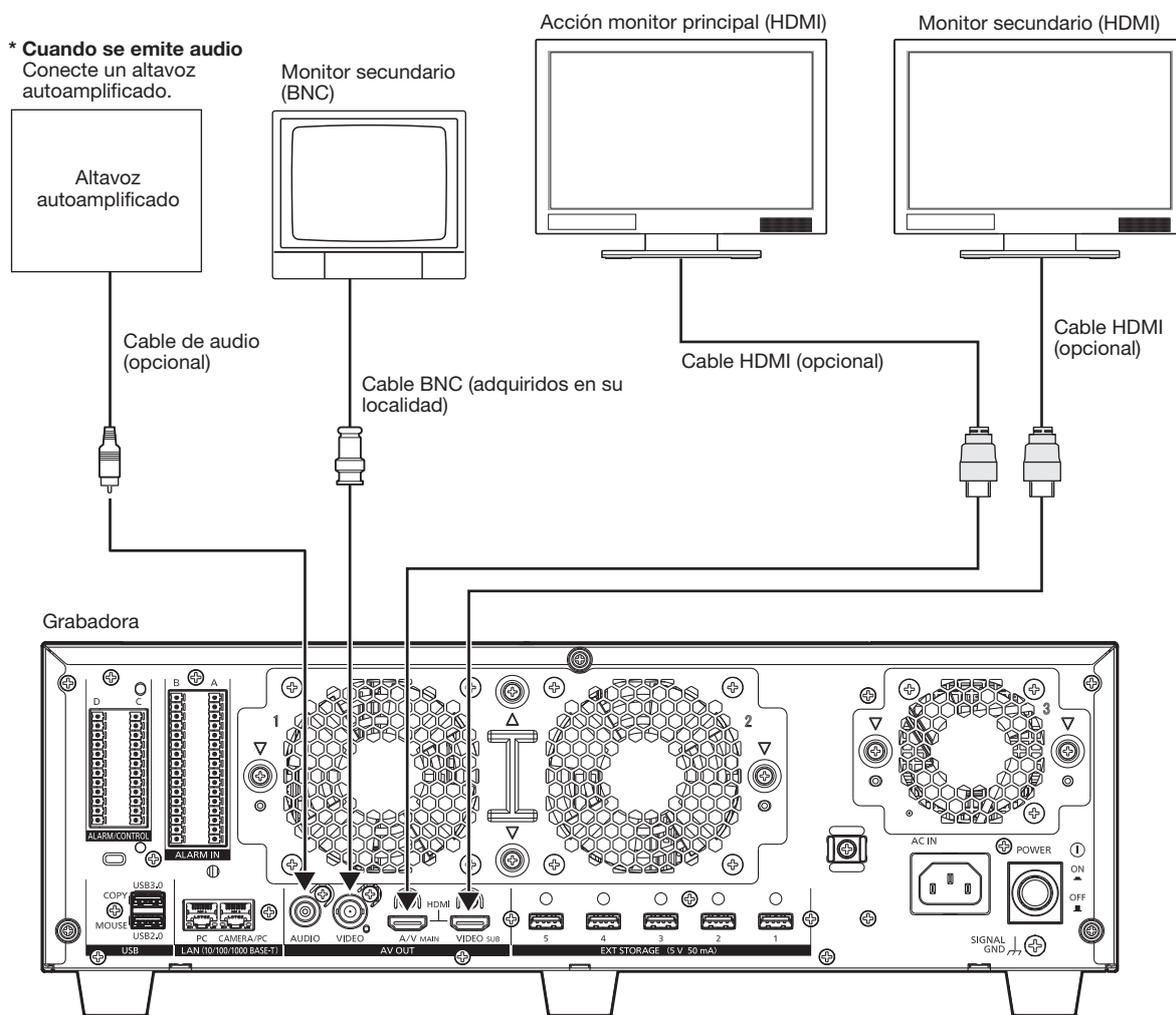
**Nota:**

- Asegúrese de emplear la red alámbrica para la conexión con la grabadora incluso para las cámaras provistas de la función de LAN inalámbrica.

## 3 Conexiones (continuación)

### Conexión de los monitores

Efectúe la conexión de un monitor principal (para utilizarlo para visualizar imágenes en directo, imágenes grabadas o el menú de configuración) y de un monitor secundario (para utilizarlo para visualizar imágenes en directo solamente) a los conectores HDMI (salida de vídeo/audio) empleando cables HDMI (opcional). Conecte un monitor secundario (BNC) al conector de salida de vídeo empleando un cable BNC (adquiridos en su localidad).



#### Importante:

- Si la licencia de cámara adicional no está registrada, el monitor principal o secundario muestra la imagen de un canal (de 1 a 64 canales).
- Cuando se registra la licencia de cámara adicional, la imagen solo se mostrará en el explorador de Web del ordenador. Los monitores principales y secundarios se ponen en negro y no muestran la imagen.

#### Nota:

- Emplee un "Cable HDMI® de alta velocidad". Cuando el monitor principal se utiliza en 4K/25P(30P), utilice un cable 10,2 Gbps compatible HDMI.
- Para mantener un rendimiento estable sin deterioro de la calidad de imagen, emplee un cable HDMI cuya longitud sea de 5 m o menos.
- El audio se emitirá desde el monitor cuando el monitor se haya conectado con un cable HDMI.
- Parte de la salida de audio desde el monitor principal se oír por el altavoz conectado con un cable de audio.
- No se oír nada de audio desde el monitor secundario (HDMI) conectado con un cable HDMI.

### 3 Conexiones (continuación)

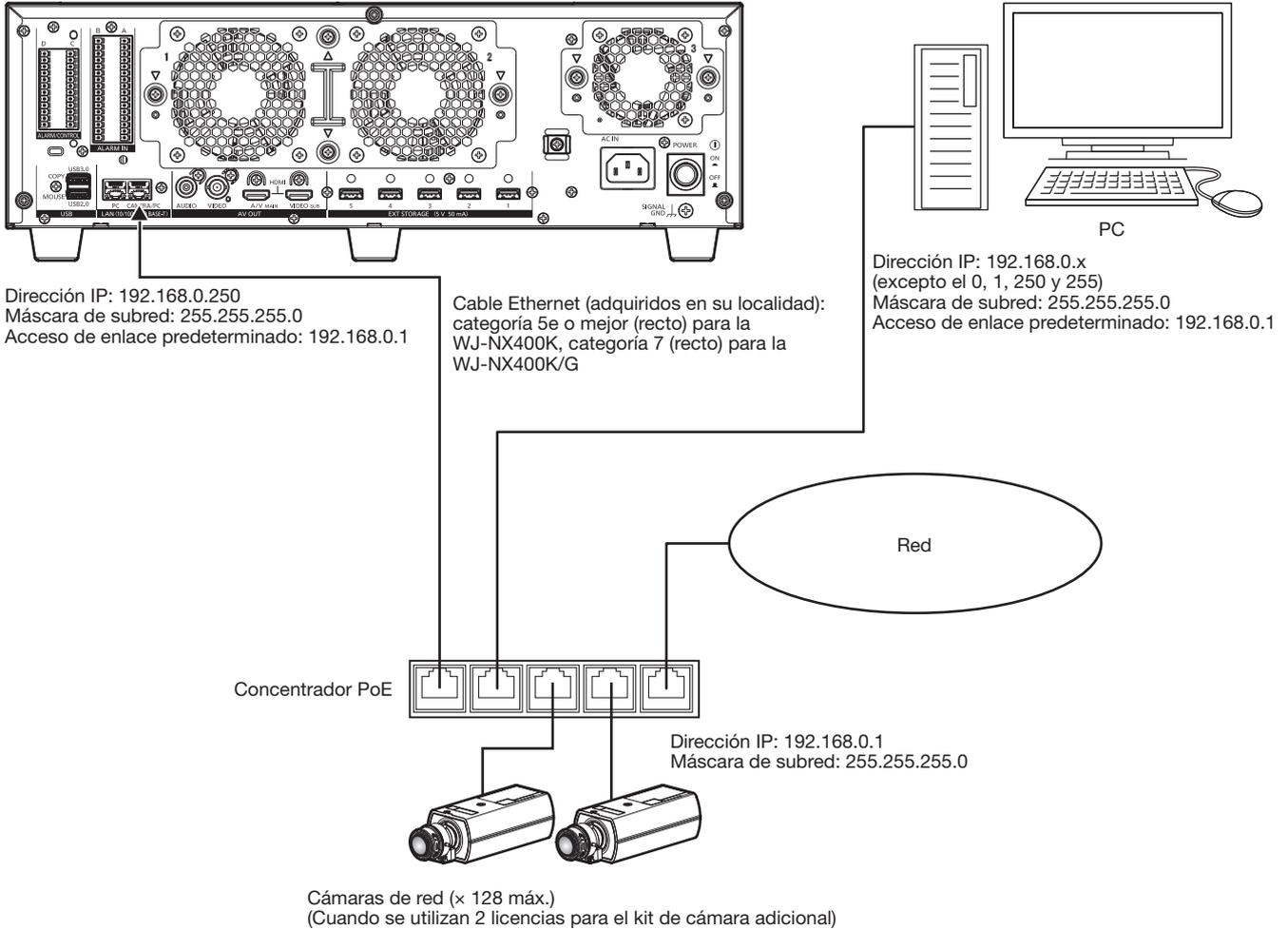
## Conexión de un ordenador

Conecte esta grabadora y un ordenador a través de un concentrador de conmutación.

### Cuando el ordenador y la cámara están en la misma red

Cuando el ordenador y la cámara estén configurados en la misma red, conecte el ordenador al puerto de cámara/ordenador.

Grabadora

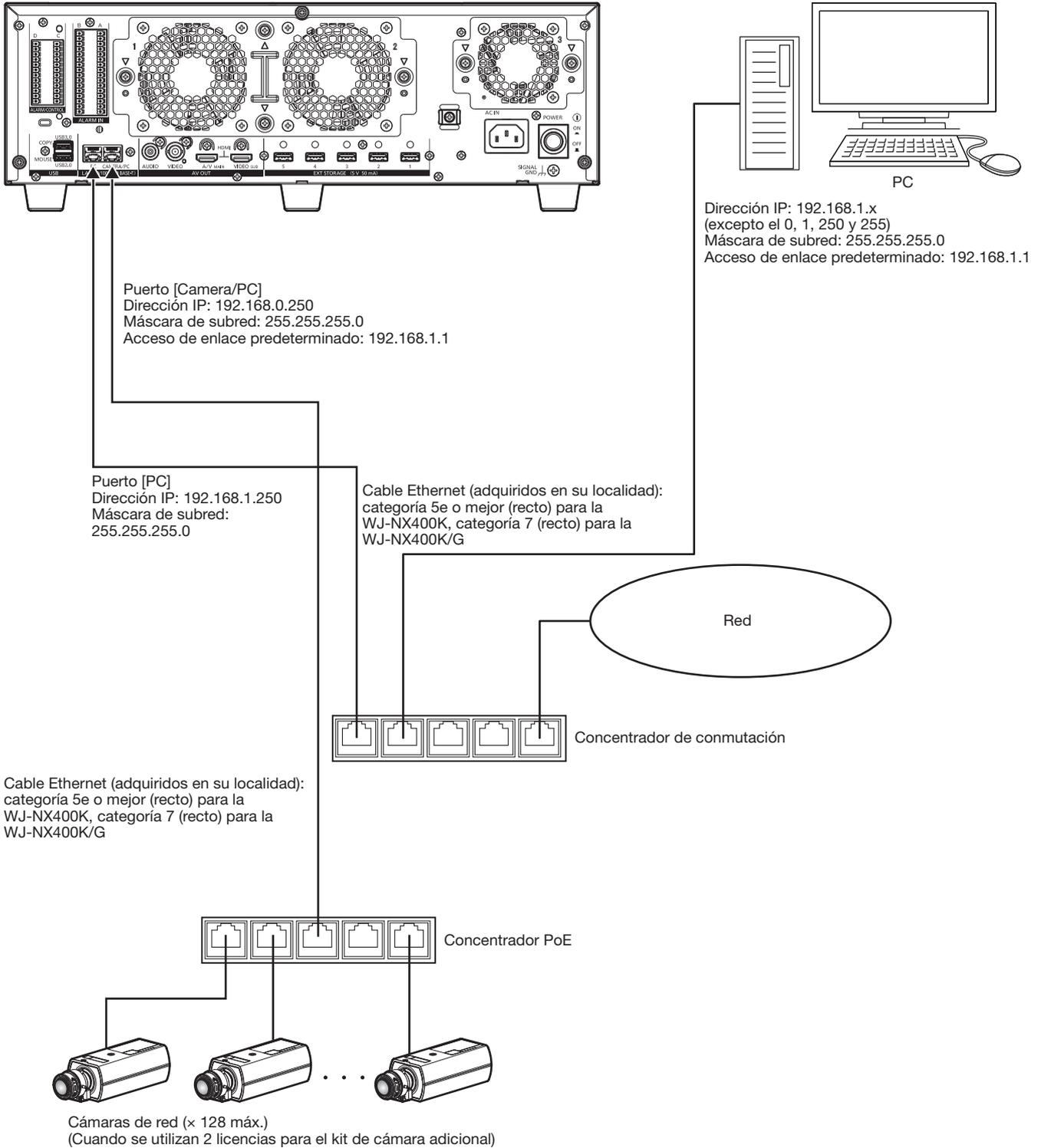


### 3 Conexiones (continuación)

#### Cuando el ordenador y la cámara están en diferentes redes

Cuando el ordenador y la cámara estén en diferentes redes, conecte el ordenador al puerto de ordenador.

Grabadora



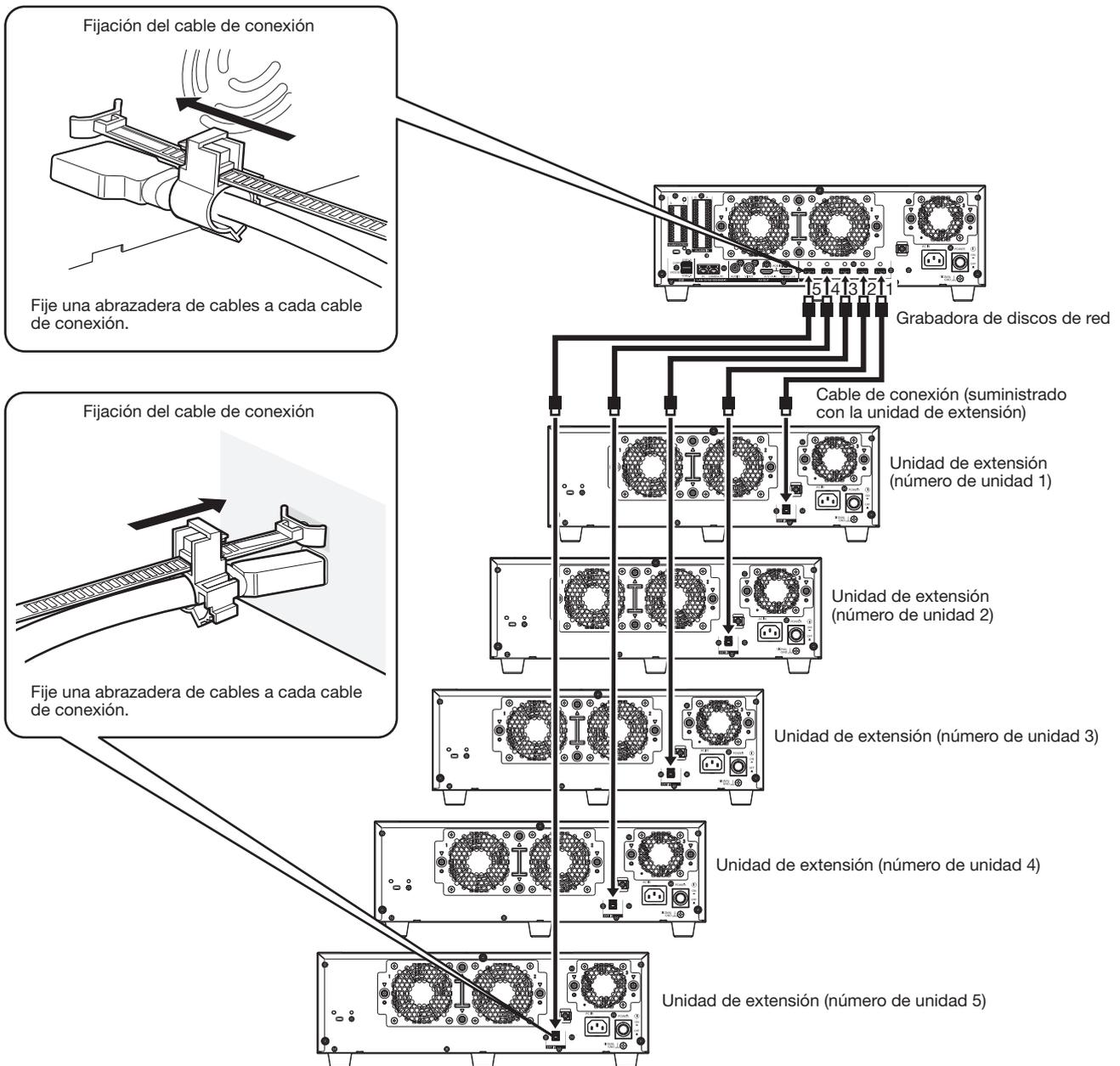
#### Nota:

- Las cámaras deberán conectarse al puerto de cámara/ordenador. Si la cámara se conecta al puerto de ordenador, la cámara no podrá detectarse automáticamente.

### 3 Conexiones (continuación)

## Conexión de unidades de extensión

Pueden conectarse hasta 5 unidades de extensión (WJ-HXE400: opcional) a una misma grabadora de discos de red. Conecte la grabadora y la unidad de extensión con el cable de conexión suministrado con la unidad de extensión. Conecte las unidades de extensión como se muestra en la ilustración siguiente. Consulte también el manual de instrucciones de la unidad de extensión.



#### Importante:

- Emplee sólo el cable de conexión exclusivo suministrado con la unidad de extensión cuando conecte la grabadora y la unidad de extensión.
- Fije con seguridad el cable de conexión empleando la abrazadera de cables suministrada con la unidad de extensión. Cuando el cable no se ha conectado firmemente o cuando se ha desconectado, el sistema puede inestabilizarse o pueden producirse errores de grabación. Consulte el manual de instrucciones de la unidad de extensión para ver la información sobre cómo se configuran los ajustes de la abrazadera de cable.
- No enrolle el cable.

### 3 Conexiones (continuación)

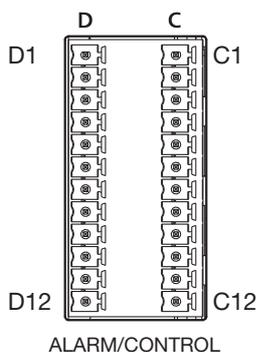
## Modo de empleo de los terminales de ALARMA/CONTROL

Los conectores ALARMA/CONTROL se utilizan para conectar un dispositivo externo tal como un sensor que emita señales de alarma o para instalar un dispositivo de alarma externo como pueda ser un zumbador o una lámpara.

Inserte el cable no blindado al enchufe de terminal suministrado (pin 12) y después móntelo en el conector ALARMA/CONTROL en la parte posterior.

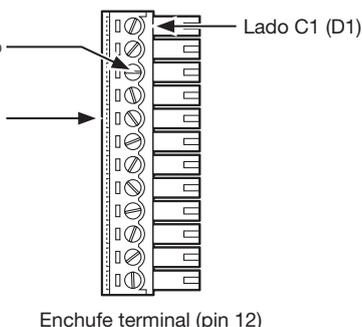
\* El cable debe ser un cable simple o trenzado con AWG 26~16 y una longitud expuesta de 9 mm.

#### Conector ALARMA/ CONTROL en la parte posterior



#### Conexiones de cable

- ① Afloje el tornillo del terminal deseado en el enchufe terminal.
- ② Apriete el tornillo cuando el cable esté completamente insertado en el orificio del terminal.
- ③ Monte el enchufe terminal con el cable conectado en la toma terminal de entrada de alarma en la parte posterior..



#### Disposición de patillas

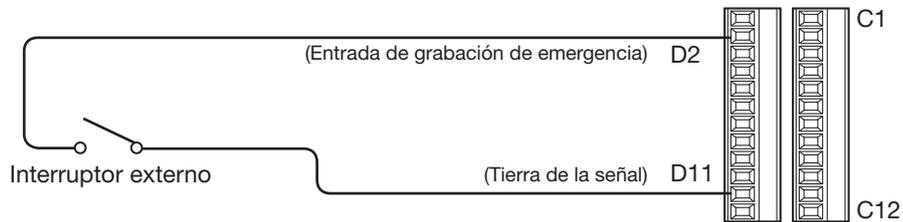
Número de patilla	Señal	Operación	Observaciones
C1	Salida de alarma 1	La señal de alarma se suministrará cuando ocurra un evento	Salida de colector abierto 24 V CC máx., -200 mA máx.
C2	Salida de alarma 2	La señal de alarma se suministrará cuando ocurra un evento	
C3	Salida de alarma 3	La señal de alarma se suministrará cuando ocurra un evento	
C4	Salida de alarma 4	La señal de alarma se suministrará cuando ocurra un evento	
C5	Entrada/salida de ajuste de la hora	La hora de esta grabadora se ajustará a la hora basándose en la hora de entrada, de acuerdo con la señal de entrada procedente del otro dispositivo. Además, la señal se emite en el momento de la configuración de la grabadora y el tiempo de otro equipo se ajusta al tiempo de la grabadora.	Entrada: sin voltaje no hacer contacto de entrada Salida: Salida de colector abierto 24 V CC máx., -200 mA máx.
C6	Entrada/Salida 1 preliminar	Estos son para salida y entrada futuras y no pueden utilizarse.	
C7	Entrada/Salida 2 preliminar		
C8	Entrada/Salida 3 preliminar		
C9	Entrada/Salida 4 preliminar		
C10	Salida de +5 V	Salida de +5 V	+5 V±0,5 V, 200 mA máx.
C11	Tierra de la señal		
C12	Tierra de la señal		
D1	Entrada de reposición de alarma	Cancelación de la visualización de alarma	sin voltaje no hacer contacto de entrada
D2	Entrada de grabación de emergencia	Entrada de señal del espacio del disco para inicio de grabación de emergencia	
D3	Entrada de detección de apagón	Inicio del proceso de apagón de corriente de acuerdo con la entrada de la señal.	
D4	Entrada de conmutación del modo de grabación externa	Cambio al modo externo de grabación en la entrada de señal	
D5	Salida de error de la red	Se emitirá una señal en la detección de un enlace Ethernet desconectado o caducidad de la IP de DHCP	
D6	Salida de error de HDD	Salida de señal al detectarse un error en una HDD	Salida de colector abierto 24 V CC máx., -200 mA máx.
D7	Salida de error de cámara	Salida de señal al detectarse un error en una cámara	
D8	Salida de error de grabación	Salida de señal al detectarse un error de grabación	
D9	Salida de error de grabadora	Salida de señal al detectarse un error de grabadora	
D10	Salida de fin del proceso de apagón	Salida de señal al terminarse el proceso de apagón de corriente	Alta (ON) 5 V CC Baja (OFF) 0 V CC
D11	Tierra de la señal		
D12	Tierra de la señal		

\* Consulte el apartado "Acerca de los registros cronológicos de errores y los registros cronológicos de red" (Manual de instrucciones (PDF)) para encontrar más información sobre cada salida de error.

### 3 Conexiones (continuación)

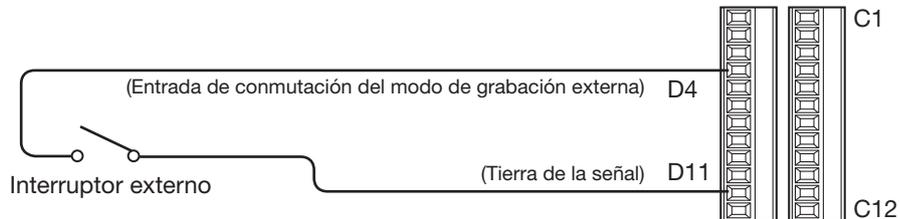
#### Ejemplo de conexión para grabación de emergencia

Cuando se conecta el interruptor externo, se inicia la grabación de emergencia.  
El tiempo de grabación y la velocidad de grabación para la grabación de emergencia pueden ser distintos según los ajustes realizados para "Grabación de emergencia" en el menú de configuración. (Consulte el manual de instrucciones.)



#### Ejemplo de conexión para conmutación de grabación externa

Cuando se conecta el interruptor externo, se conmuta el programa de grabación y se inicia la grabación.  
El programa de grabación puede ajustarse seleccionando "Ext." para "Horario" de "Programa horario" en el menú de configuración. (Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información al respecto.)

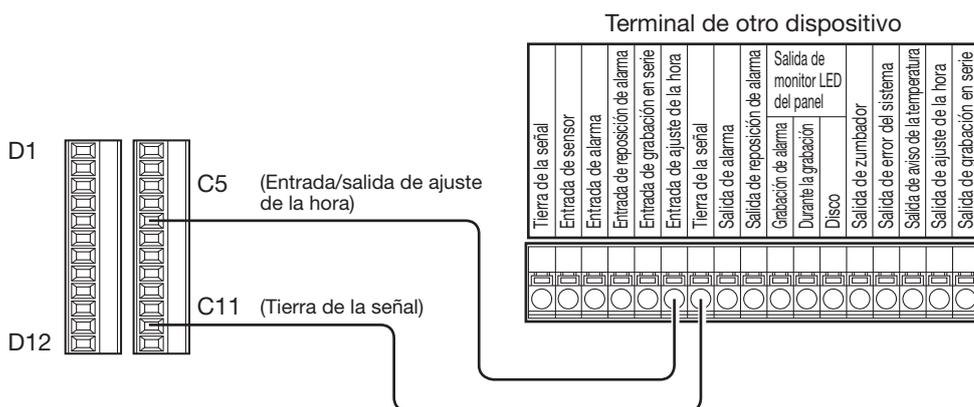


#### Ejemplo de conexión 1 para la función de ajuste automático de la hora

**Cuando "Ajuste automático de la hora" en "Configuración de la fecha y hora" bajo "Fecha/Language" del menú de configuración, se ajusta en "Principal"**

"Salida de ajuste de la hora" queda disponible y la hora de esta grabadora se aplicará a otros dispositivos.

La señal de salida de ajuste de la hora se suministrará desde la patilla C5 a las otras grabadoras a la hora ajustada para "Hora de activación" de "Hora y fecha" en "Básico" del menú de configuración.



### 3 Conexiones (continuación)

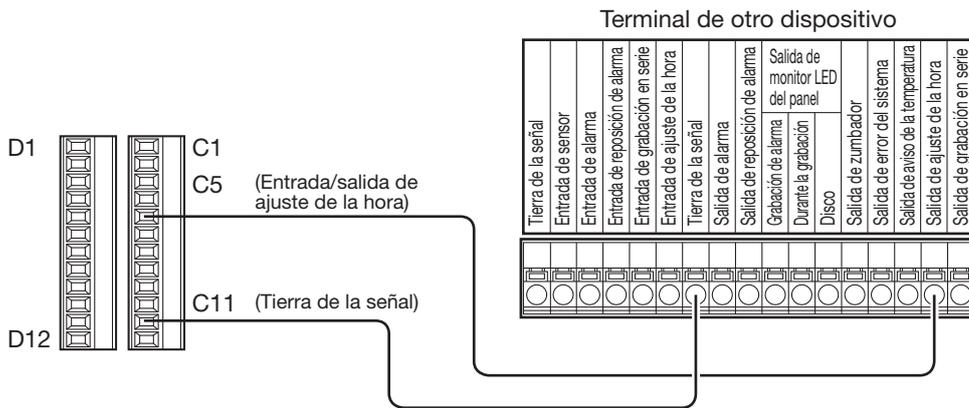
#### Ejemplo de conexión 2 para la función de ajuste automático de la hora

Cuando "Ajuste automático de la hora", en "Configuración de la fecha y hora" bajo "Fecha/Language" del menú de configuración, se ajusta en "Secundario"

Cuando una señal emitida desde el otro dispositivo se suministra a la entrada de señal de ajuste de la hora (patilla N.º 20) y la diferencia horaria entre la grabadora y el otro dispositivo sea de 29 minutos o menos, el reloj de la grabadora se ajustará a la hora ajustada para el otro dispositivo. Cuando una señal emitida se suministra a la grabadora 29 minutos antes/después de la hora en punto, el reloj de la grabadora se ajustará a la hora en punto (nn:00:00). ("nn" es la hora en punto.)

Ejemplo:

- La señal se suministra a las 14:50:00 → Se ajusta a las 15:00:00
- Entrada de señal suministrada a las 15:28:45 → Se ajusta a las 15:00:00
- La señal se suministra a las 15:29:30 → No se ajusta la hora.



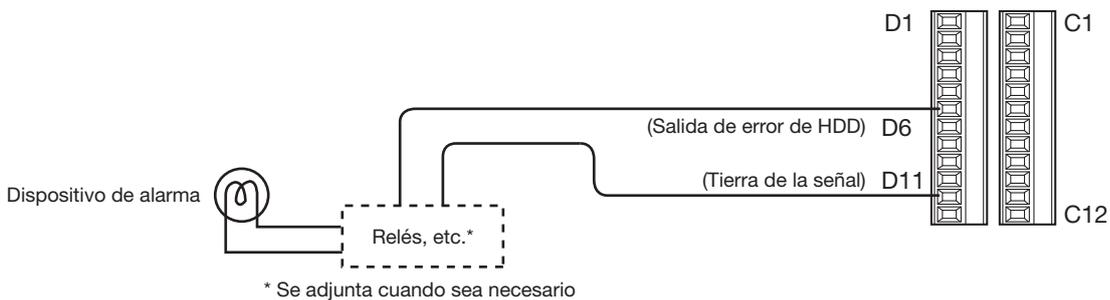
#### Importante:

- Cuando se selecciona "Secundario", no se ajustará el reloj durante la grabación de eventos ni durante grabación de emergencia.

#### Conexión de la salida de control

Cuando se ha conectado un dispositivo de alarma como pueda ser un zumbador o una lámpara, la salida de la señal de las patillas D5~9 puede utilizarse para notificar el estado haciendo sonar el zumbador o encendiendo la lámpara.

A continuación se muestra un ejemplo de conexión con la salida de error de HDD (terminal D6).

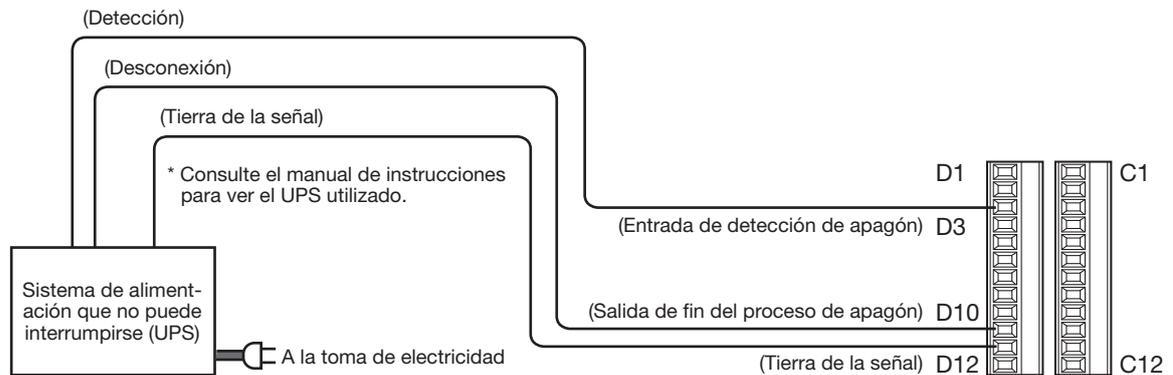


### 3 Conexiones (continuación)

#### Conexión con el sistema de alimentación que no puede interrumpirse (UPS)

Éste es un ejemplo de conexión con el sistema de alimentación que no puede interrumpirse (UPS) a instalarse para protección contra apagones de corriente. Cuando se suministra una señal a los terminales de entrada de detección de apagones desde el sistema de alimentación que no puede interrumpirse (UPS), se inicia el proceso interno (se detiene la grabación con seguridad) para desconectar la alimentación de la grabadora.

Después de finalizar el tratamiento interno, se emitirá la señal de la interrupción del proceso final de salida al UPS y la grabadora estará lista para ser apagada.



#### Importante:

- Asegúrese de emplear una UPS que proporcione salida de onda sinusoidal.  
No emplee una UPS que proporcione una onda cuadrada. Podría dañar la grabadora.

### 3 Conexiones (continuación)

## Modo de empleo de los terminales del conector ALARM IN

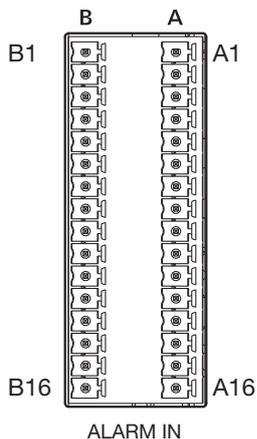
Estos terminales se utilizan para conectar dispositivos de alarma, tales como sensores, interruptores de puertas, etc.

Inserte el cable no blindado al enchufe de terminal suministrado (pin 16) y después móntelo en el conector ALARM IN en la parte posterior.

\* El cable debe ser un cable simple o trenzado con AWG 26~16 y una longitud expuesta de 9 mm.

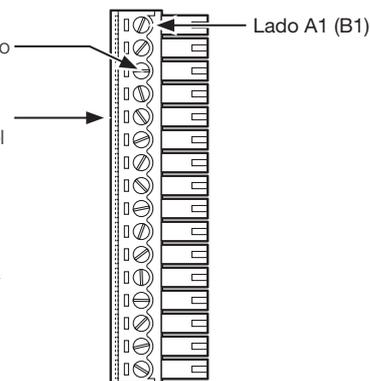
\* Ate los cables de los conectores ALARM/CONTROL y de los conectores ALARM IN y fíjelos con la abrazadera del cable (suministrado). Consulte "Controles principales de operación y sus funciones" de la información importante para obtener más información.

### Terminal ALARM IN en la parte posterior



### Conexiones

- ① Afoje el tornillo del terminal deseado en el enchufe terminal.
- ② Apriete el tornillo cuando el cable esté completamente insertado en el orificio del terminal.
- ③ Monte el enchufe terminal con el cable conectado en la toma terminal de entrada de alarma en la parte posterior.



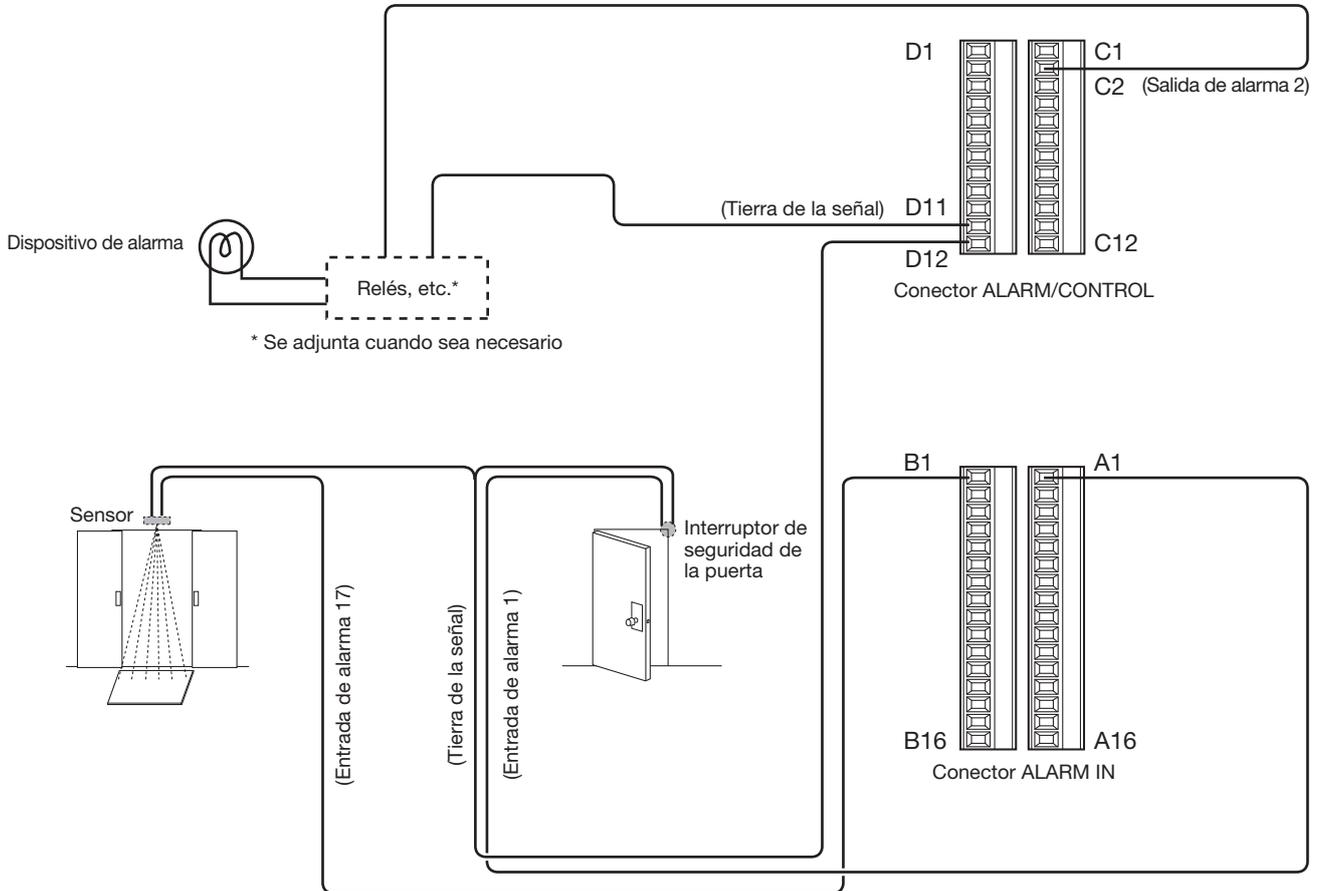
### Disposición de patillas

Número de patilla	Señal	Operación	Observaciones
A1	Entrada de alarma 1	Se efectúa la acción del evento de acuerdo con los ajustes.	Sin voltaje no hacer contacto de entrada
A2	Entrada de alarma 2		
A3	Entrada de alarma 3		
A4	Entrada de alarma 4		
A5	Entrada de alarma 5		
A6	Entrada de alarma 6		
A7	Entrada de alarma 7		
A8	Entrada de alarma 8		
A9	Entrada de alarma 9		
A10	Entrada de alarma 10		
A11	Entrada de alarma 11		
A12	Entrada de alarma 12		
A13	Entrada de alarma 13		
A14	Entrada de alarma 14		
A15	Entrada de alarma 15		
A16	Entrada de alarma 16		
B1	Entrada de alarma 17		
B2	Entrada de alarma 18		
B3	Entrada de alarma 19		
B4	Entrada de alarma 20		
B5	Entrada de alarma 21		
B6	Entrada de alarma 22		
B7	Entrada de alarma 23		
B8	Entrada de alarma 24		
B9	Entrada de alarma 25		
B10	Entrada de alarma 26		
B11	Entrada de alarma 27		
B12	Entrada de alarma 28		
B13	Entrada de alarma 29		
B14	Entrada de alarma 30		
B15	Entrada de alarma 31		
B16	Entrada de alarma 32		

### 3 Conexiones (continuación)

#### Ejemplo de conexión de alarma

Cuando se suministra una salida de señal de otro dispositivo a los terminales de 1 a 32 entradas de alarma (patilla N.º A1~A16, B1~B16), según la configuración se realizará una grabación o una acción. Cuando se ha instalado en el exterior un dispositivo de alarma como pueda ser un zumbador, una lámpara, etc., conéctelo al terminal de salida de alarma (patilla N.º C2).



## Tiempo y polaridades del conector ALARM/CONTROL

Nombre terminal	Tiempo de activación	Observaciones
Entrada de alarma	100 ms o más	N.A.: Activación L N.A.: Activación H
Entrada de reposición de alarma	100 ms o más	Activación L
Entrada de grabación de emergencia	100 ms o más	Activación L
Entrada de detección de apagón	5 s o más	Activación L
Entrada de conmutación del modo de grabación externa	100 ms o más	Activación L
Salida de error de la red	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"*	Activación L
Salida de error de HDD	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"*	Activación L
Salida de error de cámara	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"* o la reposición de la cámara	Activación L
Salida de error de grabación	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"*	Activación L
Salida de error de grabadora	Al ocurrir un error hasta que haya transcurrido el período seleccionado para "Duración de salida de error"*	Activación L
Salida de fin del proceso de apagón	10 s o más	Activación H
Salida de alarma	El tiempo ajustado en el menú de configuración	Activación L
Entrada/salida de ajuste de la hora	Entrada: 100 ms o más Salida: El tiempo ajustado en el menú de configuración	Entrada/Salida: Activación L

\* La duración de salida de error se configura en el menú "Configuración avanzada" - la página "Mantenimiento" - "Configuración del sistema" del menú de configuración. (☞ Manual de Instrucciones (PDF))

#### Nota:

- Durante "Activación L (activación baja)", la lógica se aplica cuando el nivel de la tensión de la señal es bajo.
- Durante "Activación H (activación alta)", la lógica se aplica cuando el nivel de la tensión de la señal es alto.

# 4 Encienda los dispositivos

## Conecte la alimentación de la grabadora

Conecte la alimentación de la grabadora. Cuando utilice la grabadora por primera vez, registre la licencia de la grabadora. (Página 29)

### Importante:

- Cuando emplee las unidades de extensión, conecte la alimentación de la grabadora a los cables de alimentación después de haber conectado la alimentación de todas las unidades de extensión.

### Paso 1

Enchufe el cable de alimentación suministrado a la entrada del cable de alimentación del panel trasero de la grabadora e inserte la clavija del cable de alimentación a una toma de corriente cuyos valores eléctricos nominales sean los siguientes.

WJ-NX400K: 120 V CA, 60 Hz

WJ-NX400K/G: 220 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz

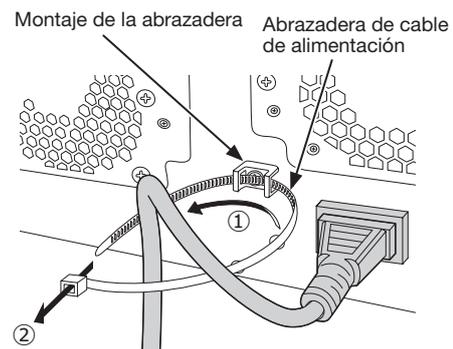
→ Se encenderá el indicador [OPERATE] en la parte frontal de la grabadora y se iniciarán la comprobación del sistema de la grabadora y se visualizará la ventana de inicio en el monitor principal.



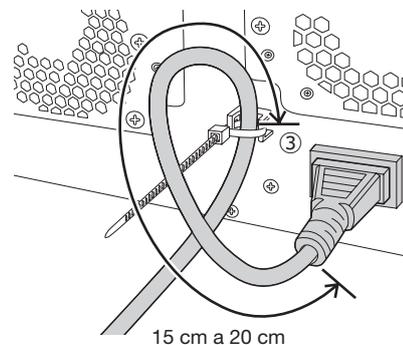
### Importante:

- No desconecte nunca la alimentación de la grabadora durante el inicio.
- Introduzca el cable de alimentación totalmente en el terminal de suministro de corriente de forma que no se afloje o se salga.
- Fije el cable de alimentación firmemente de 15 cm a 20 cm desde el enchufe con la abrazadera de cable de alimentación proporcionada para evitar que se desconecte el cable.

## Cómo utilizar la abrazadera del cable de alimentación



- ① Pase la abrazadera del cable de alimentación a través de la abrazadera de montaje.
- ② Haga un anillo con la abrazadera del cable de alimentación mostrada en la ilustración para apretar el cable de alimentación.



- ③ Apriete el cable de alimentación de 15 cm a 20 cm desde el conector y fíjelo a la abrazadera de montaje. Corte la parte no necesaria del cable de alimentación como sea necesario.

## 4 Encienda los dispositivos (continuación)

### Paso 2

Se visualiza la ventana de registro de la administración en el monitor principal.

Introduzca un administrador, una contraseña y una confirmación de la contraseña siguiendo las instrucciones en la pantalla y haga clic en [Register].

#### Importante:

- Cambie periódicamente la contraseña.

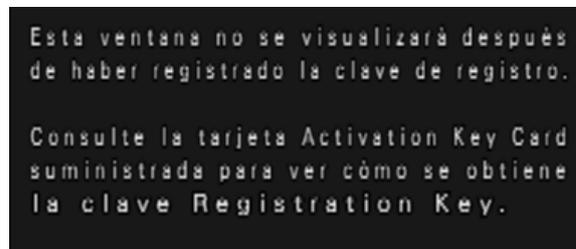
#### Precauciones en el almacenamiento del nombre de administrador y la contraseña

Si olvida establecer el nombre del administrador del sistema y la contraseña, necesita inicializar\* la grabadora. Cuando se inicializa la grabadora, se borran todos los ajustes. Mantenga información sobre el nombre del administrador y la contraseña en un lugar seguro donde nadie pueda verlo excepto usted.

\* Póngase en contacto con su distribuidor para inicializar.

### Paso 3

Si todavía no se ha registrado la licencia para la grabadora, aparecerá un mensaje que le solicitará que registre la clave "Registration Key" después de la finalización de la comprobación del sistema y el registro de administrador.



Si todavía no se ha registrado la clave "Registration Key" para la grabadora, registre la clave "Registration Key" siguiendo los procedimientos de la página 29.

#### Nota:

- Si ha registrado una vez la clave "Registration Key" para la grabadora, no aparecerá el mensaje que le solicite que registre la clave "Registration Key" a partir de la siguiente vez.

## (Cuando desconecte la alimentación de la grabadora)

Siga el procedimiento siguiente para desconectar la alimentación.

#### Importante:

- Cuando emplee las unidades de extensión, desconecte la alimentación de la grabadora antes de haber desconectado la alimentación de todas las unidades de extensión.

### Paso 1

Durante la grabación, ponga "Modo de grabación" en [Configuración avanzada] bajo "Grabación de eventos" bajo [Configuración básica] desde el menú de configuración "Off" para detener todas las grabaciones. (Manual de Instrucciones (PDF))

#### Importante:

- Desenchufe la clavija del cable de alimentación de la toma de corriente si no se propone poner en funcionamiento la grabadora durante períodos de tiempo prolongados.

#### Nota:

- No se olvide de efectuar la operación para iniciar la grabación (seleccione "On" para "Modo de grabación") después de haber conectado de nuevo la alimentación de la grabadora.

### Paso 2

Presione el botón de encendido después de confirmar que el indicador [Grabación] está apagado.

→ El indicador [OPERATE] en la parte frontal de la grabadora se apagará.

# 5 Registre la licencia (Registration Key)

Cuando utilice la grabadora por primera vez, utilizando la función segura o para incrementar el número de cámaras que desee conectar, será necesario registrar la licencia de la grabadora (Registration Key).

## Importante:

- En los casos siguientes, la grabadora deberá reiniciarse haciendo clic en el botón [Reiniciar]. Las licencias no entrarán en efectividad hasta que se reinicie la grabadora.
  - Cuando se ha registrado la clave Registration Key de la grabadora
  - Cuando se añade la licencia del kit de cámara adicional
- Las cámaras añadidas deberán registrarse para el "Inicio fácil" (Página 35) o en la ficha "Registro de cámara". Cada valor de ajuste es el predeterminado. Configure los ajustes según sea necesario.

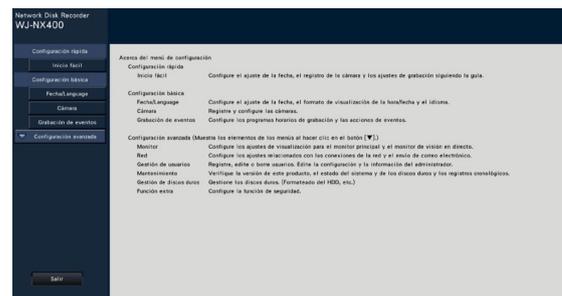
## Paso 1

**Obtenga la clave "Registration Key" de la grabadora siguiendo las instrucciones de la tarjeta "Activation Key Card" suministrada.**

Para añadir cámaras, obtenga el número de clave de registro adicional de licencia en el kit de cámara adicional (opcional). Para utilizar la función segura, obtenga el número de clave de registro de licencia en el kit de comunicación segura (opcional).

Para obtener más información, refiérase a la tarjeta "Activation Key Card".

→ Se visualizará el menú de configuración.



## Paso 2

**Inicie la grabadora.** (Página 27)

→ Cuando se complete la comprobación del sistema, aparecerá la pantalla de operación en el visualizador principal.

## Paso 4

**Haga clic en [Configuración avanzada] - [Mantenimiento] - ficha [Gestión del sistema] del menú de configuración.**

→ Se visualizará la página "Gestión del sistema".

## Paso 3

**Haga clic en el botón [Configuración].**

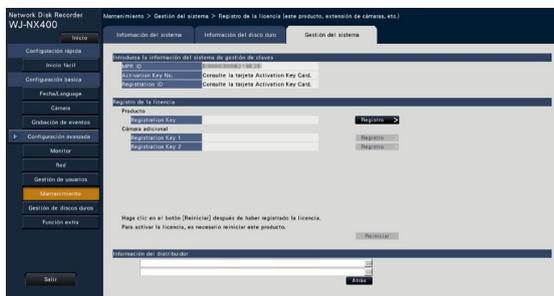


## 5 Registre la licencia (Registration Key) (continuación)

### Paso 5

Haga clic en el botón [Configuración >] de [Registro de la licencia (este producto, extensión de cámaras, etc.)].

→ Aparecerá la ventana de registro.



### Paso 6

Haga clic en el botón [Registro >] de "Producto" - "Registration Key".

→ Aparecerá la ventana de "Introducción de la clave de registro".

### Paso 7

Introduzca la clave "Registration key" de la grabadora en el campo de "Registration key" empleando el teclado en pantalla, y haga clic en el botón [Registro].



→ La ventana de "Introducción de la clave de registro" volverá a la ventana de registro.

### Nota:

- Cuando se visualice un mensaje de error, introduzca de nuevo la clave "Registration Key" efectiva en el campo de entrada.

### Paso 8

Para incrementar el número de cámaras conectadas, introduzca el número de clave de registro de licencia obtenido en el paso 1 en los campos de "Registration Key1-2" que hay debajo de "Cámara adicional" de la página "Registro de la licencia" mostrada en el paso 5. Para utilizar la función segura, haz clic en el botón [Configuración >] de [Registro de licencia (seguridad)] en la pantalla de gestión de sistema en el paso 4, y a continuación introduzca la clave de registro de la licencia de comunicación segura obtenida en el paso 1 en los campos "Registration Key 1-128" bajo "Comunicación segura" en la página "Registro de licencia".

Las operaciones son las mismas que las de los pasos 6 y 7.

### Nota:

- Primero registre la clave de registro para la grabadora y kit para la cámara adicional y licencias de comunicación seguras.

### Paso 9

Haga clic en el botón [Reiniciar] de la ventana de registro para registrar la licencia.

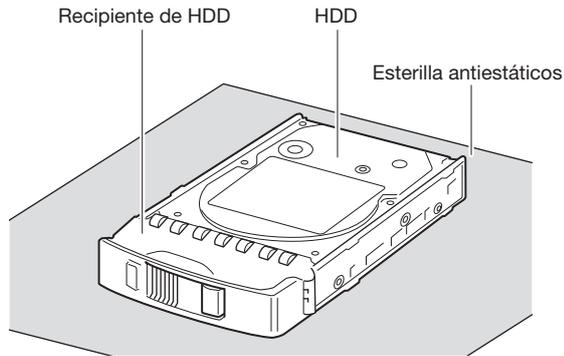
→ La grabadora se reiniciará y cada licencia entrará en efectividad.

# 6 Conjunto unidad HDD

Para instalar una unidad de disco duro en la grabadora, es necesario montar una unidad HDD (alojar el unidad de disco duro en el recipiente de HDD).

La unidad HDD está diseñada para instalar/extraer con facilidad la unidad de disco duro de la grabadora.

Para la adquisición, instalación y reemplazo de las unidades de disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.



### Importante:

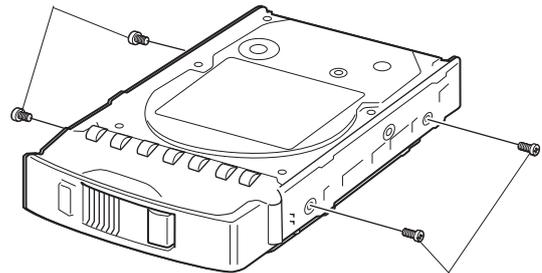
- Las unidades de disco duro son dispositivos de precisión. Antes de instalar unidades de disco duro, lea la sección "Unidad de disco duro" del apartado Precauciones en información importante, además de lo siguiente.
  - Antes de tocar la unidad de disco duro, elimine la electricidad estática del cuerpo con una pulsera de descarga a tierra, etc. Incluso después de haber eliminado la electricidad estática, tome la unidad de disco duro por el costado cuando la lleve de un sitio a otro. Para evitar daños en la unidad de disco duro debidos a la electricidad estática, no toque el tablero de circuitos ni los conectores de la unidad de disco duro.
  - Emplee una esterilla antiestáticos y una cinta de masa antiestáticos cuando instale/reemplace las unidades de disco duro.
  - Cuando instale las unidades de disco duro, emplee un destornillador eléctrico de bajo par o un destornillador dinamométrico para apretar los tornillos a la torsión especificada.

### Paso 1

**Fije ambos lados de la unidad de disco duro con el recipiente de HDD exclusivo empleando los 4 tornillos suministrados para la instalación del recipiente de HDD.**

Torsión de apriete para los tornillos: 0,49 N·m (emplee un destornillador eléctrico de bajo par o un destornillador dinamométrico)

Tornillos de fijación de la HDD para el recipiente de la HDD



Tornillos de fijación de la HDD para el recipiente de la HDD

### Paso 2

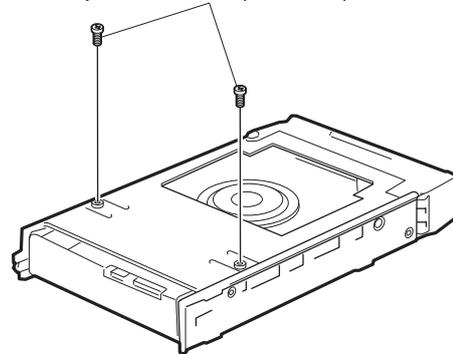
**Fije la parte inferior de la unidad de disco duro con el recipiente de HDD empleando los 2 tornillos suministrados para la instalación del recipiente de HDD.**

Torsión de apriete para los tornillos: 0,49 N·m (emplee un destornillador eléctrico de bajo par o un destornillador dinamométrico)

### Importante:

- Para usar 5TB, 6TB o más capacidad del HDD en el futuro con el recipiente de HDD, no apriete los dos tornillos suministrados en la parte inferior. Porque la longitud del tornillo es superior a la profundidad del orificio perforado en el HDD.

Tornillos de fijación de la HDD para el recipiente de la HDD



# 7 Instalación de unidad HDD

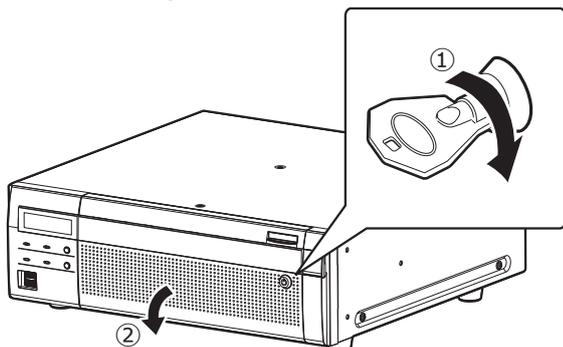
## Instale la unidad HDD en la grabadora

La ilustración en esta página es esquemática. Los detalles de la forma están omitidos.

Es posible instalar la unidad de HDD sin tener que detener la operación (excepto cuando está en operación el modo RAID1/RAID5/RAID6).

### Paso 1

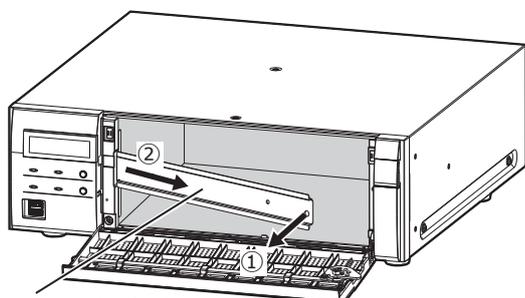
Después de haber insertado la llave (suministrado) en la cerradura de la cubierta frontal, empújela y gírela hacia la derecha para abrir la cubierta frontal.



### Paso 2

Extraiga el soporte de la unidad HDD.

- 1 Extraiga el tornillo
- 2 Deslice el soporte de sujeción de la unidad HDD hacia el lado y retírela.



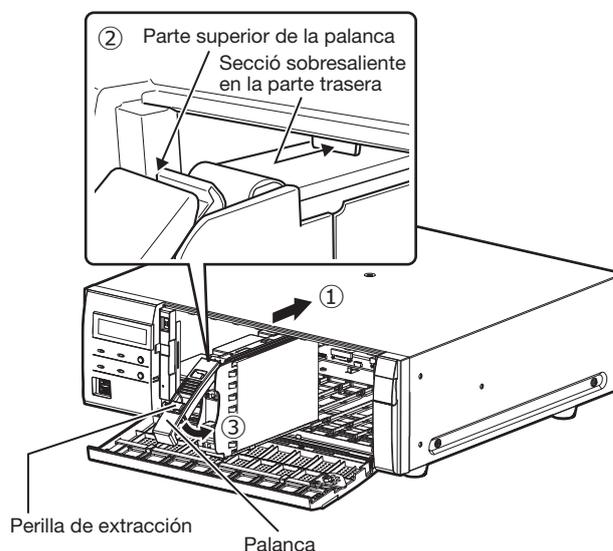
Soporte de sujeción de unidad HDD

- Guarde el tornillo quitado y el soporte de sujeción de la unidad HDD en un lugar adecuado.

### Paso 3

Inserte las unidades HDD en las ranuras de HDD en orden, empezando por la HDD1.

- 1 Levante arriba la palanca de la unidad HDD mientras mantiene empujada la perilla de extracción, y entonces inserte la unidad HDD hasta el final de la ranura de HDD. Inserte con cuidado la unidad HDD sin golpear contra algo (y sin rozar contra las unidades HDD que ya están insertadas).
- 2 Presione la parte superior de la palanca con seguridad hasta que golpee la parte sobresaliente en la parte trasera de la ranura del disco y después mueva hacia abajo la palanca.
- 3 La perilla de remoción encaja en la posición con un sonido de "clic" cuando se baja la palanca.



### Importante:

- Introduzca las unidades de disco duro desde la ranura número 1.
- Cuando monte la unidad HDD, tenga cuidado de no pellizcarse los dedos con la palanca.

- 4 La pantalla muestra lo siguiente.

```
MA IN - y  
NEW HDD DETECT
```

\* y es un número de ranura

- Cuando la unidad de disco duro esté formateada, se reconocerá como la unidad de disco duro para reproducción solamente. En este caso, el indicador [STS] (estado HDD) en la parte frontal de la unidad de disco duro parpadeará en verde. Inicialice el disco duro siguiendo las instrucciones "Inicializar la unidad HDD" (Página 34) cuando lo utilice como medio de grabación.
- Si no se identifica la unidad HDD, confirme que la unidad HDD se inserta en la ranura de HDD.

## 7 Instalación de unidad HDD (continuación)

### Instale las unidades HDD en la unidad de extensión

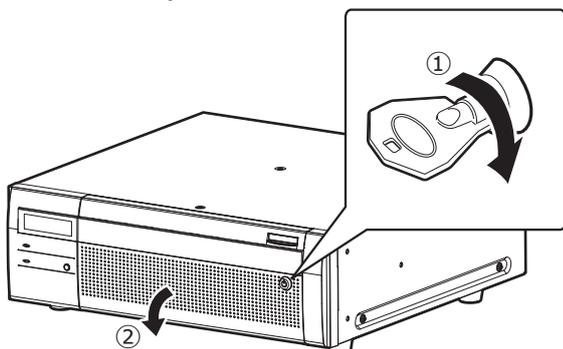
#### Instale las unidades HDD en la unidad de extensión.

La ilustración en esta página es esquemática. Los detalles de la forma están omitidos.

Es posible instalar la unidad de HDD sin tener que detener la operación (excepto cuando está en operación el modo RAID1/RAID5/RAID6). Una un número par de discos duros si está en modo de operación RAID1, una tres o más discos duros si está siendo operada en el modo RAID5, y una cuatro o más discos duros si está siendo operada en modo RAID6. A continuación, conecte la unidad de extensión a la grabadora, active la energía de la unidad de extensión primero y a continuación encienda la alimentación de la grabadora.

#### Paso 1

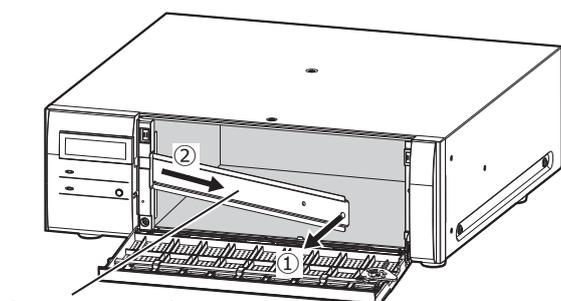
Después de haber insertado la llave suministrada en la cerradura de la cubierta frontal, empujela y gírela hacia la derecha para abrir la cubierta frontal.



#### Paso 2

Extraiga el soporte de la unidad de disco duro.

- 1 Extraiga el tornillo.
- 2 Deslice el soporte de sujeción de la unidad de disco duro hacia el lado y retírela.



Soporte de sujeción de unidad HDD

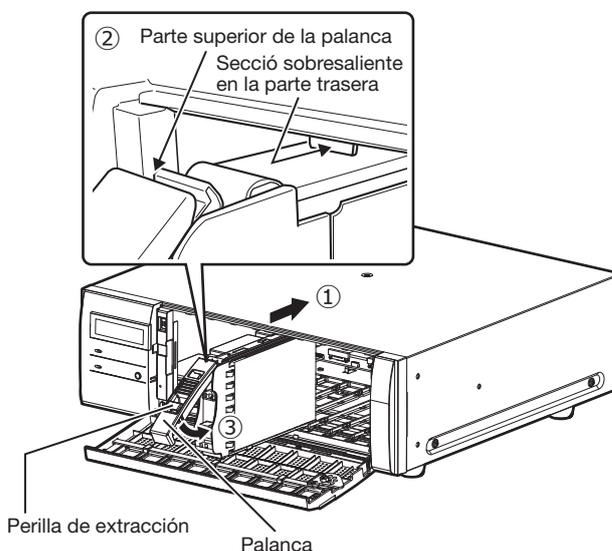
- Guarde el tornillo quitado y el soporte de sujeción de la unidad HDD en un lugar adecuado.

#### Paso 3

Inserte la unidad HDD en la ranura del disco de la unidad de extensión ajustando el número HDD en la ranura HDD.

- 1 Levante arriba la palanca de la unidad HDD mientras mantiene empujada la perilla de extracción, y entonces inserte la unidad HDD hasta el final de la ranura de HDD. Inserte con cuidado la unidad HDD sin golpear contra algo (y sin rozar contra las unidades HDD que ya están insertadas).

- 2 Presione la parte superior de la palanca con seguridad hasta que golpee la parte sobresaliente en la parte trasera de la ranura del disco y después mueva hacia abajo la palanca.
- 3 La perilla de remoción encaja en la posición con un sonido de "clic" cuando se baja la palanca.



#### Importante:

- Introduzca las unidades de disco duro desde la ranura número 1.
- Cuando monte la unidad HDD, tenga cuidado de no pellizcarse los dedos con la palanca.

- 4 La pantalla de NX400 muestra como lo siguiente.

```
EXT x - y  
NEW HDD DETECT
```

- \* x indica un número de unidad de extensión y es un número de ranura en la unidad de extensión

- Cuando la unidad de disco duro esté formateada, se reconocerá como la unidad de disco duro para reproducción solamente. En este caso, el indicador [STS] (estado HDD) en la parte frontal de la unidad de disco duro parpadeará en verde. Inicialice el disco duro siguiendo las instrucciones "Inicializar la unidad HDD" (Página 34) cuando lo utilice como medio de grabación.
- Si no se identifica la unidad HDD, confirme que la unidad HDD se inserta en la ranura de HDD.

## 7 Instalación de unidad HDD (continuación)

### Inicializar la unidad HDD

Abra la página de "Gestión de discos duros" en la pantalla de ajuste y formatee el HDD.

#### Paso 1

Haga clic en el botón [Gestión de discos duros] del menú de configuración - menú "Configuración avanzada".

→ Aparecerá la ventana con los campos de introducción del nombre de administrador y de la contraseña. La ventana también se visualizará cuando un usuario ya haya iniciado sesión como administrador.

#### Paso 2

Introduzca el "Nombre de administrador" y la "Contraseña" registrada en la página 28, y luego haga clic en el botón [OK].

Autenticación

Nombre de administrador

Contraseña

A B C D E a b c d e ! # \$ % ' ( ) \* + , - . / : ; K L M N O k l m n o [ \ ] ^ \_ ` { | } ~

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 < > Borrar

Cuando se visualice el menú de gestión de discos duros, se detendrán la grabación y la copia.

OK Cancelar

→ Se visualizará la página "Gestión de discos duros".

#### Paso 3

Confirme que el disco duro conectado se muestra en la página de "Gestión de discos duros".

Gestión de discos duros > General

General

Información del disco duro - Modo sencillo -

	Capacidad	Operación	Estado	Margen de tiempo grabado
HDD1	2000 GB	-	Adición	
HDD2				
HDD3				
HDD4				
MAIN				
HDD5				
HDD6				
HDD7				
HDD8				
HDD9				
EXT1				
HDD1				
HDD2				
HDD3				
HDD4				
HDD5				
HDD6				
HDD7				
HDD8				
HDD9				

Pág. previa 1/3 Pág. sig.

Formatear unidad de disco duro Ejecutar >

Borrar unidad de disco duro Ejecutar >

Adición de disco duro Ejecutar >

Cambio del modo de operación de discos duros Ejecutar >

#### Paso 4

Haga clic en "Ejecutar" junto a "Formatear unidad de disco duro" en la página de "Gestión de discos duros".

→ Aparecerá la pantalla de formato HDD.

#### Paso 5

Verifique las unidades de disco duro que desee formatear en el campo "Formato" y haga clic en el botón [Inicio].

Gestión de discos duros > General > Formatear unidad de disco duro

General

Formatar unidad de disco duro

Verifique los discos duros a formatear y haga clic en el botón [Inicio].

El formato se habrá completado con éxito si aparece "OK" para "Resultado".

Inicio

→ Aparecerá la pantalla comprobar formato.

#### Paso 6

Haga clic en el botón [OK] en comprobar formato.

Cuando se visualice "OK" en el campo de "Resultados", en la pantalla formato HDD haga clic en el botón [Atrás].

Cuando se visualice "Error", formatee de nuevo las unidades de disco duro.

Haga clic en el botón [Operación] para volver desde la página "Gestión de discos duros" a la pantalla de operación.

Network Disk Recorder WJ-NX400

Gestión de discos duros

Operación

# 8 Configure los ajustes mínimos [Inicio fácil]

Los ajustes mínimos que son necesarios para operar la grabadora tales como los de la hora y la fecha, registro de la cámara y de grabación, pueden configurarse en el menú de configuración - menú "Configuración rápida" - "Inicio fácil". Primero, configure los ajustes mínimos en "Inicio fácil" y, para configurar ajustes más avanzados, vaya a cada página de configuración.

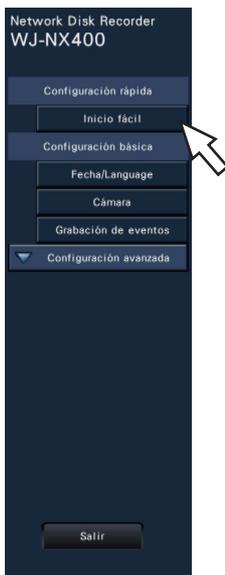
## Ajustes disponibles en "Inicio fácil"

- Fecha y hora de la grabadora
- Registro de cámara
- \* Los otros ajustes quedarán en sus valores predeterminados o se harán corresponden con los ajustes de la cámara.
- \* Para aplicar 25, 50 o 60 ips para la velocidad de fotogramas de grabación, configure la configuración de grabación avanzado (para cada cámara) en la pestaña "Configuración de grabación" en "Grabación de eventos" de "Configuración básica", pero no en Inicio fácil.
- \* Para reponer la hora, no emplee "Inicio fácil", y vaya al menú "Configuración básica" - "Fecha/Language".

### Paso 1

Haga clic en el botón [Inicio fácil] situado en la parte superior del menú de configuración.

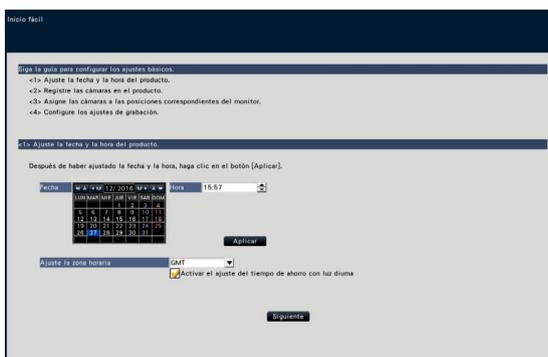
Para ver el modo de visualización del menú de configuración, consulte el apartado de "Operaciones básicas" (Página 7).



→ Se visualizará el menú de configuración de la fecha y hora.

### Paso 2

Ajuste la fecha y la hora.



### [Fecha]

Ajuste la fecha actual. Seleccione el año, el mes y el día del calendario.

**Botón [ <<A ] / [ A >> ]:** Selecciona el año anterior o el siguiente.

**Botón [ <M ] / [ M > ]:** Selecciona el mes anterior o el siguiente.

### [Hora]

Ajuste la hora actual.

### Paso 3

Haga clic en el botón [Aplicar] después de haber ajustado la fecha y la hora.

→ Los segundos se ajustarán a "00".

### [Ajuste la zona horaria]

Seleccione su zona horaria.

GMT-12:00 - GMT+13:00

**Ajuste predeterminado:** GMT-5:00 (WJ-NV400K)  
GMT (WJ-NV400K/G)

Al marcar la casilla de verificación de [Activar el ajuste del tiempo de ahorro con luz diurna] se activará el tiempo de ahorro con luz diurna.

### Paso 4

Haga clic en el botón [Siguiente].

→ Se abre la ventana de registro de cámaras.

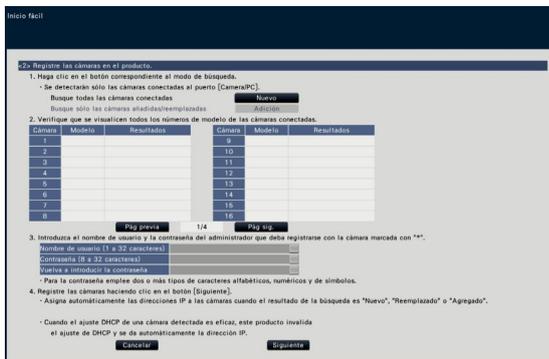
### Nota:

- Para emplear la dirección IP existente de las cámaras conectadas, consulte el apartado "Detecte las cámaras para el registro [Detectar cámaras]" (Manual de instrucciones (PDF)) en lugar de esta "Inicio fácil".
- Antes de los ajustes, registre las cámaras en la red. Sólo se detectarán las cámaras añadidas tras el registro de la licencia aunque se hayan conectado más cámaras que el número de licencias registradas. Se recomienda desconectar las cámaras innecesarias.
- Las cámaras deberán conectarse al puerto de cámara/ordenador. Las cámaras no se detectarán si están conectadas al puerto de ordenador.

# 8 Configure los ajustes mínimos [Inicio fácil] (continuación)

## Paso 5

Registre las cámaras conectadas a la grabadora.



### Botón [Nuevo]

Normalmente utilícelo sin ninguna cámara registrada en la grabadora. Detecta todas las cámaras conectadas. Se visualizarán los modelos y los resultados de las cámaras detectadas. Asegúrese de que se visualicen los números de modelo de todas las cámaras conectadas.

### Botón [Adición]

Normalmente úselas cuando se añadan o se sustituyan cámaras durante la operación. Detecta sólo las cámaras añadidas o reemplazadas. Se visualizarán los modelos y los resultados de las cámaras detectadas. Asegúrese de que se estén visualizando los números de modelo de todas las cámaras añadidas o reemplazadas.

### Importante:

- Cuando hay cámaras en funcionamiento, el sistema puede sobre escribir la información registrada y asignar nuevas direcciones IP a todas las cámaras conectadas (incluyendo las cámaras que actual-mente se están operando) al hacer clic en el botón [Nuevo].
- Las cámaras que se han añadido después del inicio de la operación se registrarán en los ajustes predeterminados. Para que los ajustes correspondan con los de las cámaras registradas, efectúe los ajustes para las cámaras añadidas.
- Para el codificador de vídeo (WJ-GXE500), sólo se detectará la cámara conecta al canal 1 (CH1). Los canales CH2 a CH4 deben registrarse desde el menú de configuración.

### [Cámara]

Después de haber registrado la licencia (☞ Página 29) podrán conectarse 64, 96 ó 128 cámaras.

### [Modelo]

Cuando se emplean nuestras cámaras, se visualizarán los números de modelo.

### [Resultados]

- Nuevo: Se visualiza cuando se conectan nuevas cámaras a la grabadora.
- Sustituido: Se visualiza cuando la cámara ha sido reemplazada por otra.
- Agregado: Se visualiza cuando la conexión de la cámara se añade a la grabadora.

Registrado: Se visualiza cuando la cámara ya ha sido registrada.

Perdido: Se visualiza cuando no se detecta la cámara registrada.

En blanco: No se ha detectado ninguna cámara.

\*: Administrador no registrado

### Nota:

- Si se visualiza "Perdido" o si la columna queda en blanco, compruebe si la alimentación de la cámara está conectada y asegúrese de que los cables estén correctamente conectados.

## Paso 6

Introduzca un nombre de usuario y una contraseña para registrarse en una cámara con "\*" en los resultados.

## Paso 7

Haga clic en el botón [Siguiente].

→ Se dará una dirección IP a las nuevas cámaras conectadas, reemplazadas o añadidas y las imágenes de la cámara se visualizarán en la pantalla de operación.

### Nota:

- En "Inicio fácil", es imposible registrar la cámara en una red diferente a través del mismo enrutador.
- Para mayor seguridad, el cambio de la dirección IP de la cámara no podrá realizarse cuando hayan transcurrido 20 minutos desde la conexión de la alimentación. Efectúe la detección de la cámara antes de que transcurran 20 minutos o desconecte y vuelva a conectar alimentación de la cámara si han transcurrido más de 20 minutos. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara. Dependiendo del modelo de nuestras cámaras, una vez hayan transcurrido 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la cámara, es posible que "ONVIF" pueda detectarse. En tales casos, desconecte la alimentación de la cámara y vuelva a conectarla para que se efectúe la detección de la cámara.
- Cuando se seleccione "On" para el ajuste "DHCP" de las cámaras detectadas, la grabadora forzará el cambio del ajuste a "Off" para dar automáticamente las direcciones IP.
- Cuando se haga clic en el botón [Cancelar], se visualizará la pantalla inicial de "Inicio fácil" (el menú para ajustar la fecha y la hora) sin aplicar el resultado de la detección de cámaras.

## Paso 8

Cuando desee cambiar los números de las cámaras registradas, podrá cambiar el orden de los números de cámara.



## 8 Configure los ajustes mínimos [Inicio fácil] (continuación)

Las imágenes de las cámaras se visualizarán en el monitor desde la esquina superior izquierda a la derecha en el orden del número de las cámaras (1, 2 ... 64).

Para intercambiar los números de cámara, arrastre con el ratón la imagen de la cámara que desee mover y suéltela en la posición deseada.

Si también deben intercambiarse los títulos de cámara, marque también la casilla de verificación "Cambie también los títulos de cámara".

### [Estado de la cámara]

Se visualizarán los números de modelo y lo estados de cada cámara en una lista.

Visualizando imagen: Visualiza las imágenes de la cámara empleando las direcciones IP que se han registrado nuevamente o las que ya estaban registradas.

Cambio de la dirección IP: Las imágenes se obtienen de la cámara cuya dirección IP se ha cambiado.

No puede detectarse: No pueden obtenerse imágenes de la cámara.

Error de autenticación: Error de autenticación para visualizar las imágenes de la cámara.

#### Importante:

- Si se visualiza "No puede detectarse", compruebe las conexiones de la cámara y vuelva a intentar el registro.
- Si se visualiza "Error de autenticación", inicialice la cámara y vuelva a intentar el registro de la cámara consultando el manual de instrucciones de la cámara.
- Si la cámara registrada no se detecta correctamente o si usted desea cambiar los ajustes de la cámara, cambie la información registrada en el menú "Configuración básica" - página "Cámara" - ficha "Registro de cámara".  
(Manual de Instrucciones (PDF))

### Botón [Actualizar]

Obtenga la imagen de cámara más reciente después de haber intercambiado las cámaras.

### Botón [Salir]

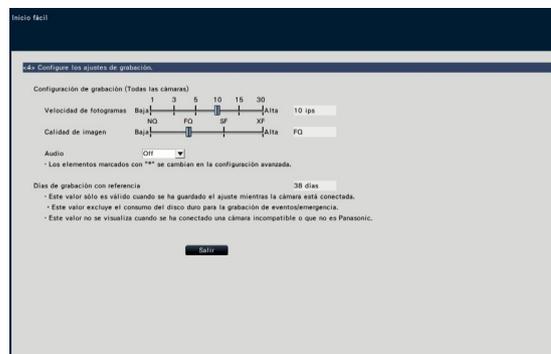
Sale del menú de configuración y vuelve a la pantalla inicial del menú de configuración.

### Botón [Siguiente]

Pasa a los ajustes para la grabación.

## Paso 9

Efectúe los ajustes para la grabación. Si los ajustes se efectúan en "Inicio fácil", los ajustes se aplicarán a todas las cámaras.



### [Velocidad de fotogramas]

Seleccione la velocidad de fotogramas para la grabación.

1 ips/ 3 ips/ 5 ips/ 10 ips/ 15 ips/ 30 ips

**Ajuste predeterminado:** 10 ips

#### Importante:

- Para aplicar 60 ips, efectúe la configuración en "Configuración avanzada de grabación" de la ficha "Configuración de grabación" que se encuentra en "Grabación de eventos" de "Configuración básica".
- Para una cámara cuyo método de compresión es [MJPEG], no puede estar seleccionado "10 ips / 15 ips / 30 ips".
- Si una cámara cuyo método de compresión es [MJPEG] está incluido, la cámara [MJPEG] se ajusta a "5 ips" incluso si "10 ips / 15 ips / 30 ips" está ajustado por la barra deslizadora en el ajuste de velocidad de fotogramas. Puede confirmar el valor de ajuste actual con la [Configuración avanzada >] en Configuración de grabación (Todas las cámaras).

### [Calidad de imagen]

Seleccione la calidad de imagen de las imágenes grabadas.

NQ (Normal): Calidad estándar

FQ (Fina): Alta calidad

SF (Super fino): Calidad super fina

XF (Extra fina): Calidad extra fina

**Ajuste predeterminado:** FQ

#### Importante:

- Para una cámara cuyo método de compresión es [MJPEG], "XF" no puede seleccionarse.
- Si una cámara cuyo método de compresión está incluido [MJPEG], la cámara [MJPEG] se ajusta a "SF" incluso si "XF" se ajusta por la barra deslizadora del ajuste de calidad de imagen. Puede confirmar el valor de ajuste actual con la [Configuración avanzada >] en Configuración de grabación (Todas las cámaras).

## **8** Configure los ajustes mínimos [Inicio fácil] (continuación)

### **[Días de grabación con referencia]**

Calcula y visualiza el número total de días disponibles para grabación en las unidades de disco duro.

---

**Nota:**

- Los días de grabación de referencia se calcularán basándose en la suposición de que la grabación se ha iniciado en lunes.
  - Se excluirá el consumo de la unidad de disco duro para la grabación de evento.
  - Si se emplea una cámara que no es de la nuestra, no se visualizará el valor de "Días de grabación con referencia".
  - Cuando se configura para efectuar la grabación en alta resolución y alta calidad, es posible que algunas veces la grabación no se efectúe a la velocidad especificada. Cuando exista la posibilidad de que la grabación no pueda efectuarse a la velocidad especificada cuando sólo se emplean nuestras cámaras, aparecerá la ventana de confirmación.
- 

### **Paso 10**

#### **Haga clic en el botón [Salir].**

→ Guarda los ajustes y vuelve a la pantalla inicial del menú de configuración.

Cuando la imagen se visualiza en el monitor principal o el explorador de Web en el PC y puede ser grabada o reproducida, la grabadora está lista para funcionar.

# Solución de problemas

## Antes de solicitar reparaciones, compruebe los síntomas en la tabla siguiente.

Si no puede resolver el problema después de comprobar y probar las soluciones de la tabla, o si el problema no está descrito a continuación, póngase en contacto con su proveedor.

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<b>No se conecta la alimentación.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está bien enchufada la clavija del cable de alimentación a la toma de corriente? Confirme que el cable esté firmemente conectado.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si el cable de alimentación está correctamente insertado en el receptáculo de alimentación de la grabadora. Compruebe que esté correctamente conectada.</li> </ul>	Información importante
<b>Las imágenes de la cámara no se visualizan en el monitor.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está extraída de la cámara la tapa del objetivo de la cámara? Compruebe si está extraída la tapa del objetivo.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se ha conectado la alimentación de la cámara y de los dispositivos conectados? Compruebe si se suministra alimentación a la cámara y a los dispositivos.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirme que los cables se hayan conectado correcta y firmemente. Confirme que los cables estén firmemente conectados.</li> </ul>	15, 16
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dependiendo del monitor HDMI, es posible que no se visualice correctamente. Encienda y apague el monitor y compruebe si se visualiza.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se ha ajustado correctamente la luminancia del monitor, o se ha ajustado correctamente el contraste? Compruebe si los ajustes son adecuados.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que los usuarios que han iniciado sesión en el sistema no estén autorizados para visualizar las imágenes de las cámaras. Compruebe los ajustes de nivel de usuario de estos usuarios.</li> </ul>	Manual de instrucciones
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se han registrado las licencias del kit de cámara adicional? Si ha aumentado el número de conexiones de la cámara, y no aparece la imagen en el monitor, por favor, utilice el navegador web de su ordenador.</li> </ul>	5
<b>Falta parte de la imagen visualizada.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este fenómeno se debe a una dispersión del área de visualización del monitor. Esto no implica un mal funcionamiento.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se habilita una función para ampliar automáticamente las imágenes en el monitor conectado, es posible que no se visualice parte de las imágenes dependiendo del motivo fotográfico.</li> </ul>	–
<b>La imagen es borrosa.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Hay suciedad o polvo en el objetivo de la cámara? Compruebe si el objetivo de la cámara está limpio.</li> </ul>	–
<b>No puede abrirse el menú de configuración.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que los usuarios que han iniciado sesión en el sistema no estén autorizados para visualizar el menú de configuración. Compruebe los ajustes de nivel de usuario de estos usuarios.</li> </ul>	Manual de instrucciones
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Es el monitor secundario el que está actualmente operando? El menú de configuración no puede visualizarse el monitor secundario.</li> </ul>	16
<b>Las imágenes o caracteres adjuntos visualizados en el monitor se ven borrosos.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dependiendo del motivo fotográfico o del monitor HDMI, las imágenes o los caracteres mostrados pueden aparecer borrosos. Este fenómeno no implica ningún problema.</li> </ul>	–
<b>No se toma ninguna acción de alarma.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si las señales de alarma entran correctamente por el conector ALARM/CONTROL del panel posterior.</li> </ul>	24
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Son apropiados los ajustes del conector de alarma?</li> </ul>	Manual de instrucciones
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se ha seleccionado "Off" o "Sólo grabación" para el "Modo"? Compruebe si los ajustes son adecuados.</li> </ul>	Manual de instrucciones

## Solución de problemas (continuación)

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<b>Se visualiza la indicación "Error de comunicaciones: Cám. cc" en el monitor principal.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirme que se haya conectado correcta y firmemente la cámara. Compruebe la conexión de la cámara.</li> </ul>	15
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la conexión es adecuada, es posible que se haya roto el cable o que se haya averiado la cámara. Póngase en contacto con el distribuidor.</li> </ul>	–
<b>Se visualiza la indicación "Error térmico" en el monitor principal.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La temperatura ambiente de funcionamiento es de +5 °C a +45 °C. El "Error térmico" se visualiza basándose en la información térmica del interior del disco duro. Si se visualiza la indicación "Error térmico", se recomienda cambiar el entorno de instalación para poder mantener la temperatura ambiente aproximadamente a +25 °C. Cuando se visualice la indicación "Error térmico" con frecuencia, póngase en contacto con su distribuidor.</li> </ul>	13
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si hay mal funcionamiento del ventilador.</li> </ul>	Manual de instrucciones
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si los orificios de ventilación o el ventilador de enfriamiento están bloqueados y mire también si se ha acumulado polvo en torno a los orificios de ventilación.</li> </ul>	5
<b>Es posible que el reloj de la grabadora no esté bien ajustado.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La precisión de la función del reloj de la grabadora está dentro de <math>\pm 30</math> segundos por mes. Para poder seguir grabando correctamente, reajuste periódicamente la hora o habite la función de ajuste automático de la hora en el terminal del panel trasero o, si lo desea, configure el sistema empleando la función NTP para mantener siempre la hora correcta.</li> </ul>	–
<b>Indicador [STS] de la unidad HDD se ilumina/parpadea rojo.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La unidad de disco duro está defectuosa. Póngase en contacto con su distribuidor.</li> </ul>	–
<b>No se reconoce la unidad de extensión. (Cuando hay conectada una unidad de extensión)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que se esté utilizando el cable de conexión suministrado con la unidad de extensión.</li> </ul>	14
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que el cable de conexión no esté flojo.</li> </ul>	14
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Conectó la alimentación de la unidad de extensión antes de conectar la alimentación de la grabadora? Desconecte la alimentación de la grabadora y la unidad de extensión. Conecte la alimentación de la unidad de extensión antes de conectar la alimentación de la grabadora.</li> </ul>	27
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando utilice un disyuntor de circuito o dispositivo equivalente para conectar/desconectar la alimentación de todo el sistema de una vez, asegúrese de que todos los dispositivos estén conectados a la misma fuente de alimentación.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando utilice un UPS (sistema de alimentación que no puede interrumpirse), conecte todos los dispositivos al mismo UPS.</li> </ul>	–
<b>No se reconoce la unidad HDD. El indicador [STS] de la unidad HDD no está encendido.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que la unidad HDD esté insertada hasta el final en la ranura de HDD.</li> </ul>	32
	<ul style="list-style-type: none"> <li>La unidad de disco duro está defectuosa.</li> </ul>	–
<b>Se visualiza la indicación "EXTu ERR INITIAL ERR" en el visualizador LCD de la grabadora. u: Número de unidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inicializar una unidad de extensión aplicable.</li> <li>Cuando opere la grabadora en modo RAID5, una tres o más discos duros en la unidad de extensión. Si la grabadora está siendo operada en modo RAID6, una cuatro o más discos duros en la unidad de extensión. A continuación, conéctelo la grabadora, active la alimentación de la unidad de extensión primero y más tarde encienda la alimentación de la grabadora.</li> </ul>	Manual de instrucciones
<b>El indicador de error parpadea en rojo.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha habido un error del sistema. Póngase en contacto con su distribuidor.</li> </ul>	–
<b>Aparece "Error de autenticación" de la cámara.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inicializar la cámara y vuelva a intentar el registro de la cámara en referencia a las instrucciones de la cámara.</li> </ul>	–

## Solución de problemas (continuación)

Inspeccione periódicamente el cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores.

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<b>El aislante del cable de alimentación está dañado.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>El cable, el conector o la clavija de alimentación están dañados. Esto puede ocasionar descargas eléctricas o un incendio. Desenchufe inmediatamente el cable de alimentación de la toma de corriente de CA, y solicite el servicio técnico a personal de servicio cualificado.</li></ul>	–
<b>El cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores se calientan durante la operación.</b>		
<b>El cable de alimentación se calienta cuando se dobla o se tensa.</b>		

## Eliminación de Aparatos Viejos y de Pilas y Baterías Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado



Estos símbolos en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañen significan que los productos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías usadas no deben mezclarse con los residuos domésticos.

Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos y pilas y baterías usadas llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional. En España, los usuarios están obligados a entregar las pilas en los correspondientes puntos de recogida. En cualquier caso, la entrega por los usuarios será sin coste alguno para éstos. El coste de la gestión medioambiental de los residuos de pilas, acumuladores y baterías está incluido en el precio de venta.

Si los elimina correctamente ayudará a preservar valiosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento.

Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.



### Nota para el símbolo de pilas y baterías (símbolo debajo)

Este símbolo puede usarse en combinación con el símbolo químico. En este caso, cumple con los requisitos de la Directiva del producto químico indicado.

i-PRO Co., Ltd. Fukuoka, Japan

<https://www.i-pro.com/>

i-PRO EMEA B.V. UK Branch  
1010 Cambourne Business Park,  
Cambridgeshire CB23 6DP

Authorised Representative in EU:  
i-PRO EMEA B.V.  
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB  
Amsterdam, Netherlands

