

# Network Camera

## Manual de instalación

Antes de utilizar la unidad, lea con atención este manual y guárdelo para poder consultarlo más adelante.

**SNC-VM772R**

---

## Tabla de contenido

<b>Acerca de los manuales</b> .....	2
<b>Ubicación y función de las piezas</b> .....	3
<b>Preparativos</b> .....	7
Modificación de conexiones y cableados .....	7
<b>Instalación</b> .....	8
Decisión del lugar de instalación de la cámara .....	8
Instalación de la cámara .....	9
Instalación de la cámara (si utiliza un cable LAN disponible en comercios) .....	10
Instalación de la cámara (si utiliza el orificio de conducto lateral) .....	10
Instalación de la cámara (si utiliza un cable multiconector) .....	10
Ajuste de la dirección y el rango de disparo .....	11
Acoplamiento de la cúpula .....	11
Precauciones importantes .....	12
<b>Conexión</b> .....	13
Conexión a la red .....	13
Conexión de la fuente de alimentación .....	13
Conexión a una fuente de alimentación de 12 V de CC o 24 V de CA .....	13
Conexión al equipo de alimentación de tensión que cumple la norma IEEE802.3af .....	13
Conexión del cable I/O .....	13
<b>Asignación de la dirección IP</b> .....	14
<b>Especificaciones</b> .....	15

---

## Acerca de los manuales

### Normas de seguridad (suministrado)

El documento Normas de seguridad explica cómo utilizar la cámara de forma segura. Lea siempre este documento.

### Manual de instalación (este documento)

En este Manual de instalación se describen los nombres y funciones de las partes y controles de la Network Camera, ejemplos de conexión e instrucciones para configurar la cámara. Asegúrese de leer el Manual de instalación antes de utilizarla.

### Guía del usuario/Guía de la aplicación/Guía de la aplicación de SNC toolbox mobile (online)

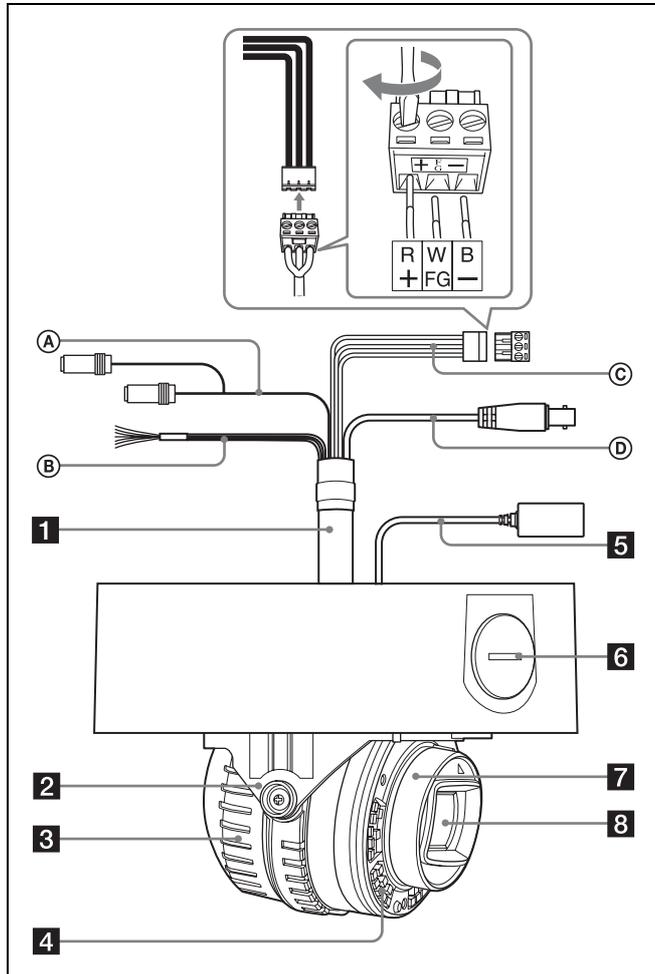
En la Guía del usuario se describe cómo configurar la cámara y cómo controlarla a través de un navegador web. Estas guías explican los siguientes procedimientos:

- Cómo controlar la cámara a través de un navegador web
- Cómo configurar la cámara
- Cómo ajustar el ángulo de visión de la cámara con un smartphone o una tableta

Después de instalar y conectar la cámara correctamente siguiendo las instrucciones del Manual de instalación, utilice la cámara de conformidad con estas guías.

# Ubicación y función de las piezas

## Lateral



La siguiente figura muestra la cámara sin la cúpula.

### 1 Cable multiconector (suministrado)

No conectado a la cámara de fábrica.

#### Nota

La utilización de un dispositivo diferente de los recomendados puede provocar un error o una avería.

### A Cable de audio

El conector con el cable más largo (SP) se utiliza para el conector de salida de línea, y el cable más corto (MIC) se utiliza para el conector de micrófono/entrada de línea. La entrada de micrófono y la entrada de línea pueden conmutarse con el menú **Vídeo y audio**.

Para obtener más información sobre los ajustes, consulte la Guía del usuario.

- Terminal SP (minitoma, monaural)  
No se utiliza con esta unidad.

- Terminal MIC (minitoma, monaural)  
Conecte un micrófono disponible en el mercado. Esta toma es compatible con micrófonos de alimentación directa.

### B Cable I/O (entrada/salida)

El cable dispone de dos entradas de sensor y dos salidas de alarma.

Los hilos del cable controlan las siguientes señales.

Color del hilo	Nombre
Rojo	Sensor In 1+
Blanco	Sensor In 2+
Negro	Sensor In – (GND)
Amarillo	Alarm Out 1+
Marrón	Alarm Out 1–
Verde	Alarm Out 2+
Azul	Alarm Out 2–

- ◆ Para obtener más información sobre cada función y los ajustes necesarios, consulte la Guía del usuario.
- ◆ Para obtener información sobre el cableado, consulte “Conexión del cable I/O” en la página 13.

### C Cable de alimentación (suministrado y conectado a la cámara desde fábrica)

Conecte este cable a un sistema de alimentación de 24 V de CA o de 12 V de CC.

Se puede atornillar un cable prolongador a la conexión fijada al final del cable. Si utiliza el cable de alimentación, conecte GND en el centro del conector de 3 pines (FG).

### D Cable BNC

No se utiliza con esta unidad.

### 2 Base (HORIZONTAL)

### 3 Bloque de la cámara

### 4 LED de infrarrojos

Emite luz infrarroja.

#### Notas

- No mire al LED de infrarrojos durante un período prolongado.
- En entornos con una temperatura elevada, es posible que las imágenes emitidas sean oscuras.

### 5 Cable LAN (RJ-45) (suministrado y conectado a la cámara desde fábrica)

Conecte este cable a un concentrador o a un ordenador conectado a una red 10BASE-T o 100BASE-TX con un cable de red disponible en tiendas (UTP, categoría 5).

**6 Orificio de conducto lateral (NPT 3/4 pulgadas o M27 (2,0 mm (3/32 pulgadas), roscado, diámetro del orificio de ø27 mm (1 1/8 pulgadas)))**

Conecte un tubo en este orificio. Hay un orificio de conducto en el lateral de la cámara. La tapa del orificio de conducto viene instalada de fábrica en el orificio de conducto lateral.

Retire la tapa si es necesario y conecte el tubo en el orificio.

Es posible conectar un prensacable M25 al orificio retirando la tuerca del interior de la unidad de la cámara.

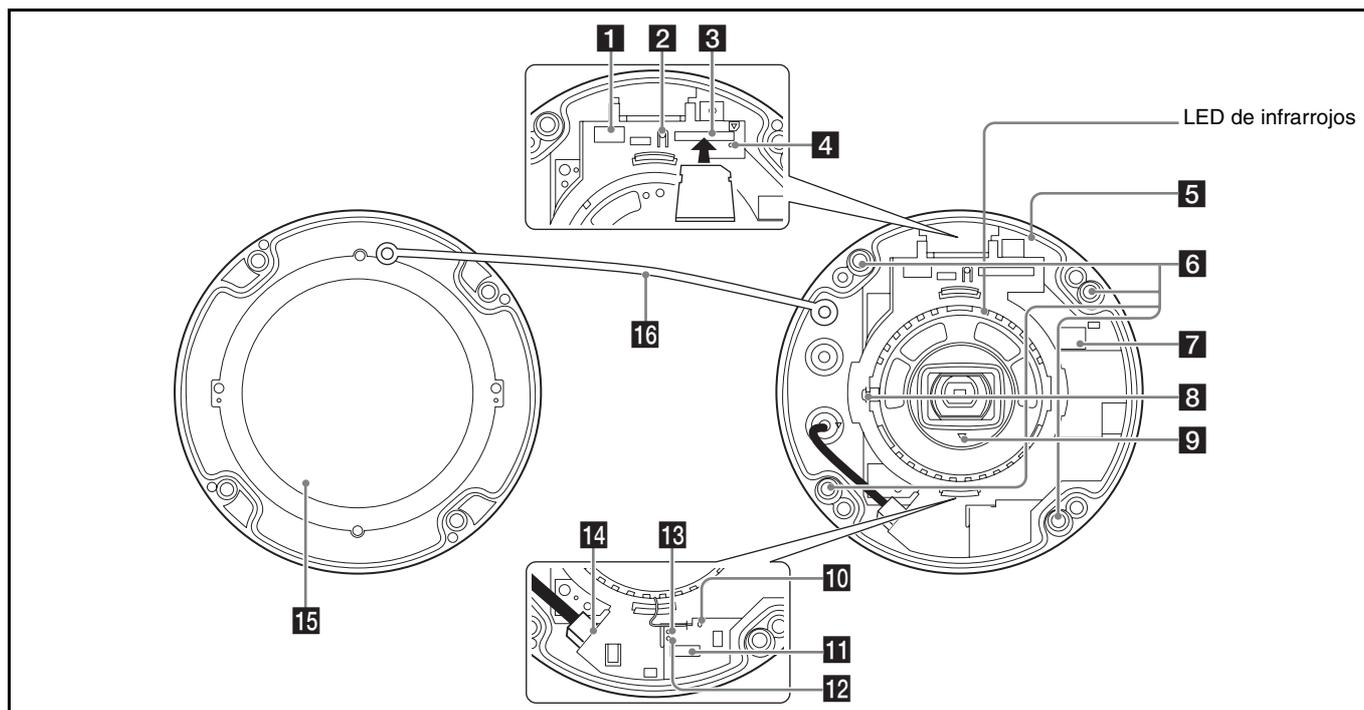
**Nota**

Tenga cuidado de no dejar los cables atrapados entre la cámara y el techo o la pared. Si queda un cable atrapado, podría causar un incendio o descargas eléctricas si se rompe.

**7 Cabeza de la cámara**

**8 Objetivo**

## Interior



### 1 Conector específico para WLAN (terminal de LAN inalámbrica)

Para conectar un producto Sony vendido por separado, como un módulo LAN inalámbrico USB IFU-WLM3 (de ahora en adelante, módulo WLAN).

Utilice el módulo para visualizar el ajuste de ángulo al instalar la cámara.

#### Notas

- Cuando el módulo WLAN está instalado, la LAN con cable no está disponible.
- La utilización de un dispositivo diferente de los especificados puede provocar un error o una avería.
- No monte la cúpula mientras instala el módulo en el conector.
- Al utilizar la WLAN, utilice la cámara a temperaturas exteriores de entre 0 °C y 40 °C.

### 2 Interruptor SD OFF

Pulsando este interruptor puede retirar la tarjeta de memoria SD de forma segura.

Extraiga la tarjeta una vez que se apague el indicador SD MOUNT.

#### Notas

- Si extrae la tarjeta mientras el indicador está encendido, la tarjeta podría estropearse.
- Si pulsa el interruptor SD OFF mientras se están escribiendo datos en la tarjeta de memoria SD, podrían perderse los datos escritos justo antes de pulsar el interruptor.

### 3 Ranura para tarjetas SD

Esta ranura se utiliza para tarjetas de memoria SD vendidas por separado.

Los datos de imagen de la cámara se pueden grabar en una tarjeta de memoria insertada en la ranura.

Alinee la muesca de la tarjeta de memoria con la marca e inserte suavemente la tarjeta SD en la ranura hasta que quede encajada.

Esta unidad solo es compatible con tarjetas de memoria de tipo SDXC y SDHC.

#### Nota

Si tiene dudas acerca de las tarjetas de memoria SD verificadas, póngase en contacto con su distribuidor Sony autorizado.

### 4 Indicador SD MOUNT (ranura SD)

El indicador se ilumina al introducir la tarjeta de memoria SD.

### 5 Cámara

### 6 Tornillos de montaje de la cámara (cuatro posiciones)

Asegúrese de apretar bien los tornillos cuando instale la cámara.

### 7 Conector de 24 V ~ / 12 V $\overline{\text{---}}$ (alimentación)

Conecte el cable de alimentación al cable multiconector suministrado.

### 8 Tornillo de fijación del bloque de la cámara (vertical) (una posición)

En primer lugar, dirija el cuerpo de la cámara hacia la dirección deseada; a continuación, apriete el tornillo para fijarlo.

### 9 Marca $\Delta$ TOP

Indica la dirección de la imagen.

### 10 Interruptor de reinicio

Para devolver la cámara a los ajustes predeterminados de fábrica, mantenga pulsado este interruptor con un objeto puntiagudo y conecte la cámara a la corriente.

### 11 Conector AUDIO EXT CTRL (entrada/salida de control externo)

Conecte los cables de AUDIO y de E/S al cable multiconector suministrado.

### 12 Indicador NETWORK (Verde/Naranja)

El indicador se enciende o parpadea cuando la cámara está conectada a la red.

El indicador se apaga cuando la cámara no está conectada a la red.

### 13 Indicador POWER (Verde/Naranja)

Cuando se suministra corriente a la cámara, esta comienza a comprobar el sistema.

Si el sistema está normal, este indicador se enciende de color verde. Si solo funciona el calefactor integrado (el sistema está detenido), el indicador se enciende de color naranja.

### 14 Puerto de red LAN $\frac{8}{8}$ (RJ-45)

Conecte un cable de red disponible en tiendas (UTP, categoría 5) para comunicarse con una red o sistema PoE\*. Para obtener más información sobre la conexión, consulte el Manual de instrucciones del equipo de fuente de alimentación.

(\*PoE + significa Alimentación a través de Ethernet (del inglés Power over Ethernet). La tecnología PoE cumple con la norma IEEE802.3af)

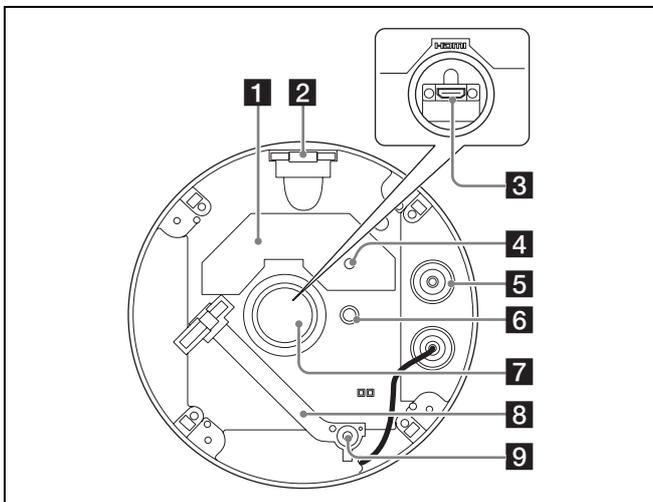
### 15 Cúpula

La tapa de la cúpula está fabricada con policarbonato. Se proporciona una junta de goma resistente al agua en la superficie de unión de la cámara.

### 16 Cable de seguridad

Este cable impide que la cúpula pueda caerse de la cámara.

## Parte inferior



### 1 Etiqueta de clasificación

Muestra el nombre de la cámara y su clasificación eléctrica.

### 2 Tuerca (NPT 3/4 pulgadas o M27 (2,0 mm (3/32 pulgadas), roscada))

### 3 Conector HDMI

Conecte el cable HDMI disponible en comercios.

### Notas

- Para evitar que el cable HDMI se desconecte de la cámara (por su propio peso o por una fuerza externa), se recomienda fijarlo con piezas de sujeción disponibles en comercios, etc.
- Si utiliza el cable HDMI, utilícelo con temperaturas exteriores de entre 0 °C y 50 °C.

### 4 Filtro de ventilación

### Nota

No provoque daños en el filtro ni cubra el orificio del mismo.

### 5 Goma sellante

Al conectar el cable multiconector suministrado, retire la goma.

### 6 GND

Conecte la cámara a tierra cuando la instale.

### Consejo

Si realiza la conexión de GND desde el cable de alimentación, no es necesario realizar la conexión GND desde el tornillo GND.

### Nota

Utilice los tornillos suministrados  $\oplus$  (M4 x 8).

### 7 Goma del terminal

Para comprobar el terminal HDMI, retire la goma del terminal. Al utilizar el conector HDMI, retire la goma.

### Nota

Al retirar la goma del terminal para utilizar el conector HDMI, la cámara dejará de ser estanca al agua. No utilice la cámara en exteriores.

### 8 Correa antidesprendimiento

Conecte la correa a los soportes para evitar el desprendimiento de la cámara.

### 9 Tornillo

# Preparativos

## Modificación de conexiones y cableados

El cable LAN suministrado viene de fábrica conectado a la cámara.

Para modificar las conexiones y realizar la conexión de los cables según sus necesidades, siga estos pasos.

◆ Para realizar el cableado desde el lateral de la cámara, consulte “c) Si utiliza el orificio de conducto lateral”.

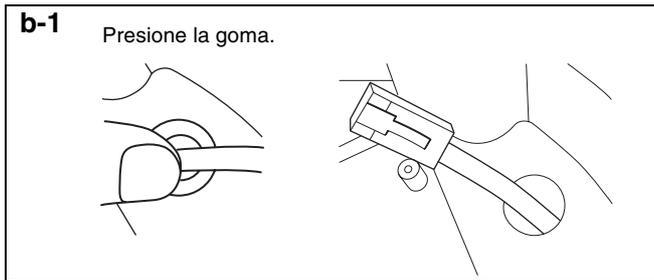
### a) Si utiliza la cámara con su configuración de fábrica

No es necesario llevar a cabo ningún preparativo.

### b) Si utiliza un cable LAN disponible en comercios

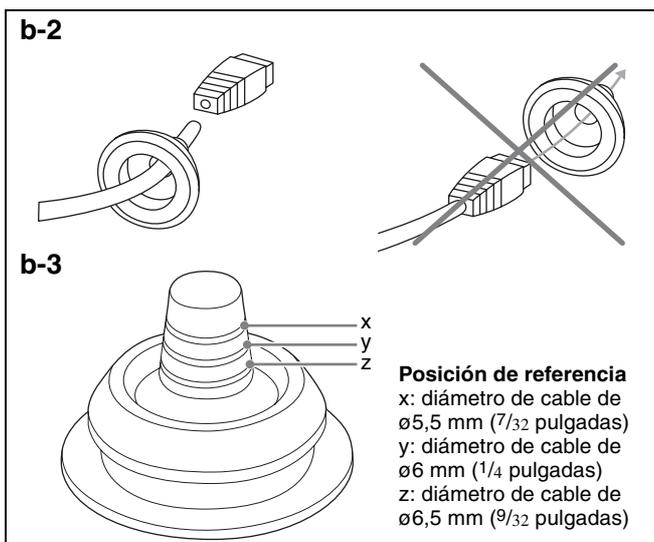
Utilice un cable LAN con un diámetro de entre  $\varnothing 5,5$  mm ( $7/32$  pulgadas) y  $\varnothing 6,5$  mm ( $9/32$  pulgadas).

- ① Retire la cúpula. (Consulte “Instalación de la cámara - Paso 1” en la página 9.)
- ② Retire el cable LAN suministrado. (b-1)



- ③ Introduzca la goma sellante en el cable LAN. (b-2)

Corte la goma sellante suministrada en la posición adecuada e introduzca el cable en la goma. (b-3)



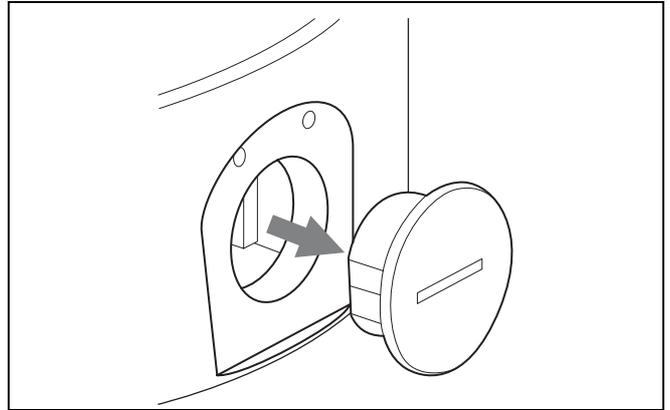
### Notas

- No tire del cable con fuerza. El cable podría desconectarse del conector.

- Impermeabilice la zona de conexión entre el cable y la goma sellante.

### c) Si utiliza el orificio de conducto lateral

- ① Retire la tapa del orificio de conducto lateral.



### Nota

Si utiliza un tubo con bridas o un prensacable, consulte “Precauciones importantes” (página 12).

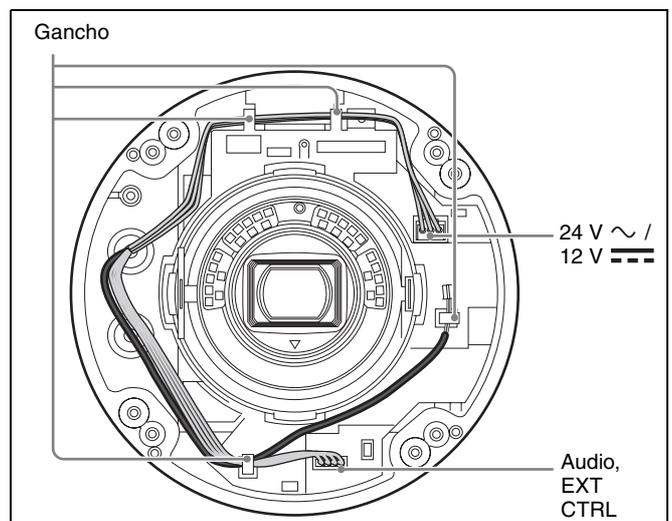
### d) Si utiliza un cable multiconector (suministrado)

Si utiliza un cable diferente de los cables de red, utilice el cable multiconector (suministrado).

- ① Retire la cúpula. (Consulte “Instalación de la cámara - Paso 1” en la página 9.)
- ② Retire la goma sellante de la cámara.
- ③ Inserte correctamente el cable multiconector (suministrado) en el orificio cubierto con la goma sellante.

### Nota

Si no se coloca correctamente, podría entrar agua.



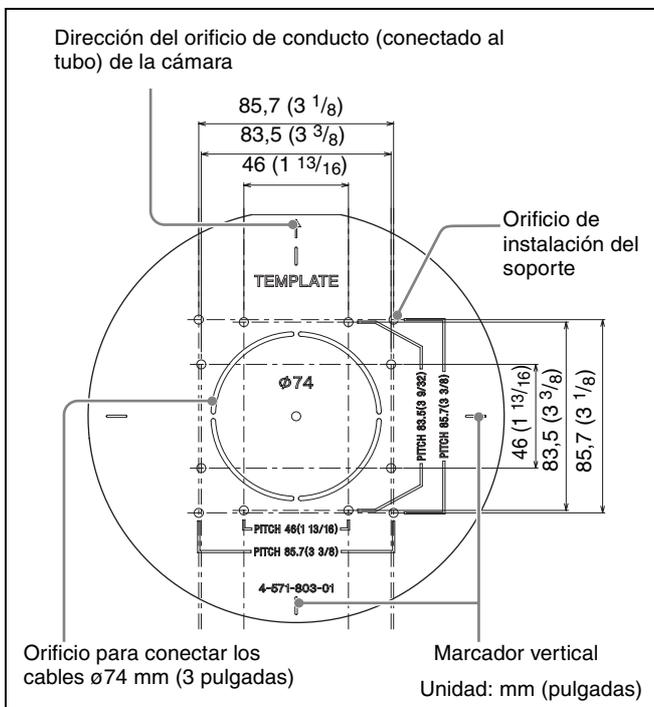
- ④ Conecte los cables de CA/CC y de 10 pines (Audio, EXT CTRL) a los conectores y recoja los cables en los ganchos.

# Instalación

## ADVERTENCIA

- Si desea instalar la cámara en una posición elevada de la pared o en el techo, confíe la instalación a un instalador con experiencia.
- Si instala la cámara en una posición elevada, asegúrese de que la posición de montaje y el material sobre el que se fija son lo suficientemente resistentes como para soportar un peso de 10 kg (22 lb 0,74 oz) o superior, y a continuación instale la cámara en una posición segura. Si el techo no es lo suficientemente robusto, la cámara podría caerse y ocasionar lesiones.
- Para evitar que la cámara se caiga, asegúrese de fijarle la correa antidesprendimiento suministrada.
- Si fija la cámara al techo, compruébela periódicamente, al menos una vez al año, para asegurarse de que la conexión no se ha aflojado. Si las condiciones lo hacen necesario, realice esta comprobación periódica con más frecuencia.
- Instale el soporte y la cámara en una posición limpia, plana y nivelada, que no presente irregularidades. De lo contrario, es posible que la instalación no pueda realizarse.

## Decisión del lugar de instalación de la cámara



Tras decidir la dirección en la que va a grabar la cámara, realice el orificio del tamaño necesario (máximo  $\varnothing 74$  mm de diámetro (3 pulgadas)) para los cables de conexión utilizando la plantilla que se suministra. A continuación, determine las posiciones de los cuatro orificios de montaje para montar el soporte. La marca “↑” indica la dirección del orificio de conducto (conectado al tubo) de la cámara.

## Tornillos de montaje

El soporte suministrado lleva ocho orificios de montaje de  $\varnothing 4,5$  mm de diámetro ( $3/16$  pulgadas). Instale el soporte en el techo o en una pared fijando tornillos a través de los cuatro orificios de montaje: de 83,5 mm ( $3 3/8$  pulgadas) o de 85,7 mm ( $3 3/8$  pulgadas), roscados.

Los tornillos de montaje necesarios cambian según el lugar en el que se vaya a realizar la instalación y su material. (Los tornillos de montaje no se suministran).

**Pared o techo de acero:** utilice tornillos y tuercas M4.

**Pared o techo de madera:** utilice tornillos de rosca M4. El grosor del panel debe ser de 15 mm ( $19/32$  pulgadas) como mínimo.

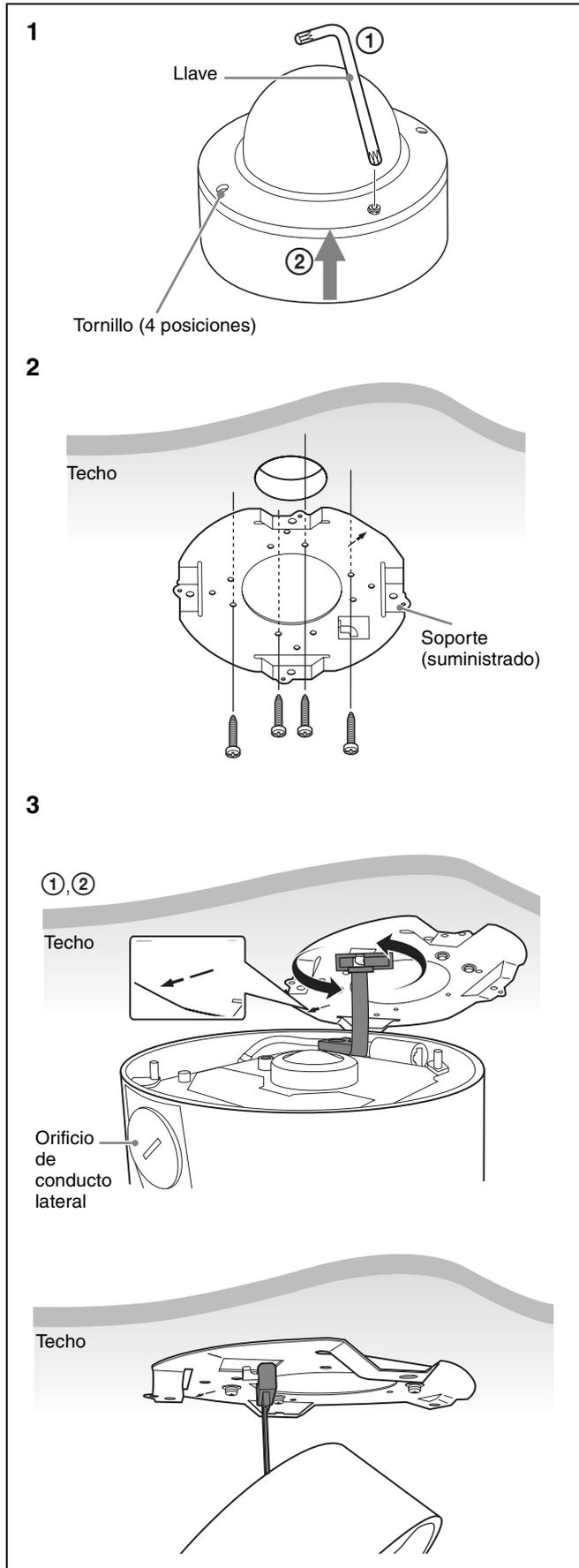
**Pared de hormigón:** utilice anclajes, tornillos y tacos adecuados para paredes de hormigón.

**Caja de empalmes:** utilice tornillos adecuados para los orificios de la caja de empalmes.

## ADVERTENCIA

Los tornillos de montaje necesarios cambian según el lugar en el que se vaya a realizar la instalación y su material. La cámara podría caerse si no se fija con los tornillos de montaje adecuados.

## Instalación de la cámara



**1** Retire la cúpula.

① Afloje el tornillo con la llave (suministrada).

② Tire y extraiga la cúpula. Cuando el tornillo llegue al orificio, tire de él.

**2** Instale el soporte suministrado en el techo o la pared.

La marca “↑” indica la dirección del orificio de conducto (conectado al tubo) de la cámara. Para obtener más información sobre los tornillos necesarios, consulte “Tornillos de montaje” (página 8).

**3** Fije la correa antidesprendimiento al soporte.

① Cuelgue la correa procurando que la posición del soporte y el orificio de conducto coincida con la ilustración. 3.

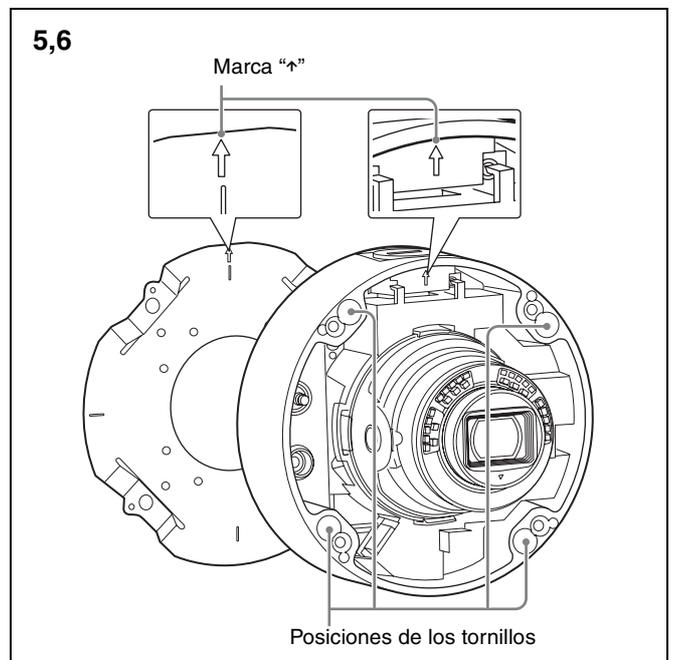
② Gire la correa 90 grados para que la función antidesprendimiento resulte eficaz.

**4** Realice el cableado por la parte inferior.

Pase el cable LAN suministrado.

**5** Monte provisionalmente la unidad de la cámara en el soporte.

Alinee la marca “↑” del soporte y la marca “↑” de la cámara e inserte la cámara en el soporte hasta que encaje. La cámara queda fijada provisionalmente al soporte y permanece fijada aunque deje de sujetar la cámara con las manos.



### Nota

La cámara está fijada de forma provisional. El montaje provisional podría desprenderse en caso de vibraciones o impactos. Después de realizar el montaje provisional, acople enseguida la cámara al soporte con los tornillos de montaje de la cámara.

- 6 Acople la cámara al soporte con los tornillos de montaje de la cámara (cuatro).

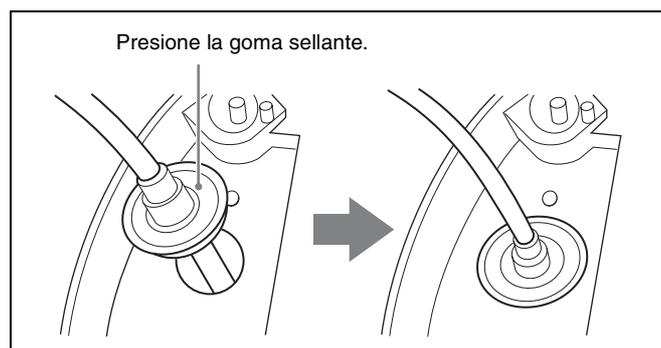
Apriete los cuatro tornillos de montaje fijados a la unidad y fije la cámara al soporte.

### Nota

Si no se coloca correctamente, podría entrar agua.

## Instalación de la cámara (si utiliza un cable LAN disponible en comercios)

- 1 Realice los pasos de 1 a 3 de “Instalación de la cámara” (página 9).
- 2 Ajuste el cable LAN a la cámara.



Introduzca el cable LAN con la goma sellante en el orificio con la marca □ de la cámara.

- 3 Realice los pasos 5 y 6 de “Instalación de la cámara” (página 9).
- 4 Corte el cable a una longitud adecuada y acople el conector de red en el extremo del cable.
- 5 Conecte el cable al puerto de red.

### Nota

Si no se coloca correctamente, podría entrar agua.

## Instalación de la cámara (si utiliza el orificio de conducto lateral)

- 1 Realice los pasos de 1 a 3 de “Instalación de la cámara” (página 9).
- 2 Realice el cableado por la parte inferior.
  - ① Introduzca los cables en el tubo y el orificio de conducto.
  - ② Realice el cableado.
  - ③ Introduzca el tubo en el orificio de conducto.
- 3 Realice los pasos 5 y 6 de “Instalación de la cámara” (página 9).

### Nota

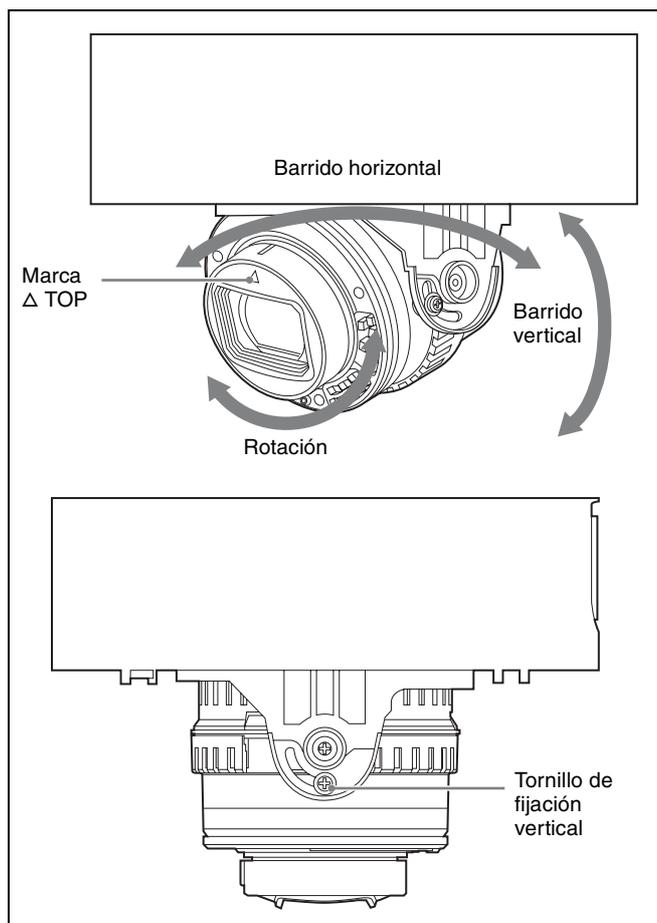
Si utiliza un tubo con bridas o un prensacable, consulte “Precauciones importantes” (página 12).

## Instalación de la cámara (si utiliza un cable multiconector)

- 1 Realice los pasos de 1 a 3 de “Instalación de la cámara” (página 9).
- 2 Realice el cableado por la parte inferior.

Pase el cable LAN suministrado o el cable multiconector, según sea necesario.
- 3 Realice los pasos 5 y 6 de “Instalación de la cámara” (página 9).

## Ajuste de la dirección y el rango de disparo



Puede ajustar las direcciones de barrido horizontal, vertical y rotación.

No hay ningún tornillo fijo para las direcciones de barrido horizontal y rotación.

La marca Δ TOP indica la dirección superior de la imagen. Puede invertir la imagen desde el menú de ajustes.

- 1 Ajuste la cámara para que el objetivo gire en la dirección que desee. (Barrido horizontal/vertical/rotación)

Ajuste el ángulo de visión o el enfoque durante la visualización de las imágenes y decida el rango de disparo de la cámara.

- 2 Apriete el tornillo de fijación vertical.

Apriete el tornillo a un par de  $85 \text{ N-cm} \pm 10 \text{ N-cm}$ .

### Notas

- Si aprieta el tornillo fijo vertical con una fuerza superior a la especificada, puede provocar daños o deformaciones en el tornillo.
- Al montar la cúpula en la cámara, las imágenes pueden quedar ligeramente borrosas. En este caso, realice el ajuste del enfoque utilizando el menú del sistema. Para obtener más información, consulte la "Guía del usuario".

- Al montar la cúpula, es posible que la cúpula aparezca en las imágenes, en función del zoom, el barrido vertical o la rotación aplicados. También pueden aparecer en las imágenes distorsiones no relacionadas con el área óptica específica de la cúpula.

## Ajuste utilizando SNC toolbox mobile

Puede ajustar el ángulo de visión con la máxima comodidad instalando SNC toolbox mobile en un smartphone o una tableta.

Si el IFU-WLM3 (vendido por separado) está acoplado a la cámara, aparece el siguiente SSID en la configuración Wi-Fi del smartphone. Seleccione el SSID.

### SNC-(dirección MAC de IFU-WLM3)

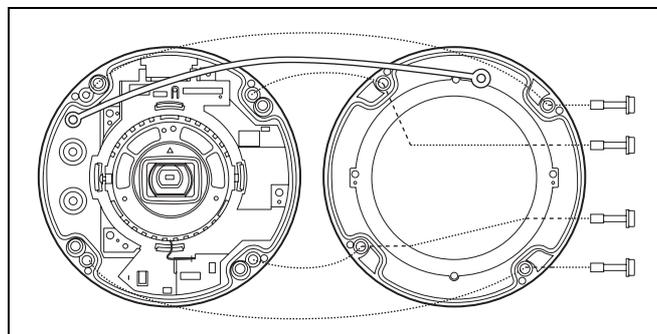
La contraseña predeterminada es la siguiente:  
Contraseña: T8qUDTUuFyb8a

Para obtener más información, consulte la Guía de la aplicación de SNC toolbox mobile en el sitio web.

## Acoplamiento de la cúpula

### Fije la cúpula y la cámara.

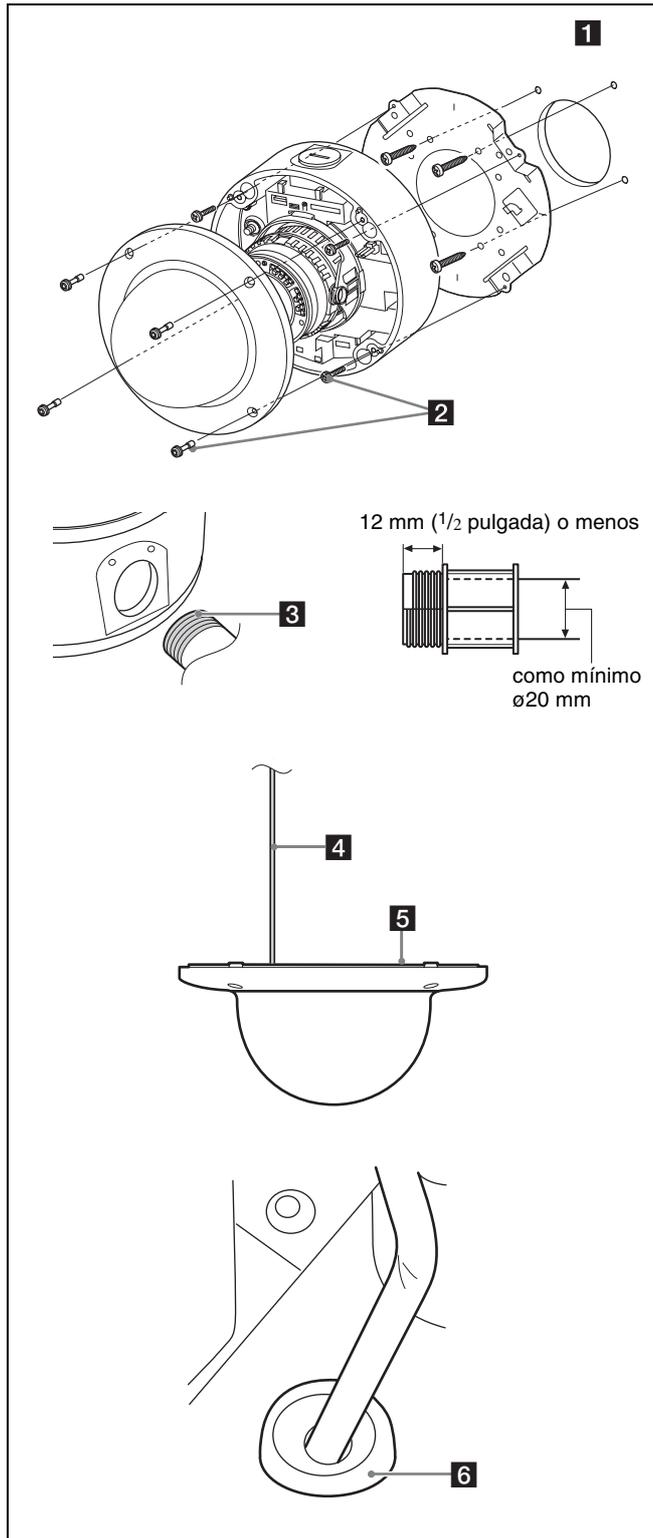
Alinee los cuatro orificios de tornillo de la cúpula con los de la cámara y apriete los cuatro tornillos fijos de la cúpula con la llave suministrada para fijar la cúpula.



### Nota

Asegúrese de que el cable de seguridad no queda atrapado entre la cúpula y la unidad de la cámara.

## Precauciones importantes



Aunque esta unidad está clasificada como IP66, esta sección incluye precauciones importantes para impedir cualquier error de funcionamiento provocado por condensación o entrada de agua. Lea las siguientes precauciones con atención antes de instalar la unidad.

- Asegúrese de instalar la cámara de modo que la superficie de los cables de conexión (incluyendo los conectores) no esté en contacto con el agua. Si no puede evitarlo, asegúrese de que la estanqueidad sea suficiente. De lo contrario, puede haber riesgo de que entre agua en la unidad a través de estos cables.
- Instale el soporte y la cámara en una pared o un techo liso. **(1)**
- Instale la cámara correctamente, utilizando los tornillos y consultando el Manual de instalación. **(2)**
- Utilice un tubo/junta NPT o M27 de 3/4 pulgadas-14 (2,0 mm (3/32 pulgadas), roscado) con una longitud de rosca de 12 mm o menos, y con un diámetro interno de  $\varnothing 20$  mm como mínimo (13/16 pulgadas). **(3)**
- Al conectar un prensacable al orificio de conducto lateral, utilice un prensacable con las siguientes características:
  - conectable a orificios de conducto lateral con una abertura de  $\varnothing 27$  mm de diámetro (1 1/8 pulgadas)
  - con longitud de rosca de 12 mm (1/2 pulgadas) o menos
  - con una resistencia al agua acorde con el entorno de instalación

## Notas sobre el montaje

- Asegúrese de que el cable antidesprendimiento y los cables no quedan atrapados entre la cúpula y la cámara. **(4)**
- Antes de colocar la cúpula en la unidad de la cámara, asegúrese de que la junta de goma estanca está limpia y encaja correctamente en la ranura de la superficie de unión. **(5)**
- Si utiliza una junta de goma o el cable multiconector, asegúrese de que la parte de goma está limpia y fijada a la cámara correctamente. **(6)**

# Conexión

## Conexión a la red

Conecte el puerto LAN de la cámara a un router o un concentrador de la red utilizando un cable de red disponible en tiendas (no suministrado).

## Conexión de la fuente de alimentación

Existen tres formas de conectar la fuente de alimentación a esta cámara, que son las siguientes.

- 12 V de CC
  - 24 V de CA
  - Equipo de alimentación de tensión que cumple la norma IEEE802.3af (sistema PoE\*)
- \* PoE significa Alimentación a través de Ethernet (del inglés Power over Ethernet).

### Notas

- No apague la cámara inmediatamente después de haberla encendido. Deje que pasen al menos cinco minutos antes de apagar la cámara.
- No conecte el cable de alimentación si la fuente de alimentación es un sistema PoE.

## Conexión a una fuente de alimentación de 12 V de CC o 24 V de CA

Conecte el cable de alimentación de la cámara a una fuente de 12 V de CC o de 24 V de CA.

- Utilice una fuente de alimentación de 12 V de CC o de 24 V de CA aislada de los 100 a 240 V de CA. El margen de tensión que puede usarse es el siguiente. (Rango garantizado de tensión que recibe la cámara (tensión en el extremo de recepción))  
 12 V de CC: de 10,8 V a 13,2 V  
 24 V de CA: de 19,2 V a 28,8 V  
 – En EE. UU., la fuente de alimentación del producto debe ser obligatoriamente una fuente UL de clase 2.  
 – En Canadá, la fuente de alimentación del producto debe ser obligatoriamente una fuente CSA certificada de clase 2.
- Utilice un cable UL (tipo VW-1 10368) para estas conexiones.
- **Cable recomendado**  
 Cuando se utiliza una fuente de alimentación de 12 V de CC:

CABLE (AWG)	#14	#16	#18
Longitud máx. (m)	50	30	20

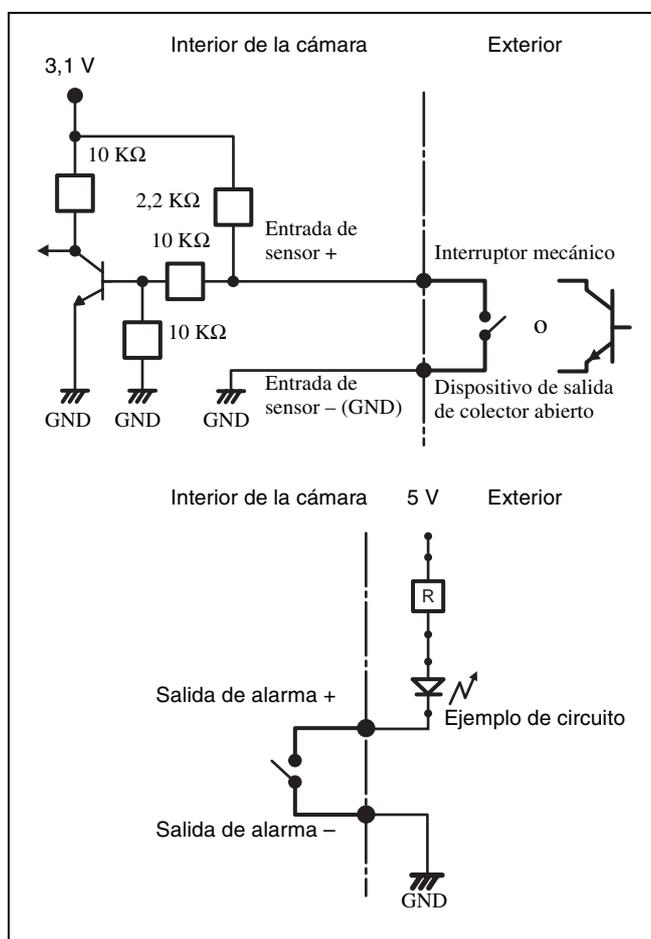
Cuando se utiliza una fuente de alimentación de 24 V de CA:

CABLE (AWG)	#20	#22	#24
Longitud máx. (m)	106	67	42

## Conexión al equipo de alimentación de tensión que cumple la norma IEEE802.3af

El equipo de alimentación de tensión que cumple la norma IEEE802.3af suministra la tensión a través de un cable de red disponible en comercios. Para obtener más información, consulte el Manual de instrucciones del equipo.

## Conexión del cable I/O



---

# Asignación de la dirección IP

**1** Descargue el programa de instalación de “SNC toolbox” en la carpeta correspondiente del sitio web de descarga.

**2** Instale SNC toolbox.

Descomprima el archivo ZIP en el instalador descargado.

Haga doble clic en “SncToolbox\_Setup.exe”.

Para obtener más información sobre la instalación y la utilización, consulte la Guía de la aplicación.

**3** Asigne una dirección IP a la cámara.

Asigne una dirección IP a la cámara utilizando el SNC toolbox instalado.

Para obtener más información, consulte “Utilización de SNC toolbox” - “Asignar una dirección IP” en la Guía de la aplicación.

## **Consejo**

SNC toolbox es la forma abreviada de Sony Network Camera toolbox.

# Especificaciones

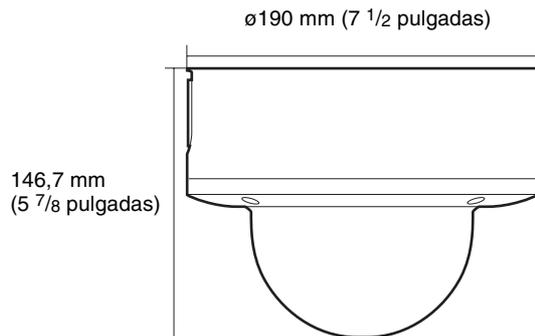
## SNC-VM772R

Cámara	
<b>Sensor de imagen</b>	Sensor Exmor R CMOS de barrido progresivo tipo 1,0
<b>Número de píxeles efectivos</b>	Aprox. 20 megapíxeles
<b>Sistema de sincronización</b>	Sincronización interna
<b>Iluminación mínima (30 IRE)</b>	Color: 0,06 lx (F1.8, 1/30 s) B/N: 0 lx (IR LED activado, F1.8, 1/30 s)
<b>Ángulo de visión horizontal</b>	De 70,7° a 27,5° (relación de aspecto de 16:9) De 76,6° a 29,8° (relación de aspecto de 3:2)
<b>Ángulo de visión vertical</b>	De 39,9° a 15,7° (relación de aspecto de 16:9) De 51,5° a 20,1° (relación de aspecto de 3:2)
<b>Distancia de enfoque</b>	f = de 8,8 mm a 25,7 mm
<b>Número F</b>	De F1.8 (gran angular) a F2.8 (teleobjetivo)
<b>Distancia mínima al objeto</b>	300 mm
<b>Barrido horizontal/vertical/rotación (manual)</b>	Barrido horizontal: $\pm 192^\circ$ Barrido vertical: $-10^\circ$ a $+81^\circ$ Rotación: $-100^\circ$ a $+100^\circ$
<b>Iluminador IR</b>	Longitud de onda (típica): 850 nm, LED IR: 30 piezas
<b>Distancia de funcionamiento de IR</b>	50 m (30 IRE) 164 ft (30 IRE)
Vídeo	
<b>Formato de compresión</b>	H.264 (High/Main Profile), JPEG H.264 (B-picture) admitido con las resoluciones 3840 × 2160 y 2880 × 2160.
<b>Velocidad de fotogramas máxima</b>	H264: 30 fps (3840 × 2160)/10 fps (1920 × 1080) JPEG: 2,5 fps (5472 × 3648)
Audio	
<b>Formato de compresión</b>	G.711 (tasa de bits: 64 kbps, frecuencia de muestreo: 8 kHz) G.726 (tasa de bits: 40, 32, 24, 16 kbps, frecuencia de muestreo: 8 kHz) AAC-LC (tasa de bits: 64 kbps, frecuencia de muestreo: 16 kHz) AAC-LC (tasa de bits: 128 kbps, frecuencia de muestreo: 48 kHz)
Interfaz	
<b>Salida de vídeo digital</b>	HDMI (tipo A) ×1
<b>Entrada de micrófono</b>	Minitoma (monoaural, 2,2 k $\Omega$ , alimentación por enchufe)
<b>Entrada de línea</b>	Minitoma (monoaural)
<b>Puerto de red</b>	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
<b>Entrada de alarma (entrada de sensor)</b>	×2, hace contacto, contacto de cierre
<b>Salida de alarma</b>	×2, máx. 12 V CA/24 V CC, 0,4 A (Las salidas del relé de estado sólido están aisladas eléctricamente de la cámara)
<b>Terminal LAN inalámbrico</b>	Sí
<b>Ranuras de tarjetas</b>	SD ×1

**General**

<b>Requisitos de alimentación</b>	Conforme con IEEE 802.3af (PoE), clase 3, 12 V CC $\pm$ 10 %, 24 V CA $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
<b>Consumo de alimentación</b>	Máx. 12,95 W
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -40 °C a +50 °C De -40 °F a +122 °F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -20 °C a +60 °C De -4 °F a +140 °F
<b>Humedad de funcionamiento</b>	De 20 % a 90 % (sin condensación)
<b>Humedad de almacenamiento</b>	De 20 % a 80 % (sin condensación)

**Dimensiones (Diámetro/Altura)**  
[Los valores de las dimensiones son aproximados.]



<b>Peso</b>	Aprox. 1.900 g Aprox. 4 lb 3 oz
<b>Accesorios suministrados</b>	Soporte (1), plantilla (1), llave (1), tornillo (M4 $\times$ 8) (1), goma sellante (1), cable multiconector (1), Normas de seguridad (1)
<b>Accesorios opcionales</b>	IFU-WLM3 (módulo LAN inalámbrico USB)

El diseño y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

**Inspecciones periódicas**

En caso de que utilice el dispositivo durante un período de tiempo prolongado, revíselo de manera periódica para utilizarlo con seguridad.

Es posible que parezca que no presenta ningún fallo, pero puede que los componentes se hayan deteriorado con el tiempo, lo cual podría provocar un fallo de funcionamiento o un accidente.

Si desea obtener más información, póngase en contacto con el establecimiento de compra o con un distribuidor Sony autorizado.

**Precaución**

La cámara de red sólo debe conectarse a redes PoE sin enrutamiento a la planta exterior.