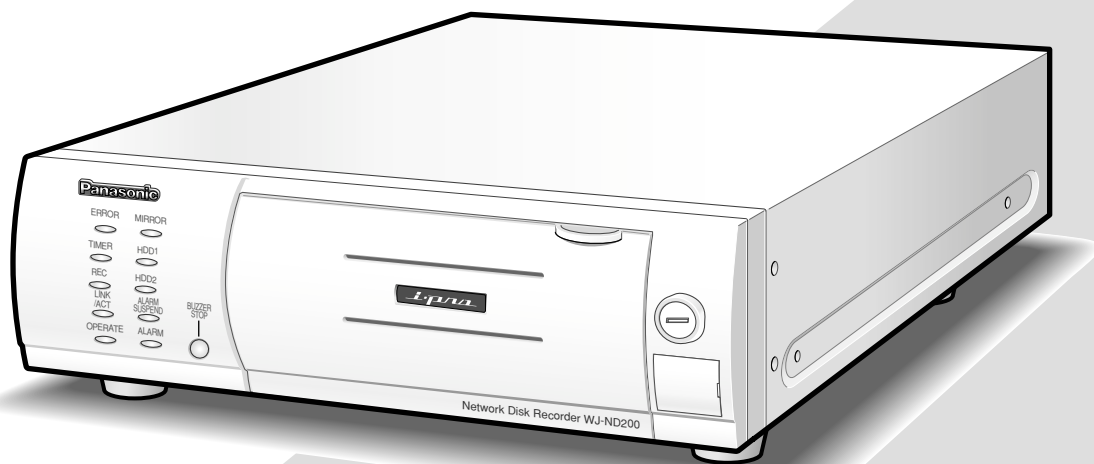


# Panasonic

## Grabadora de discos de red

### Manual de configuración

Modelo N.º **WJ-ND200K/G**



Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.

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

# ÍNDICE

Prefacio .....	3
Características .....	3
Acerca de este manual de instrucciones .....	4
Requisitos del sistema para un PC .....	4
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas .....	5
Abreviaturas .....	5
Términos utilizados en este manual de instrucciones .....	5
Flujo de la operación .....	7
Para efectuar la configuración de red del PC .....	8
Acerca de la seguridad de la red de esta unidad .....	11
Funciones de seguridad incorporadas .....	11
Para mejorar la seguridad .....	11
Visualice la ventana de operación .....	12
Acerca de la ventana de operación .....	14
Página principal .....	14
Botón [Control] .....	15
Botón [Selec. Cam.] .....	16
Botón [Setup] .....	17
Área de visualización de estado .....	18
Área de operación de puntos de reproducción .....	19
Ficha [HDD] .....	19
Ficha [CAM] .....	21
Menú de configuración .....	22
Tabla del menú de configuración .....	22
Operación básica con el menú de configuración .....	25
Efectúe los mínimos ajustes necesarios [Rápido] .....	27
Efectúe los ajustes para el sistema [Sistema] .....	30
Funciones para la grabación de emergencia [REC de Emergencia] .....	34
Funciones para los eventos [Evento] .....	36
Ajustes para el programa horario de grabación/evento [Horario] .....	39
Ajustes relacionados con las cámaras [Cámara] .....	47
Ajustes relacionados con la red [Com] .....	55
Ajustes relacionados con la autenticación [Permisos] .....	65
Ajustes para el mantenimiento [Manteni] .....	72
Ajustes relacionados con la configuración del disco [Configurar] .....	76
Solución de problemas .....	78

# Prefacio

---

## Características

Las grabadora de discos de red WJ-ND200K/G (denominado a partir de aquí WJ-ND200) está diseñada para su empleo en un sistema de vigilancia, y efectúan grabaciones y reproducciones de las imágenes/audio de las cámaras de la red del sistema.

La grabadora de discos de red es un dispositivo de grabación que emplea una unidad de disco duro para grabar las imágenes de cámara en lugar de emplear videocintas, para que las imágenes grabadas puedan sobrescribirse repetidamente sin deteriorarse en absoluto la calidad de la imagen grabada.

Pueden conectarse hasta 16 cámaras a través de una red y pueden grabarse sus imágenes de cámara. Podrá efectuar la configuración y la operación de la WJ-ND200 (esta unidad) empleando un explorador de Web instalado en un PC conectado a una red. Hasta 4 PC (exploradores de Web) podrán acceder concurrentemente a esta unidad y podrán efectuar la configuración y la operación de esta unidad.

Con esta grabadora no se suministra ningún disco duro. Para la adquisición de un disco duro, póngase en contacto con su distribuidor.

## Funciones de grabación

### Grabación múltiple

Pueden efectuarse grabaciones múltiples empleando una sola grabadora de discos de red aunque los entornos de funcionamiento sean distintos, como, por ejemplo, grabar imágenes de cámaras de lugares distintos a horas diferentes.

### Grabación de programa horario

Es posible efectuar automáticamente la grabación a una hora programada de un día de la semana designado. También podrá aplicar la grabación a distintas velocidades de grabación, de acuerdo con el margen de tiempo.

### Grabación de emergencia

En el caso de una emergencia, las grabaciones de emergencia reciben una prioridad más alta que los otros modos de grabación mediante la operación de un interruptor externo.

### Grabación con temporizador externo

Puede efectuarse automáticamente la grabación empleando un temporizador externo.

### Grabación de eventos

Cuando ocurre un evento, como cuando se suministra una señal de alarma, puede cambiarse el modo de grabación (velocidad de grabación) al de alta velocidad para grabar las imágenes.

### Grabación de audio

El audio puede grabarse junto con las imágenes.

## Disco duro extraíble de 2,5 pulgadas

Se suministran dos discos duros extraíbles, que pueden extraerse e instalarse con facilidad y rapidez en la parte frontal de la unidad.

Cuando emplee dos discos duros, podrá reemplazar los discos duros sin interrumpir la grabación.

## Descarga/transmisión de imágenes

Podrá descargar (guardar) al disco duro de un PC la imagen actualmente visualizada en la ventana del explorador de Web. Mediante el establecimiento de un servidor FTP, podrá transmitir periódicamente imágenes al servidor FTP designado. Cuando ocurra un evento, podrá transmitir las imágenes desde la cámara instalada en el lugar en el que haya ocurrido la alarma.

## Función de notificación de eventos

Cuando ocurre un evento, pueden enviarse por correo electrónico a las direcciones designadas para notificar el acontecimiento del evento. También puede enviarse por correo electrónico una imagen grabada en el momento de ocurrir el evento.

## Función de seguridad y fiabilidad

- La función de autenticación de usuario (registro del ID y de la contraseña) permite a los usuarios acceder a una selección predeterminada de las funciones disponibles. Pueden registrarse hasta 32 usuarios.
- La función de autenticación de usuario restringe los dispositivos para que no puedan operar esta unidad si sus direcciones IP no están registradas.
- En caso de error de un disco duro, la función de espejo evita la pérdida de las imágenes grabadas mediante la grabación continua en el otro disco duro. (cuando se emplean 2 discos duros)

## Acercas de este manual de instrucciones

Hay 3 ejemplares de manuales de instrucciones para la WJ-ND200 como se indica a continuación.

- Guía de instalación (libro)
- Manual de instrucciones (PDF)
- Manual de configuración (PDF, este manual de instrucciones)

Este "Manual de configuración" contiene descripciones sobre la forma de efectuar los ajustes necesarios para operar esta unidad empleando un PC a través de una red y descripciones para instalaciones tales como la forma de conectar la unidad a otros dispositivos.

La configuración de la red para la unidad cambiará dependiendo de la configuración de LAN o del proveedor del servicio de Internet al que se deba conectar la unidad. Consulte al administrador de cada red para obtener más información sobre la red respectiva.

Consulte la "Guía de instalación" para ver las descripciones sobre las funciones disponibles mediante la operación de esta unidad con los botones del panel frontal.

Consulte el "Manual de instrucciones", en el CD-ROM suministrado, para ver las descripciones sobre la operación de esta unidad desde un PC.

Es necesario tener instalado el programa Adobe® Reader para poder leer estos manuales de instrucciones (PDF) que están en el CD-ROM suministrado. Si el PC no tiene instalado Adobe® Reader, descargue la última versión de Adobe® Reader desde el sitio de Adobe en la Web, e instálelo.

El nombre de "ND200" mostrado en las ilustraciones de este manual de instrucciones indica esta unidad o la WJ-ND200.

Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para ver las versiones compatibles del software exclusivo, etc.

## Requisitos del sistema para un PC

Le recomendamos que opere esta unidad empleando un PC que satisfaga los siguientes requisitos del sistema. Si emplea un PC que no satisface los siguientes requisitos del sistema, pueden producirse problemas tales como lentitud en el proceso de las imágenes o el explorador puede quedar inoperable.

Sistema operativo:	Microsoft® Windows Vista® 32-bit Microsoft® Windows® XP Professional SP2 Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2
CPU:	Pentium® 4 3,0 GHz o superior
Memoria:	1 GB o más (512 MB o más para Windows XP)
Monitor:	1 024 x 768 píxeles o más, color verdadero de 24 bits o mejor
Audio	Tarjeta de sonido (Cuando se emplea la función de audio)
Interfaz de red:	Debe tenerse instalada una tarjeta de interfaz de red de 10/100 Mbps
Explorador de la Web:	Windows® Internet Explorer® 7.0 Microsoft® Internet Explorer 6.0® SP1, 6.0 SP2 Los otros exploradores de Web no son compatibles con esta unidad.
Otros:	Unidad CD-ROM: Es necesaria para poder leer los manuales de instrucciones y para emplear el software del CD-ROM suministrado. DirectX® 9.0c o posterior Adobe® Reader®: Es necesario para poder leer los manuales de instrucciones que están en el CD-ROM suministrado.

---

**Notas:**

- Cuando emplee un PC que no satisfaga los requisitos arriba mencionados, la visualización de las imágenes puede ser lenta o el explorador de la Web puede quedar inoperable.
  - Deberá tener instalada una tarjeta de sonido en el PC para poder oír el audio. El audio puede quedar interrumpido dependiendo del entorno de la red.
  - Cuando utilice Microsoft® Windows Vista®, consulte el archivo "Notes on Vista" (PDF) para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y las precauciones.
- 

## Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Adobe y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Los nombres de otras compañías y productos incluidos en este manual de instrucciones pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus propietarios respectivos.
- Intel y Pentium son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países y se utilizan con licencia.

## Abreviaturas

En este manual de instrucciones se emplean las abreviaturas siguientes.

Microsoft® Windows Vista® 32-bit edition se menciona como Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP Professional SP2 y Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 se describen como Windows XP.

## Términos utilizados en este manual de instrucciones

### Unidad de disco duro

Se refiere a una unidad de disco duro (medio de almacenamiento masivo). La unidad graba las imágenes de cámara en un disco duro en lugar de hacerlo en una cinta de vídeo.

### Velocidad de grabación (ips, I-Frame)

Se refiere a la unidad que determina la uniformidad con la que se reproducen las imágenes grabadas. "ips" se emplea para expresar el número de fotogramas grabados por segundo. Cuanto más alto sea el número, más uniforme será el movimiento, pero se dispondrá de menos tiempo para grabación. "I-Frame" se emplea para expresar el intervalo de actualización de la visualización de imágenes MPEG-4 ajustado en la cámara.

### Resolución

La resolución se refiere al grado de fineza y calidad de las imágenes de cámara grabadas por esta unidad. Esta unidad visualiza la resolución en número de puntos. Por ejemplo, si el número de puntos horizontales es de 640 y el número de puntos verticales es de 480, la visualización mostrará 640 x 480.

### M-JPEG

Es un códec de vídeo que comprime los campos de vídeo procedente de la cámara a imágenes JPEG independientes de forma secuencial mediante solicitud desde la unidad. La carga de la red se reduce en comparación con el método que obtiene las imágenes JPEG independientemente de la cámara. Sin embargo, la velocidad de transmisión fluctuará dependiendo del estado de la cámara. Algunas cámaras denominan este códec de vídeo sólo como "JPEG".

### Grabación manual

Función para iniciar y detener manualmente la grabación haciendo clic en el botón de grabación o en el botón de parada de grabación.

### Grabación de programa horario

Función para iniciar y detener automáticamente la grabación a una hora preajustada.

---

### **Grabación de eventos**

Función para iniciar automáticamente la grabación cuando ocurre un evento. Las grabaciones de eventos se dividen en pre-grabaciones (imágenes de antes de que ocurriera el evento) y post-grabaciones (imágenes de después de haber ocurrido el evento).

### **Grabación de emergencia**

Función para efectuar la grabación con prioridad en situaciones de emergencia, etc. mediante un interruptor externo conectado a la unidad.

### **Modo de grabación externa**

Función para cambiar el horario empleando un interruptor externo conectado a la unidad. El horario estará en el modo de grabación externa mientras el interruptor externo esté conectado ("ON").

### **Grabación en la memoria SD/datos de la memoria SD**

Función incorporada en algunas cámaras Panasonic que guarda las imágenes de la tarjeta de memoria SD en la cámara cuando falla la comunicación con la cámara dentro del período establecido para la grabación con programa horario de esta unidad. Las imágenes guardadas mediante grabación de memoria SD se describen como "datos de la memoria SD" en este manual de instrucciones. El tiempo de grabación de los datos de la memoria SD se visualiza basándose en el reloj de la cámara.

### **Evento**

Un evento es un fenómeno que activa una operación específica (operación de evento) en la unidad. Los eventos se dividen en alarma de terminal, alarma de comando, y alarma de sitio.

### **Secuencia**

Secuencia se refiere al cambio automático de la imagen de cámara visualizada en una secuencia preajustada. La visualización de secuencia puede realizarse mientras la unidad muestra imágenes en directo.

### **Zoom electrónico**

Función para ampliar las imágenes en directo y las de reproducción. Mientras la cámara emplea la función del zoom de la cámara para ampliar imágenes, la función del zoom electrónico amplía electrónicamente la imagen en la unidad y la visualiza.

### **Control de cámaras**

El control de cámaras se refiere al control de las funciones de las cámaras de combinación conectadas a la unidad. Estas funciones incluyen las operaciones de panoramización/inclinación, zoom, enfoque, brillo, preajuste (movimiento de la cámara a una posición horizontal/vertical preajustada), y automáticas (por ejemplo, la panoramización automática).

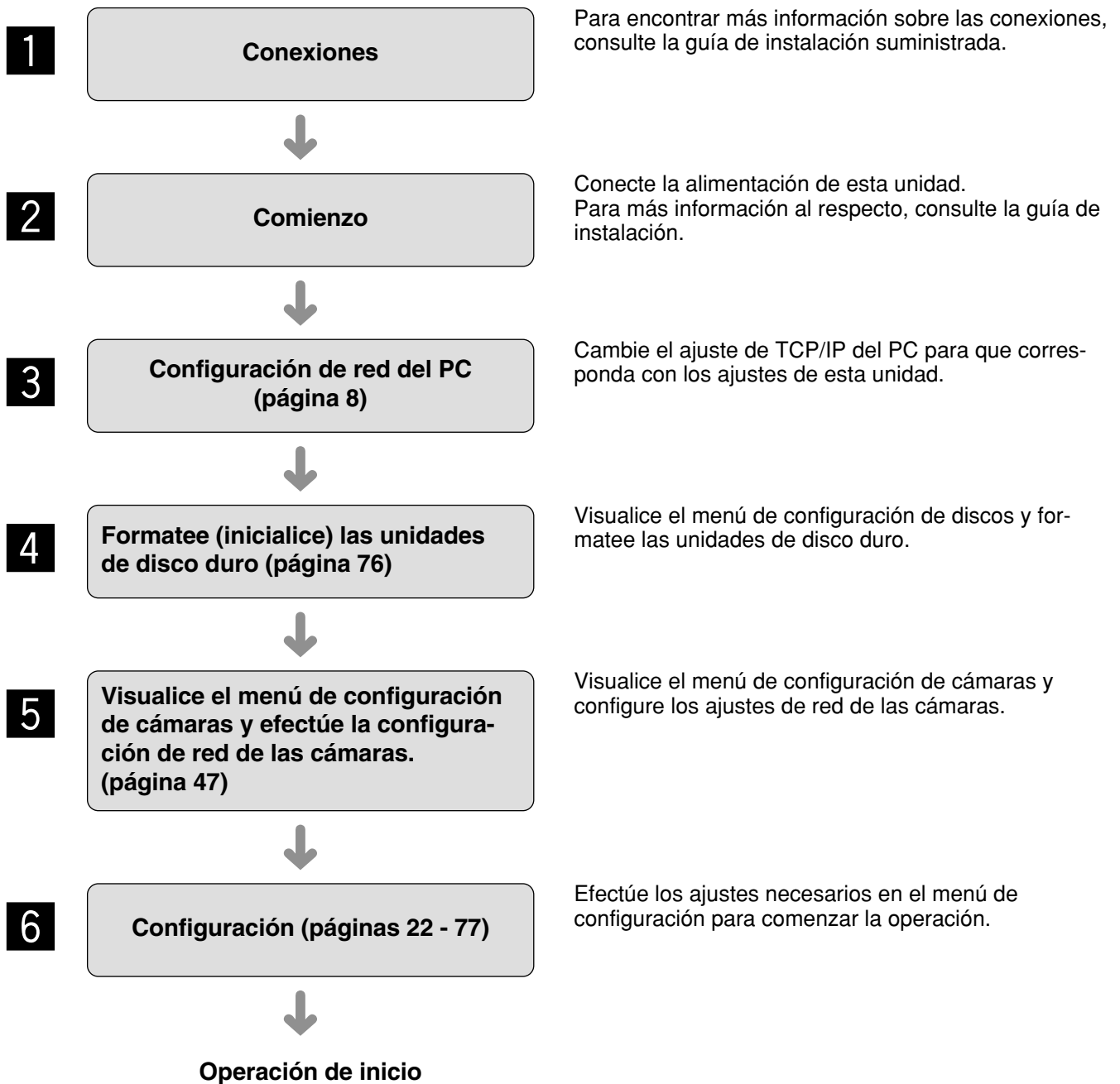
### **Administrador del sistema**

Se refiere a una persona que tiene la responsabilidad y la autoridad para operar la unidad y para efectuar ajustes.

### **Interruptor de protección contra escritura**

Este interruptor se encuentra en la caja que cubre la unidad de disco duro y debe emplearse para determinar si hay que proteger o no la unidad de disco duro contra escritura.

# Flujo de la operación



# Para efectuar la configuración de red del PC

Cambie el ajuste de TCP/IP del PC para que corresponda con los ajustes de esta unidad.

Es necesario ajustar la dirección IP del PC a "192.168.0.XX (un número del 2 al 254 con excepción del 250)" para poder acceder a esta unidad.

Con el siguiente entorno de red, no será necesario efectuar la configuración de la red. Podrá efectuar la configuración y operar esta unidad empleando un explorador de Web después de haber terminado la conexión.

Dirección IP: 192.168.0.2 - 192.168.0.249, 192.168.0.251 - 192.168.0.254

Máscara de subred: 255.255.255.0

Dirección de acceso de enlace: 192.168.0.1

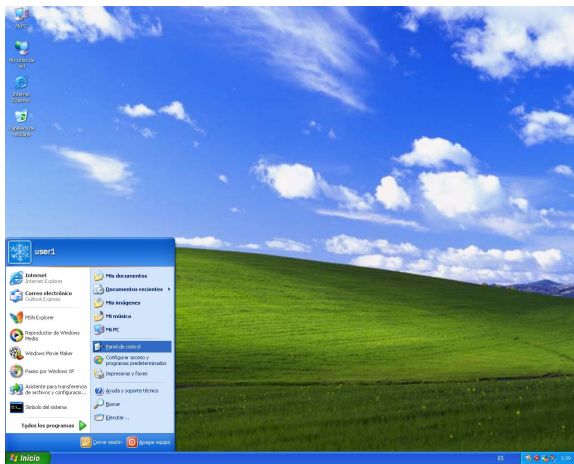
Cuando la configuración de la red tenga ajustes distintos de los que se indican arriba, efectúe la configuración de red del PC.

Los ajustes de red de las cámaras pueden configurarse en la página "Config. cámara - Red" ("Cámara" – "Config. cámara - Red").

En este manual de instrucciones, la configuración se efectúa en Windows XP a modo de ejemplo. Para más información, consulte el manual de instrucciones del sistema operativo respectivo.

## Imagen de pantalla 1

Empiece justo después de haber iniciado el PC.



## Paso 1

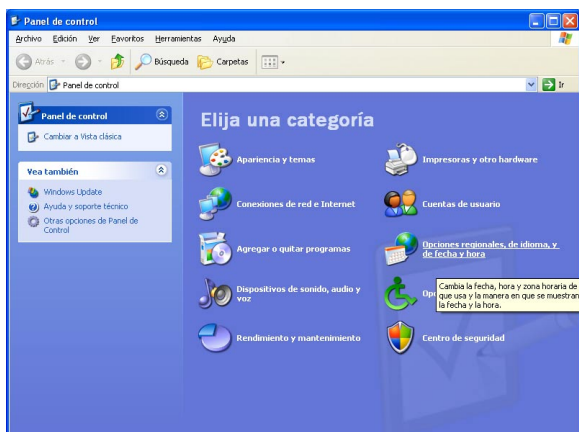
En la barra de tareas, haga clic en el botón "Inicio" y seleccione "Panel de control".

## Importante:

Inicie la sesión del PC como administrador.

## Imagen de pantalla 2

Se visualizará el panel de control.



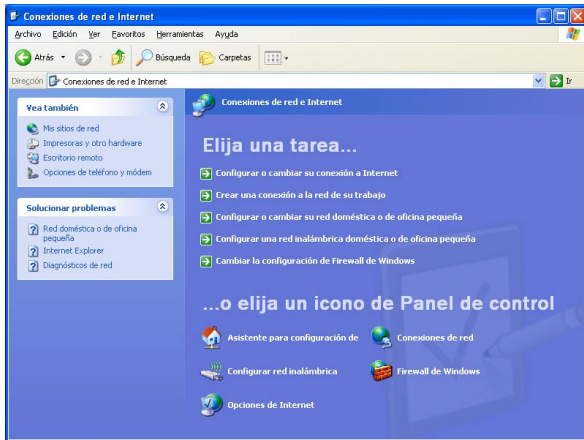
## Paso 2

Haga clic en el icono de "Conexiones de red e Internet".



### Imagen de pantalla 3

Aparecerá la ventana "Conexiones de red e Internet".

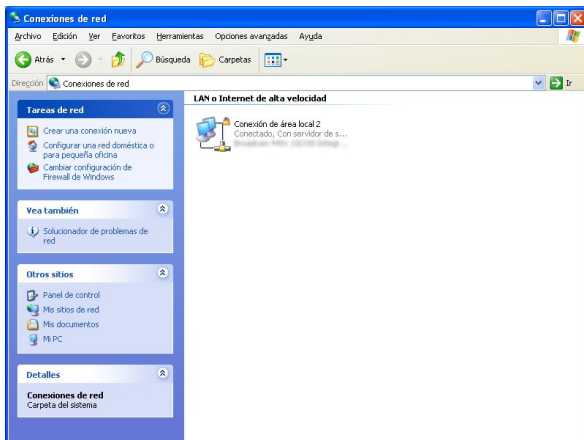


### Paso 3

Haga clic en "Conexiones de red".

### Imagen de pantalla 4

Aparecerá la ventana "Conexiones de red".

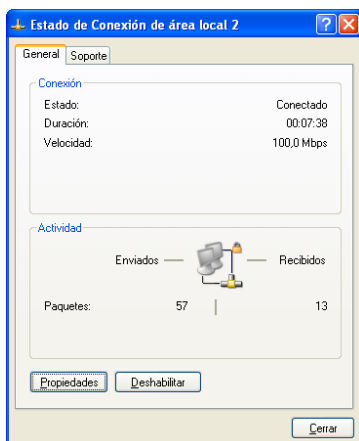


### Paso 4

Haga doble clic en "Conexión de área local".

### Imagen de pantalla 5

Aparecerá la ventana de "Estado de conexión de área local".

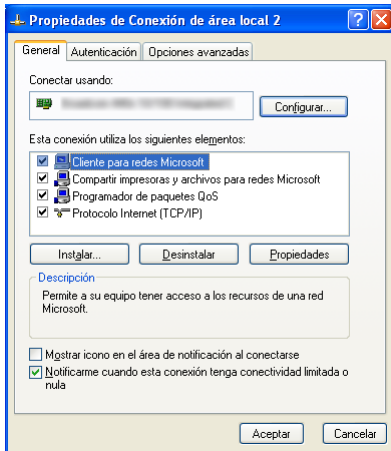


### Paso 5

Haga clic en "Propiedades".

### Imagen de pantalla 6

Aparecerá la ventana de "Propiedades de Conexión de área local".

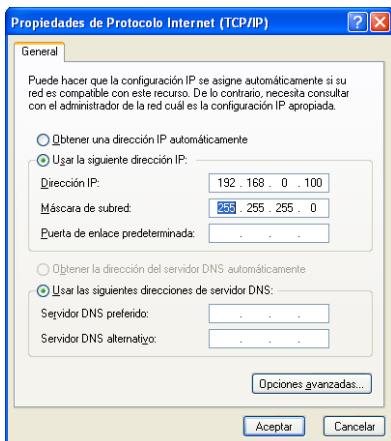


### Paso 6

Haga clic en "Protocolo Internet (TCP/IP)", y luego haga clic en "Propiedades".

### Imagen de pantalla 7

Aparecerá la ventana de "Propiedades" de "Protocolo Internet (TCP/IP)".



### Paso 7

Haga clic en "Usar la siguiente dirección IP" e introduzca la dirección IP y la máscara de subred de la forma siguiente;

- Dirección IP: 192.168.0.100
- Máscara de subred: 255.255.255.0

Dependiendo de la configuración de la red, puede resultar necesario ajustar la "Puerta de enlace predeterminada". Para obtener más información, consulte al administrador del sistema.

### Paso 8

Haga clic en el botón [Aceptar] y cierre la ventana.

# Acercas de la seguridad de la red de esta unidad

## Funciones de seguridad incorporadas

- ① **Acceso a las restricciones mediante autenticación de anfitrión y autenticación de usuario**  
Podrá restringir a usuarios para que no puedan acceder a esta unidad activando la autenticación de anfitrión y/o autenticación de usuario. (☞ página 65)
- ② **Acceso a las restricciones cambiando el puerto HTTP**  
Podrá evitar el acceso ilegal como por ejemplo la exploración de puertos, etc., cambiando el número de puerto HTTP. (☞ página 55)

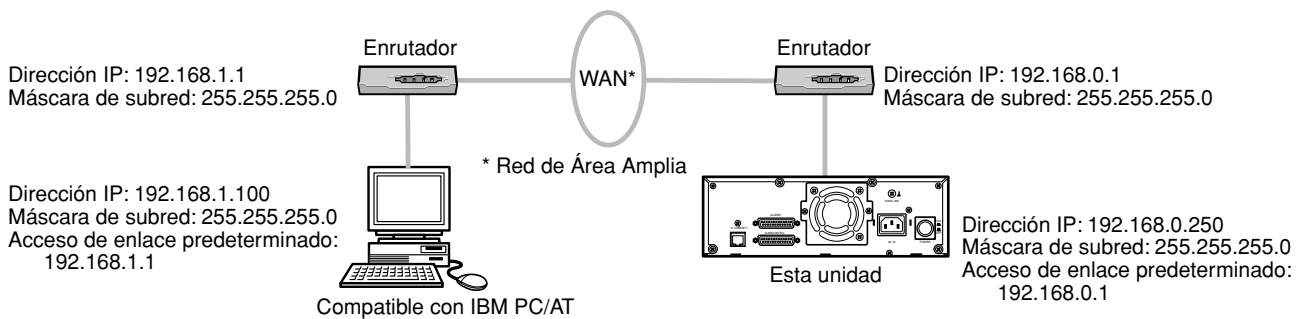
## Para mejorar la seguridad

Divida la subred empleando un enrutador para mejorar la seguridad de la red mediante autenticaciones dobles de las direcciones IP empleando esta unidad y un enrutador. Cuando sea necesario conectar esta unidad a una red sin seguridad mejorada, conecte la unidad después de haber mejorado la seguridad, como por ejemplo instalando un dispositivo VPN (red privada virtual), etc.

### Importante:

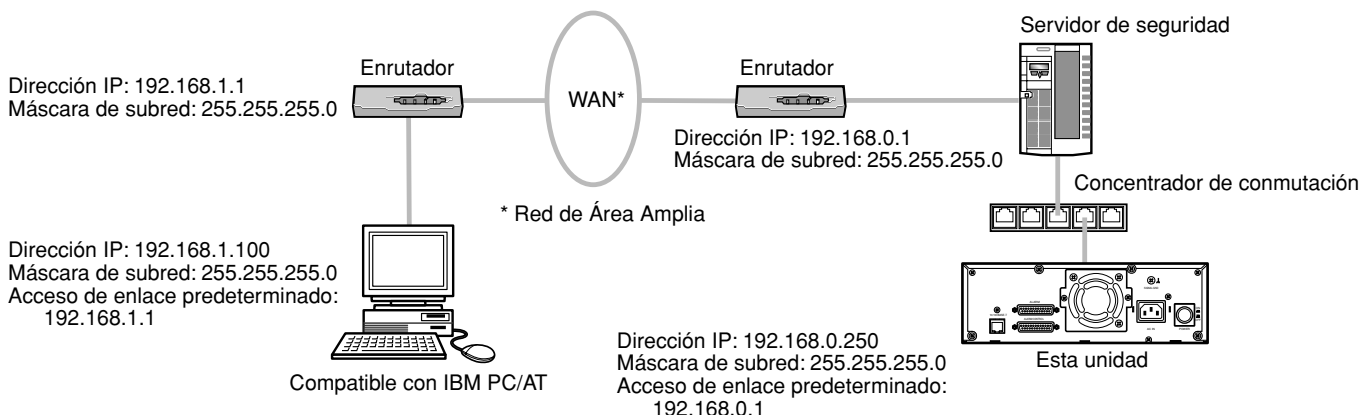
La configuración de la unidad cambiará dependiendo de la configuración de LAN o del proveedor del servicio de Internet al que se deba conectar la unidad. Consulte al administrador de cada red para obtener más información sobre la red respectiva.

### [Ejemplo de conexión]



La instalación de un servidor de seguridad para emplear las funciones de filtrado de paquetes y de filtrado de protocolo puede mejorar la seguridad de la red.

### [Ejemplo de conexión]

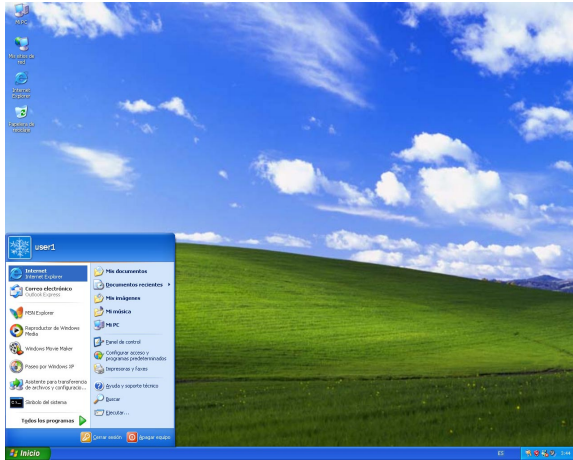


# Visualice la ventana de operación

Para visualizar la ventana de operación para operar la unidad desde el explorador de Web instalado en el PC, realice lo siguiente.

## Imagen de pantalla 1

Empiece justo después de haber iniciado el PC.



## Paso 1

Después de haberse iniciado el explorador, introduzca la dirección IP ajustada para esta unidad en el cuadro de la dirección, y presione la tecla de introducción.

### Importante:

- Para los detalles de la dirección IP, consulte al administrador del sistema.
- Será imposible acceder a esta unidad desde un PC sin haber registrado la dirección IP cuando se haya seleccionado "ON" para "Autenticación de Host" en "Config. Basica" del menú "Permisos". Para obtener más información, consulte al administrador del sistema.
- No ponga "0" delante de los números cuando introduzca la dirección IP.

### Ejemplo

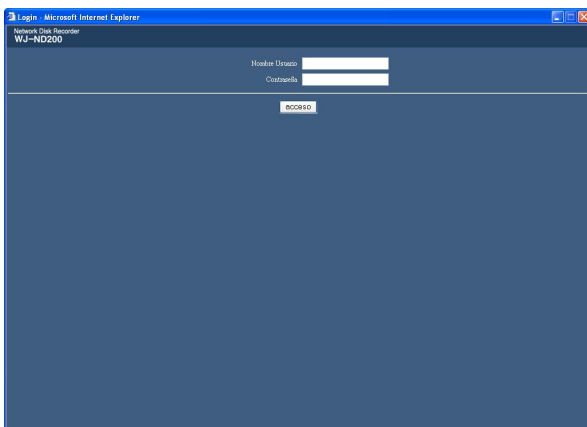
Correcto: 192.168.0.50

Erróneo: 192.168.0.050

- Si se visualiza un mensaje en la barra de información, consulte la página 83.

## Imagen de pantalla 2

Aparecerá la ventana de autenticación de usuario. Esta ventana no aparecerá cuando se haya seleccionado "OFF" para la autenticación de usuario "Autenticación de Usuario" en "Config. Basica" del menú "Permisos".



## Paso 2

Introduzca el ID y la contraseña de usuario registrados en esta unidad.

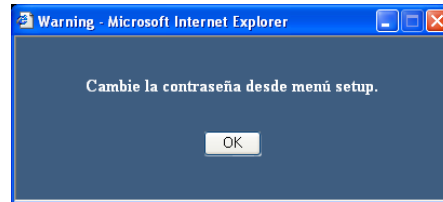
### Importante:

- Consulte a un administrador del sistema para ver el nombre de usuario y la contraseña ajustados. Consulte la página 67 para encontrar las descripciones para el registro de usuarios.
- El nombre de administrador y la contraseña predeterminados son los siguientes.  
Nombre Usuario: ADMIN  
Contraseña: 12345
- Para mejorar la seguridad, cambie la contraseña para un administrador antes de operar la unidad. Le recomendamos cambiar periódicamente la contraseña del administrador. Consulte la página 66 para encontrar las descripciones para cambiar la contraseña.

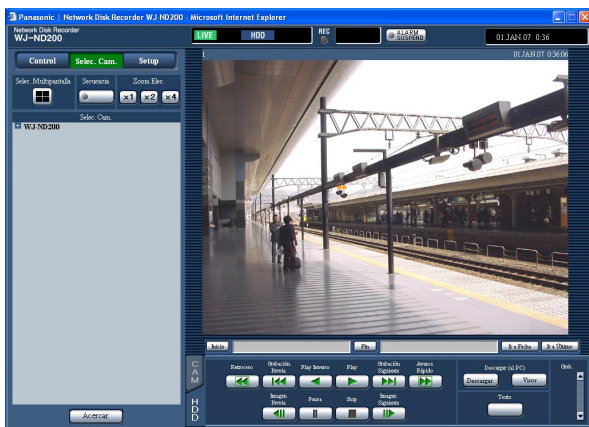
---

**Importante:**

Cuando se opere la unidad sin cambiar el nombre y la contraseña del administrador predeterminados, aparecerá una ventana emergente indicándole que se recomienda cambiar la contraseña.

**Imagen de pantalla 3**

Se visualizará la página principal.



---

**Paso 3**

Para las operaciones, haga clic en los botones o en las fichas.

---

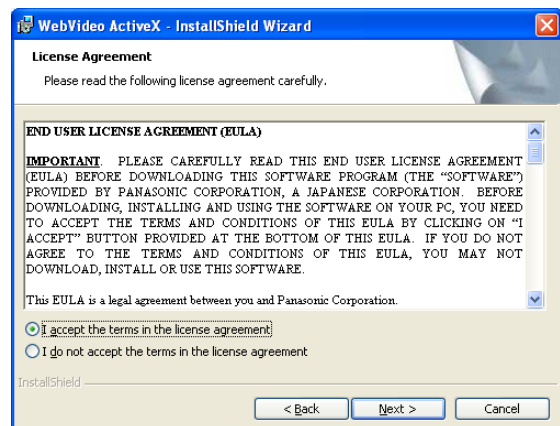
**Importante:**

Si se visualiza un mensaje en la barra de información, consulte la página 83.

---

**Notas:**

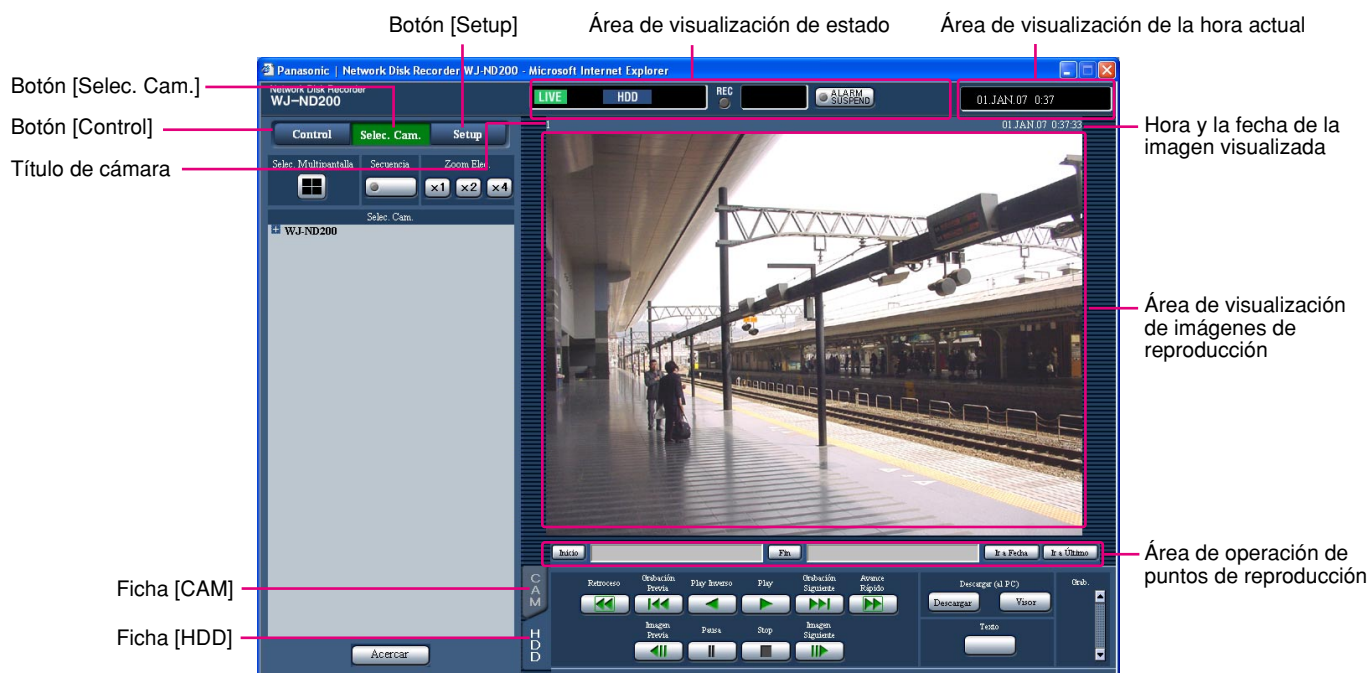
- Cuando aparezca por primera vez la página inicial, se visualizará el asistente para la instalación del control ActiveX necesario para poder visualizar las imágenes procedentes de la cámara. Siga las instrucciones del asistente.



- Cuando se vuelva a visualizar el asistente para la instalación, incluso después de haber completado la instalación de ActiveX, reinicie el PC.
-

# Acerca de la ventana de operación

## Página principal



### Botón [Control] (☞ página 15)

Al hacer clic en este botón se visualiza el panel de "Control" que se emplea para efectuar operaciones tales como las de búsqueda de imágenes grabadas en el HDD y de reproducción de las imágenes grabadas. Desde el panel de "Control", también podrá efectuar las funciones del conmutador de imágenes de cámara tales como la de cambiar la visualización de las imágenes en directo de cámaras a visualización cuádruple o secuencial. Los resultados de la búsqueda y la información de los registros cronológicos también se visualizarán en el panel de "Control".

### Botón [Selec. Cam.] (☞ página 16)

Al hacer clic en este botón se visualiza el panel de "Selec. Cam." que se emplea para la función del conmutador, como por ejemplo para cambiar los canales de cámara.

### Botón [Setup] (☞ página 17)

Al hacer clic en este botón se visualiza el panel de "Config." que se emplea para las operaciones de configuración.

### Área de visualización de estado (☞ página 18)

Se visualiza el estado actual, como por ejemplo el estado de reproducción o el estado de grabación.

### Área de visualización de la hora actual

Se visualizará la hora actual.

### Área de visualización de imágenes de reproducción

Se visualizarán las imágenes grabadas y las imágenes en directo. Durante la configuración se visualizará el menú de configuración.

El título de la cámara se visualiza en la parte superior izquierda de la imagen y la hora en la parte superior derecha. (La hora y la fecha en que se tomaron las imágenes se visualizarán cuando se visualicen las imágenes grabadas.) Al hacer clic en el título de cámara durante la visualización cuádruple se visualizará la imagen en la que se haya hecho clic en una pantalla sencilla.

### Área de operación de puntos de reproducción (☞ página 19)

Podrá marcar puntos de reproducción o saltar a la última imagen grabada.

### Ficha [HDD] (☞ página 19)

En esta página podrá efectuar la operación para imágenes grabadas, tales como la reproducción o descarga (almacenamiento) de las imágenes grabadas.

### Ficha [CAM] (☞ página 21)

En este panel podrá efectuar las operaciones de cámara tales como el zoom, enfoque, funciones automáticas, etc.

## Botón [Control]

Cuando se hace clic en el botón [Control], aparece el panel de "Control".



Panel "Control"

### Cuadro [Selec. Multipantalla]

Pueden visualizarse simultáneamente imágenes de 4 cámaras en una pantalla dividida en 4. Cada vez que se hace clic en el botón, la imagen de la cámara cambia a una visualización cuádruple de acuerdo con los ajustes realizados en la página "Monitor" ("Sistema" – "Config. Basica" – "Monitor").

### Cuadro [Secuencia]

Las imágenes de cámara que se visualizan se cambiarán haciendo clic en este botón. Las imágenes de cámara se visualizarán secuencialmente de acuerdo con los ajustes realizados de antemano. Se encenderá el indicador (verde) del botón durante la operación de la secuencia.

### Cuadro [Zoom Elec.]

Las imágenes de cámara se visualizarán en la parte del botón de relación de zoom en que se haya hecho clic.

**x1**: 1x    **x2**: 2x    **x4**: 4x

### Cuadro [Búsqueda]

Cuando se haga clic en este botón se visualizará la ventana de búsqueda de eventos de grabación. Emplee este botón para buscar imágenes grabadas. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

Los resultados de la búsqueda se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de registro cronológico. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

### Cuadro [Registros]

**Reg Errores** **Botón [Reg Errores]**: Se visualizarán los registros cronológicos de errores de esta unidad. Los registros cronológicos se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de registro cronológico.

**Reg Accesos** **Botón [Reg Accesos]**: Se visualiza la hora de inicio/cierre de sesión para esta unidad, el ID de usuario, o la dirección IP. Los registros cronológicos se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de registro cronológico.

**Reg Eventos** **Botón [Reg Eventos]**: Se visualizarán los registros cronológicos de los eventos (las horas de acontecimiento de los eventos y sus detalles). Los registros cronológicos se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de registro cronológico.

**Reg de Red** **Botón [Reg de Red]**: Se visualizarán los registros cronológicos de los errores de red. Los registros cronológicos se visualizarán en forma de lista en el área de visualización de registro cronológico.

**Acercar** **Botón [Acercar]**: Amplía la imagen en directo de la cámara y la imagen de reproducción.

## Botón [Selec. Cam.]

Cuando se haga clic en el botón [Selec. Cam.], aparecerá el panel "Selec. Cam."



Panel "Selec. Cam."

### Cuadro [Selec. Multipantalla]

#### Botón de pantalla múltiple:

Pueden visualizarse simultáneamente imágenes de 4 cámaras en una pantalla dividida en 4.

Cada vez que se hace clic en el botón, la imagen de la cámara cambia a una visualización cuádruple de acuerdo con los ajustes realizados en la página "Monitor" ("Sistema" – "Config. Basica" – "Monitor").

### Cuadro [Secuencia]

#### Botón de secuencia:

Las imágenes de cámara que se visualizan se cambiarán haciendo clic en este botón. Las imágenes de cámara se visualizarán secuencialmente de acuerdo con los ajustes realizados de antemano.

Se encenderá el indicador (verde) del botón durante la operación de la secuencia.

### Cuadro [Zoom Elec.]

Las imágenes de cámara se visualizarán en la parte del botón de relación de zoom en que se haya hecho clic.

 : 1x     : 2x     : 4x

### Cuadro [Selec. Cam.]

Cuando se hace clic en el título de "WJ-ND200", aparece el título de grupo de cámaras. Consulte la página 52 para encontrar las descripciones para efectuar los ajustes del grupo.

Cuando se hace clic en el título de grupo, se visualizan las cámaras que pertenecen al grupo en forma de árbol. Cuando se hace clic en el título de la cámara, se visualizan las imágenes de la cámara seleccionada en una pantalla sencilla en el área de visualización de imágenes.



## Botón [Setup]

Cuando se hace clic en el botón [Setup], aparece el panel de "Config."



Panel "Config."

Rápido

### Botón [Rápido]

Cuando se hace clic en este botón, aparece el menú de configuración que contiene los mínimos ajustes necesarios para operar esta unidad. Para más información, consulte la página 27.

Sistema

### Botón [Sistema]

Aparecerá el menú de configuración que contiene los ajustes del sistema necesarios para la activación de esta unidad. Para más información, consulte la página 30.

REC de Emergencia

### Botón [REC de Emergencia]

Aparecerá el menú de configuración para grabación de emergencia. Efectúe los ajustes para la grabación de emergencia/grabación de audio. Para más información, consulte la página 34.

Evento

### Botón [Evento]

Visualiza el menú de configuración para las acciones de eventos de cada tipo de evento (alarma de sitio y alarma de terminal). Para más información, consulte la página 36.

Horario

### Botón [Horario]

Aparecerá el menú para configuración del programa horario de grabación (efectúa la grabación/grabación de audio/acción de eventos designando la hora y un día de la semana). Para más información, consulte la página 39.

Cámara

### Botón [Cámara]

Este botón sirve para efectuar ajustes de red, ajustes de grupo y ajustes de operación de secuencias de cámaras. Para más información, consulte la página 47.

Com

### Botón [Com]

Aparecerá el menú de configuración para los ajustes de red de la WJ-ND200. Para más información, consulte la página 55.

Permisos

### Botón [Permisos]

Aparecerá el menú de configuración para autenticación de usuario y de anfitrión. Para más información, consulte la página 65.

Manteni

### Botón [Manteni]

Aparecerá el menú de configuración para los ajustes del disco duro. Para más información, consulte la página 72.

Configurar

### Botón [Configurar]

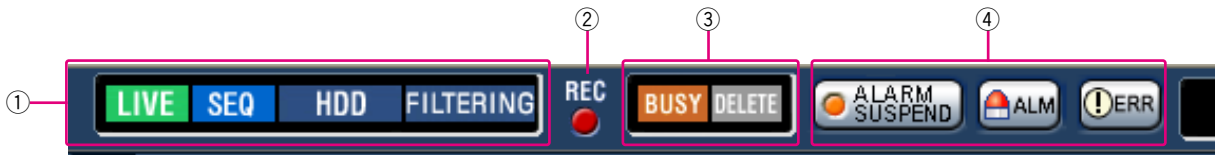
Aparecerá el menú de configuración para formatear el disco duro. Para más información, consulte la página 76.

Ayuda

### Botón [Ayuda]

Aparecerá la ventana de ayuda.

# Área de visualización de estado



## ① Se visualiza el estado de la imagen en directo/de reproducción.

### **LIVE** [LIVE]:

Indica que se está visualizando una imagen en directo.

### **▶** [Reproducción]:

Indica que se está visualizando una imagen de reproducción.

### **◀** [Reproducción en inversión]:

Indica que se está visualizando una imagen de reproducción en inversión.

### **▶▶** [Reproducción rápida]:

Indica que se está visualizando una imagen de reproducción en avance rápido.

### **◀◀** [Reproducción en inversión rápida]:

Indica que se está visualizando una imagen de reproducción en inversión rápida.

### **||** [Pausa]:

Indica que se está visualizando una imagen pausada.

### **DL** [DL]:

Indica que actualmente se están descargando las imágenes de reproducción.

### **END** [Fin]:

Indica que ha terminado la descarga de imágenes de reproducción.

### **Step 1 – Step 7** [Step 1] – [Step 7]:

Indica la velocidad de reproducción.

**Step1:** Velocidad de reproducción normal

**Step2:** Aproximadamente 4 veces la velocidad de reproducción

**Step3:** Aproximadamente 8 veces la velocidad de reproducción

**Step4:** Aproximadamente 16 veces la velocidad de reproducción

**Step5:** Aproximadamente 32 veces la velocidad de reproducción

**Step6:** Aproximadamente 48 veces la velocidad de reproducción

**Step7:** Aproximadamente 96 veces la velocidad de reproducción

### **SEQ** [SEQ]:

Indica que ahora se está efectuando la visualización de secuencias.

### **HDD** [HDD]:

Indica que actualmente se está montado un disco duro (HDD) en la unidad.

### **RECOVER** [RECOVER]:

Indica que ahora se está efectuando la función de recuperación de espejo.

**SD ▶ HDD**: Indica que ahora se está obteniendo los datos de la memoria SD.

### **FILTERING** [FILTERING]:

Indica que se filtra la lista de eventos de grabación. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el filtrado de la lista de eventos de grabación.

## ② Indicador REC

Se visualiza el estado de grabación.

**Cuando se enciende en rojo:** Indica que se está efectuando la grabación.

**Cuando no está encendido:** Indica que no se está efectuando la grabación.

## ③ Indica los estados siguientes:

### **BUSY** [BUSY]:

Indica que no puede operarse la cámara porque un usuario de más alta prioridad está en ese momento operando la cámara.

### **DELETE** [Borrar]:

Indica que se está efectuando el borrado de una imagen grabada.

## ④ Indica información sobre eventos y errores.

Al hacer clic en este botón se inhabilita temporalmente la detección de alarma. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

### **ALARM SUSPEND** [ALARM SUSPEND]:

Al hacer clic en este botón se inhabilita temporalmente la detección de alarma (suspensión de alarma). (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

### **ALARM SUSPEND** [ALARM SUSPEND]:

Esta indicación se visualizará mientras se esté suspendiendo una alarma.

### **ALM** [ALM]:

Indica el acontecimiento de un evento. Haciendo clic en este botón se cancelará la acción de visualización de alarma. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

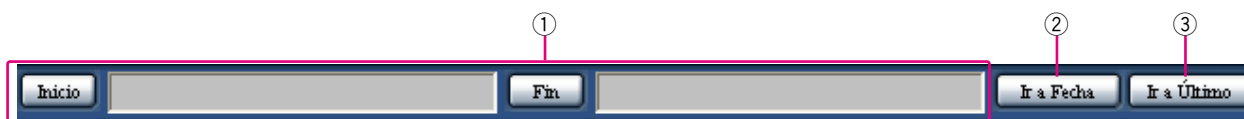
### [ERR]:

Indica el acontecimiento de un error. Haciendo clic en este botón se repondrá el error. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

### Nota:

Cuando se seleccione "CONTINUE" para "Duración Grabac." de "REC de Emergencia", podrá detenerse la grabación de emergencia que se está actualmente realizando haciendo clic en el botón [ALM]. Cuando se seleccione "Manual" para "Duración Grabac.", no se detendrá la grabación de emergencia al hacer clic en el botón [ALM].

## Área de operación de puntos de reproducción



- ① Indica la hora de inicio y la hora de finalización de una descarga. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

#### **Botón [Inicio]**

Ajuste la hora de inicio para la hora y fecha de la imagen a descargarse.

#### **Botón [Fin]**

Ajuste la hora de finalización para la hora y fecha de la imagen a descargarse.

- ②  **Botón [Ir a Fecha]**

Indica la hora y la fecha de un punto marcado. Emplee este botón para designar la hora y la fecha deseadas de una imagen grabada para su reproducción. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)

- ③  **Botón [Ir a Último]**

Salta al último tiempo grabado de una imagen grabada desde el canal que actualmente se está visualizando y realiza su reproducción.

## Ficha [HDD]



#### **Botón [Retroceso]**

Se efectúa la reproducción en inversión rápida. La velocidad de reproducción para la reproducción en inversión rápida cambia en el orden siguiente cada vez que se hace clic en este botón: Step2 (aprox. 4x) → Step3 (aprox. 8x) → Step4 (aprox. 16x) → Step5 (aprox. 32x) → Step6 (aprox. 48x) → Step7 (aprox. 96x)

#### **Botón [Grabación Previa]**

Salta a la imagen previamente grabada y la reproduce.

#### **Botón [Play Inverso]**

Se efectúa la reproducción en inversión de una imagen grabada.

#### **Botón [Play]**

Se efectúa la reproducción de una imagen grabada.

#### **Botón [Grabación Siguiente]**

Salta a la siguiente imagen grabada y la reproduce.

### **Botón [Avance Rápido]**

Se efectúa la reproducción en avance rápido. La velocidad de reproducción para la reproducción en avance rápido cambia en el orden siguiente cada vez que se hace clic en este botón: Step2 (aprox. 4x) → Step3 (aprox. 8x) → Step4 (aprox. 16x) → Step5 (aprox. 32x) → Step6 (aprox. 48x) → Step7 (aprox. 96x)

### **Botón [Imagen Previa]**

Cuando haga clic en este botón durante el estado de reproducción/pausa, se visualizará el fotograma anterior.

### **Botón [Pausa]**

La reproducción se detiene al hacer clic en este botón durante la reproducción. La reproducción se reanuda al hacer clic en este botón durante el estado de pausa.

### **Botón [Stop]**

Detiene la reproducción y visualizará una imagen en directo.

### **Botón [Imagen Siguiente]**

Cuando haga clic en este botón durante el estado de reproducción/pausa, se visualizará el fotograma siguiente.

### **Cuadro [Descargar (al PC)]**

Descarga a un PC la imagen que se está reproduciendo en ese momento.

#### **Botón [Descargar]**

Visualiza la ventana de ajustes de descarga para la descarga de imágenes.

La fecha y la hora de los puntos de inicio/finalización de descarga se visualizarán en el área de operaciones de la posición de reproducción.



#### **Botón [Visor]**

Al hacer clic en este botón se inicia la descarga del software del visor que sirve para reproducir las imágenes descargadas.

#### **Botón [Texto]**

Cuando haga clic en este botón durante el estado de pausa, se visualizará la información del texto adjunto.

### **Cuadro [Grab.]**

Cuando se haga clic en el botón , se visualizarán el botón de grabación, el botón de parada de grabación y el botón de obtención de datos de la memoria SD. Cuando se haga clic en el botón , se ocultarán el botón de grabación, el botón de parada de grabación y el botón de obtención de datos de la memoria SD.

### **Botón de obtención de datos de la memoria SD**

Obtiene en la cámara las imágenes grabadas en la tarjeta de memoria SD. Las letras "SD" de este botón se visualizarán en rojo cuando se estén obteniendo los datos de la memoria SD.


Las letras "SD" de este botón se visualizarán en azul cuando no haya imágenes grabadas en la tarjeta de memoria SD. Cuando se hace clic en este botón mientras las letras "SD" se visualizan en azul, la unidad comprueba si hay alguna imagen grabada en la tarjeta de memoria SD. Cuando se encuentra alguna imagen grabada, las letras "SD" del botón de obtención de datos de la memoria SD cambiarán a color rojo y se iniciará la obtención de datos de la memoria SD.

 **Botón de grabación:** Inicia la grabación manual.

 **Botón de parada de la grabación:** Detiene la grabación manual.

---

#### **Importante:**

Para visualizar el botón de grabación y el botón de parada de la grabación, mantenga presionado el botón  hasta que se visualicen.

---

#### **Nota:**

Cuando la imagen reproducida sea del formato MPEG-4, la operación de algunos botones ofrecerá los resultados siguientes.

**Botón [Ir a Fecha]:** La reproducción puede iniciarse algunas veces desde un punto que está varios segundos después de la hora y la fecha designadas.

**Botón [Play Inverso]:** Algunos fotogramas de las imágenes grabadas no se visualizarán. La reproducción en inversión se efectuará con el intervalo de actualización ajustado de la cámara.

**Botón [Play] (durante la reproducción):** Cuando haga clic en el botón [Play] durante la reproducción, se saltarán imágenes grabadas durante algunos segundos. (La reproducción se iniciará desde un punto que está varios segundos después del punto actual.)

**Botón [Imagen Previa]:** Algunos fotogramas de las imágenes grabadas no se visualizarán. La reproducción de fotograma en fotograma en inversión se efectuará con el intervalo de actualización ajustado de la cámara.

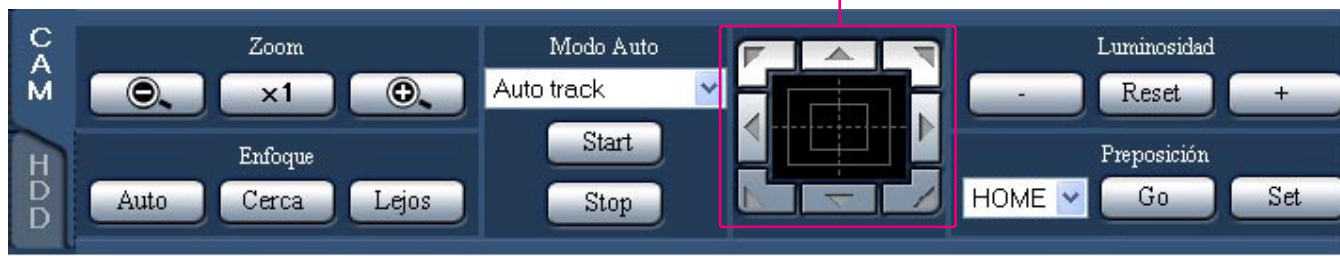
**Botón [Avance Rápido]/[Retroceso]:** Algunos fotogramas de las imágenes grabadas no se visualizarán. La reproducción de avance rápido/inversión rápida se efectuará con el intervalo de actualización ajustado de la cámara.

**Botón [Descargar] (durante la reproducción):** La descarga puede iniciarse desde un punto que está varios segundos después de la hora de inicio designada y puede terminar en un punto que esté varios segundos después de la hora de finalización designada cuando se descargan imágenes MPEG-4.

---

## Ficha [CAM]

Teclado/botones de control



### Cuadro [Zoom]

Podrá ajustar el zoom haciendo clic en el botón [WIDE] o en el botón [TELE]. Cuando se hace clic en el botón [x1], se repone el zoom ajustado.

### Cuadro [Enfoque]

Podrá ajustar el enfoque haciendo clic en el botón [Cerca] o en el botón [Lejos]. La función de enfoque automático puede efectuarse haciendo clic en el botón [Auto].

### Cuadro [Modo Auto]

Este cuadro permite a los usuarios seleccionar la función del modo automático y operar la cámara. Haga clic en el botón para seleccionar la función del modo automático (Auto track, Auto Pan, Preset Sequence, Sort, o Patrol) de la cámara, y haga clic en el botón [Start]. Haga clic en el botón [Stop] para detener la función del modo automática.

### Teclado/botones de control

Haciendo clic en los botones que hay en torno al teclado de control podrá mover (panoramización/inclinación) una cámara en la dirección en la que haga clic. Haciendo clic dentro del teclado de control también podrá ajustar la posición vertical/horizontal (panoramización/inclinación) de la imagen visualizada. La velocidad de panoramización/inclinación será más rápida si el punto en el que se hace clic está más alejado del punto central del teclado de control.

### Cuadro [Luminosidad]

Podrá ajustar el brillo haciendo clic en el botón [-] o en el botón [+]. Haciendo clic en el botón [Reset] será posible reponer el brillo ajustado.

### Cuadro [Preposición]

Este cuadro permite a los usuarios registrar la dirección de la cámara actual en una posición de preajuste especificada. Oriente la cámara a la dirección que desee registrar, haga clic en el botón para seleccionar el número de preajuste (1-256), y haga clic en el botón [Set]. Mueva la cámara a la posición de preajuste que haya registrado de antemano. Haga clic en el botón para seleccionar el número de preajuste, y haga clic en el botón [Go].

# Menú de configuración

La configuración de cada uno de los elementos del menú de configuración deberá completarse antes de poner en funcionamiento esta unidad.  
Las operaciones del menú de configuración se efectúan desde el panel "Config."

## Tabla del menú de configuración

Elementos de configuración	Descripción	Página
<b>Rápido</b>		
Config.	Efectúe los ajustes mínimos que son necesarios para operar esta unidad.	27
<b>Sistema</b>		
Config. Basica	Efectúe los ajustes para las operaciones básicas de esta unidad.	30
Fecha/Hora	Efectúe los ajustes para el ajuste de la hora actual y para visualización de la hora y de la fecha.	31
<b>REC de Emergencia</b>		
REC de Emergencia	Efectúe los ajustes para la grabación de emergencia tales como el tiempo de grabación, la velocidad de grabación y grabación de audio.	34
<b>Evento</b>		
Config. Basica	Efectúe los ajustes básicos para una acción de evento.	36
Config. Terminal	Se ajustan las acciones de evento que deben realizarse cuando ocurra una alarma de terminal.	37
Config Alarma de Sitio	Ajuste las acciones de evento que deben realizarse cuando ocurra una alarma de sitio.	38
<b>Horario</b>		
Horario	Podrá crear horarios para cada día de la semana, y asignar un programa a cada horario.	44
Prog.	En este menú podrá crear programas de grabación. Pueden crearse hasta 4 programas. Efectúe los ajustes para acciones de grabación para cada canal de cámara tales como la velocidad de grabación.	39
Días Especiales	Podrá asignar horarios a días especiales aparte de los otros días de la semana.	46
<b>Cámara</b>		
Config. Cámara - Red	Efectúe los ajustes de cámara para la red tales como la dirección de la cámara y el número de puerto.	47
Config. Grupo	Ajuste el título de grupo de la cámara.	52
Config. Secuencias	Efectúe los ajustes para la visualización secuencial de imágenes en directo.	53

<b>Elementos de configuración</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
<b>Com</b>		
Config. Basica	Efectúe la configuración para una red. Podrá efectuar los ajustes para la conexión de una red, como por ejemplo los ajustes de la dirección IP y de la dirección de acceso de enlace.	55
Config. DDNS	Efectúe los ajustes básicos de configuración de DDNS de la red. Podrá determinar si se habilita o inhabilita DDNS, o efectuar los ajustes de los ID de usuario.	57
Config. Proxy	Efectúe los ajustes proxy básicos de la red. Podrá determinar si debe o no utilizarse el servidor proxy, y efectuar ajustes tales como los de la dirección del servidor, etc.	58
Config. SNMP	Efectúe los ajustes para el SNMP. Conectándose al administrador de SNMP, podrá verificar la comprobación del estado de la unidad.	59
Config. NTP	Efectúe los ajustes cuando sea necesario realizar el ajuste de la hora con el servidor NTP, como, por ejemplo, cuando se ajusta la dirección del servidor NTP.	60
Config. FTP	Efectúe los ajustes para el servidor FTP. Con el menú "Config. FTP " podrá realizar los ajustes para transmitir periódicamente imágenes desde una cámara conectada a esta unidad a un servidor FTP.	61
Config. Mail	Efectúe los ajustes para enviar correo electrónico a las direcciones registradas de antemano en caso de ocurrir un evento o un error.	63
Protocolo de Alarma Panasonic	Es posible enviar un mensaje a las direcciones registradas de antemano empleando el "Protocolo de Alarma Panasonic" cuando ocurra un evento o un problema.	64
<b>Permisos</b>		
Config. Basica	Determine si debe habilitarse o inhabilitarse la autenticación de usuario y la autenticación de anfitrión.	65
Config. Administrador	Podrá editar la información de los administradores registrados tales como el nombre de administrador, la contraseña, la pantalla predeterminada, etc.	66
Config. Usuario	Registre a los usuarios que pueden operar la unidad y edite/borre la información de usuarios registrados Podrá ajustar el nombre de usuario, la contraseña y el nivel de operación.	67
Config. Host	Registre a los anfitriones (PC) que pueden acceder a la unidad a través de una red y edite/borre la información de los anfitriones registrados. Podrá ajustar los niveles de operación y las direcciones IP de los PC.	68
Nivel del Usuario	Podrá ajustar las funciones que pueden operarse en cada nivel de usuario.	70

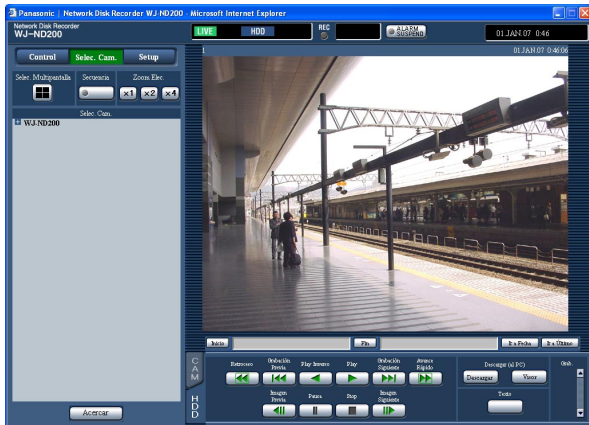
<b>Elementos de configuración</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
<b>Manteni</b>		
Información de Producto	Se visualizan las versiones del software, el hardware (esta unidad), dirección MAC, temperatura interna y el número de veces que se ha presionado el botón USE.	72
Información de Disco	Se visualizará la información del disco duro, como, por ejemplo, la calidad disponible del disco duro incorporado.	73
Información de Red	Se visualizará la información de la red como por ejemplo las direcciones IP de las cámaras conectadas y de la velocidad de línea de la de la WJ-ND200.	73
Config. Disco	Efectúe los ajustes relacionados con la capacidad remanente del disco y los ajustes relacionados con los datos de imágenes. Los datos grabados en el disco duro (HDD) pueden borrarse y pueden configurarse las acciones que deben realizarse cuando se termina la capacidad remanente del disco.	74
Guardar / Cargar	Se guardará/cargará el contenido de los ajustes para esta unidad o se inicializará.	75
<b>Configurar</b>	Podrá ajustar la habilitación/inhabilitación del ajuste del botón FORMAT que hay dentro de la cubierta frontal, y podrá formatear los discos duros.	76



# Operación básica con el menú de configuración

## Imagen de pantalla 1

Inicie la operación desde la página principal.

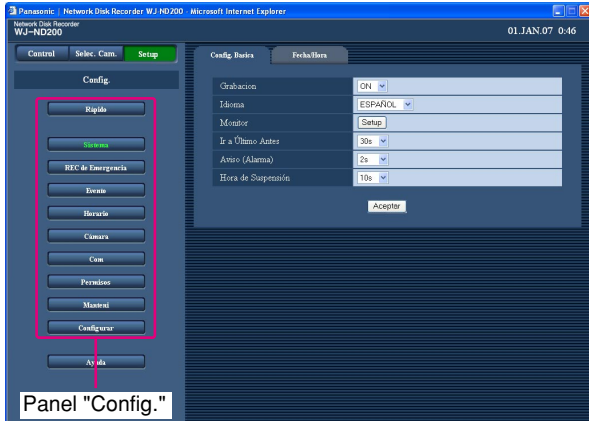


## Paso 1

Haga clic en el botón [Setup].

## Imagen de pantalla 2

Se visualizará el panel "Config".

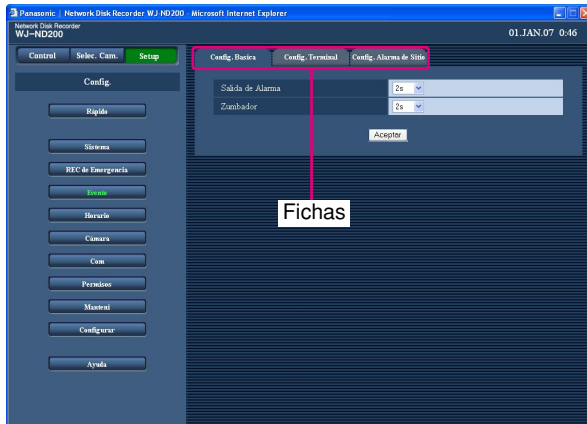


## Paso 2

Haga clic en el botón que desee que esté relacionado con los ajustes que deban configurarse.

### Imagen de pantalla 3

Se visualizará el menú de configuración relacionado con el botón en el que se ha hecho clic del panel "Config".

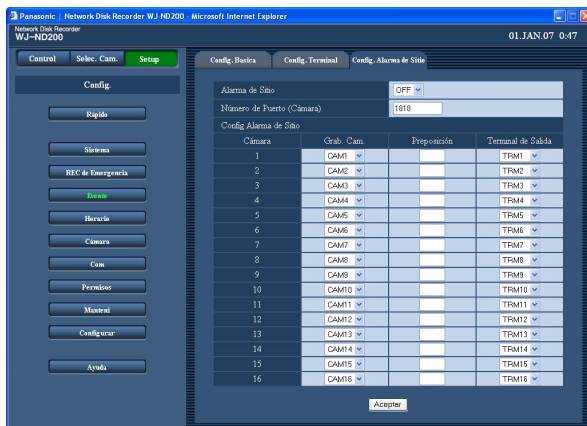


### Paso 3

Haga clic en la ficha que esté relacionada con los ajustes que deban configurarse.

### Imagen de pantalla 4

Se visualizará el menú de configuración correspondiente a la ficha seleccionada en el área de visualización de imágenes.



### Paso 4

Efectúe los ajustes para cada elemento. Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

→ Se aplicarán los ajustes.

Cuando cambie a otro menú de configuración sin hacer clic en el botón [Aceptar], no se aplicarán los ajustes editados.

### Importante:

- Cuando se apliquen los ajustes, se forzará el cierre de sesión a todos los usuarios con excepción del usuario que ha editado y aplicado los ajustes.
- Cuando se cambia algún ajuste de "Permisos", se forzará el cierre de sesión de todos los usuarios que estén en sesión.
- La grabación no se efectuará durante unos 4 segundos justo después de haber guardado los ajustes.

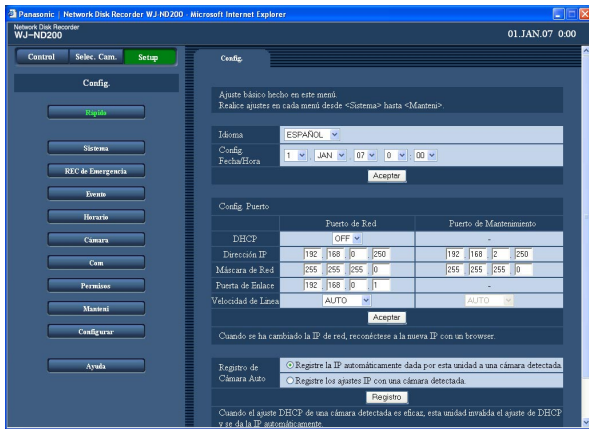
# Efectúe los mínimos ajustes necesarios [Rápido]

Efectúe los ajustes mínimos que son necesarios para operar esta unidad.

Antes de efectuar los ajustes en cada menú de configuración, compruebe primero los ajustes del menú "Rápido".

## Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Rápido] para que se visualice el menú "Rápido".



## Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento.

Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

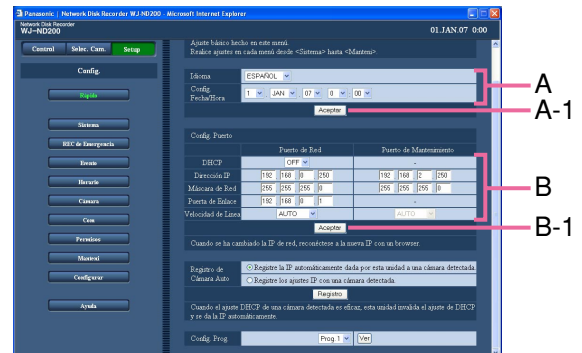
## Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Nota:

Cuando haya dos o más botones [Aceptar] en la página, haga clic en el botón correspondiente al elemento de ajuste editado.

<Ejemplo>



Después de haber completado los elementos de ajuste del campo A, haga clic en el botón [Aceptar] de debajo del campo A (A-1). Los elementos de ajuste editados en el campo A no se aplicarán a menos que se haga clic en el botón [Aceptar] de debajo del campo A (A-1).

Del mismo modo que arriba, haga clic en el botón [Aceptar] de debajo del campo B (B-1) después de haber completado los elementos de ajuste del campo B.

## Elementos de configuración

### ■ Idioma

Seleccione uno de los siguientes idiomas de visualización para el explorador de Web.

JAPANESE/ENGLISH/FRANÇAIS/ESPAÑOL/  
DEUTSCH/ITALIANO/RUSSIÁN/CHINESE

**Ajuste predeterminado:** "ESPAÑOL"

### ■ Config. Fecha/Hora

Ajuste la hora y la fecha actuales.

Seleccione los números para el año, el mes, el día, las horas y los minutos, y haga clic en el botón [Aceptar].

---

#### Importante:

- La grabación no se efectuará durante unos 4 segundos justo después de haber aplicado los ajustes de la hora y la fecha.
- Las imágenes en directo cambiarán a una pantalla negra y no se efectuará la grabación durante unos 4 segundos justo después de haber aplicado los ajustes de la hora y la fecha aunque se cambie al/del horario de verano (ahorro con luz diurna).

### ■ Config. Puerto

Efectúe los ajustes de los elementos siguientes para cada puerto.

#### [DHCP]

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe emplearse el servidor DHCP. Seleccione "ON" para obtener la dirección IP, una máscara de subred y un acceso de enlace desde el servidor DHCP. Ajústelo a "OFF" cuando introduzca manualmente la dirección arriba mencionada.

**ON:** Emplea el servidor DHCP.

**OFF:** No emplea el servidor DHCP.

---

#### Importante:

- Deberá ajustarse una subred distinta para cada puerto.
- Cuando se ha seleccionado ON y se configura el ajuste de la velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD", puede producirse un error en el proceso de inicio de la unidad cuando se efectúa una solicitud de escritura en la tarjeta de memoria SD. Esto sucederá cuando tarde cierto tiempo la respuesta del servidor DHCP. Sin embargo, este error se corregirá cuando se proporcione una dirección a la unidad.

#### [Dirección IP]

Cuando seleccione "OFF" para "DHCP", introduzca una dirección IP. Para esta unidad, introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255) de acuerdo con la configuración de la red.

#### [Máscara de Red]

Introduzca una máscara de subred de acuerdo con la configuración de la red cuando haya seleccionado "OFF" para "DHCP".

#### [Puerta de Enlace]

Introduzca la dirección IP del acceso de enlace de acuerdo con el entorno de la red cuando haya seleccionado "OFF" para "DHCP".

#### [Velocidad de Línea]

Podrá seleccionar las siguientes velocidades para "Velocidad de Línea".

**AUTO:** La velocidad de línea se aplicará automáticamente.

**10-HALF:** 10 Mbps semidúplex

**10-FULL:** 10 Mbps dúplex

**100-HALF:** 100 Mbps semidúplex

**100-FULL:** 100 Mbps dúplex

---

#### Importante:

Los ajustes de la velocidad de línea deben ser los mismos entre la unidad y el concentrador.

(Velocidad de línea recomendada: 100 Mbps-COMPLETO)

Por ejemplo, cuando se ajustan 100 Mbps-COMPLETO y 100 Mbps-SEMI respectivamente para la grabadora y el concentrador, es posible que la visualización/grabación/reproducción de imágenes no pueda efectuarse correctamente.

---

#### Nota:

Cuando se cierra el menú de configuración después de haber cambiado la velocidad de línea, la unidad se reiniciará automáticamente.

### ■ Registro de Cámara Auto

La unidad buscará las cámaras y registrará automáticamente las cámaras detectadas. Determine la forma de registrar las direcciones IP de las cámaras.

#### Registre la IP automáticamente dada por esta

**unidad a una cámara detectada.:** Cuando se detecta una cámara, la unidad dará una dirección IP a la cámara detectada y la registrará.

#### Registre los ajustes IP con una cámara detectada.:

Cuando se detecta una cámara, la unidad registrará la dirección IP a la cámara detectada.

---

#### Notas:

- Cuando se lleve a cabo el "Registro de Cámara Auto", se forzará el cierre de sesión de los otros usuarios que estén en sesión.
- Las grabaciones que se estén realizando actualmente en esta unidad se detendrán durante el proceso de "Registro de Cámara Auto".
- "Registro de Cámara Auto" no está disponible para cámaras de una subred distinta.

- Dependiendo del modelo de cámara, la unidad no podrá detectarlas por su seguridad cuando hayan transcurrido 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la cámara.  
Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.
- El método de compresión de imágenes de la cámara registrada se ajustará automáticamente a "JPEG" o "M-JPEG".
- Cuando se seleccione "Registre la IP automáticamente dada por esta unidad a una cámara detectada.", la unidad buscará automáticamente una dirección IP que no se esté utilizando y la ajustará para la cámara detectada. Sin embargo, dependiendo del entorno de la red, es posible que la dirección IP ajustada ya esté siendo utilizada otro dispositivo de la red como cuando se utiliza la función del firewall de Windows®.  
En este caso, compruebe el ajuste de la dirección IP y registre manualmente la otra dirección IP para la cámara.
- Cuando se seleccione "Registre los ajustes IP con una cámara detectada." y el ajuste de DHCP de la cámara detectada esté en "ON", la unidad ajustará automáticamente el ajuste de DHCP de la cámara a "OFF" y dará una nueva dirección IP a la cámara.
- "Registre la IP automáticamente dada por esta unidad a una cámara detectada." sólo está disponible cuando se ha ajustado "OFF" para los ajustes de DHCP de la unidad.
- Antes de seleccionar "Registre la IP automáticamente dada por esta unidad a una cámara detectada.", ajuste la subred del puerto de la red a "255.255.255.0".
- Cuando se ha registrado la dirección IP para la cámara, el puerto HTTP de la cámara se ajustará automáticamente a "80", y se ajustarán para la cámara los mismos subred y acceso de enlace de la unidad.
- Cuando se utilice la misma dirección IP para otra cámara, la dirección IP y la dirección MAC se visualizarán en rojo en la ventana "Resultado Búsqueda Cámara" (🔍 página 48). Asegúrese de que no se emplee la misma dirección IP para dos o más cámaras.

#### ■ Config. Prog.

Se visualizará la ventana de configuración del programa cuando se haga clic en el botón [Ver] después de haber seleccionado un programa de los que aparecen desplegados.

Para más información sobre la ventana "Config. Prog.", consulte la página 40.

---

#### Importante:

Cuando se seleccione "Registre la IP automáticamente dada por esta unidad a una cámara detectada.", la unidad dará direcciones IP a todas las cámaras detectadas. Antes de seleccionar "Registre la IP automáticamente dada por esta unidad a una cámara detectada.", asegúrese de que no haya ninguna cámara que deba utilizarse con la dirección IP única.

---

## Efectúe los ajustes para el sistema [Sistema]

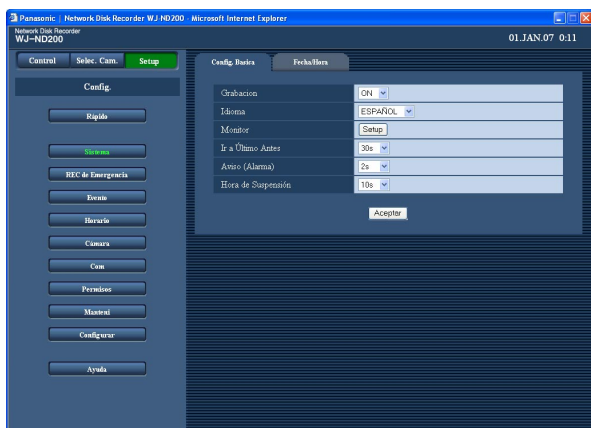
Efectúe los ajustes para el sistema de esta unidad.

## Efectúe los ajustes básicos para el sistema [Config. Basica]

Efectúe los ajustes para las operaciones básicas de esta unidad.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Sistema] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Basica". Se visualizará la página "Config. Basica".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Elementos de configuración

### ■ Grabacion

Seleccione "ON" u "OFF" para grabar o para no grabar.

**OFF:** No se efectuará la grabación.

**ON:** Se efectuará la grabación.

**Ajuste predeterminado:** "ON"

### ■ Idioma

Seleccione uno de los siguientes idiomas de visualización para el explorador de Web.

JAPANESE/ENGLISH/FRANÇAIS/ESPAÑOL/  
DEUTSCH/ITALIANO/RUSSIAN/CHINESE

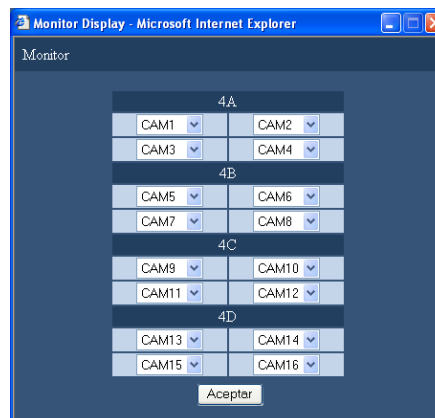
**Ajuste predeterminado:** "ESPAÑOL"

### ■ Monitor

Pueden asignarse canales de cámara a cada sección de una pantalla dividida en 4 cuando se visualizan las imágenes en una pantalla dividida en 4. Es necesario efectuar los ajustes del grupo de cámaras para la visualización secuencial en una pantalla dividida en 4 (4A - 4D).

Haciendo clic en el botón [Setup] aparecerá la ventana siguiente. Podrán asignarse 4 canales de cámara a cada sección (4A - 4D). Las imágenes del canal de cámara seleccionado se visualizarán en la sección respectiva de una pantalla dividida en 4 en el área de visualización de imágenes.

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes, y cierre la ventana haciendo clic en el botón [X] de la parte superior derecha de la ventana.



### ■ Ir a Último Antes

Seleccione uno de los tiempos siguientes al que deba saltarse cuando se haga clic en el botón [Ir a Último].  
5s/10s/30s/1min/5min

### ■ Aviso (Alarma)

Efectúe los ajustes para que suene un zumbador cuando ocurra un error.

**OFF:** El zumbador no sonará cuando ocurra un error.

**2s/5s/10s/20s/30s/1min:** El zumbador que haya empezado a sonar al ocurrir un error seguirá sonando durante el período seleccionado.

**EXT:** El zumbador empezará a sonar cuando ocurra un problema y seguirá sonando hasta que se haga clic en el botón [ERR] o se presione el botón [BUZZER STOP] del panel frontal.

### ■ Hora de Suspensión

Determine el momento en el que se inicia el apagado seguro del equipo después de suministrarse una señal de aviso de un apagón a esta unidad.

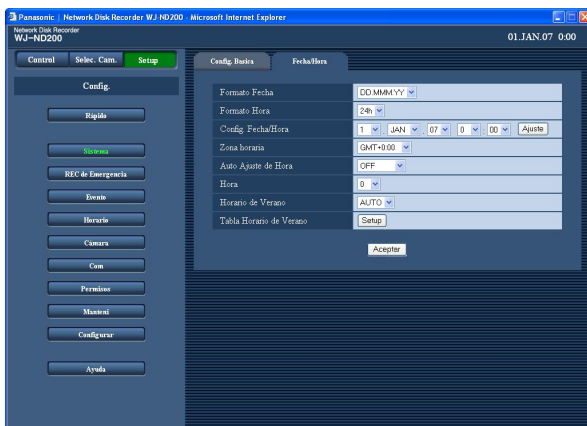
10s/20s/30s/1min/2min/3min/4min/5min

## Efectúe los ajustes para la hora y la fecha [Fecha/Hora]

Efectúe los ajustes para la hora y la fecha.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Sistema] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Fecha/Hora". Se visualizará la página de "Fecha/Hora".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Elementos de configuración

### ■ Formato Fecha

Seleccione uno de los formatos siguientes para la visualización de la fecha.

Ejemplo: (Ej. 01.APR.06)

**YY.MM.DD:** 06.04.01

**MMM.DD.YY:** APR.01.06

**DD.MMM.YY:** 01.APR.06

### ■ Formato Hora

Seleccione uno de los formatos siguientes para la visualización de la hora.

(Ejemplo para las 3 en punto de la tarde)

**12h:** 3:00:00PM

**24h:** 15:00:00

### ■ Config. Fecha/Hora

Ajuste la hora y la fecha actuales.

Seleccione los números para el año, el mes, el día, las horas, y los minutos, y haga clic en el botón [Aceptar] que hay a la derecha.

---

#### Importante:

- La grabación no se efectuará durante unos 4 segundos justo después de haber aplicado los ajustes de la hora y la fecha.
- Las imágenes en directo cambiarán a una pantalla negra y no se efectuará la grabación durante unos 4 segundos justo después de haber aplicado los ajustes de la hora y la fecha aunque se cambie al/del horario de verano (ahorro con luz diurna).

---

### ■ Zona horaria

Efectúe los ajustes para la zona horaria de la unidad.

### ■ Auto Ajuste de Hora

Seleccione uno de los métodos siguientes para el ajuste automático del reloj.

**OFF:** No ajusta automáticamente la hora.

**SLAVE:** Recibe una señal desde la unidad MASTER y ajusta la hora del reloj.

**MASTER:** Suministra una señal desde el conector ALARM/CONTROL del panel posterior a los otros dispositivos conectados y los otros dispositivos ajustan la hora de sus relojes refiriéndose a la hora del reloj de esta unidad.

### ■ Hora

Cuando se seleccione "MASTER" para "Auto Ajuste de Hora", ajuste el reloj para suministrar una señal desde el conector ALARM/CONTROL (entrada/salida de ajuste de la hora, patilla N.º 20) del panel posterior de la unidad. Cuando seleccione "SLAVE", ajuste la hora cuando la unidad reciba una señal de la unidad MASTER y ajuste el reloj.

---

#### Importante:

- La grabación no tendrá lugar durante unos 4 segundos cuando se cambie la hora actual (precisión hasta dentro de  $\pm 5$  segundos) empleando la entrada de ajuste de la hora (patilla N.º 20).
- Cuando se selecciona "SLAVE", esta función opera de modo distinto dependiendo del estado de grabación. Para más información al respecto, consulte la guía de instalación (libro).

---

### ■ Horario de Verano

Efectúe los ajustes para el horario de verano entre los siguientes.

Durante el horario de verano, la hora se visualizará con un asterisco (\*).

**OUT:** No funciona.

**AUTO:** El horario de verano se aplica automáticamente de acuerdo con los ajustes para cambio al horario de verano.



### ■ Tabla Horario de Verano

Ajuste la fecha y la hora de inicio (IN) y de finalización (OUT) del horario de verano.

Haciendo clic en el botón [Setup] aparecerá la ventana siguiente. Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes, y cierre la ventana haciendo clic en el botón [X] de la parte superior derecha de la ventana.

Introduzca la hora y la fecha de inicio y la hora y la fecha de finalización del horario de verano. Introduzca los 2 últimos dígitos del año.

Podrán ajustarse hasta 10 horas y fechas para cambiar al horario de verano.

		Día	Mes	Año	Hora	Minutos
1	IN	25	MAR	07	2	00
	OUT	28	OCT	07	2	00
2	IN	30	MAR	08	2	00
	OUT	26	OCT	08	2	00
3	IN	29	MAR	09	2	00
	OUT	25	OCT	09	2	00
4	IN	28	MAR	10	2	00
	OUT	31	OCT	10	2	00
5	IN	27	MAR	11	2	00
	OUT	30	OCT	11	2	00
6	IN	25	MAR	12	2	00
	OUT	28	OCT	12	2	00
7	IN	31	MAR	13	2	00
	OUT	27	OCT	13	2	00
8	IN	30	MAR	14	2	00
	OUT	26	OCT	14	2	00
9	IN	29	MAR	15	2	00
	OUT	25	OCT	15	2	00
10	IN	27	MAR	16	2	00
	OUT	30	OCT	16	2	00

Aceptar

# Funciones para la grabación de emergencia [REC de Emergencia]

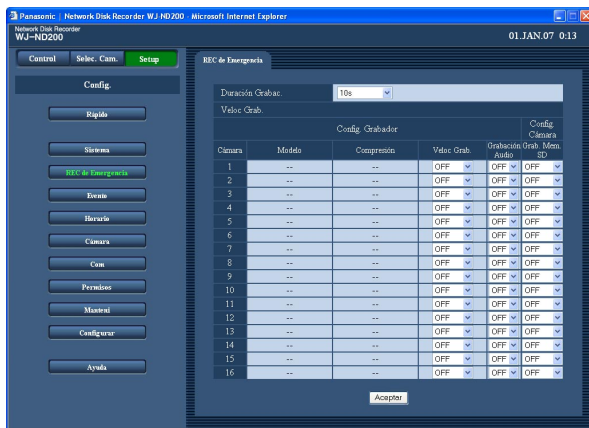
Efectúe los ajustes para la grabación de emergencia.

## Ajustes para la grabación de emergencia [REC de Emergencia]

Efectúe los ajustes para la grabación de emergencia tales como el tiempo de grabación, la velocidad de grabación y grabación de audio. Consulte la guía de instalación (libro) suministrada para encontrar más información sobre la grabación de emergencia.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [REC de Emergencia] para que se visualice la página "REC de Emergencia".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

### Importante:

La grabación no se efectuará durante unos 4 segundos justo después de la grabación de emergencia.

## Elementos de configuración

### ■ Duración Grabac.

Efectúe los ajustes para la grabación de emergencia tales como la duración de la grabación o las operaciones de grabación.

Podrá seleccionar las siguientes duraciones para la grabación.

2s/5s/10s/20s/30s/1min/3min/5min/10min/30min

**MANUAL:** La grabación continuará mientras se esté suministrando la entrada de la grabación de emergencia.

**CONTINUE:** La grabación no se detendrá hasta que se haga clic en el botón [ALM].

### Nota:

Cuando se seleccione "MANUAL", la grabación se efectuará durante 8 segundos como mínimo.

### ■ Config. Grabador

#### "Veloc Grab."

Efectúe los ajustes para la grabación de emergencia para cada canal de cámara tales como la velocidad de grabación.

Podrá seleccionar las siguientes velocidades para "Veloc Grab.". Cuando se haya seleccionado "OFF" para un canal de cámara especificado, las imágenes del canal de cámara ajustado en "OFF" no se grabarán. OFF/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/ALL/I-Frame

### Nota:

El valor disponible cambiará dependiendo del método de compresión de la imagen seleccionada. El método de compresión puede ajustarse en el ajuste de "Modelo/Compresión" del menú de configuración ("Cámara" – "Config. cámara - Red" – "Modelo/Compresión").

### "Grabación Audio"

Seleccione ON u OFF para determinar si debe grabarse audio junto a las imágenes para cada canal cuando se efectúa una grabación de emergencia.

**OFF:** El audio no se grabará.

**ON:** El audio se grabará.

**Ajuste predeterminado:** "OFF"

---

#### Notas:

- El audio se grabará junto con las imágenes. Es imposible grabar sólo el audio.
- En la WJ-NT304/WJ-NT314 sólo está disponible CH1 para grabar el audio. CH2 - 4 nunca están disponibles para la grabación de audio.
- Es imposible grabar audio mientras se efectúan grabaciones en la memoria SD. Cuando se seleccione una velocidad de grabación que no sea OFF para "Grab. Mem. SD", la grabación de audio para el canal de cámara respectivo se ajustará automáticamente a OFF.

---

#### Importante:

- Cuando seleccione ON para la grabación de audio, asegúrese de que esté habilitada la función de captura de audio de la cámara respectiva. En este caso, seleccione "32kbps" para el ajuste de la velocidad en bits de audio de la cámara.
- Para grabar audio, seleccione "Entrada de micrófono" o "Interactivo (Dúplex)" para "Modo de audio" en el menú de configuración de la cámara. (Dependiendo del modelo o de la versión de la cámara, "Interactivo (Dúplex)" puede no estar disponible.)
- El audio se grabará independientemente del patrón de visualización (una pantalla sencilla o una pantalla dividida en 4).

### ■ Config. Cámara

Ajuste la velocidad de grabación para grabación de la memoria SD para cada canal. Para más información sobre la grabación de la memoria SD, consulte la página 40.

Podrá seleccionar las siguientes velocidades de grabación para "Grab. Mem. SD". Cuando seleccione "OFF", no se efectuará la grabación de la memoria SD para el canal respectivo.

OFF/0.1 ips/0.5 ips/1 ips

---

#### Notas:

- El ajuste de la velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD" sólo está disponible para cámaras con función de grabación de memoria SD y su método de compresión de imágenes se ajusta en "M-JPEG".
- La velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD" deberá ser más baja que la velocidad de grabación ajustada para grabaciones de emergencia. Cuando esté utilizando la cámara WJ-NT304/WJ-NT314, la grabación se efectuará a 0,2 ips aunque se haya seleccionado la velocidad de grabación de "0.5 ips" o "1 ips" para "Grab. Mem. SD".
- Cuando ajuste la velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD", asegúrese de seleccionar "Use" para el ajuste "SD memory card" de la cámara. Cuando no se haya seleccionado "Use" o cuando no haya insertado ninguna tarjeta de memoria SD en la cámara, es posible que aparezcan mensajes de error varias veces al día, y que se interrumpa la grabación durante unos 20 segundos cada vez que se visualice el mensaje de error. Todo esto también puede ocurrir cuando el firmware de la cámara es antiguo. En este caso, actualice el firmware de la cámara. Cuando la versión del firmware de la cámara que se está utilizando no sea la versión indicada a continuación, actualice el firmware.
- Es imposible grabar audio mientras se efectúan grabaciones en la memoria SD. Cuando se seleccione OFF para la grabación de audio, la velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD" del canal de cámara respectivo se ajustará automáticamente a OFF.

---

#### Importante:

Cuando se activa la grabación de emergencia mientras no está establecida la comunicación con la cámara, no se efectuará la grabación de la memoria SD.

## Funciones para los eventos [Evento]

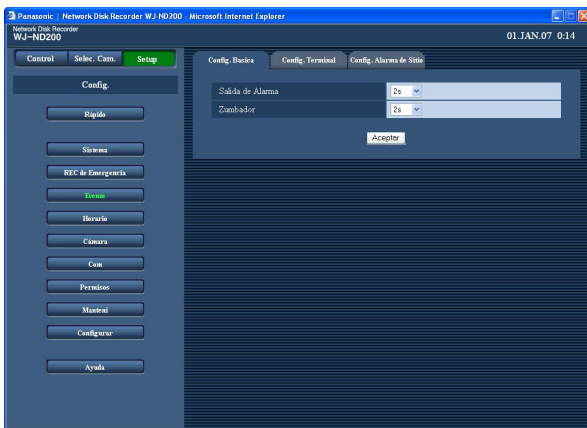
Efectúe los ajustes para las acciones de eventos de cada tipo de evento (alarma de sitio y alarma de terminal). Consulte el manual de instrucciones suministrado para encontrar más información sobre cada tipo de evento.

### Ajustes básicos para las acciones de eventos [Config. Basica]

Efectúe los ajustes relacionados con las acciones de eventos tales como la duración de salida de alarma y duración del sonido del zumbador de cada canal de cámara para cuando ocurra un evento (alarma de sitio y alarma de terminal).

#### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Evento] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Basica". Se visualizará la página "Config. Basica".



#### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento.

#### ■ Salida de Alarma

Seleccione la duración de salida de alarma. Podrá seleccionar las siguientes duraciones de salida de alarma.

**OFF:** No se suministra la salida de alarma.

2s/5s/10s/20s/30s/1min

**EXT:** La salida de alarma proseguirá hasta que se haga clic en el botón [ALM].

**REC:** La salida de la alarma se suministrará mientras se esté efectuando la grabación de eventos.

#### ■ Zumbador

Seleccione "OFF", "EXT", "REC" o una duración de sonido del zumbador en caso de ocurrir un evento. Podrá seleccionar las siguientes duraciones del sonido del zumbador.

**OFF:** El zumbador no sonará.

2s/5s/10s/20s/30s/1min

**EXT:** El zumbador seguirá sonando hasta que se haga clic en el botón [ALM] o se presione el botón [BUZZER STOP] del panel frontal.

**REC:** El zumbador sólo sonará mientras se esté efectuando la grabación del evento.

#### Paso 2

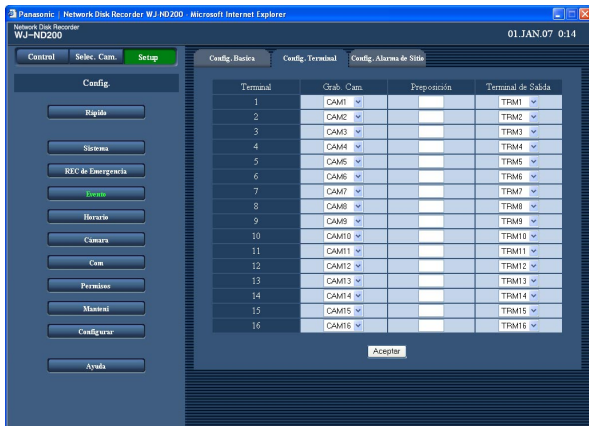
Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Ajustes relacionados con la alarma de terminal [Config. Terminal]

Ajuste las acciones de evento para cuando ocurra una alarma de terminal.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Evento] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Terminal". Se visualizará la página "Config. Terminal".



### Nota:

Las acciones que deben llevarse a cabo cuando ocurra una alarma de comando se verán afectadas por este ajuste.

### Paso 1

Efectúe los ajustes de los elementos siguientes para cada canal de alarma de terminal.

#### [Grab. Cam.]

Efectúa los ajustes para el canal de cámara utilizado para la grabación.

#### [Preposición]

Introduzca la posición de preajuste (1 - 256) a la que se moverá la cámara cuando ocurra una alarma de terminal para cada terminal.

Cuando no se seleccione ninguna posición (en blanco), la cámara no se moverá a ninguna posición de preajuste.

#### [Terminal de Salida]

Seleccione el terminal de salida (--, TRM1 - TRM16) que emita las señales de alarma cuando ocurra una alarma de terminal. Cuando se selecciona "--", no se emitirán las señales de alarma.

### Paso 2

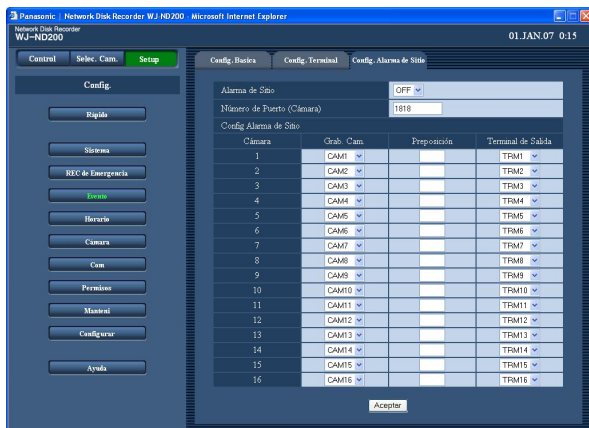
Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Efectúe los ajustes para la alarma de sitio [Config Alarma de Sitio]

Efectúe los ajustes relacionados con la alarma de sitio tales como el ajuste para validar o invalidar la alarma de las cámaras, el número de puerto utilizado para recibir la alarma, y las acciones de eventos para cada canal de cámara para cuando ocurra una alarma.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Evento] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config Alarma de Sitio". Se visualizará la página "Config Alarma de Sitio".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento.

#### ■ Alarma de Sitio

Seleccione "ON" u "OFF" para validar o invalidar la alarma de sitio.

**ON:** Valida la alarma de sitio.

**OFF:** Invalida la alarma de sitio.

#### ■ Número de Puerto (Cámara)

Designa el número de puerto a utilizarse para la recepción de la alarma de sitio.

#### ■ Config Alarma de Sitio

Efectúe los ajustes de los elementos siguientes para cada canal de cámara.

#### [Grab. Cam.]

Efectúa los ajustes para el canal de cámara utilizado para la grabación.

#### [Preposición]

Introduzca la posición de preajuste (1 - 256) a la que se moverá la cámara cuando ocurra una alarma de terminal para cada cámara.

Cuando no se seleccione ninguna posición (en blanco), la cámara no se moverá a ninguna posición de preajuste.

#### [Terminal de Salida]

Seleccione el terminal de salida (--, TRM1 - TRM16) que emita las señales de alarma cuando ocurra una alarma. Cuando se selecciona "--", no se emitirán las señales de alarma.

### Paso 2

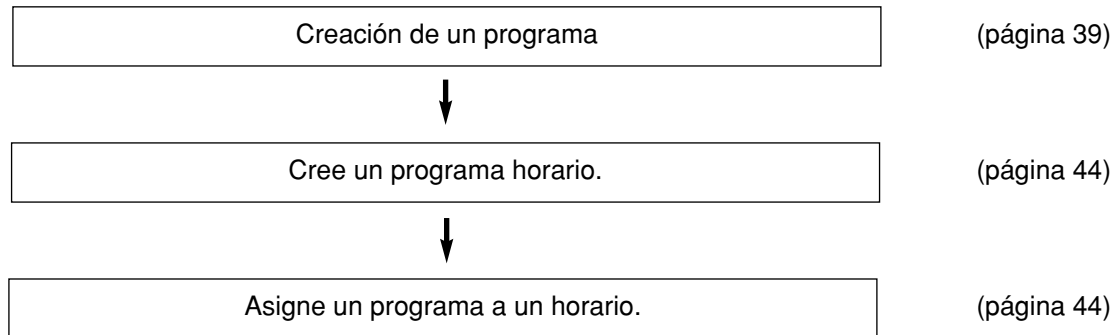
Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Ajustes para el programa horario de grabación/evento [Horario]

Efectúe los ajustes para los programas horarios de grabación designando un día de la semana y la hora. Podrá dividir un día en 6 zonas horarias y crear un programa horario asignando programas a cada zona horaria. Pueden crearse hasta 4 programas. Efectúe los ajustes para los programas tales como la velocidad de grabación, la duración de grabación, grabación de audio, etc. Es posible crear días especiales aparte del programa horario normal, y un programa de otro día de la semana puede cambiarse a un programa de día especial de forma automática.

### Organigrama para la creación de un programa horario

Siga los procedimientos siguientes para crear programas horarios.



### Creación de un programa [Prog.]

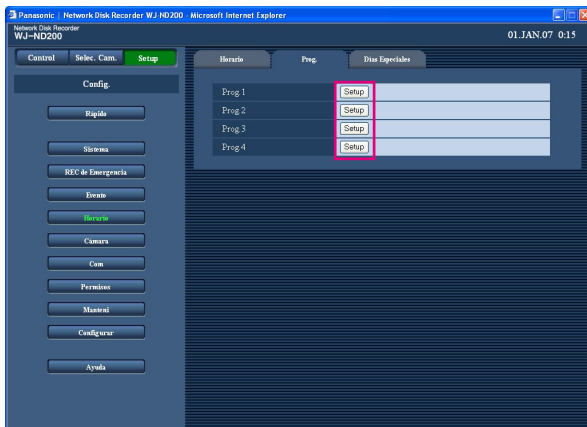
Pueden crearse hasta 4 programas efectuando los ajustes para cada cámara tales como los de la resolución, calidad de imagen, control de ancho de banda, etc.

#### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Horario] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Prog.". Se visualizará la página "Prog."

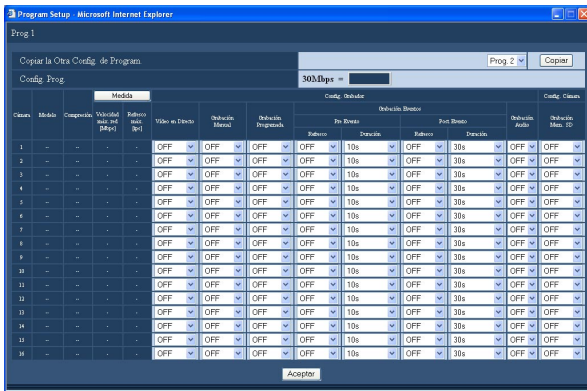
#### Paso 1

Haga clic en el botón [Setup] respectivo para el programa deseado para crear un programa.



## Imagen de pantalla 2

Se visualizará la ventana de "Config. Prog."



## Elementos de configuración

### ■ Copiar la Otra Config. de Program.

Cuando sea necesario copiar los ajustes de otro programa, seleccione el programa deseado (origen de los ajustes) y haga clic en el botón [Copiar].

### ■ Config. Grabador

Efectúe los ajustes tales como los de la velocidad de transmisión de "Video en Directo" para cada canal de cámara, y velocidad de grabación de cada tipo de grabación, etc.

### [Video en Directo]

Seleccione la velocidad de transmisión de las imágenes en directo.

OFF/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/ALL/I-Frame  
 Cuando se seleccione "OFF", no se efectuará la transmisión de las imágenes en directo.

### [Grabación Manual]

Seleccione la velocidad de grabación para la grabación manual.

OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/ALL/I-Frame  
**OFF:** No se efectuará la grabación manual.

### [Grabación Programada]

Seleccione una de las velocidades de grabación siguientes para la grabación de programa horario.

OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/ALL/I-Frame  
**OFF:** No se efectuará la grabación de programa horario.

## Paso 2

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

## Paso 3

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes, y cierre la ventana haciendo clic en el botón [X] de la parte superior derecha de la ventana.

### [Grabación Eventos]

Se efectúan los ajustes para la velocidad de grabación y la duración de la grabación para grabación de pre-evento y grabación de post-evento.

Podrá seleccionar las siguientes velocidades para "Veloc Grab."

OFF/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/ALL/I-Frame  
**OFF:** No se efectuará la grabación.

### Importante:

Dependiendo del momento de la ocurrencia del evento, la duración de la grabación de los datos grabados puede no ser exactamente la misma que la duración de grabación ajustada para la grabación de post-evento.

### Nota:

"ALL" no estará disponible para la velocidad de grabación de pre-evento cuando el método de compresión de la cámara sea M-JPEG.

Pueden ajustarse las siguientes duraciones de grabación.

- Grabación de pre-evento (Pre Evento)  
2s/3s/5s/10s/20s
- Grabación de post-evento (Post Evento)  
2s/5s/10s/20s/30s/1min/2min/3min/5min/10min

**MANUAL:** La grabación se efectuará mientras se están suministrando las señales de alarma (alarma de sitio, alarma de terminal, alarma de comando).

**CONTINUE:** La grabación no se detendrá hasta que se haga clic en el botón [ALM].



---

**Nota:**

Cuando se selecciona "Manual" para "Duración" (duración de grabación), la grabación se efectuará durante 8 segundos como mínimo cuando ocurra un evento siempre y cuando no se cancele la alarma.

---

**Importante:**

- Efectúe los ajustes siguientes de la cámara para la grabación de pre-eventos en MPEG-4.

- Intervalo de actualización: 1 o más seg.
- Velocidad en bits por cliente: 4 096 kbps o menos

Si no lo hace de la forma arriba mencionada, la duración de la grabación de los datos grabados puede ser distinta a la duración ajustada para la grabación de pre-eventos.

- Dependiendo del tráfico de la red o del entorno, es posible que las imágenes no se graben según se haya configurado (ajustando la velocidad de grabación de pre-evento y la duración de grabación).
- 

**[Grabación Audio]**

Seleccione ON u OFF para determinar si debe grabarse audio junto a las imágenes para cada canal.

**OFF:** El audio no se grabará.

**ON:** El audio se grabará.

**Ajuste predeterminado:** "OFF"

---

**Nota:**

- El audio se grabará junto con las imágenes. Es imposible grabar sólo el audio.
  - En la WJ-NT304/WJ-NT314 sólo está disponible CH1 para grabar el audio. CH2 - 4 nunca están disponibles para la grabación de audio.
  - Es imposible grabar audio mientras se efectúan grabaciones en la memoria SD. Cuando se seleccione una velocidad de grabación que no sea OFF para "Grab. Mem. SD", la grabación de audio para el canal de cámara respectivo se ajustará automáticamente a OFF.
- 

**Importante:**

- Cuando seleccione ON para la grabación de audio, asegúrese de que esté habilitada la función de captura de audio de la cámara respectiva. En este caso, seleccione "32kbps" para el ajuste de la velocidad en bits de audio de la cámara.
  - Para grabar audio, seleccione "Entrada de micrófono" o "Interactivo (Dúplex)" para "Modo de audio" en el menú de configuración de la cámara. (Dependiendo del modelo o de la versión de la cámara, "Interactivo (Dúplex)" puede no estar disponible.)
  - El audio se grabará independientemente del patrón de visualización (una pantalla sencilla o una pantalla dividida en 4).
- 

**■ Config. Cámara**

Ajuste la velocidad de grabación para grabación de la memoria SD para cada canal.

Podrá seleccionar las siguientes velocidades de grabación para "Grabación Mem. SD".

OFF/0.1 ips/0.5 ips/1 ips

Cuando seleccione "OFF", no se efectuará la grabación de la memoria SD para el canal respectivo.

---

**Notas:**

- El ajuste de la velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD" sólo está disponible para cámaras con función de grabación de memoria SD y su método de compresión de imágenes se ajusta en "M-JPEG".
  - La velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD" deberá ser más baja que la velocidad de grabación ajustada para "Vídeo en Directo". Cuando esté utilizando la cámara WJ-NT304/WJ-NT314, la grabación se efectuará a 0,2 ips aunque se haya seleccionado la velocidad de grabación de "0.5 ips" o "1 ips" para "Grab. Mem. SD".
  - Cuando ajuste la velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD", asegúrese de seleccionar "Use" para el ajuste "SD memory card" de la cámara. Cuando no se haya seleccionado "Use" o cuando no haya insertado ninguna tarjeta de memoria SD en la cámara, es posible que aparezcan mensajes de error varias veces al día, y que se interrumpa la grabación durante unos 20 segundos cada vez que se visualice el mensaje de error. Todo esto también puede ocurrir cuando el firmware de la cámara es antiguo. En este caso, actualice el firmware de la cámara. Cuando la versión del firmware de la cámara que se está utilizando no sea la versión indicada a continuación, actualice el firmware.
-

---

**Notas:**

- Es imposible grabar audio mientras se efectúan grabaciones en la memoria SD. Cuando se seleccione ON para la grabación de audio, la velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD" del canal de cámara respectivo se ajustará automáticamente a OFF.
  - Consulte la tabla siguiente a modo de referencia para la grabación de pre-evento.
- 

Velocidad de grabación para la grabación de pre-evento	Resolución/calidad de JPEG Equivalente a VGA/24 kB	Resolución/calidad de JPEG Equivalente a VGA/48 kB	Resolución/calidad de JPEG Equivalente a VGA/128 kB
3 ips	30 s	20 s	10 s
5 ips	20 s	10 s	5 s
10 ips	10 s	5 s	2 s

---

**Condición:** Operación empleando 2 PC con explorador de Web, y 9 cámaras conectadas

## Acerca de la grabación de memoria SD

La grabación de la memoria SD es una función de algunas cámaras Panasonic que guarda las imágenes de la tarjeta de memoria SD en la cámara cuando falla la comunicación con la cámara dentro del período establecido para la grabación con programa horario de esta unidad.

Por ejemplo, cuando se seleccione "0.1 ips", la cámara empezará la grabación de la memoria SD cuando no se efectúe ninguna solicitud de obtención de imágenes desde la unidad durante 10 o más segundos (equivalente a 0,1 ips\*) en el margen de tiempo del programa horario ajustado.

\* El tiempo de espera para iniciar la grabación de la memoria SD de la cámara es distinto dependiendo de la velocidad de grabación ajustada.

Esta unidad puede obtener imágenes grabadas en la tarjeta de memoria SD (datos de la memoria SD) y grabarlo en el disco duro.

La obtención de los datos de la memoria SD se realizará en los intervalos siguientes.

En el área de visualización del estado es posible comprobar si se está efectuando la obtención de los datos de la memoria SD.

- A los 15 minutos después de cada hora (0:15, 1:15, ... 23:15)
- Cuando haya 30 o más minutos entre la última grabación de programa horario y la siguiente grabación de programa horario.

(En este caso, se cerrará forzosamente la sesión de todos los usuarios.)

Cuando se obtengan los datos de la memoria SD después de la grabación de programa horario, se cerrará forzosamente la sesión de todos los usuarios. También es posible obtener manualmente los datos de la memoria SD haciendo clic en el botón de obtención de datos de la memoria SD.

Para la forma de obtención manual de las imágenes, consulte el manual de instrucciones (PDF).

---

**Importante:**

- La grabación de emergencia se efectuará a la velocidad de grabación ajustada para "Grab. Mem. SD" en la página "REC de Emergencia" (☰ página 34) cuando falle la comunicación con la cámara durante la grabación de emergencia.
  - La grabación de la memoria SD no se efectuará si no se establece la comunicación con la cámara al llegar la hora de inicio del programa horario ni cuando se activa la grabación de emergencia.
  - No ajuste la velocidad de grabación de la grabación de la memoria SD para la misma cámara con grabadoras múltiples.
  - Sincronice el reloj de la grabadora y de las cámaras empleando la función NTP, etc. Cuando no están sincronizados y tienen relojes con horas distintas, es posible que no funcione la grabación de la memoria SD.
  - El tiempo de grabación de los datos de la memoria SD se visualiza basándose en el reloj de la cámara.
- 

**Notas:**

- Es posible que no puedan obtenerse todas las imágenes grabadas en la tarjeta de memoria SD de una vez dependiendo de la duración entre los programas horarios o el tamaño total de las imágenes. Las imágenes que no puedan obtenerse podrán obtenerse automáticamente la vez siguiente.
- Los datos de la memoria SD no podrán obtenerse cuando se esté efectuando lo siguiente:
  - Reproducción
  - Descarga de HTTP

- Grabación de emergencia
- Grabación externa
- La obtención de los datos de la memoria SD se interrumpirá cuando se esté efectuando la operación siguiente:
  - Inicio de sesión
  - Grabación de emergencia
  - Grabación externa
  - Cambio al/del horario de verano (ahorro con luz diurna)

### Botón [Medida]

Podrá comprobar si la velocidad de grabación y la velocidad de transmisión ajustadas están disponibles para la red utilizada haciendo clic en el botón [Medida]. La comprobación tardará unos 90 segundos. En el proceso de la medición, se detendrá la grabación. Cuando la velocidad ajustada se visualice en rojo, es posible que la grabación/transmisión falle a la velocidad ajustada.

Compruebe si el valor resultante (valor total de la velocidad de red máxima de cada cámara) está por debajo de la velocidad de red máxima de la unidad (30 Mbps como indicación).

Cuando el valor resultante está por debajo de la velocidad de red máxima de la unidad

(Ejemplo: 30 Mbps < 50 Mbps (valor resultante))

Cuando el valor resultante está por debajo de la velocidad de red máxima de la unidad (30 Mbps como indica-

ción) refiérase a cada velocidad para "Vídeo en Directo", "Grabación Manual", "Grabación Programada" y "Grabación Eventos". Entonces, reduzca la velocidad más alta de todas o reduzca la calidad de imagen para aminorar el tráfico de la red procedente de la cámara. Haga clic en el botón [Medida] para comprobar si el valor resultante está por debajo de la velocidad de la red máxima. Repita este procedimiento hasta que el valor resultante sea menos de 30 Mbps (como indicación).

### Importante:

- Cuando el valor resultante está por debajo de la velocidad de red máxima de la unidad, puede ocurrir lo siguiente debido al gran tráfico de la red:
  - Algunas imágenes pueden no quedar grabadas.
  - Algunas imágenes en directo pueden no visualizarse.
  - Algunas alarmas pueden no emitirse.
  - La respuesta de operación puede ser lenta.
- Incluso cuando el valor resultante esté por debajo de la velocidad de la red (30 Mbps como indicación), pueden ocurrir los problemas anteriores dependiendo del número de cámaras conectadas y de los PC. La tabla siguiente muestra los valores de referencia.
- El tráfico de la red cambia en cada momento. El valor resultante no deberá ser inferior a la velocidad de red máxima de la unidad (30 Mbps) en ninguna circunstancia.

Resolución/calidad de imagen de JPEG	Número de cámaras conectadas	Velocidad de transmisión (Vídeo en Directo)	Velocidad de grabación (*1)	Número de PC conectados
Equivalente a VGA/40 kB	9	10 ips*2	10 ips	2
Equivalente a VGA/40 kB	16	10 ips*2	5 ips	2

\*1: Cada velocidad de grabación para "Grabación Manual", "Grabación Programada" y "Grabación Eventos"

\*2: Cuando se visualicen simultáneamente imágenes de 5 o más canales de cámara en los PC que están actualmente accediendo, la velocidad de transmisión de "Vídeo en Directo" se controlará para establecer alta prioridad para la grabación.

### Notas:

- Haga clic en el botón [Medida] después de ajustar la velocidad de grabación/velocidad de transmisión haciendo clic en el botón [Aceptar].
- No cambie los ajustes durante el proceso de la medición.
- En el proceso de la medición, se detendrán la grabación, la reproducción, y la visualización de imágenes en directo. Se cerrará forzosamente la sesión de los otros usuarios que estén accediendo a la unidad al mismo tiempo.
- Deberán iniciar sesión en la unidad después de la medición. El valor resultante es el valor de referencia.
- Dependiendo del tráfico de la red, es posible que se visualice un valor resultante distinto incluso cuando se haga clic en el botón [Medida] sin cambiar los ajustes. Dependiendo del tráfico de la red o de otras causas, puede ocurrir lo siguiente.
  - Las imágenes en directo no se transmiten como están configuradas
  - Las imágenes no se graban como están configuradas
  - La respuesta del explorador de Web es más lenta
  - Se desconecta el explorador de Web
  - No se lleva a cabo la grabación

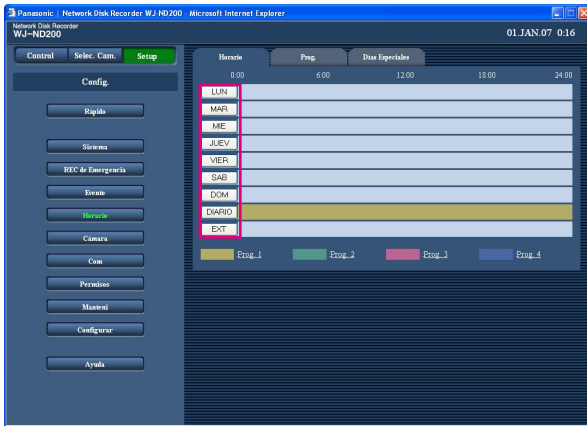
No ofrecemos garantía por daños ocurridos por un mal funcionamiento de grabación o por errores que puedan ocurrir independientemente de la causa a que se deban.

## Ajuste la zona horaria y asigne los programas [Horario]

Podrá crear horarios para cada día de la semana, y asignar un programa a cada horario. Pueden crearse hasta 6 programas de grabación para cada día de la semana.

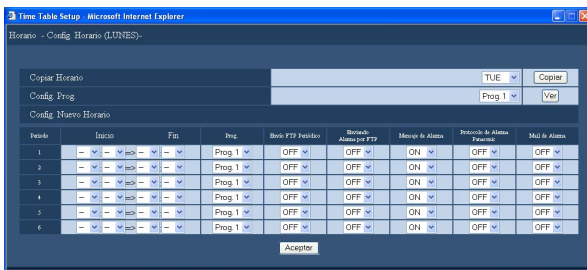
### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Horario] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Horario". Se visualizará la página "Horario".



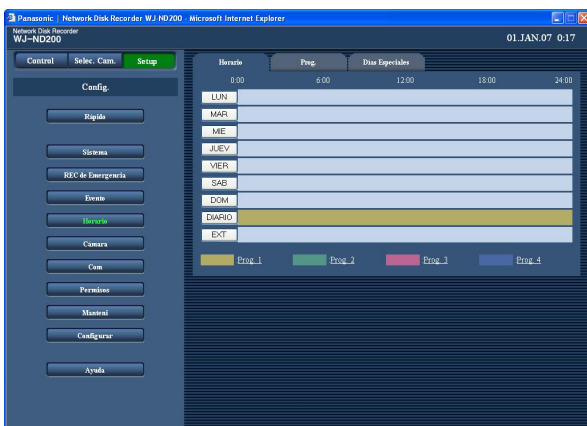
### Imagen de pantalla 2

Se visualizará el horario del día de la semana seleccionado.



### Imagen de pantalla 3

Se visualizará de nuevo la página "Horario".



### Paso 1

Haga clic en el botón del día de la semana deseado.

### Notas:

- Mientras se esté suministrando una señal desde el conector ALARM/CONTROL del panel posterior (el terminal de cambio del modo de grabación exterior (patilla N.º 24)) de la unidad, la unidad funcionará con el horario de "EXT".
- Podrá visualizar la ventana "Prog." (página 39) haciendo clic en el título del programa visualizado en la parte inferior de la tabla.

### Paso 2

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 3

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes, y cierre la ventana haciendo clic en el botón [x] de la parte superior derecha de la ventana.

### Paso 4

Se aplicarán los horarios y los programas ajustados. Los programas se visualizarán con colores distintos.

- Prog. 1:** Amarillo
- Prog. 2:** Verde
- Prog. 3:** Violeta pálido
- Prog. 4:** Azul oscuro

## Elementos de configuración

### ■ Copiar Horario

Cuando sea necesario copiar el horario de otro día de la semana, seleccione el día de la semana deseado y haga clic en el botón [Copiar].

### ■ Config. Prog.

El programa podrá editarse en la ventana de configuración del programa que se visualiza cuando se hace clic en el botón [Ver] después de haber seleccionado un programa de los que aparecen desplegados.

### ■ Periodo

Efectúe los ajustes siguientes para cada zona horaria.

#### [Inicio]

Ajuste la hora de inicio para la zona horaria seleccionada.

#### [Fin]

Ajuste la hora de finalización para la zona horaria seleccionada.

#### [Prog.]

Seleccione un programa que deba activarse para la zona horaria seleccionada.

#### [Envío FTP Periódico]

Efectúe primero los ajustes de "Envío de FTP Periódico" del menú de configuración ("Com" – "Config. FTP ") (página 61), y seleccione "ON" u "OFF" para determinar si deben enviarse las imágenes periódicamente al servidor FTP.

#### [Enviar Alarma por FTP]

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si deben enviarse imágenes al servidor FTP en caso de ocurrir un evento. (☞ página 62)

#### [Mensaje de Alarma]

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe visualizarse la ventana emergente que notifica la ocurrencia de una alarma con un mensaje cuando ocurre una alarma.

#### [Protocolo de Alarma Panasonic]

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si se debe o no notificar la ocurrencia de una alarma a un PC de acuerdo con el protocolo "Protocolo de Alarma Panasonic" del menú de configuración ("Com" – "Protocolo de Alarma Panasonic") (☞ página 64). Para recibir una notificación y visualizar el contenido de la notificación, es necesario el software opcional.

#### [Mail de Alarma]

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe enviarse un correo de alarma en caso de ocurrir un evento.

Consulte la página 63 para ver las descripciones de la forma de emplear la función de correo, como por ejemplo los ajustes de la dirección del servidor de correo y dirección de correo del destinatario. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el contenido del correo de alarma.

---

#### Notas:

- La hora de inicio y la hora de finalización pueden ajustarse en intervalos de 1 minuto. (La hora de finalización deberá ser por lo menos 15 minutos después que la hora de inicio.)
  - La hora desde las "23:46" a las "23:59" no está disponibles para la hora de inicio.
  - Para copiar un horario que se haya ajustado para un día de la semana distinto, seleccione "Copiar Horario" y seleccione un día de la semana en el paso 2.
  - Repita los pasos 1-4 para ajustar programas de otros días de la semana.
-

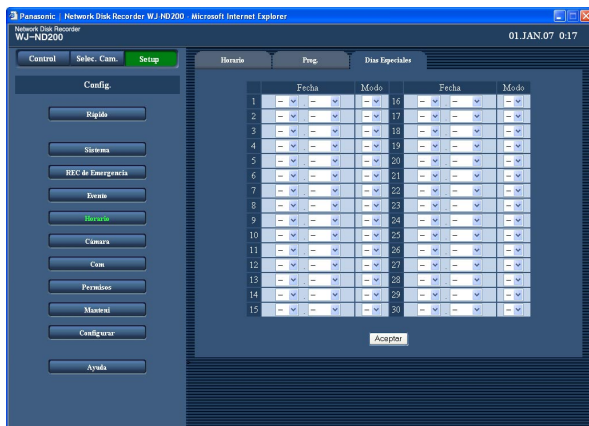
## Efectúe los ajustes del horario para los días especiales [Días Especiales]

Podrá asignar horarios a días especiales aparte de los otros días de la semana. Los horarios para los días especiales pueden ajustarse hasta para 30 días.

Efectúe los ajustes para especificar las fechas de los días especiales y aplique el horario del día de la semana a los días especiales especificados.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Horario] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Días Especiales". Se visualizará la página "Días Especiales".



### Paso 1

Haga clic en el botón [✓] y seleccione la fecha que deba ajustarse como día especial y el día de la semana del horario que deba asignarse al día especial.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

### Notas:

- Cuando se ajusten en el mismo margen de tiempo dos o más horarios creados (horarios para cada día de la semana, diarios y día especial), la prioridad de grabación será la siguiente: Modo de grabación exterior (EXT) → Días especiales → Día de la semana (LUN-DOM) → Diario (DIARIO).
- El día de la semana para el que no se ha especificado "Periodo" en el horario, no se visualizará para el ajuste del día de la semana para días especiales.

## Ajustes relacionados con las cámaras [Cámara]

Efectúe los ajustes relacionados con la red tales como la dirección IP, de las cámaras, números de puerto, etc., los ajustes para el grupo y los ajustes de la visualización secuencial.

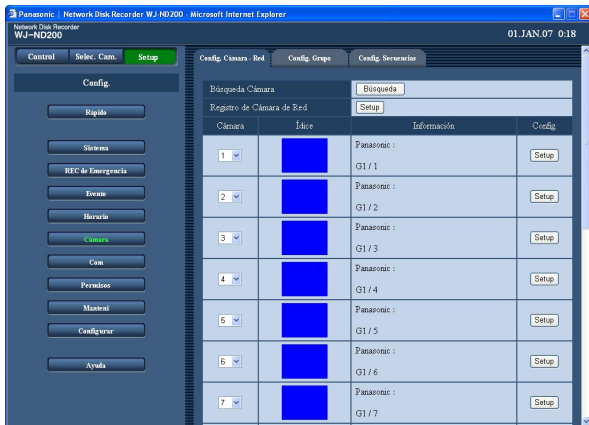
### Efectúe los ajustes para conexión de la red [Config. Cámara - Red]

Efectúe los ajustes de cámara para la red tales como la dirección IP de la cámara y el número de puerto. Los ajustes se configuran de forma distinta cuando la detección y el registro de direcciones IP de las cámaras son automáticos y cuando el registro de direcciones IP de las cámaras es manual.

### Detección y registro de direcciones IP de las cámaras automáticamente

#### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Cámara] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Cámara - Red". Se visualizará la página "Config. Cámara - Red".



#### Paso 1

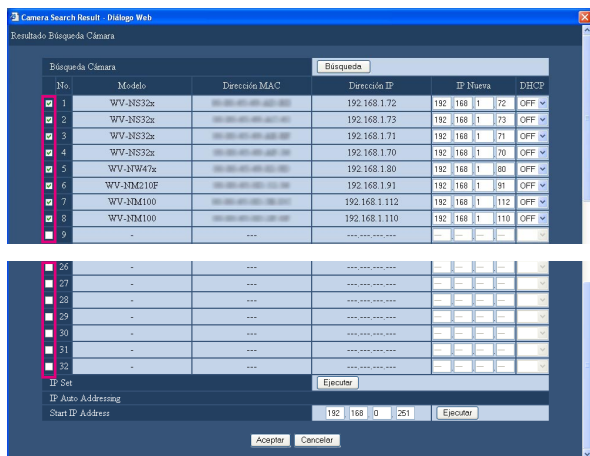
Haga clic en el botón [Búsqueda] de "Búsqueda Cámara" para detectar las cámaras.

#### Notas:

- Cuando se lleve a cabo la "Búsqueda Cámara", se forzará el cierre de sesión de los otros usuarios que estén en sesión.
- Las grabaciones que se estén realizando actualmente en esta unidad se detendrán durante el proceso de "Búsqueda Cámara".
- "Búsqueda Cámara" no está disponible para cámaras de una subred distinta.
- Dependiendo del modelo de cámara, la unidad no podrá detectarlas por su seguridad cuando hayan transcurrido 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la cámara.  
Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

## Imagen de pantalla 2

Las cámaras detectadas se visualizarán en la ventana "Resultado Búsqueda Cámara".



## Paso 2

Efectúe los ajustes de la red de las cámaras detectadas.

Marque la casilla de verificación de la cámara detectada que deba registrarse y efectúe los ajustes. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Nota:

Cuando se utilice la misma dirección IP para dos o más cámaras, la dirección IP y la dirección MAC se visualizarán en rojo en la ventana "Resultado Búsqueda Cámara". En este caso, cambie la dirección IP ajustada para dos o más cámaras y asegúrese de que no se haya ajustado la misma dirección IP para dos o más cámaras.

## Paso 3

Haga clic en el botón [Aceptar].

## Elementos de configuración

### ■ Búsqueda Cámara

Haga clic en el botón [Búsqueda] para buscar cámaras otra vez.

### [Modelo]

Se visualizará el número de modelo de la cámara detectada.

### [Dirección MAC]

Se visualizará la dirección MAC de la cámara detectada.

### [Dirección IP]

Se visualizará la dirección IP de la cámara detectada.

### [IP Nueva]

Introduzca la dirección IP que deba darse a la cámara detectada.

### [DHCP]

Se visualizará el ajuste de DHCP de la cámara detectada. (Podrá editarse el ajuste de DHCP visualizado.)

### ■ IP Set

Marque la casilla de verificación de la cámara detectada a la que se da la dirección IP introducida, y luego haga clic en el botón [Ejecutar].

### ■ Start IP Address

Cuando se den automáticamente direcciones IP a las cámaras detectadas, introduzca la dirección IP a dar a la cámara como la primera dirección. Marque las casillas de verificación de las cámaras detectadas a las que se dan automáticamente las direcciones IP, y luego haga clic en el botón [Ejecutar]. Cuando se hace clic en el botón [Ejecutar], las direcciones IP en serie desde la dirección IP introducida para "Start IP Address" se darán a las cámaras detectadas cuyas casillas de verificación estén marcadas.

### Notas:

- Antes de dar automáticamente las direcciones IP, ajuste la subred del puerto de la red en "255.255.255.0".
- El método de compresión de imágenes de la cámara registrada se ajustará automáticamente a "JPEG" o "M-JPEG".
- Cuando se ha registrado la dirección IP para la cámara, el puerto HTTP de la cámara se ajustará automáticamente a "80", y se ajustarán para la cámara los mismos subred y acceso de enlace de la unidad.
- Cuando se haga clic en el botón [Ejecutar] y se cambien las direcciones IP de las cámaras, se marcarán las casillas de verificación de las cámaras detectadas (1-16) en la ventana "Resultado Búsqueda Cámara".



- Cuando se haga clic en el botón [Ejecutar] de "Start IP Address", la unidad buscará automáticamente una dirección IP no utilizada y la ajustará para la cámara detectada. Sin embargo, dependiendo del entorno de la red, es posible que la dirección IP ajustada ya esté siendo utilizada otro dispositivo de la red como cuando se utiliza la función del firewall de Windows®.  
En este caso, compruebe el ajuste de la dirección IP y registre manualmente la otra dirección IP para la cámara. Cuando se visualice un mensaje que diga que no hay direcciones IP disponibles, compruebe y arregle los ajustes de las direcciones IP para registrar manualmente en la cámara una dirección IP no utilizada.
- "Start IP Address" sólo está disponible cuando se ha ajustado "OFF" para los ajustes de DHCP de la unidad.

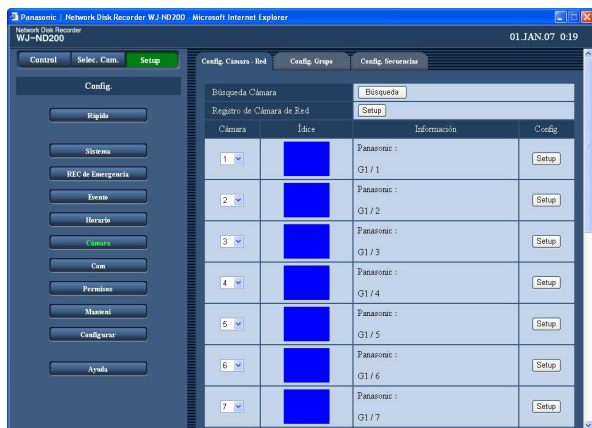
## Registre manualmente las direcciones IP de las cámaras

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Cámara] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. cámara - Red". Se visualizará la página "Config. cámara - Red".

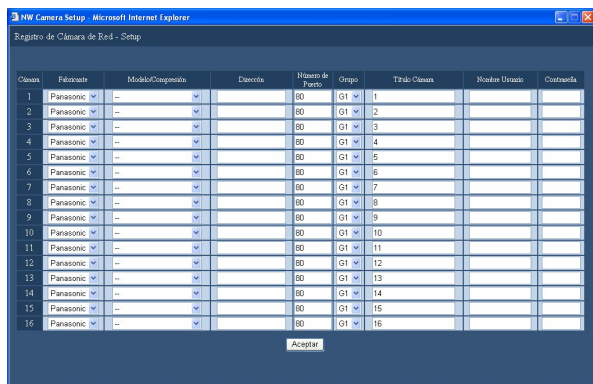
### Paso 1

Haga clic en el botón [Setup] de "Registro de Cámara de Red".



## Imagen de pantalla 2

Se visualizará la ventana de "Registro de Cámara de Red".



### Paso 2

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 3

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes, y cierre la ventana haciendo clic en el botón [X] de la parte superior derecha de la ventana.

## Elementos de configuración

### [Fabricante]

Seleccione la marca de la cámara.

### [Modelo/Compresión]

Seleccione un número de cámara y el método de compresión de imágenes.

#### Nota:

Cuando se hace clic en el botón [Aceptar] después de haber cambiado sólo el método de compresión, la velocidad de grabación/velocidad de transmisión ajustada cambiará automáticamente de la forma siguiente.

Cuando cambian de "MPEG-4" a "JPEG" o "M-JPEG", serán de "1 ips".

Cuando cambian de "JPEG" o "M-JPEG" a "MPEG-4", serán de "I-Frame".

### [Dirección]

Introduzca la dirección IP que deba darse a la cámara. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos.

### [Número de Puerto]

Ajuste el número de puerto http empleado por la cámara. Podrá utilizar los números 1 - 65535.

### [Grupo]

Seleccione el grupo al que la cámara esté asignada (G1 - G4).

### [Título Cámara]

Ajuste el título de cámara visualizado en el panel "Selec. Cam.", etc. Introduzca hasta 16 caracteres alfanuméricos con excepción de los siguientes: ! \$ % ' < = > @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~

### [Nombre Usuario]

Ajuste el ID de usuario para acceder a las cámaras y para el inicio de sesión. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos.

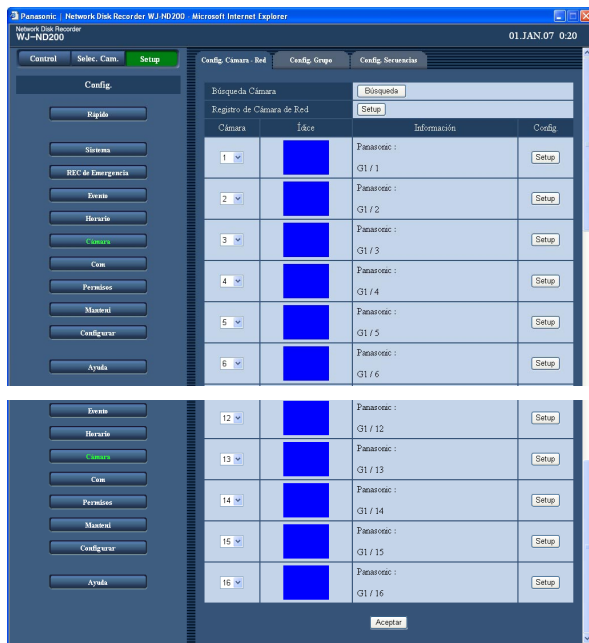
### [Contraseña]

Ajuste la contraseña para acceder a las cámaras y para el inicio de sesión. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos.

## Efectúe los ajustes de las cámaras registradas de forma independiente

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Cámara] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. cámara - Red". Se visualizará la página "Config. cámara - Red".



### Paso 1

Se visualizarán los ajustes siguientes de las cámaras registradas.

#### ■ Cámara

Podrá redispone el orden de las cámaras. Cuando sea necesario redispone el orden visualizado de las cámaras después de haber registrado las cámaras detectadas empleando el botón [Búsqueda] de "Búsqueda Cámara", seleccione el número de la cámara cuyo orden deba redispone. Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado la disposición del orden de las cámaras.

#### Importante:

Cuando se redispone el orden de las cámaras, se redispone automáticamente el orden de las cámaras (CAM) para los siguientes elementos de configuración.

- "REC de Emergencia" – "REC de Emergencia"
- "Horario" – "Config. Prog."
- "Mantenimiento" – "Información de Red"

#### ■ Índice

Se visualizará una imagen en miniatura desde cada cámara.

#### Nota:

Cuando no se haya podido conectar a la cámara, la razón de la falla de conexión se visualizará de la forma indicada a continuación.

- CONNECT ERROR:** No se ha podido establecer la comunicación con la cámara
- ATTEST ERROR:** Ha fallado la autenticación de usuario de la cámara
- DNS ERROR:** El servidor DNS no ha podido determinar la dirección de la cámara
- CAMERA ERROR:** Respuesta ilegal de la cámara
- PROXY (CONNECT) ERROR:** No ha podido conectarse al servidor proxy
- PROXY (DNS) ERROR:** No ha podido determinarse la dirección del servidor proxy
- PROXY (CAMERA) ERROR:** Respuesta ilegal del servidor proxy

#### ■ Información

Se visualizará el fabricante, modelo/método de compresión, dirección, título de grupo y título de cámara.

### Paso 2

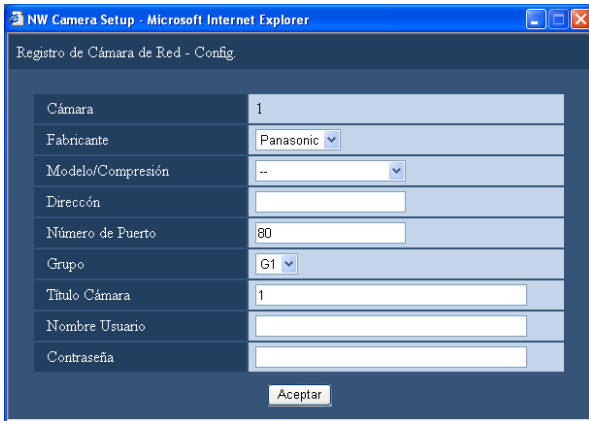
Haga clic en el botón [Setup] de la cámara cuyos ajustes deban editarse.

#### Nota:

Cuando se desconecte una cámara registrada, se visualizará el mensaje "CONNECT ERROR" en la imagen en miniatura. Cuando no se tenga la intención de volver a conectar la cámara desconectada, seleccione "--" para "Modelo/Compresión" del menú de configuración ("Cámara" – "Config. cámara - Red" – "Modelo/Compresión") para la cámara desconectada.

## Imagen de pantalla 2

Se visualizará la ventana de "Registro de Cámara de Red" de la cámara seleccionada.



### Paso 3

Se visualizarán los mismos elementos de configuración visualizados en la ventana de "Registro de Cámara de Red (Lista)". Edite los ajustes para cada elemento. Para más información sobre cada elemento de configuración, consulte la página 50.

### Paso 4

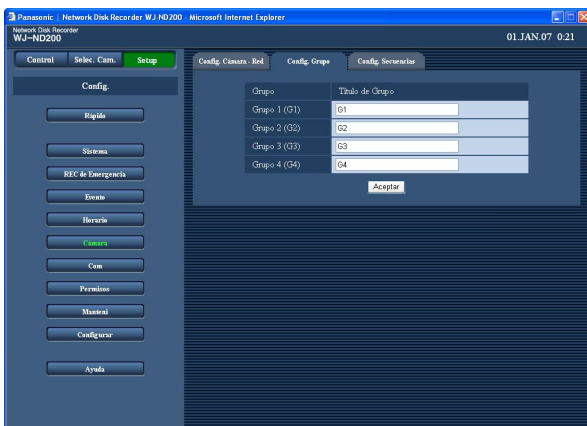
Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Ajustes del título de grupo de la cámara [Config. Grupo]

Ajuste el título de grupo de la cámara.

## Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Cámara] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Grupo". Se visualizará la página "Config. Grupo".



### Paso 1

Introduzca el título del grupo de la cámara. Introduzca hasta 16 caracteres alfanuméricos con excepción de los siguientes: ! \$ % ' < = > @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~

Los caracteres disponibles son los mismos que para el título de cámara.

### Paso 2

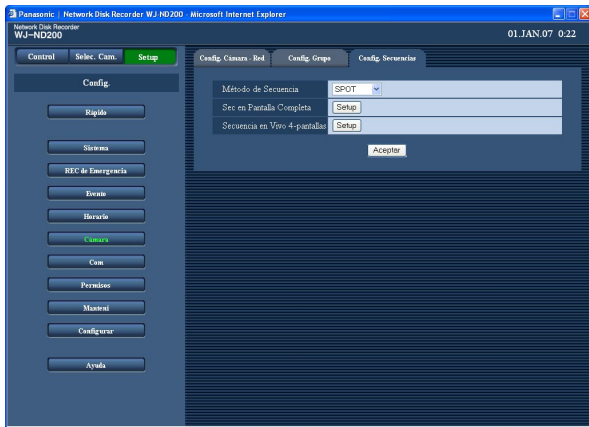
Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Ajustes de la visualización secuencial de imágenes de cámaras [Config. Secuencias]

Efectúe los ajustes para la visualización secuencial de imágenes en directo.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Cámara] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Secuencias". Se visualizará la página "Config. Secuencias".



### Paso 1

Edite los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Elementos de configuración

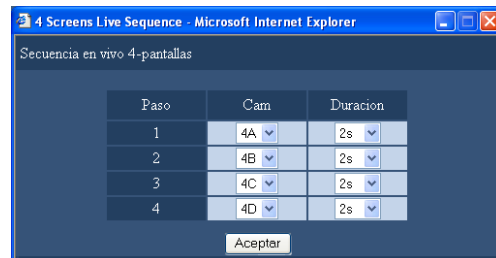
### [Método de Secuencia]

Seleccione "SPOT" (pantalla sencilla) o "4 Screens" para "Método de Secuencia".

**Ajuste predeterminado:** "SPOT"

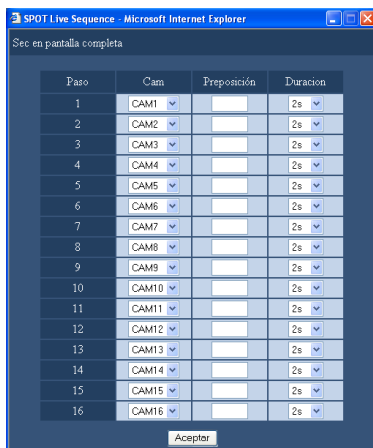
### [Sec en Pantalla Completa]/[Secuencia en Vivo 4-pantallas]

Cuando se hace clic en el botón [Setup] para el método seleccionado, aparece la ventana siguiente. Efectúe los ajustes en esta ventana. Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes, y cierre la ventana haciendo clic en el botón [X] de la parte superior derecha de la ventana.



### Nota:

Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara seleccionada para un canal de cámara sea "MPEG-4", se saltará el paso de secuencia respectivo.



### [Cam]

Seleccione una de las siguientes cámaras cuyas imágenes deban visualizarse en cada paso.

- -: Salta el paso seleccionado.

**CAM1 - 16 (cuando se selecciona "SPOT"):** Cambia las imágenes del canal de cámara seleccionado en una pantalla sencilla (SPOT), empezando por "STEP1".

**4A - 4D (cuando se selecciona "4 Screens"):** Cambia las imágenes de los grupos de cámara preajustados (4A - 4D) de 4 canales en secuencia en una pantalla dividida en 4, empezando por "STEP1".

---

Los grupos de cámaras pueden ajustarse en la página "Monitor" ("Sistema" – "Config. Basica" – "Monitor" (☰ página 30).

**[Preposición]**

Introduzca la posición de preajuste a la que deba moverse la cámara en cada paso. (Sólo para secuencia en directo SPOT)

Introduzca 1 – 256 para "Preposición".

Cuando no se introduzca ningún número (en blanco), la cámara no se moverá en el paso respectivo.

**[Duracion]**

Seleccione uno de los tiempos siguientes para el tiempo de fijación al que deba irse en el siguiente paso secuencial.

2s/3s/5s/10s/20s

## Ajustes relacionados con la red [Com]

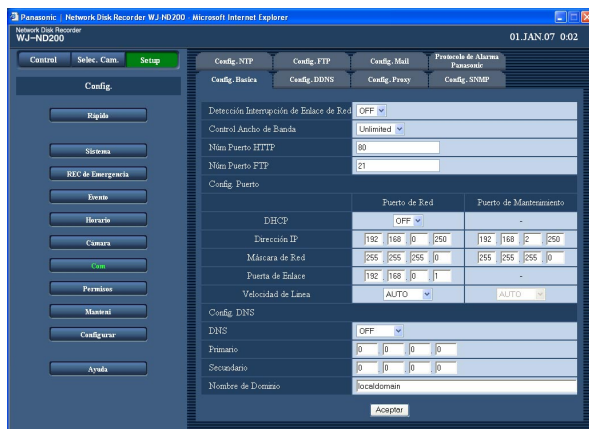
Efectúe los ajustes para la conexión de una red, como por ejemplo los ajustes de la dirección IP y de la dirección de acceso de enlace.

### Configuración básica de una red [Config. Basica]

Con este menú podrá efectuarse la configuración básica de la red.

#### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Com] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Basica". Se visualizará la página "Config. Basica".



#### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

#### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Elementos de configuración

### ■ Detección Interrupción de Enlace de Red

Seleccione "ON" u "OFF" para habilitar o inhabilitar la detección de desconexión de línea de la red para el puerto de la red del panel posterior de la unidad.

**ON:** Detecta si se ha desconectado la línea de la red conectada al puerto de la red.

**OFF:** No detecta la desconexión de línea de la red.

### ■ Control Ancho de Banda

Seleccione una de las siguientes velocidades de transmisión.

Unlimited/32kbps/64kbps/128kbps/256kbps/512kbps/1024kbps/2Mbps/5Mbps/10Mbps

#### Importante:

La anchura de banda no se controlará cuando se transmitan las imágenes en directo en formato MPEG-4.

### ■ Núm Puerto HTTP

Especifique el número de puerto HTTP que deba utilizarse para enviar las imágenes desde la unidad. Podrá utilizar los números 1 - 65535. No es necesario cambiarlo para la utilización normal.

#### Notas:

- Dependiendo de los ajustes de red de la LAN o del proveedor del servicio de Internet, es posible que no se establezca la comunicación de la red si se ha cambiado el número del puerto http. En este caso, consulte al administrador de la red.
- Los siguientes números de puerto y los números de puerto empleados para el puerto de FTP y para el ajuste de alarma de sitio no están disponibles para el número de puerto de HTTP.  
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

### ■ Núm Puerto FTP

Especifique el número de puerto FTP que desee utilizar.

---

#### Nota:

Los siguientes números de puerto y los números de puerto empleados para el puerto de HTTP y para el ajuste de alarma de sitio no están disponibles para el número de puerto de FTP.

20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

---

### ■ Config. Puerto

Efectúe los ajustes de los elementos siguientes para cada puerto.

#### [DHCP]

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe emplearse el servidor DHCP. Seleccione "ON" para obtener la dirección IP, una máscara de subred y un acceso de enlace desde el servidor DHCP. Ajústelo a "OFF" cuando introduzca manualmente la dirección arriba mencionada.

**ON:** Emplea el servidor DHCP.

**OFF:** No emplea el servidor DHCP.

**Ajuste predeterminado:** "OFF"

---

#### Importante:

- Deberá ajustarse una subred distinta para cada puerto.
- Cuando se ha seleccionado ON para "DHCP" y se configura el ajuste de la velocidad de grabación para "Grab. Mem. SD", puede producirse un error en el proceso de inicio de la unidad cuando se efectúa una solicitud de escritura en la tarjeta de memoria SD. Esto sucederá cuando tarde cierto tiempo la respuesta del servidor DHCP. Sin embargo, este error se corregirá cuando se proporcione una dirección a la unidad.

---

#### [Dirección IP]

Cuando seleccione OFF para "DHCP", introduzca una dirección IP.

Para esta unidad, introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-255) de acuerdo con la configuración de la red.

---

#### [Máscara de Red]

Introduzca una máscara de subred de acuerdo con la configuración de la red cuando haya seleccionado "OFF" para "DHCP".

---

#### [Puerta de Enlace]

Introduzca la dirección IP del acceso de enlace de acuerdo con el entorno de la red cuando haya seleccionado "OFF" para "DHCP".

### [Velocidad de Línea]

Podrá seleccionar las siguientes velocidades para "Velocidad de Línea".

**AUTO:** La velocidad de línea se aplicará automáticamente.

**10-HALF:** 10 Mbps semidúplex

**10-FULL:** 10 Mbps dúplex

**100-HALF:** 100 Mbps semidúplex

**100-FULL:** 100 Mbps dúplex

---

#### Importante:

Los ajustes de la velocidad de línea deben ser los mismos entre la unidad y el concentrador.

(Velocidad de línea recomendada: 100 Mbps-COMPLETO)

Por ejemplo, cuando se ajustan 100 Mbps-COMPLETO y 100 Mbps-SEMI respectivamente para la grabadora y el concentrador, es posible que la visualización/grabación/reproducción de imágenes no pueda efectuarse correctamente.

---

#### Nota:

Cuando se cierra el menú de configuración después de haber cambiado la velocidad de línea, la unidad se reiniciará automáticamente.

---

#### Importante:

Deberá ajustarse una subred distinta para cada puerto.

---

### ■ Config. DNS

Seleccione "Manual" o "AUTO" para habilitar la búsqueda de la dirección IP mediante el nombre de anfitrión empleando el DNS. Seleccione "OFF" cuando no emplee el DNS.

Podrá seleccionar "AUTO" sólo cuando haya seleccionado "ON" para "DHCP" (empleando el servidor DHCP).

Podrá seleccionar "Manual" independientemente del ajuste para "DHCP" (empleando o sin emplear el servidor DHCP).

Cuando seleccione "Manual" para el DNS, introduzca las direcciones del servidor DNS en "Primario" y "Secundario". Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-254).

---

#### [Nombre de Dominio]

Introduzca el nombre de dominio de esta unidad. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

---

#### Nota:

El primer carácter del nombre de dominio debe ser un carácter alfabético.

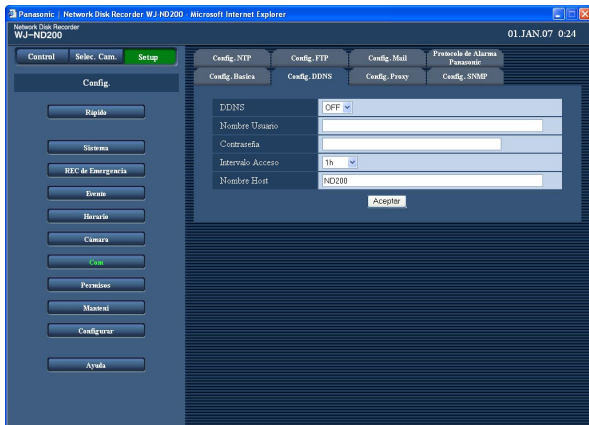


## Ajustes básicos de la red relacionados con DDNS [Config. DDNS ]

Efectúe los ajustes básicos de configuración de DDNS de la red.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Com] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. DDNS ". Se visualizará la página "Config. DDNS ".



### Paso 1

Efectúe la configuración de los siguientes elementos.

#### ■ DDNS

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si se debe emplear el DDNS (servidor de nombre de dominio dinámico).

Cuando haya seleccionado "ON", efectúe los ajustes siguientes.

**Ajuste predeterminado:** "OFF"

#### ■ Nombre Usuario

Introduzca un nombre de usuario registrado en el DDNS.

Introduzca hasta 32 caracteres empleando caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.

#### ■ Contraseña

Introduzca la contraseña perteneciente al nombre de usuario introducido. Introduzca hasta 32 caracteres empleando caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.

---

#### Nota:

Pueden introducirse los caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X  
Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1  
2 3 4 5 6 7 8 9 ! " # \$ % ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ]  
^ \_ ` { | } ~

---

#### ■ Intervalo Acceso

Seleccione uno de los siguientes intervalos para actualización del DNS.

10 min/30 min/1 h/6 h/24 h

**Ajuste predeterminado:** "1h"

#### ■ Nombre Host

Introduzca un nombre de anfitrión registrado en el DDNS. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

### Paso 2

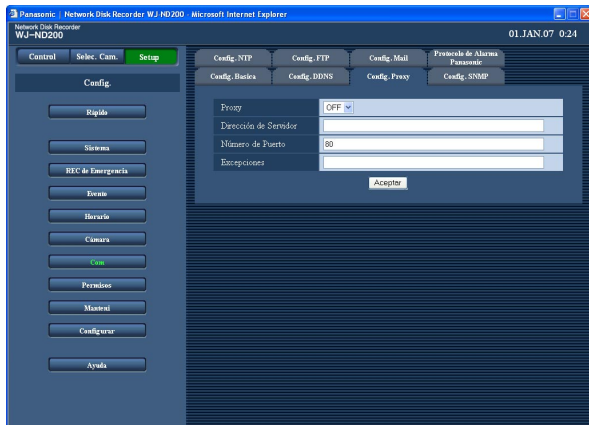
Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Ajustes básicos relacionados con el servidor proxy [Config. Proxy]

Con este menú podrán efectuarse ajustes proxy básicos de la red.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Com] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Proxy". Se visualizará la página "Config. Proxy".



### Paso 1

Efectúe la configuración de los siguientes elementos.

#### ■ Proxy

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe emplearse el servidor proxy.

Cuando haya seleccionado "ON", efectúe los ajustes siguientes.

#### ■ Dirección de Servidor

Introduzca la dirección del servidor proxy. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

#### ■ Número de Puerto

Introduzca un número de puerto del servidor proxy.

#### ■ Excepciones

Efectúe los ajustes para las cámaras que no emplean el servidor proxy.

Introduzca la dirección de ajuste de la cámara de red. Introduzca hasta 128 caracteres alfanuméricos, incluyendo asteriscos (\*), puntos y comas (;) y puntos (.).

---

#### Notas:

- Para excluir dos o más cámaras, emplee la marca del punto y coma (;) para dividir las direcciones.
  - La introducción de "\*" valida todos los números.
- 

### Paso 2

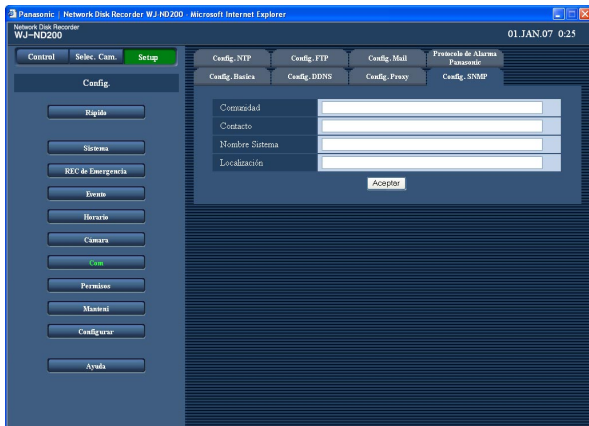
Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Ajustes para la red SNMP [Config. SNMP]

Efectúe los ajustes para el SNMP. Efectúe los ajustes para la comprobación del estado de la unidad, etc. conectando el administrador de SNMP.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Com] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. SNMP". Se visualizará la página "Config. SNMP".



### Paso 1

Efectúe la configuración de los siguientes elementos.

#### ■ Comunidad

Introduzca el nombre de usuario utilizado para la autenticación de SNMP con caracteres alfanuméricos. Introduzca hasta 32 caracteres empleando caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.

#### ■ Contacto

Introduzca la dirección de correo del administrador de esta unidad. Introduzca hasta 255 caracteres empleando caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.

#### ■ Nombre Sistema

Introduzca un nombre para el sistema con caracteres alfanuméricos para administrar esta unidad con el sistema SNMP, como por ejemplo, No.1. Introduzca hasta 255 caracteres empleando caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.

#### ■ Localización

Introduzca un nombre de ubicación (el lugar donde se haya instalado esta unidad) en caracteres alfanuméricos, por ejemplo, 2F. Introduzca hasta 255 caracteres empleando caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

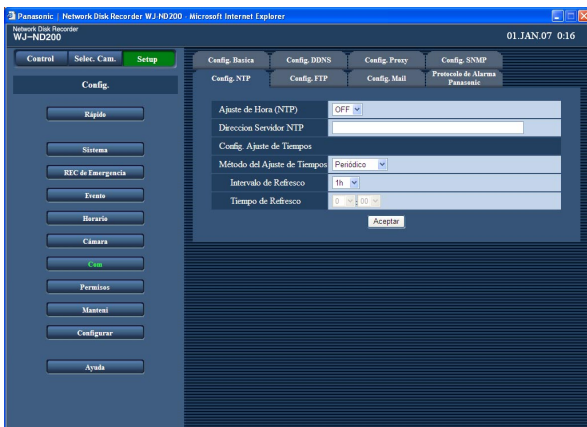
#### Nota:

Pueden introducirse los caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X  
Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1  
2 3 4 5 6 7 8 9 ! " # \$ % ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ]  
^ \_ ` { | } ~

## Ajustes para el ajuste de la hora de una red [Config. NTP ]

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Com] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. NTP ". Se visualizará la página "Config. NTP ".



### Paso 1

Efectúe la configuración de los siguientes elementos.

#### ■ Ajuste de Hora (NTP)

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe ajustarse la hora de acuerdo con el servidor NTP.

**Ajuste predeterminado:** "OFF"

#### ■ Direccion Servidor NTP

Introduzca la dirección del servidor NTP cuando ajuste la hora empleando el servidor NTP. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

#### ■ Método del Ajuste de Tiempos

Seleccione uno de los siguientes métodos de actualización.

**Periódico:** La grabadora actualizará periódicamente el reloj mediante solicitud al servidor NTP.

**Programado:** La grabadora actualizará el reloj a la hora designada.

#### ■ Intervalo de Refresco

Seleccione uno de los siguientes intervalos de solicitud al servidor NTP.

1h/2h/6h/12h/24h

**Ajuste predeterminado:** "1h"

#### ■ Tiempo de Refresco

Cuando seleccione "Periodico" para "Método del Ajuste de Tiempos", determine la hora a la que deba efectuarse la solicitud.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

#### Notas:

- El reloj se ajustará utilizando el servidor NTP cuando la hora de la unidad no sea la exacta en más de  $\pm 5$  segundos.
- La hora no se ajustará cuando se esté efectuando la grabación de eventos en algún canal de cámara ni cuando se esté efectuando la grabación de emergencia.

#### Acerca de la función del servidor NTP

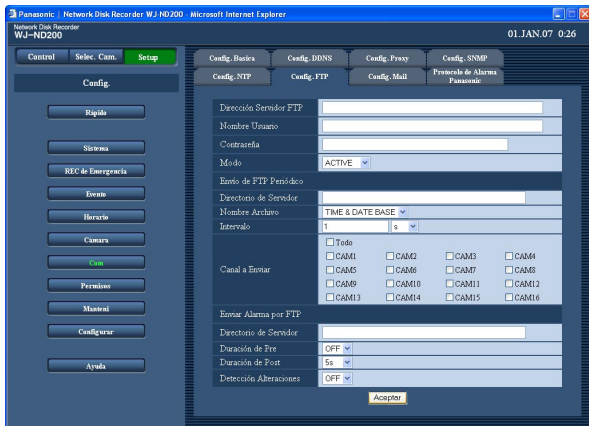
- Esta unidad puede utilizarse como servidor NTP para las cámaras conectadas. Ajuste "123" para el número de puerto de la cámara. Consulte el manual de instrucciones de la cámara para ver cómo se efectúan los ajustes de la cámara.
- El ajuste de la hora empleando el servidor NTP no puede realizarse para cámaras con subred distinta.

## Ajustes para el servidor FTP [Config. FTP ]

Con el menú "Config. FTP " podrá realizar los ajustes para transmitir periódicamente imágenes desde una cámara conectada a esta unidad a un servidor FTP.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Com] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. FTP ". Se visualizará la página "Config. FTP ".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Elementos de configuración

### ■ Dirección Servidor FTP

Introduzca la dirección o el nombre del servidor FTP de destino de las imágenes. Para introducir el nombre del servidor FTP, es necesario seleccionar "Manual" o "AUTO" para el "DNS". Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

### ■ Nombre Usuario

Introduzca el nombre de usuario (nombre de inicio de sesión) para acceder al servidor FTP. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan a continuación con excepción de (&) y espacio en blanco (espacio).

### ■ Contraseña

Es necesario registrar una contraseña para enviar imágenes al servidor FTP. Introduzca hasta 32 de los caracteres alfanuméricos enumerados en la página siguiente. Los caracteres introducidos para la contraseña se visualizarán como "\*" o "•".

### ■ Modo

Seleccione un modo para enviar las imágenes al servidor FTP. Cuando el envío de las imágenes sea difícil con "ACTIVE", cambie a "PASSIVE".  
**Ajuste predeterminado:** "ACTIVE"

### [Envío de FTP Periódico]

Efectúe los ajustes siguientes para transmitir periódicamente imágenes en directo. Efectúe los ajustes para determinar si deben transmitirse las imágenes en directo al servidor FTP empleando el horario (página 45).

### ■ Directorio de Servidor

Introduzca un directorio del servidor. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan en la página siguiente con excepción de (&\*:<>? \ | ~ espacio en blanco (espacio)).

### ■ Nombre Archivo

Efectúe los ajustes para las reglas sobre el nombre de archivo a enviarse. Seleccione entre "TIME & DATE BASE" o "SERIAL NUMBER".

**Ajuste predeterminado:** "TIME & DATE BASE"

### ■ Intervalo

Introduzca un número para el intervalo de transmisión. Introduzca un número (1 - 1440) para el intervalo de transmisión, y seleccione si deberá ser "s" (segundos) o "m" (minutos) para la unidad del intervalo.

**Ajuste predeterminado:** "1s"

### ■ Canal a Enviar

Seleccione un canal de cámara desde el que se deban enviar periódicamente las imágenes. Las imágenes del canal de cámara marcado se enviarán al servidor FTP.

---

#### Nota:

Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara seleccionada para un canal de cámara sea "MPEG-4", la imagen no se enviará.

---

### [Enviar Alarma por FTP]

Efectúe los ajustes siguientes para enviar las imágenes grabadas en el lugar en el que se ha producido la alarma. Efectúe los ajustes para determinar si deben enviarse las imágenes grabadas en el lugar en el que se ha producido la alarma al servidor FTP empleando el horario (☞ página 45).

### ■ Directorio de Servidor

Introduzca un directorio del servidor. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan a continuación con excepción de (&\*:<>? \ | ~ espacio en blanco (espacio)).

---

#### Nota:

Pueden introducirse los caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X  
Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1  
2 3 4 5 6 7 8 9 ! " # \$ % ' ( ) + , - . / ; = @ [ ] ^ \_ ` { }

---

### ■ Duración de Pre\*

Seleccione una de las siguientes duraciones de las imágenes grabadas mediante la grabación de pre-eventos a transmitirse.

OFF/1s - 10s (en intervalos de 1 segundo)

---

#### Importante:

Las imágenes grabadas mediante la grabación de pre-eventos no se transmitirán cuando no se efectúe la grabación de pre-eventos. Efectúe la grabación de pre-eventos para transmitir las imágenes grabadas mediante la grabación de pre-eventos. Para encontrar más información sobre los ajustes de la grabación de pre-eventos, consulte la página 40.

---

### ■ Duración de Post\*

Seleccione una de las siguientes duraciones de las imágenes grabadas mediante la grabación de post-eventos a transmitirse.

OFF/1s - 10s (en intervalos de 1 segundo)

---

#### Nota:

Podrá transmitir las imágenes grabadas mediante una grabación de emergencia a un servidor FTP. Las imágenes grabadas a transmitirse son las siguientes.

**Canal de cámara:** El canal de cámara desde el que se grabaron las imágenes mediante una grabación de emergencia

**Duración de la grabación:** Para la duración seleccionada para "Duración de Post" del menú "Config. FTP" desde la hora a la que se inició la grabación de emergencia.

**Directorio al que se transmiten las imágenes**

**grabadas:** El directorio designado para "Directorio de Servidor" de "Enviar Alarma por FTP" de la ventana "Config. FTP".

---

\*: Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara para un canal de cámara sea "MPEG-4", la duración de la grabación de los datos grabados puede no ser exactamente la misma que la duración ajustada para la grabación de pre-evento y para la grabación de post-evento.

### ■ Detección Alteraciones

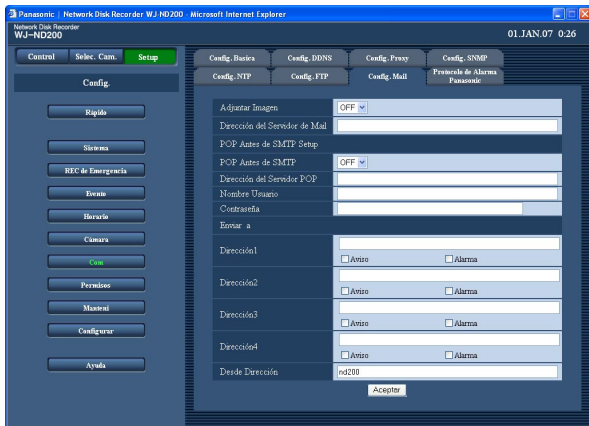
Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe adjuntarse un código de detección de alteración a las imágenes grabadas que tienen que transmitirse empleando el software del visor cuando ocurre una alarma.

## Ajustes para la notificación de correo [Config. Mail]

Efectúe los ajustes relacionados con la función de correo de alarma y función de correo de informes de aviso (consulte el manual de instrucciones (PDF)).

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Com] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Mail". Se visualizará la página "Config. Mail".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Elementos de configuración

### ■ Adjuntar Imagen

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe adjuntarse una imagen a un correo electrónico a enviarse en caso de ocurrir un evento.

**Ajuste predeterminado:** "OFF"

### Notas:

- Cuando el método de compresión de imágenes de la cámara utilizada para un canal de cámara en el que ha ocurrido un evento sea "MPEG-4", la imagen no se adjuntará.
- Aunque se haya seleccionado "ON", la imagen no se adjuntará cuando se haya seleccionado "OFF" para la velocidad de grabación de la grabación de eventos.

### ■ Dirección del Servidor de Mail

Introduzca una dirección IP o el nombre del servidor SMTP para enviar el correo electrónico. Para introducir el nombre del servidor SMTP, es necesario seleccionar "MANUAL" o "AUTO" para el "DNS". Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

### ■ POP Antes de SMTP

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la autenticación del servidor POP antes de enviar el correo electrónico empleando el servidor SMTP. Cuando haya seleccionado "ON", efectúe los ajustes siguientes.

### ■ Dirección del Servidor POP

Introduzca la dirección IP del servidor POP o el nombre del servidor POP. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) y puntos (.).

### ■ Nombre Usuario

Introduzca un ID de usuario (nombre de inicio de sesión) para acceder al servidor POP. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan a continuación con excepción de (&) y espacio en blanco (espacio).

### ■ Contraseña

Registre la contraseña para acceder al servidor POP. Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos. Los caracteres que tiene disponibles son los caracteres que se listan a continuación con excepción de (&) y espacio en blanco (espacio). Los caracteres introducidos para la contraseña se visualizarán como "\*" o "•".

### ■ Enviar a

Introduzca la dirección de correo del recipiente del correo de alarma y del correo de informes de aviso. Introduzca la dirección de correo de los recipientes para "Dirección1" - "Dirección4". Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) puntos (.) y la arroba (@). Pueden registrarse hasta 4 destinos. Marque el tipo deseado de correo (aviso/alarma) a enviarse.

### ■ Desde Dirección

Introduzca la dirección de correo del remitente. Las direcciones de correo introducidas se visualizarán en la línea "De" (remitente). Introduzca hasta 127 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) puntos (.), la arroba (@) y subrayados (\_).

#### Nota:

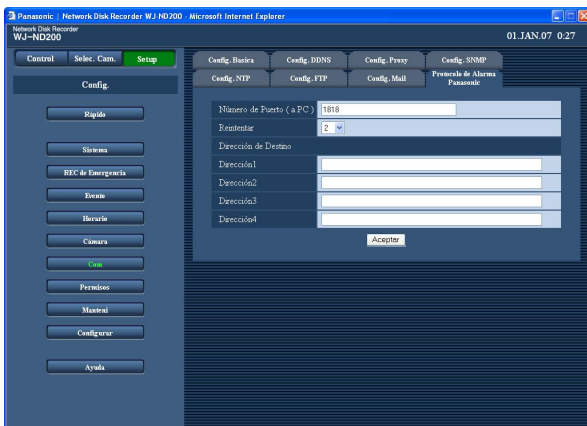
Pueden introducirse los caracteres alfanuméricos y las marcas siguientes.  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X  
Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1  
2 3 4 5 6 7 8 9 ! " # \$ % ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ]  
^ \_ ` { | } ~

## Ajustes relacionados con el protocolo Panasonic [Protocolo de Alarma Panasonic]

Efectúe los ajustes para notificar la ocurrencia de un evento/error a un PC.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Com] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Protocolo de Alarma Panasonic" para que aparezca la página "Protocolo de Alarma Panasonic".



### Paso 1

Efectúe la configuración de los siguientes elementos.

#### ■ Número de Puerto (a PC)

Introduzca el número de puerto que deba utilizarse para transmitir un protocolo de alarma Panasonic al PC.

#### ■ Reintentar

Ajuste el número de reintentos de transmisión del protocolo de alarma Panasonic al PC en caso de que el PC no haya podido recibir el protocolo de alarma Panasonic.

#### ■ Dirección de Destino

Introduzca la dirección del recipiente. Introduzca la dirección IP o nombre de anfitrión para "Dirección1" - "Dirección4".

Pueden registrarse hasta 4 destinos. Introduzca hasta 255 caracteres alfanuméricos, incluyendo guiones (-) puntos (.) y subrayados (\_).

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.



## Ajustes relacionados con la autenticación [Permisos]

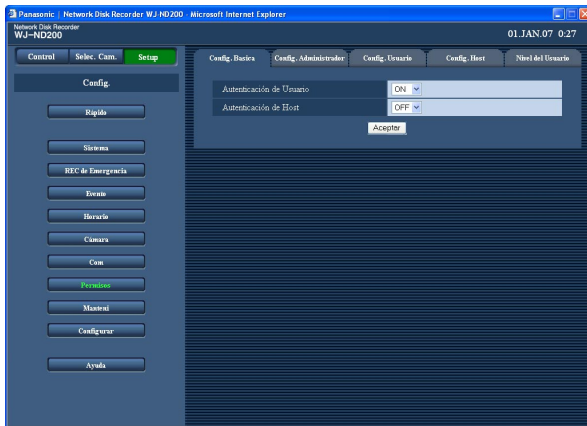
Efectúe los ajustes para la autenticación de usuario/autenticación de anfitrión para restringir el acceso a esta unidad desde los PC. Podrá restringir el acceso a esta unidad de usuarios/anfitriones (PC) registrando a los usuarios y anfitriones (PC) que pueden acceder a esta unidad de antemano cuando se ha seleccionado "ON" para la autenticación de usuario y la autenticación de anfitrión.

### Ajustes para habilitar/inhabilitar la autenticación de usuario/autenticación de anfitrión [Config. Basica]

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe autenticarse al usuario/anfitrión (PC).

#### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Permisos] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Basica". Se visualizará la página "Config. Basica".



#### Paso 1

Efectúe la configuración de los siguientes elementos.

#### ■ Autenticación de Usuario

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe autenticarse el usuario.

#### ■ Autenticación de Host

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe autenticarse al anfitrión.

#### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

---

#### Importante:

Es imposible seleccionar "ON" para la autenticación de anfitrión cuando no hay ningún anfitrión registrado.

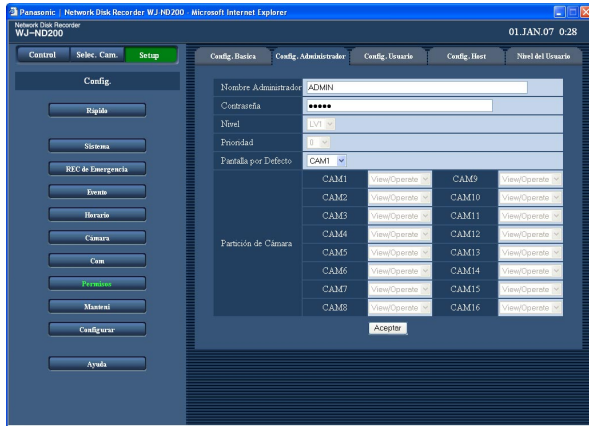
---

## Edición de la información de administrador registrado [Config. Administrador]

Podrá editar la información del administrador registrado como pueda ser la contraseña, pantalla predeterminada, etc.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Permisos] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Administrador". Se visualizará la página "Config. Administrador".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

### Importante:

- La información del administrador sólo podrá editarse cuando se inicie sesión como administrador.
- Cuando se opere la unidad sin cambiar el nombre y la contraseña del administrador predeterminados, aparecerá una ventana emergente indicándole que se recomienda cambiar la contraseña.

## Elementos de configuración

### ■ Nombre Administrador

Podrá editar el nombre del administrador. Introduzca de 4 a 14 caracteres alfanuméricos para la contraseña de administrador.

### ■ Contraseña

Introduzca una contraseña. Introduzca de 4 a 8 caracteres alfanuméricos para la contraseña de administrador.

### Nota:

Para mejorar la seguridad, cambie periódicamente la contraseña del administrador.

### ■ Nivel

Visualiza el nivel de operación del usuario. El nivel de usuario de los administradores es "LV1" y es imposible cambiarlo.

### ■ Prioridad

Visualice los ajustes para asignar prioridades para operar esta unidad en caso de que dos o más usuarios accedan simultáneamente a esta unidad. La prioridad de los administradores es "0" y es imposible cambiarlo.

### ■ Pantalla por Defecto

Seleccione una de las siguientes visualizaciones de inicio para la visualización de después del inicio de sesión.

**CAM1 - 16:** Visualiza imágenes en directo del canal de cámara seleccionado en una pantalla sencilla.

**4A - 4D:** Las imágenes del grupo de cámaras (4A - 4D) que constan de 4 canales de cámaras de antemano, se visualizarán en una pantalla dividida en 4.

Los ajustes para la pantalla dividida en 4 pueden configurarse en la página "Monitor" ("Sistema" – "Config. Básica" – "Monitor" (☰ página 30).

**SEQ:** Las imágenes se visualizarán en visualización secuencial. Los ajustes de operación de la visualización secuencial pueden efectuarse en la ventana "Config. Secuencias" ("Cámara" - "Config. Secuencias").

### ■ Partición de Cámara

Visualice un margen de control para cada canal de cámara.

El ajuste de partición de cámaras de los administradores es "View/Operate" y es imposible cambiarlo.

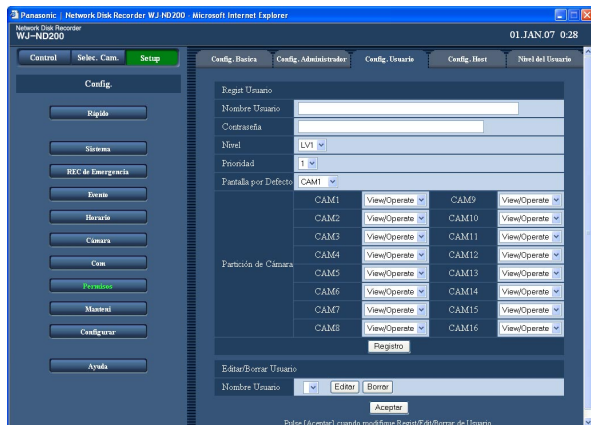
**View/Operate:** Podrá visualizar imágenes en directo/grabadas y controlar las cámaras.

## Registro de los usuarios que pueden operar esta unidad y editar/borrar la información de usuarios registrados [Config. Usuario]

Registre la información del usuario como por ejemplo el nombre de usuario y la contraseña.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Permisos] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Usuario". Se visualizará la página "Config. Usuario".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Registro] después de haber completado los ajustes.

### Paso 3

Haga clic en el botón [Aceptar] para aplicar los ajustes.

### Importante:

Es necesario hacer clic en el botón [Aceptar] para aplicar los ajustes después de haber registrado a un usuario o después de haber editado/borrado la información de usuario.

### Nota:

Incluso cuando se haga clic en el botón [Registro], no se forzará el cierre de sesión de los otros usuarios.

## Elementos de configuración

### ■ Nombre Usuario

Introduzca un ID de usuario. Introduzca de 4 a 14 caracteres alfanuméricos para el ID de usuario. Pueden registrarse hasta 32 usuarios.

### ■ Contraseña

Introduzca una contraseña. Introduzca de 4 a 8 caracteres alfanuméricos para la contraseña.

#### Nota:

Ajuste una contraseña única, y no alguna que otras personas pudieran adivinar con facilidad. La contraseña también tiene que ser fácil de recordar.

### ■ Nivel

Seleccione uno de los siguientes niveles de usuario. Las funciones que pueden operarse para cada nivel pueden ajustarse en el menú "Nivel del Usuario" (☞ página 70).  
LV1/LV2/LV3/LV4

### ■ Prioridad

Efectúe los ajustes para asignar prioridades (1: la más alta, 16: la más baja) para operar esta unidad en caso de que dos o más usuarios accedan simultáneamente a esta unidad.

### ■ Pantalla por Defecto

Seleccione una de las siguientes visualizaciones de inicio para la visualización de después del inicio de sesión.

- CAM1 - 16:** Visualiza imágenes en directo del canal de cámara seleccionado en una pantalla sencilla.
- 4A - 4D:** Las imágenes del grupo de cámaras (4A - 4D) que constan de 4 canales de cámaras de antemano, se visualizarán en una pantalla dividida en 4. Los ajustes para la pantalla dividida en 4 pueden configurarse en la página "Monitor" ("Sistema" - "Config. Básica" - "Monitor" (☞ página 30).

**SEQ:** Las imágenes se visualizarán en visualización secuencial. Los ajustes de operación de la visualización secuencial pueden efectuarse en la ventana "Config. Secuencias" ("Cámara" - "Config. Secuencias").

### ■ Partición de Cámara

Seleccione uno de los siguientes márgenes controlables para cada canal de cámara.

**View/Operate:** Podrá visualizar imágenes en directo/grabadas y controlar las cámaras.

**View:** Es posible visualizar las imágenes en directo/grabadas. Las cámaras no pueden controlarse.

**--:** No podrá visualizar imágenes en directo/grabadas ni controlar las cámaras.

### ■ Editar/Borrar Usuario

Edite o borre la información de los usuarios registrados. Haga clic en el botón [✓] para seleccionar la información del usuario que desee editar o borrar. Es necesario hacer clic en el botón [Aceptar] después de haber editado/borrado la información del usuario seleccionado.

- Para editar la información del usuario seleccionado Haga clic en el botón [Editar] para editar la información del usuario seleccionado. Se visualizará la ventana de edición con la información del usuario registrado. Edite la información del usuario del mismo modo que para el registro de usuarios. (☞ página 67)
- Para borrar el usuario seleccionado Haga clic en el botón [Borrar] para borrar el usuario seleccionado.

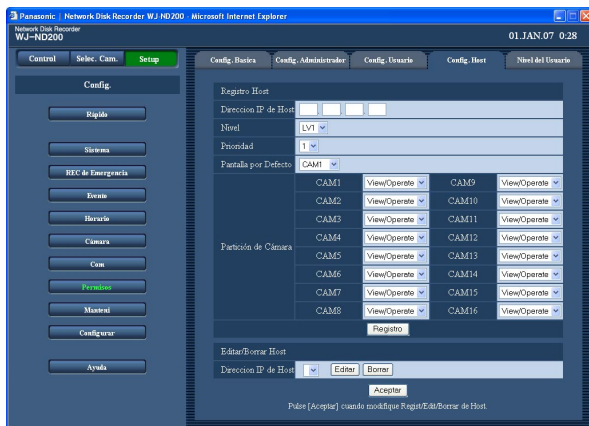
## Registro de un PC (anfitrión) que puede acceder a esta unidad y editar/borrar la información del anfitrión registrado [Config. Host]

Registre la información del PC (anfitrión) que deba acceder a esta unidad a través de una red como pueda ser una LAN.

Pueden registrarse hasta 32 anfitriones.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Permisos] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Host". Se visualizará la página "Config. Host".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Registro] después de haber completado los ajustes.

### Paso 3

Haga clic en el botón [Aceptar] para aplicar los ajustes.

## Elementos de configuración

### ■ Dirección IP de Host

Introduzca la dirección IP. Introduzca 4 unidades de números del sistema decimal (0-254).

---

#### Notas:

- La introducción de "\*" valida todos los números.
  - No puede registrarse "0.0.0.0" ni "\*. \*.\*.\*".
- 

### ■ Nivel

Seleccione uno de los siguientes niveles de usuario. Las funciones que pueden operarse para cada nivel pueden ajustarse en el menú "Nivel del Usuario" (☞ página 70).  
LV1/LV2/LV3/LV4

### ■ Prioridad

Asigne una prioridad de la 1 (prioridad más baja) a la 16 (prioridad más alta) a cada anfitrión.

### ■ Pantalla por Defecto

Seleccione una de las siguientes visualizaciones de inicio para la visualización de después del inicio de sesión.

**CAM1 - 16:** Visualiza imágenes en directo del canal de cámara seleccionado en una pantalla sencilla.

**4A - 4D:** Las imágenes del grupo de cámaras (4A - 4D) que constan de 4 canales de cámaras de antemano, se visualizarán en una pantalla dividida en 4. Los ajustes para la pantalla dividida en 4 pueden configurarse en la página "Monitor" ("Sistema" – "Config. Básica" – "Monitor" (☞ página 30).

**SEQ:** Las imágenes se visualizarán en visualización secuencial. Los ajustes de operación de la visualización secuencial pueden efectuarse en la ventana "Config. Secuencias" ("Cámara" - "Config. Secuencias").

### ■ Partición de Cámara

Seleccione uno de los siguientes márgenes controlables para cada canal de cámara.

**View/Operate:** Podrá visualizar imágenes en directo/grabadas y controlar las cámaras.

**View:** Es posible visualizar las imágenes en directo/grabadas. Las cámaras no pueden controlarse.

**--:** No podrá visualizar imágenes en directo/grabadas ni controlar las cámaras.

### ■ Editar/Borrar Host

Edite o borre la información de los anfitriones registrados.

Haga clic en el botón [✓] para seleccionar la información del anfitrión que desee editar o borrar.

Es necesario hacer clic en el botón [Aceptar] después de haber editado/borrado la información del anfitrión seleccionado.

- Para editar la información del anfitrión seleccionado Haga clic en el botón [Editar] para editar la información del anfitrión seleccionado. Se visualizará la ventana de edición con la información del anfitrión registrado. Edite la información del anfitrión del mismo modo que para el registro de anfitriones. (☞ página 68)
- Para borrar la dirección IP del anfitrión registrado Haga clic en el botón [Borrar] para borrar la dirección IP del anfitrión seleccionado.

---

#### Importante:

Es necesario hacer clic en el botón [Aceptar] para aplicar los ajustes después de haber registrado a un anfitrión o después de haber editado/borrado la información de anfitrión.

---

---

#### Nota:

Incluso cuando se haga clic en el botón [Registro], no se forzará el cierre de sesión de los otros anfitriones.

---

## Ajuste del nivel de operación [Nivel del Usuario]

Asigne un nivel (LV1/LV2/LV3/LV4) a cada usuario para restringir la operación de funciones.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Permisos] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Nivel del Usuario". Se visualizará la página "Nivel del Usuario".



### Paso 1

Marque las funciones que desee que pueda operar un usuario. Para cancelar el acceso a ciertas funciones para un usuario, no marque a función en cuestión. Para más información sobre cada función, consulte la página 71.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

### Nota:

Los parámetros de nivel de usuario son los siguientes:

**LV1:** Podrá efectuar todas las operaciones (Administradores)

**LV2:** Podrá ver los ajustes de la unidad y acceder al registro cronológico, y efectuar la reposición de la alarma (Gestor de operadores)

**LV3:** Podrá mirar y reproducir las imágenes (Operadores)

**LV4:** Podrá mirar las imágenes en directo (Operadores)

## Funciones que pueden restringirse

Las funciones siguientes pueden restringirse de acuerdo con los niveles de usuario.

Función	Descripción
Config.	Es posible editar algunos ajustes en la ventana de configuración. (Es imposible editar los ajustes de "Rápido", "Cámara", "Com", "Permisos" y "Manteni".)
Rápido	Podrá editar los ajustes del menú "Rápido".
Cámara	Podrá editar los ajustes del menú "Cámara".
Com	Podrá editar los ajustes del menú "Com".
Permisos	Podrá editar los ajustes del menú "Permisos".
Manteni	Podrá editar los ajustes del menú "Manteni".
Control Cámara	Podrá realizar el control de la cámara.
Estado Reg Errores	Podrá examinar los registros cronológicos de errores. Consulte el manual de instrucciones (PDF).
Estado Reg Accesos	Podrá examinar los registros cronológicos de acceso. Consulte el manual de instrucciones (PDF).
Estado Reg Eventos	Podrá examinar los registros cronológicos de eventos. Consulte el manual de instrucciones (PDF).
Estado Reg de Red	Podrá examinar los registros cronológicos de red. Consulte el manual de instrucciones (PDF).
Reset de Alarma	Podrá cancelarse una acción de evento. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Error de Reset	Podrá cancelarse una acción de error. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Suspender alarmas	Podrá suspenderse una acción de alarma. (Consulte el manual de instrucciones (PDF).)
Grabación Manual	Podrá iniciarse y detenerse la grabación manual.
Play	Podrá reproducirse una imagen grabada.
Grab. Mem. SD	Es posible obtener imágenes grabadas de la tarjeta de memoria SD.

### Nota:

Cuando marque las casillas de verificación "Rápido", "Cámara", "Com", "Permisos" and "Manteni", la casilla de verificación "Config." se marcará automáticamente. Por el contrario, aunque marque la casilla de verificación "Config.", no se marcarán "Rápido", "Cámara", "Com", "Permisos" ni "Manteni".

## Ajustes para el mantenimiento [Manteni]

Es posible comprobar los estados de las unidades HDD de esta unidad y de la red, y efectuar los ajustes relacionados con las unidades HDD.

Podrá comprobar la capacidad disponible de las unidades HDD y el estado de la red.

## Compruebe la información de la versión, etc. [Información de Producto]

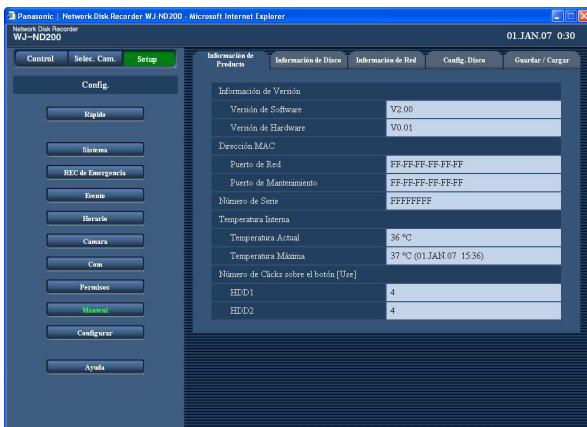
Se visualizan las versiones del software, el hardware (esta unidad), dirección MAC, número de serie, temperatura interna y el número de veces que se ha presionado el botón [Use] del panel frontal.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Manteni] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Información de Producto". Aparecerá la página "Información de Producto".

### Paso 1

Se visualizan las versiones del software, el hardware (esta unidad), dirección MAC, número de serie, temperatura interna y el número de veces que se ha presionado el botón [Use] del panel frontal.



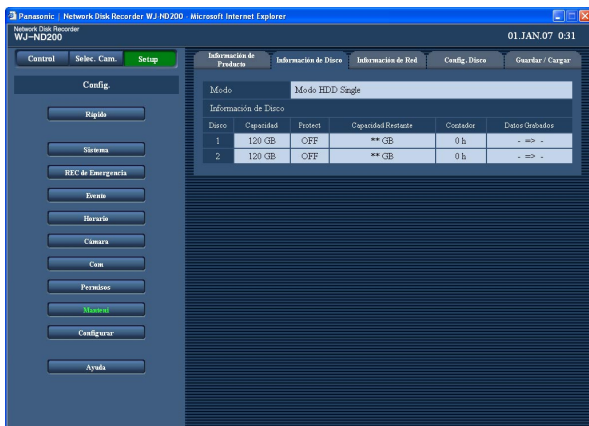


## Confirmación del espacio disponible en el disco duro [Información de Disco]

Se visualizará el tamaño de disco de los HDD, el estado de protección contra escritura, la capacidad disponible de los HDD y el contador de horas. También podrá comprobar el intervalo de tiempo de las imágenes grabadas en las unidades HDD. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre los discos duros de esta unidad.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Manteni] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Información de Disco". Aparecerá la página "Información de Disco".



### Paso 1

Se visualizará el tamaño de disco de los HDD, el estado de protección contra escritura, la capacidad disponible de los HDD, el contador de horas, y el margen de tiempo de las imágenes grabadas en los HDD.

### Nota:

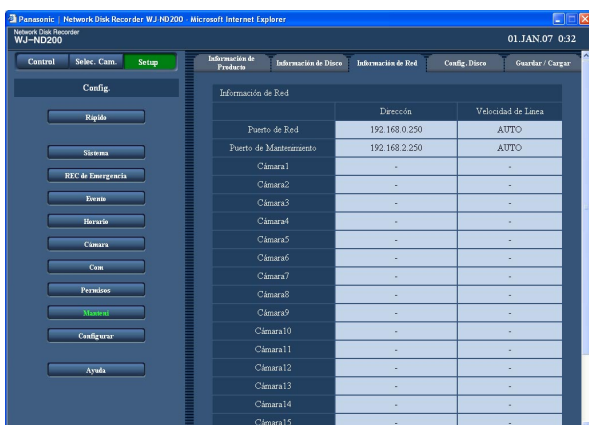
Se visualizará un tamaño menor que el tamaño real de los HDD porque se excluye el espacio del disco utilizado para la gestión de datos.

## Compruebe el estado de la red de los dispositivos que se conectan a esta unidad [Información de Red]

Es posible comprobar las direcciones IP de las cámaras que se conectan a esta unidad, la velocidad de línea de esta unidad y los usuarios que actualmente han iniciado sesión en esta unidad.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Manteni] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Información de Red". Aparecerá la página "Información de Red".



### Paso 1

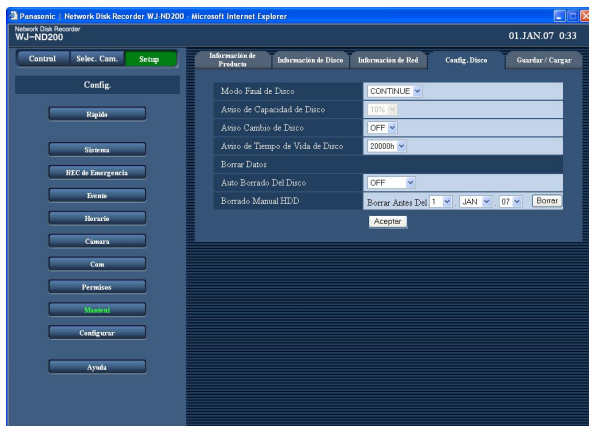
Se visualizarán las direcciones IP de las cámaras que se conectan a esta unidad, la velocidad de línea de esta unidad y los usuarios que actualmente han iniciado sesión en esta unidad.

## Ajustes relacionados con el espacio disponible en el disco y las imágenes del disco [Config. Disco]

Efectúe el ajuste sobre si deben escribirse datos cuando queda poca capacidad disponible del disco y los ajustes relacionados con las imágenes del disco.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Manteni] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Config. Disco". Se visualizará la página "Config. Disco".



### Paso 1

Efectúe los ajustes para cada elemento. Para más información sobre los ajustes de cada elemento, consulte lo siguiente.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber completado los ajustes.

## Elementos de configuración

### ■ Modo Final de Disco

Haciendo clic en el botón [V], seleccione una de las acciones siguientes que deba realizarse cuando se esté terminando el espacio disponible del disco duro incorporado.

**CONTINUE:** Los datos más antiguos quedarán sobrescritos y se guardarán los datos nuevos cuando se haya terminado el espacio disponible.

**STOP:** Detiene la grabación cuando se termina el espacio disponible.

### ■ Aviso de Capacidad de Disco

Haciendo clic en el botón [V], seleccione un nivel de espacio disponible en el disco para emitir un aviso cuando el espacio disponible en el disco duro incorporado llegue al nivel especificado. Para este elemento podrá ajustar desde el 1 % al 10 % en intervalos del 1 %. Cuando se seleccione "OFF", no se efectuará la acción de aviso.

Cuando haya seleccionado "CONTINUE" para "Modo Final de Disco", este elemento de configuración se visualizará en gris y no estará disponible.

**Ajuste predeterminado:** "10%"

### ■ Aviso Cambio de Disco

Efectúe el ajuste para tomar una acción de aviso para el reemplazo del HDD cuando el espacio disponible en el disco duro incorporado haya llegado a un nivel especificado. Para este elemento puede ajustarse 1 %, 3 %, 5 % y 10 %. Cuando se seleccione "OFF", no se efectuará la acción de aviso.

### ■ Aviso de Tiempo de Vida de Disco

Seleccione uno de los siguientes tiempos de vida de servicio del disco para el aviso del disco duro. 10000h/20000h/30000h

### ■ Auto Borrado Del Disco

Efectúe los ajustes para que los datos de imágenes se borren automáticamente cuando hayan transcurrido los días ajustados desde el día en el que se grabaron las imágenes.

Pueden ajustarse los días siguientes. Cuando se seleccione "OFF", no se efectuará el borrado automático. OFF/1 DAY/2 DAYS/3 DAYS/4 DAYS/5 DAYS/6 DAYS/7 DAYS/8 DAYS/9 DAYS/10 DAYS/14 DAYS/30 DAYS/1 MONTH/45 DAYS/60 DAYS/90 DAYS/120 DAYS/150 DAYS/180 DAYS

## ■ Borrado Manual HDD

Ajustando la fecha, se borrarán las imágenes del disco duro que se grabaron hasta el día de antes de la fecha ajustada. Haga clic en el botón [Borrar] después del ajuste de la hora y la fecha haciendo clic en el botón [✓].

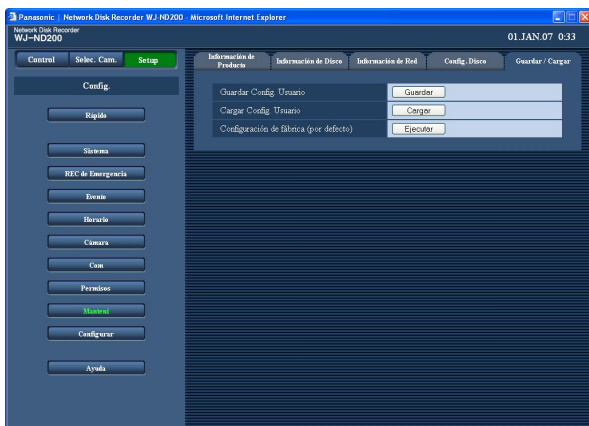
## Almacenamiento y carga de los ajustes del menú de configuración o reposición de los ajustes a los predeterminados [Guardar / Cargar]

Podrá guardar los ajustes del menú de configuración en esta unidad. También podrá cargar los ajustes almacenados (carga).

También podrá reponer los ajustes a los predeterminados con este menú de configuración.

### Imagen de pantalla 1

Haga clic en el botón [Manteni] del panel "Config." y luego haga clic en la ficha "Guardar / Cargar". Aparecerá la página "Guardar / Cargar".



### Paso 1

#### ■ Guardar Config. Usuario

Haga clic en el botón [Guardar] para guardar los ajustes del menú de configuración en esta unidad.

#### ■ Cargar Config. Usuario

Haga clic en el botón [Cargar] para cargar a la unidad los ajustes guardados.

#### ■ Configuración de fábrica (por defecto)

Haga clic en el botón [Ejecutar] para reponer los ajustes a los ajustes predeterminados.

### Importante:

- Los ajustes de los menús de "Config. Basica" de "Com" no se repondrán aunque se haga clic en el botón [Cargar]/[Ejecutar].
  - "Detección Interrupción de Enlace de Red"
  - "Control Ancho de Banda"
  - "Núm Puerto HTTP"
  - "Núm Puerto FTP"
  - "Config. Puerto"
  - "Config. DNS"
- Cuando se inicie la carga, la autenticación de anfitrión se establecerá automáticamente en "OFF".

# Ajustes relacionados con la configuración del disco [Configurar]

Podrá habilitar/inhabilitar el botón FORMAT que hay dentro de la cubierta frontal, y podrá formatear los discos duros en esta página.

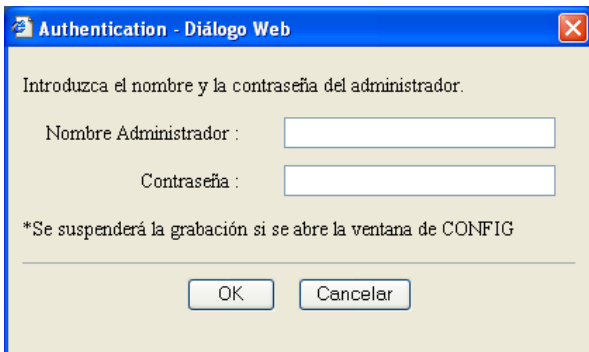
## Importante:

- Cuando se visualice en la página "Configurar", se pararán todas las operaciones (grabación, reproducción, etc.), con excepción de las operaciones de esta página.
- Para salir de la página "Configurar", haga clic en el botón [Principal]. Cuando se cierra la ventana haciendo clic en el botón [X] de la parte superior derecha de la ventana, es posible que se inestabilice la operación de la unidad.

## Determine si debe habilitarse o inhabilitarse el botón FORMAT que hay dentro de la cubierta frontal

### Imagen de pantalla 1

Cuando se hace clic en el botón [Configurar], aparece la ventana de autenticación.

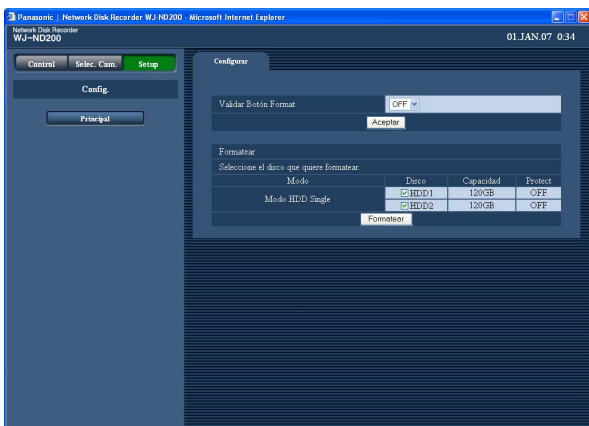


### Paso 1

Introduzca el nombre de administrador y la contraseña, y luego haga clic en el botón [OK].

### Imagen de pantalla 2

Se visualizará la página "Configurar".



### Paso 2

Seleccione "ON" u "OFF" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse el botón FORMAT que hay dentro de la cubierta frontal.

Cuando se selecciona "ON", se habilitará el botón FORMAT.

### Nota:

Incluso cuando se cambia el ajuste de "Validar Botón Format", el ajuste no se aplicará hasta que se haga clic en el botón [Aceptar].

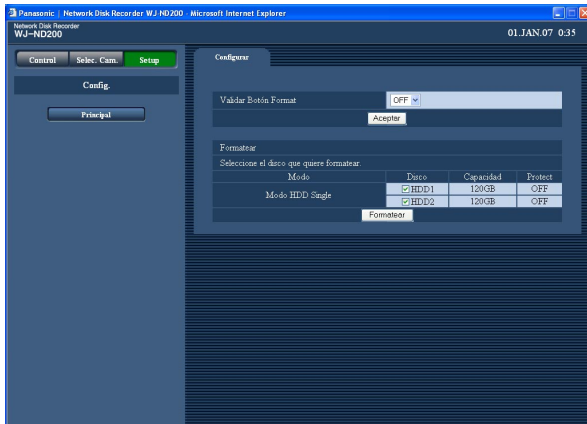
### Paso 3

Para salir de la página "Configurar", haga clic en el botón [Principal].

## Formatee las unidades de disco duro

### Imagen de pantalla 1

Visualice la página "Configurar" (página 76).



### Paso 1

Marque la casilla de verificación de la unidad del disco duro que deba formatearse.

### Paso 2

Haga clic en el botón [Formatear].

### Notas:

- El botón [Formatear] cambia su nombre de acuerdo con el modo de operación de la unidad. Consulte el manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre el modo de operación de la unidad.
- Cuando se formatee la unidad de disco duro seleccionada, se borrarán todas las imágenes que tenga grabadas.

### Imagen de pantalla 2

Aparecerá la ventana de confirmación.

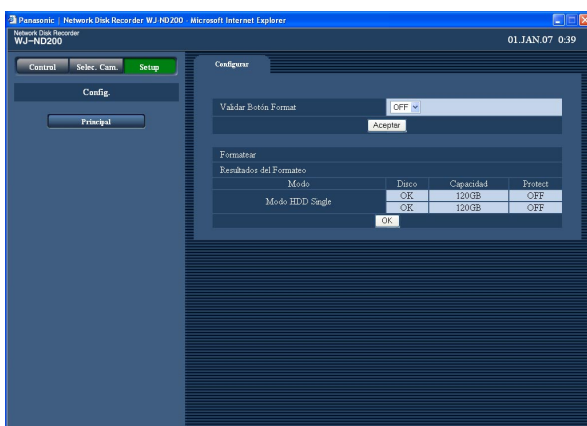


### Paso 3

Haga clic en el botón [Aceptar].

### Imagen de pantalla 3

Cuando se complete el formato, se visualizará "Resultados del Formateo".



### Paso 4

Haga clic en el botón [OK].

### Paso 5

Para salir de la página "Configurar", haga clic en el botón [Principal].

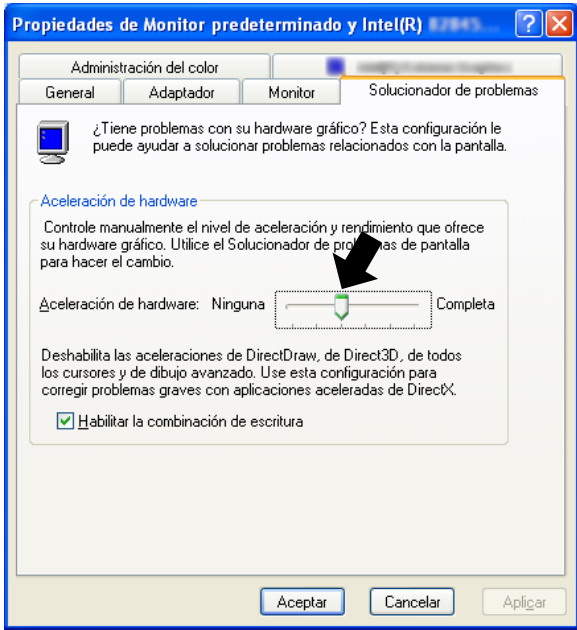
# Solución de problemas

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

Si no puede resolver el problema después de haber comprobado y de haber intentado la solución, o si el problema no se describe a continuación, así como cuando se trate de problemas de instalación, póngase en contacto con su distribuidor.

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No puede accederse desde el explorador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está el cable de Ethernet bien conectado al puerto 10BASE-T/100BASE-TX? Confirme que el cable esté firmemente conectado.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está encendido el indicador de conexión del puerto 10BASE-T/-100BASE-TX? Cuando no esté encendido, la conexión con la LAN no estará establecida o la red no estará funcionando correctamente. Confirme que el indicador de conexión del puerto 10BASE-T/100BASE-TX esté encendido. Si no está encendido, consulte a un administrador del sistema.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Es válida la dirección IP ajustada? Para obtener más información, consulte al administrador del sistema.</li> </ul>	28
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Trata de acceder a una dirección IP errónea? Compruebe la conexión de la forma siguiente: &gt; introduzca "Dirección IP de esta unidad" Si hay respuesta desde esta unidad, significa que la conexión es normal. De lo contrario, compruebe los ajustes de la dirección IP y de la máscara de subred.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se ha asignado la misma dirección IP a otros dispositivos? Para obtener más información, consulte al administrador del sistema.</li> </ul>	28
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Hay contradicciones entre la dirección y la subred de la red a accederse? ¿Cuando esta unidad y el PC de cliente están en la misma subred, las direcciones IP de esta unidad y del PC de cliente están ajustadas en la misma subred? ¿Se ha marcado "Utilizar un servidor proxy" para los ajustes del explorador? Para acceder a esta unidad en la misma subred, se recomienda introducir la dirección de esta unidad en el cuadro de "No usar servidor proxy para estas direcciones".</li> </ul>	28

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
Los botones del explorador se visualizan desalineados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que los botones no se visualicen en orden si se ha cambiado la fuente de caracteres de Windows del ajuste predeterminado. Empléelos con el ajuste predeterminado para la fuente de caracteres.</li> </ul>	-
Algunos contenidos no se visualizan en el explorador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vuelva a cargar el contenido presionando la tecla [F5].</li> </ul>	-
No se actualiza la imagen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dependiendo del tráfico de la red, pueden encontrarse dificultades para visualizar las imágenes. Presione la tecla [F5] del teclado para solicitar imágenes.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que las imágenes grabadas a baja velocidad de grabación (menos de 1 ips) no se actualicen algunas veces.</li> </ul>	-
Las imágenes en directo/grabadas en el formato MPEG-4 no se visualizan con normalidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se conecta la alimentación de esta unidad o cuando se conecta el cable de LAN al puerto de la red cuando la cámara está activada, es posible que las imágenes no se visualicen/graben con normalidad durante un minuto aproximadamente (como máximo) justo después de haber conectado la alimentación de esta unidad o de haber conectado el cable de LAN al puerto de la red.</li> </ul>	-
No se graba el audio El audio no se reproduce correctamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se ha seleccionado "Entrada de micrófono" para "Modo de audio" en el menú de configuración de la cámara de red?</li> <li>¿Se ha seleccionado "32kbps" para "Velocidad en bits para audio" en el menú de configuración de la cámara de red? Compruebe los ajustes de la cámara.</li> </ul>	-
No se visualizan datos de la memoria SD en la lista de eventos de grabación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es imposible reproducir los datos de la memoria SD desde la lista de eventos de grabación o resultado de la búsqueda por hora y fecha. Después del filtrado mediante "Memoria SD" en la lista de eventos de grabación, seleccione un evento para reproducirlo.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>El tiempo de grabación de los datos de la memoria SD se visualiza basándose en el reloj de la cámara. Compruebe el reloj de la cámara.</li> </ul>	-

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<p>No pueden reproducirse los datos de la memoria SD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando los datos de la memoria SD no contienen muchos fotogramas, hay veces que la reproducción no puede efectuarse de la forma habitual. En este caso, visualice la imagen con reproducción de fotograma por fotograma/reproducción en inversión de fotograma por fotograma.</li> </ul>	<p>—</p>
<p>Cuando visualice imágenes MPEG-4 en una pantalla múltiple o cuando amplíe la imagen visualiza con la función de zoom, las imágenes de dos o más cámaras se visualizarán en secuencia en una misma área.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esto puede ocurrir debido a la combinación de la tarjeta del adaptador de pantalla y del controlador. Cuando así ocurra, actualice primero el controlador de la tarjeta del adaptador de pantalla a la última versión. Si la actualización del controlador no resuelve el problema, ajuste la aceleración del hardware de la forma siguiente. Las instrucciones siguientes son para Windows XP.             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Después de haber cerrado todas las ventanas del explorador, haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione "Propiedades" en el menú emergente visualizado.</li> <li>(2) Seleccione "Configuración" desde "Propiedades de Pantalla", y luego haga clic en el botón [Opciones avanzadas].</li> <li>(3) Haga clic en la ficha [Solucionador de problemas] e inhabilite la aceleración de DirectDraw ajustando el nivel de "Aceleración del hardware".</li> </ol> </li> </ul> 	<p>—</p>
<p>No se puede cerrar la ventana de autenticación que aparece cuando se visualiza la ventana de operación básica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Son correctos el nombre de usuario y la contraseña introducidos? Confirme que el nombre de usuario y la contraseña sean correctos.</li> </ul>	<p>67</p>



Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No puede reproducirse el audio cuando se emplea el software del visor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Están en la misma carpeta los datos de imágenes (extensión: n3r) y los datos de audio (extensión: n3a)? Compruebe el directorio designado como la carpeta de destino.</li> </ul>	Consulte la página 49 del manual de instrucciones (PDF).
El mensaje "Espere, por favor." permanecerá en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El "ActiveX control" no está instalado en el PC. Instale el "Control ActiveX" consultando la página siguiente.</li> </ul>	83
No se visualizan las imágenes en directo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se han configurado correctamente las cámaras de red conectadas? Compruebe los ajustes del menú de configuración ("Cámara" - "Config. cámara - Red").</li> </ul>	47
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se han configurado correctamente los ajustes del menú de configuración ("Horario" - "Prog." - "Vídeo en Directo")? Compruebe los ajustes.</li> </ul>	40
	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Se han configurado correctamente los ajustes de la red de las cámaras y de la unidad? Compruebe los ajustes de la dirección IP, de la máscara de subred y del acceso de enlace predeterminado para ellos.</li> </ul>	48, 56
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se selecciona M-JPEG para el método de compresión de imágenes de la cámara, es posible que las imágenes en directo no se visualicen en el área de visualización de imágenes y que se visualice una pantalla negra durante algunos minutos en los casos siguientes.</li> <li>Cuando se comprueba con frecuencia si se han ajustado los valores apropiados para los ajustes de grabación (haciendo clic en el botón [Medida] en la página "Config. Prog." ("Horario" - "Prog.")).</li> <li>Cuando los ajustes de la unidad se guardan repetidamente. Espere unos 10 minutos antes de realizar cualquier operación. La unidad funcionará con normalidad.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se inicia sesión con la cuenta de usuario "Limitada" del sistema operativo Windows, las imágenes no se visualizarán porque es posible que el control ActiveX no está correctamente instalado. Inicie sesión con la cuenta de usuario de "Administrador de equipo".</li> </ul>	-
Las imágenes en directo/de grabación no se visualizan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se inicia sesión con la cuenta de usuario "Limitada" del sistema operativo Windows, las imágenes no se visualizarán porque es posible que el control ActiveX no está correctamente instalado. Inicie sesión con la cuenta de usuario de "Administrador de equipo".</li> </ul>	-

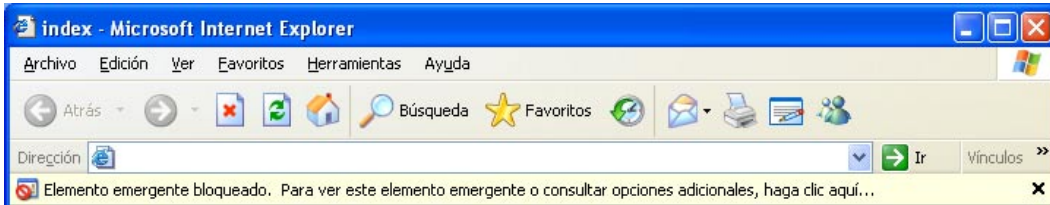
Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<p>La actualización de las imágenes en directo es inestable.</p> <p>A veces se produce la desconexión del explorador.</p> <p>El rendimiento de la red es insatisfactorio.</p> <p>El archivo de imágenes descargado del servidor FTP está defectuoso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el método de compresión de imágenes de todas las cámaras no sea el mismo, es posible que se reduzca el rendimiento. (La actualización de las imágenes será inestable.)</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los ajustes configurados para la velocidad de transmisión/velocidad de grabación pueden estar fuera del rendimiento máximo de la red. Reduzca el valor/velocidad de los ajustes relacionados con la red, tales como los de la velocidad de transmisión, velocidad de grabación, etc.</li> </ul>	43
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los ajustes de la velocidad de línea pueden ser distintos entre la unidad y el concentrador, por ejemplo, 100M BASE-TX Dúplex para la unidad y 100M BASE-TX semidúplex, etc. Algunos concentradores cambian automáticamente la velocidad de la línea dependiendo del tráfico de la red y pueden causar errores de configuración. Compruebe los ajustes de la velocidad de línea de la unidad y del concentrador, y configure los ajustes de la velocidad de línea para que se correspondan.</li> </ul>	-
<p>No puede operarse la cámara.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Se han configurado correctamente los ajustes de cámaras de la red? Compruebe el modelo de la cámara ajustada en el menú de configuración ("Cámara" - "Config. cámara - Red").</li> </ul>	47
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Se han ajustado correctamente el ID de usuario y la contraseña para la cámara de la red? Compruebe si el ID de usuario y la contraseña se han ajustado correctamente en el menú de configuración ("Cámara" - "Config. cámara - Red").</li> </ul>	50
<p>El menú de configuración de la cámara no se visualizará aunque se haga clic en el botón [Setup] de la página "Config. cámara - Red".</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie el número de puerto para la cámara, y luego haga clic otra vez en el botón [Setup].</li> </ul>	50
<p>No puede formatearse el disco duro empleando el botón FORMAT de dentro de la cubierta frontal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Se ha seleccionado "ON" para "Validar Botón Format" en la página "Configurar"? Cuando se seleccione "OFF", será imposible formatear el disco duro empleando el botón FORMAT. Compruebe el ajuste de "Validar Botón Format" en la página "Configurar".</li> </ul>	76

## Cuando emplee un PC con Windows XP Service Pack2 (SP2) instalado.

Puede ocurrir lo siguiente durante la operación cuando se emplea un PC en el que se ha instalado Windows XP Service Pack2 (SP2).

Siga las instrucciones de abajo cuando ocurra lo siguiente. Llevando a cabo las soluciones siguientes, las otras aplicaciones no se verán afectadas.

La barra de "Barra de informaci3n" expresada en los sntomas y soluciones siguientes se visualizará justo debajo de la barra de direcci3n s3lo cuando haya informaci3n que deba comunicarse.



← Barra de informaci3n

Sntoma	Soluciones	Páginas de referencia
<p>Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de informaci3n. "Elemento emergente bloqueado. Para ver este elemento emergente o consultar opciones adicionales, haga clic aquí..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en la barra de informaci3n y seleccione "Permitir siempre elementos emergentes de este sitio...". Se visualizará la ventana de diálogo que dice "¿Desea permitir elementos emergentes de este sitio?". Haga clic en el botón [Sí].</li> </ul>	—
<p>Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de informaci3n. "Este sitio puede requerir el siguiente control Active X: 'wvasetup.exe' de 'Panasonic Corporation'. Haga clic aquí para instalar..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en la barra de informaci3n y seleccione "Instalar control ActiveX...". Aparecerá la ventana de "Advertencia de seguridad". Haga clic en el botón [Instalar] de la ventana de "Advertencia de seguridad" visualizada.</li> </ul>	—

Síntoma	Soluciones	Páginas de referencia
<p>La barra de estado o barra de desplazamiento innecesaria aparecerá en la ventana emergente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en "Opciones de Internet..." del menú Herramientas de Internet Explorer, y luego en la ficha [Seguridad]. Entonces, haga clic en el botón [Nivel personalizado...] para abrir la ventana de "Configuración de seguridad". En "Misceláneo", seleccione "Activar" para "Permitir ventanas iniciadas por secuencias de comandos sin restricciones de tamaño o posición". Haga clic en el botón [Aceptar]. Aparecerá la ventana de "Advertencia". Haga clic en el botón [Sí].</li> </ul>	<p>—</p>
<p>Cuando trate de descargar archivos de audio empleando un explorador de Web, aparecerá una ventana emergente y no podrá descargar los archivos de audio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en "Opciones de Internet..." del menú Herramientas de Internet Explorer, y luego en la ficha [Seguridad]. Entonces, haga clic en el botón [Nivel personalizado...] para abrir la ventana de "Configuración de seguridad". En "Descargas", seleccione "Activar" para "Pedir la intervención del usuario para descargas de archivo". Haga clic en el botón [Aceptar]. Aparecerá la ventana de "Advertencia". Haga clic en el botón [Sí].</li> </ul>	<p>—</p>

### Información sobre la eliminación para los usuarios de equipos eléctricos y electrónicos usados (particulares)



La aparición de este símbolo en un producto y/o en la documentación adjunta indica que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con la basura doméstica general.

Para que estos productos se sometan a un proceso adecuado de tratamiento, recuperación y reciclaje, llévelos a los puntos de recogida designados, donde los admitirán sin coste alguno. En algunos países existe también la posibilidad de devolver los productos a su minorista local al comprar un producto nuevo equivalente.

Si desecha el producto correctamente, estará contribuyendo a preservar valiosos recursos y a evitar cualquier posible efecto negativo en la salud de las personas y en el medio ambiente que pudiera producirse debido al tratamiento inadecuado de desechos. Póngase en contacto con su autoridad local para que le informen detalladamente sobre el punto de recogida designado más cercano.

De acuerdo con la legislación nacional, podrían aplicarse multas por la eliminación incorrecta de estos desechos.

### Para empresas de la Unión Europea

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para que le informe detalladamente.

### Información sobre la eliminación en otros países no pertenecientes a la Unión Europea

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.

Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.

**Panasonic Corporation**

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany