

## Instrucciones de instalación

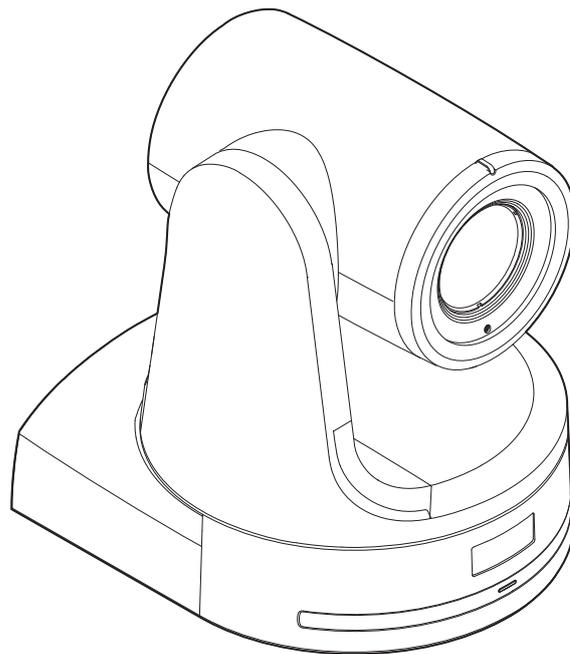
Cámara integrada de HD

Modelo N. **AW-HN130WPC**

Modelo N. **AW-HN130KPC**

Modelo N. **AW-HN130WE**

Modelo N. **AW-HN130KE**



# HDMI

Antes de utilizar este producto, lea cuidadosamente las instrucciones y guarde este manual por si tiene que utilizarlo en el futuro.

Lea cuidadosamente "Lea esto primero!" (página 2) de este manual antes del uso.

● **Acerca de los manuales de instrucciones**

• **Instrucciones de funcionamiento:**

Este manual describe cómo configurar los ajustes y manejar la unidad.

• **Instrucciones de instalación (este documento):**

Este manual incluye información sobre la instalación y las configuraciones del sistema de la unidad.

Asegúrese de leer estas directrices antes de instalar la unidad para garantizar una instalación adecuada.

# Lea esto primero!

## ADVERTENCIA:

Para evitar heridas, este aparato debe estar firmemente instalado al piso/pared de acuerdo con las instrucciones de instalación.

## ADVERTENCIA:

La instalación solamente debe llevarla a cabo personal cualificado.  
Una instalación incorrecta podría provocar la caída del dispositivo y causar lesiones.

## PRECAUCIÓN:

Esta cámara ha sido diseñada para ser utilizada solamente con la ménsula de montaje suministrada con la unidad y con la ménsula de montaje directo en el techo de Panasonic modelo WV-Q105A.

La utilización con otros aparatos puede causar inestabilidad y posibles lesiones.

 indica información de seguridad.

## ■ Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Microsoft®, Windows®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Internet Explorer®, ActiveX® y DirectX® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.
- Apple, Mac, OS X, iPhone, iPod Touch, iPad y Safari son marcas registradas de Apple Inc., en los Estados Unidos y en otros países.
- Android™ es una marca comercial de Google Inc.
- Intel® e Intel® Core™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países.
- Adobe® y Reader® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.
- Los nombres de otras compañías y productos incluidos en estas instrucciones de funcionamiento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus propietarios respectivos.

## ■ Acerca de los derechos de autor y de la licencia

La distribución, copiado, desensamblaje, contraposición de la compilación, contraposición de ingeniería, así como la exportación violando las leyes de exportación del software suministrado con esta unidad, quedan expresamente prohibidos.

## ■ Abreviaturas

En este manual se emplean las abreviaturas siguientes.

- Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 32/64 bits se abrevia como "Windows 7".
- Microsoft® Windows® 8 Pro 32/64 bits se abrevia como "Windows 8".
- Microsoft® Windows® 8.1 Pro 32/64 bits se abrevia como "Windows 8.1".
- Windows® Internet Explorer® 8.0, Windows® Internet Explorer® 9.0, Windows® Internet Explorer® 10.0 y Windows® Internet Explorer® 11.0 se abrevian como "Internet Explorer".

En este manual, los modelos de las unidades aparecen como se indica en la lista de abajo.

Modelo de la unidad	Modelo indicado en el manual
AW-HN130WPC	AW-HN130
AW-HN130KPC	
AW-HN130WE	
AW-HN130KE	
AW-HS50N	AW-HS50
AW-HS50E	
AW-RP50N	AW-RP50
AW-RP50E	
AW-RP120G	AW-RP120
AK-HRP200G	AK-HRP200

## ■ Ilustraciones y visualizaciones de pantallas que aparecen en el manual

- Lo que se muestra en las ilustraciones y en las visualizaciones de las pantallas de este manual puede ser diferente de lo que aparece realmente.
- Las capturas de pantalla se utilizan según las guías de Microsoft Corporation.

# Índice

---

<b>Lea esto primero!</b> .....	<b>2</b>
<b>Precauciones para la instalación</b> .....	<b>4</b>
<b>Antes de la instalación</b> .....	<b>6</b>
Ajustes de conmutadores IR ID .....	6
Ajustes de conmutadores de servicio .....	6
<b>Cómo instalar y conectar la unidad</b> .....	<b>7</b>
Cuando se utilice la WV-Q105A (accesorio opcional) .....	11
<b>Cambio de dirección de la chapa de características</b> .....	<b>12</b>
<b>Desmontaje de la cámara</b> .....	<b>13</b>
<b>Instalación independiente (cuando vaya a ser utilizada la ménsula de montaje)</b> .....	<b>14</b>
<b>Instalación independiente (cuando no vaya a utilizarse la ménsula de montaje)</b> .....	<b>16</b>
Cuando se instale la unidad en un escritorio .....	16
Cuando se monte la unidad en un trípode.....	16
<b>Conexiones</b> .....	<b>17</b>
Conexión de un conmutador compatible con NDI HX .....	17
Conexiones con un controlador (AW-RP120/AW-RP50/AK-HRP200) .....	18
Ejemplo de sistema 1 (Control en serie).....	19
Ejemplo de sistema 2 (Control IP) .....	20
Ejemplo de sistema 3 (transmisión de imagen IP, PoE+).....	21
Ejemplo de sistema 4 (conexión con controladores disponibles en tiendas, conexión RS-232C en cadena) .....	22
<b>Apariencia</b> .....	<b>23</b>

# Precauciones para la instalación

**Panasonic no acepta ninguna responsabilidad por accidentes o daños durante la instalación si no se sigue el procedimiento descrito en este manual.**

## Para el personal de instalación

Lea completamente el "Manual de instalación" y, a continuación, lleve a cabo la operación de forma correcta y segura.

Asimismo, lea siempre el apartado "Lea esto primero!" (→ página 2) de este manual, ya que contienen información importante.

Después de la instalación, entregue las "Instrucciones de instalación" al cliente para que las conserve para usos futuros.

### ■ Asegúrese de que el trabajo de instalación cumpla las normas técnicas relacionadas con los equipos eléctricos.

### ■ Esta unidad ha sido diseñada para ser utilizada en interiores solamente.

No se puede utilizar en exteriores.

Evite instalar la unidad en un lugar donde quede expuesta a la luz solar directa durante mucho tiempo, o cerca de aparatos de refrigeración o calefacción.

De lo contrario podrán producirse deformaciones, decoloración, fallos de funcionamiento y/o problemas con el funcionamiento.

Utilice la unidad donde no pueda ser salpicada ni rociada con agua.

### ■ Utilice la unidad donde se pueda suspender de una superficie elevada o donde se pueda instalar independientemente.

No utilice la unidad apoyada en su costado ni inclinada.

#### <NOTA>

Asegúrese de utilizar los cuatro tornillos de montaje de ménsula (M4) para montar la ménsula de montaje.

Estos tornillos se suministran con la unidad. No utilice tornillos para madera, clavos, etc.

En el caso de un techo de hormigón, asegure la unidad utilizando pernos de anclaje (M4) o pernos de tapón AY (M4).

#### Recomendamos un par de apriete de

**M4: 1,47 N · m {15 kgf · cm}**

- La resistencia de extracción del lugar de montaje para cada tornillo deberá ser de 294 N {30 kgf} como mínimo.
- Cuando monte la unidad en un techo de tablero de yeso, por ejemplo, si éste no es lo suficientemente fuerte como para sostener el peso de la unidad, refuerce adecuadamente el techo o utilice la ménsula de montaje directo en el techo WV-Q105A vendida por separado.
- Cuando utilice una ménsula de montaje vendida por separado, lea las instrucciones de manejo.
- No sujete el cabezal de la cámara cuando realice el trabajo de instalación. Hacerlo podría causar fallos en el funcionamiento.

*Bien Mal*

*Bien Mal*



Instalación en escritorio



Instalación colgada

### ■ Acerca del lugar de instalación

Instale la unidad en un lugar estable que no sea susceptible de sufrir vibraciones. Si la unidad se instala en lugares susceptibles de sufrir vibraciones, esto será la causa de que vibren las imágenes de la unidad. Después de consultar con su concesionario e instale la unidad.

Instale la unidad en un techo que tenga suficiente resistencia como, por ejemplo, un techo de hormigón.

Si la unidad va a instalarse en un techo que no tenga la resistencia adecuada, refuerce primero el techo lo suficiente.

### ■ No instale ni utilice la unidad en los tipos de lugares siguientes.

- En paredes (donde la unidad tenga que instalarse de lado)
- En lugares (incluyendo aquellos que queden debajo de los aleros de un edificio) donde la unidad quede expuesta directamente a la lluvia o a la humedad
- En lugares, como cocinas, donde haya concentraciones altas de vapor y grasa
- En lugares exteriores o calientes donde la temperatura sobrepase los 40 °C (104 °F)
- En lugares fríos donde la temperatura disminuya por debajo de los 0 °C (32 °F)
- En lugares donde la humedad sobrepase el 85%
- En lugares donde se utilicen productos químicos como, por ejemplo, cerca de piscinas
- En la mar, zonas costeras y lugares donde se emitan gases corrosivos
- En lugares donde se genere radiación, rayos X, ondas de radio o campos magnéticos intensos
- En lugares donde la unidad podría estar sujeta a muchas vibraciones como, por ejemplo, a bordo de un automóvil o una embarcación (esta unidad no ha sido diseñada para ser utilizada en vehículos)
- En lugares donde la temperatura esté sometida a cambios bruscos como, por ejemplo, cerca de una salida de aire de un acondicionador de aire o cerca de una puerta que permita la entrada de aire del exterior

### ■ Lo que debe evitarse para asegurar que la unidad funcione de forma estable durante un periodo largo de tiempo

- Utilizar la unidad durante mucho tiempo en un lugar con niveles de temperatura y humedad altos puede ser la causa de que sus piezas se deterioren y se reduzca su duración.
- Asegúrese de que no haya un aparato de refrigeración o de calefacción que sople aire directamente hacia el lugar de instalación de la cámara.

### ■ Asegúrese absolutamente de utilizar las ménsulas y los tornillos suministrados para instalar la cámara.

- No monte la unidad empleando cualquier otro método que no sea el especificado.
- No remodele la ménsula de montaje ni los tornillos de montaje provistos con la unidad.

AW-HN130 unidad principal	Condiciones de montaje					
	Ménsula de montaje aplicable			Montaje en el techo		
Masa	N. ° de modelo	Masa	Montaje	Tornillos recomendados	Núm. de tornillos	Resistencia de extracción mínima (por tornillo)
Aprox. 2,8 kg (6.17 lb) (incluyendo ménsula de montaje)	Montaje directo (accesorio suministrado)	Aprox. 0,3 kg (0.66 lb)	Colgada/Escritorio	Tornillos M4 (accesorio suministrado)	4	294 N (30 kgf) • Asegúrese de que la resistencia de montaje pueda servir de apoyo a un peso cinco veces superior a la masa total del equipo, incluyendo la unidad principal de la cámara.
	WV-Q105A (accesorio opcional)	Aprox. 0,15 kg (0.66 lb)	Para techo	Tornillos M4 (suministrada con la WV-Q105A)	4	

### ■ Antes de la instalación, desconecte siempre el enchufe del cable de alimentación

Cuando realice la instalación, utilice siempre los componentes suministrados.

No desmonte ni modifique el adaptador de montaje en la pared.

### ■ Apriete de los tornillos de montaje

- Apriete firmemente los tornillos y los pernos de la manera más apropiada a cada uno de los materiales utilizados en el lugar de montaje y a las estructuras.
- Después de apretar los tornillos y los pernos, verifique que no quede nada flojo y que las partes estén firmemente apretadas.
- Utilice las herramientas especificadas y apriete firmemente los tornillos.
- Apriete los tornillos usando el destornillador de torsión especificado. No utilice destornilladores eléctricos ni destornilladores de impacto.

### ■ Cuando la unidad no vaya a utilizar más no la deje abandonada en cualquier lugar, asegúrese de disponer de ella adecuadamente.

Para conocer detalles sobre cómo desmontar la unidad, consulte "Desmontaje de la cámara" (→ página 13).

### ■ Cuando instale, transfiera o desinstale de la unidad, asegúrese de sujetarla por la parte de su pedestal.

Si el cabezal de la cámara se sujeta o gira se pueden producir problemas.

### ■ No coloque un filtro, un parasol, un extensor u otras piezas en la unidad.

### ■ Utilice el adaptador de CA y el cable de alimentación especializado provisto con la unidad.

Conecte firmemente el adaptador de CA y el cable de alimentación a una toma de corriente.

### ■ Instalación del adaptador de CA

- No coloque directamente el adaptador en el panel del techo ni en otra superficie similar.  
Cuando exista la posibilidad de que se acumule agua en la superficie debido a goteras de lluvia podrá producirse una situación muy peligrosa.  
Asegure firmemente el adaptador al fondo o a otra superficie de un travesaño de refuerzo hecho de acero acanalado donde no se acumulen polvo ni materias extrañas.  
(→ página 11)
- Asegure firmemente el adaptador de forma que no pueda caerse.  
Haga la instalación en una posición que pueda aguantar el peso (0,3 kg (0.66 lb) aproximadamente) del adaptador de CA.

### ■ Instale el adaptador de CA suministrado cerca de una toma de corriente y colóquelo de forma que su enchufe de alimentación pueda enchufarse y desenchufarse fácilmente de la toma de corriente.

Cuando conecte el adaptador de CA a una toma de corriente del techo o de cualquier otra superficie donde se acumule polvo, limpie periódicamente el polvo de la clavija de alimentación como medida contra las descargas superficiales.

### ■ Interruptor de la alimentación

Esta unidad no tiene interruptor de la alimentación. La alimentación se conecta cuando la clavija de alimentación se enchufa en una toma de corriente. Cuando se conecta la alimentación se realizan las operaciones de panorámica, inclinación, zoom y enfoque.\*1 Antes de realizar trabajos de mantenimiento, asegúrese absolutamente de desconectar la clavija de alimentación de la toma de corriente.

- \*1 La unidad está ajustada en el modo STANDBY con la configuración predeterminada de fábrica. Cuando encienda la unidad por primera vez, cancele el modo STANDBY. Para conocer detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento.

### ■ Conexión del cable de alimentación

Asegúrese absolutamente de conectar el cable de alimentación del adaptador de CA a través de un disyuntor utilizando uno de los métodos siguientes.

- (1) Conecte el cable de alimentación a través de una unidad de control de la alimentación.
- (2) Conecte el cable de alimentación a un disyuntor de un panel de distribución de alimentación con una distancia de contacto de 3,0 mm (1/8 pulgadas) o más.  
Utilice un disyuntor que sea capaz de desactivar todos los polos del suministro de alimentación principal con la excepción del conductor de tierra.
- (3) Instale el adaptador de CA cerca de una toma de corriente y conéctelo a través de la clavija de alimentación.

### ■ Conexión a tierra

Antes de utilizar la unidad, compruebe que SIGNAL GND esté conectada a tierra de forma segura.

### ■ Si hay una posibilidad de que se produzca interferencia de ruido

Instale los cables de forma que el de la alimentación (cable de la luz del techo) de CA de 100 V\*1 (CA de 220 V\*2) o más y el cable de señales estén separados un mínimo de 1 metro (3.3 ft). De forma alternativa, pase los cables por su propio conducto de metal.

(Los conductos de metal deberán estar conectados a tierra.)

\*1 Para AW-HN130WPC, AW-HN130KPC

\*2 Para AW-HN130WE, AW-HN130KE

### ■ Interferencia de señales de radio

Si la unidad se coloca cerca de un TV, una antena de transmisión de radio, un campo eléctrico o un campo magnético intensos (como el generado por un motor, transformador o cables de suministro eléctrico), sus imágenes se distorsionarán y/o podrán ser afectadas por ruido.

### ■ Cuando conecte los cables, asegúrese de que las zonas de los conectores no estén sometidas a ninguna carga.

Hacerlo podría causar fallos en el funcionamiento.

### ■ Escape del calor generado

Esta unidad permite que el calor generado en su interior se escape por sus superficies.

No instale la unidad en un lugar donde quede rodeada de paredes y otras superficies y donde quede atrapado el calor.

Además, el calor se disipa al panel inferior que se calentará con el paso del tiempo: Esto es normal y no indica ningún tipo de problema.

### ■ Fuentes de alimentación PoE+

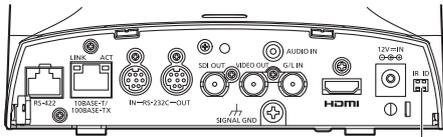
Utilice un concentrador (IEEE802.at) o una fuente de alimentación compatible con PoE+.

# Antes de la instalación

Asegúrese de configurar los conmutadores del panel de conexiones y de la parte inferior de la unidad antes de instalarla. Podría resultar complicado configurar los conmutadores después de instalar la unidad.

## Ajustes de conmutadores IR ID

Los conmutadores IR ID se encuentran en el panel de conexiones de la unidad.



Conmutador IR ID

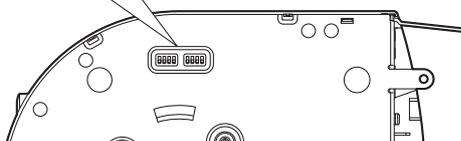
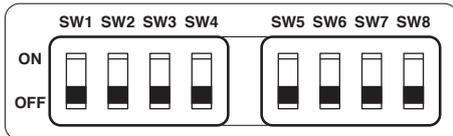
CAM1	CAM2	CAM3	CAM4
IR ID	IR ID	IR ID	IR ID

Éstos se utilizan para seleccionar la identificación del mando a distancia inalámbrico (accesorio opcional).

Los ajustes "CAM1" a "CAM4" del conmutador IR ID corresponden a los botones <CAM1> a <CAM4> del mando a distancia inalámbrico.

## Ajustes de conmutadores de servicio

Los conmutadores de servicio se encuentran en la parte inferior de la unidad.



Función	OFF	ON	Ajuste de fábrica
SW1	Consulte las descripciones para SW1 a SW3		OFF
SW2			OFF
SW3			OFF
SW4	Comunicación serial patentada por Panasonic	Comunicación serial estándar	OFF
SW5	Dejar siempre en OFF (se usa para ajustes de fábrica)		OFF
SW6	Desactivar	Activar	OFF
SW7	9600 bps	38 400 bps	OFF
SW8	RS-422	RS-232C	OFF

### <NOTA>

- Haga los ajustes del conmutador antes de encender la unidad.
- Las cámaras cuyos conmutadores de ajuste de dirección de cámaras están ajustados a AUTO no pueden coexistir con cámaras cuyos conmutadores están ajustados a 1 a 7.
- Aunque ajuste manualmente la misma dirección para varias cámaras, no podrá controlar simultáneamente varias cámaras desde un único controlador.

### SW1 a SW3 (conmutadores de ajuste de dirección de la cámara)

Configure la dirección de la cámara.

Ajuste a AUTO en circunstancias normales. Si las cámaras están ajustadas a AUTO, las direcciones se asignarán automáticamente en respuesta a la operación del controlador en el orden en que se conectaron las cámaras.

Para configurar manualmente la dirección, ajuste los conmutadores como se indica a continuación.

Dirección	AUTO	1	2	3	4	5	6	7
SW1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW2	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
SW3	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF

### SW4 (conmutador de selección del formato de comunicación)

Selecciona el formato de comunicación.

Cuando está ajustado a ON, la comunicación serial estándar está activada.

Cuando está ajustado a OFF, la comunicación serial patentada por Panasonic está activada.

### SW5 (conmutador de mantenimiento)

Fijado en OFF.

No cambie la configuración de este conmutador.

### SW6 (conmutador de salida de infrarrojos)

Cuando está ajustado en ON, la salida de infrarrojos está habilitada. La señal recibida a través del sensor del mando a distancia se emite desde las patillas 7 y 8 del conector <RS-232C IN>.

La salida de señal está desactivada cuando está ajustado en OFF.

### SW7 (conmutador de tasa de baudios de la comunicación)

Cuando está ajustado en ON, la tasa de baudios es 38 400 bps.

Cuando está ajustado en OFF, la tasa de baudios es 9600 bps.

### SW8 (conmutador del conector de comunicación)

Cuando está ajustado en ON, el conector RS-232C está habilitado.

Cuando está ajustado en OFF, el conector RS-422 está habilitado.

# Cómo instalar y conectar la unidad

Asegúrese absolutamente de leer “Lea esto primero!” (→ página 2) y “Precauciones para la instalación” (→ páginas 4 a 5).

El procedimiento dado aquí es para la clase de instalación en que la unidad se suspende de una superficie elevada, pero se siguen los mismos pasos que para una instalación independiente.

Si el panel del techo no es lo suficientemente fuerte como para aguantar el peso de la unidad, utilice el tipo de ménsula de montaje que se fija mediante pernos de anclaje entre el techo de hormigón y el panel del techo. La unidad es compatible con la ménsula de montaje directo en el techo WV-Q105A, la cual se utiliza exclusivamente para cámaras combinadas. Utilice esta ménsula para instalar la unidad. (→ página 11)

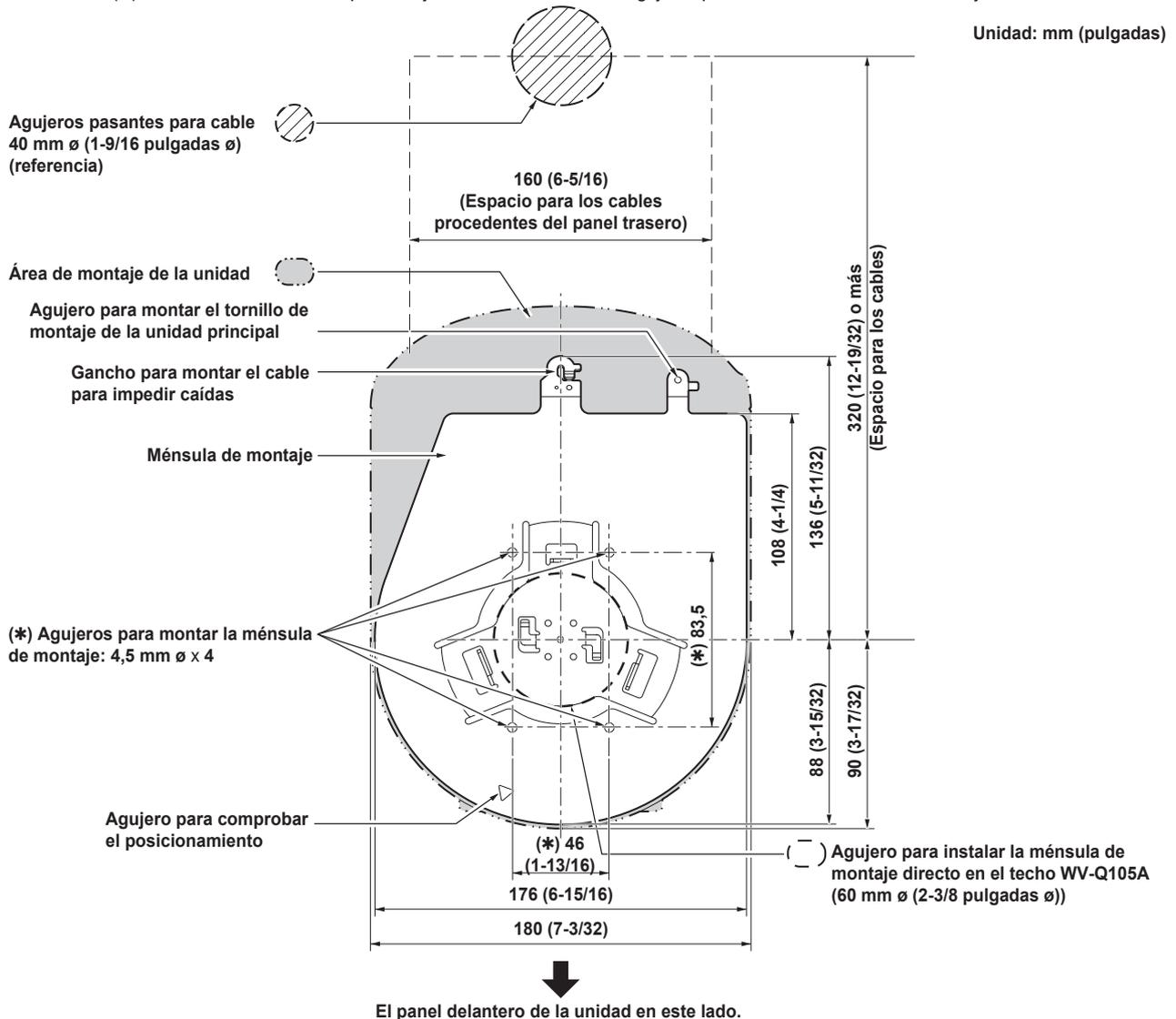
En un caso como éste, los agujeros (60 mm  $\varnothing$  (2-3/8 pulgadas  $\varnothing$ )) para la instalación de la ménsula de montaje directo en el techo deberán taladrarse en el panel del techo.

También se recomienda que usted provea un espacio de inspección o una abertura de acceso en el área próxima al lugar de instalación del equipo, para facilitar el trabajo de instalación y el tendido de los cables.

Para obtener detalles sobre los accesorios suministrados, consulte las instrucciones de funcionamiento.

## 1. Compruebe el espacio de montaje.

- Consulte la ilustración y determine dónde va a ser instalada la unidad y en qué dirección deberá ser montada. Tenga en consideración el área de montaje de la unidad e incluya espacio para los cables que se extienden desde su panel trasero.
- El asterisco (\*) en la ilustración marca la posición y las dimensiones de los agujeros para montar la ménsula de montaje.



### <NOTA>

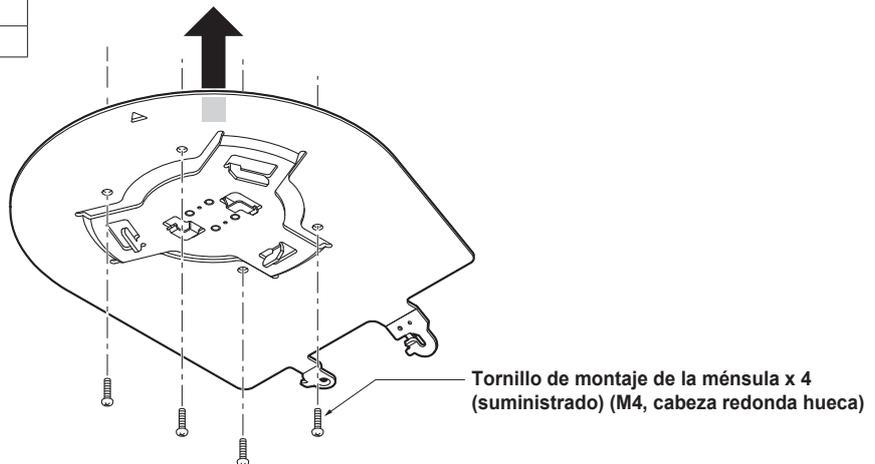
- Antes de instalar y conectar la unidad principal, conecte el cable LAN, el cable HDMI, el cable RS-232C, el cable del adaptador de CA y el cable coaxial en el espacio de arriba del panel del techo, y luego pase los cables por los agujeros para cables.
- Para una toma de corriente que se utilice en el techo, asegúrese absolutamente de tomar las medidas necesarias para hacer frente a las descargas superficiales que puedan ser causadas por la acumulación de polvo y otras sustancias extrañas.

## Cómo instalar y conectar la unidad (continuación)

### 2. Monte la ménsula de montaje en la superficie de instalación.

- Utilice los tornillos de montaje de la ménsula (M4, cabeza redonda hueca, 10 mm de longitud) suministrados con la unidad.
- Para obtener el par de apriete apropiado, coloque firmemente los tornillos utilizando las herramientas especificadas.

Diámetro de tornillos	Par de apriete
M4	1,47 N · m (15 kgf · cm)

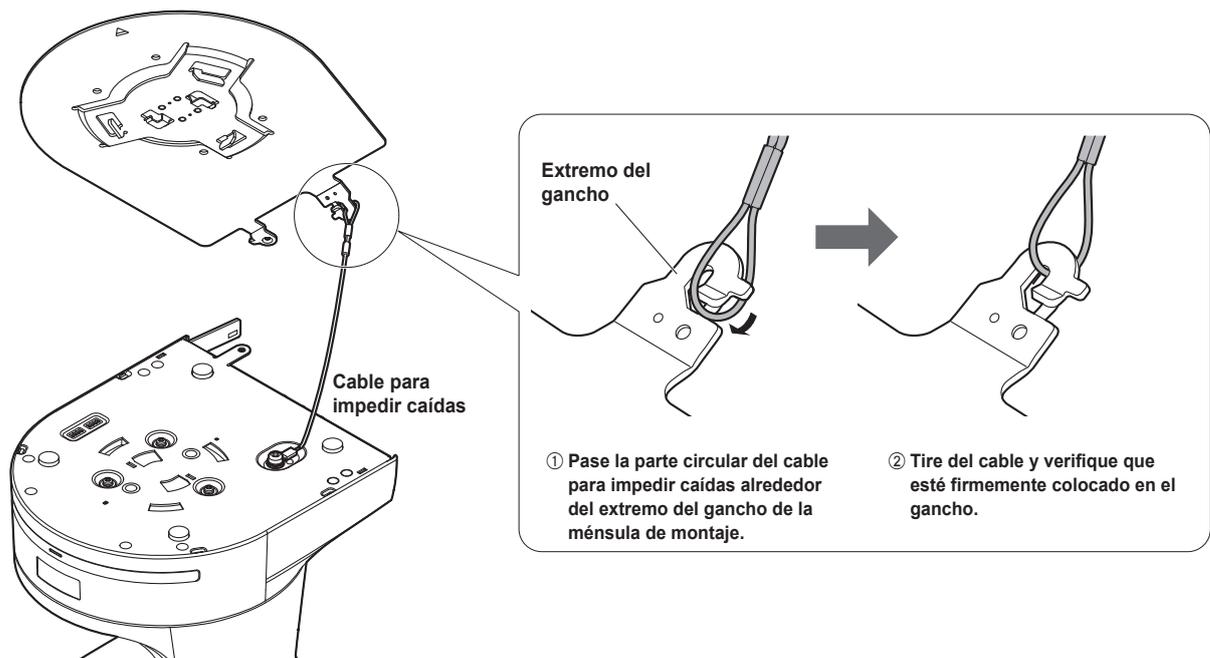


#### <NOTA>

- Utilice solamente los tornillos suministrados con la unidad. No utilice ningún otro tornillo como, por ejemplo, tornillos para madera, clavos, etc.

### 3. Coloque el cable para impedir caídas.

- Pase la parte circular del cable para impedir caídas, que ha sido colocada en el panel inferior de la unidad, alrededor del extremo del gancho de la ménsula de montaje.
- Tire del cable para impedir caídas y compruebe que haya quedado colocado firmemente en el gancho.



#### <NOTA>

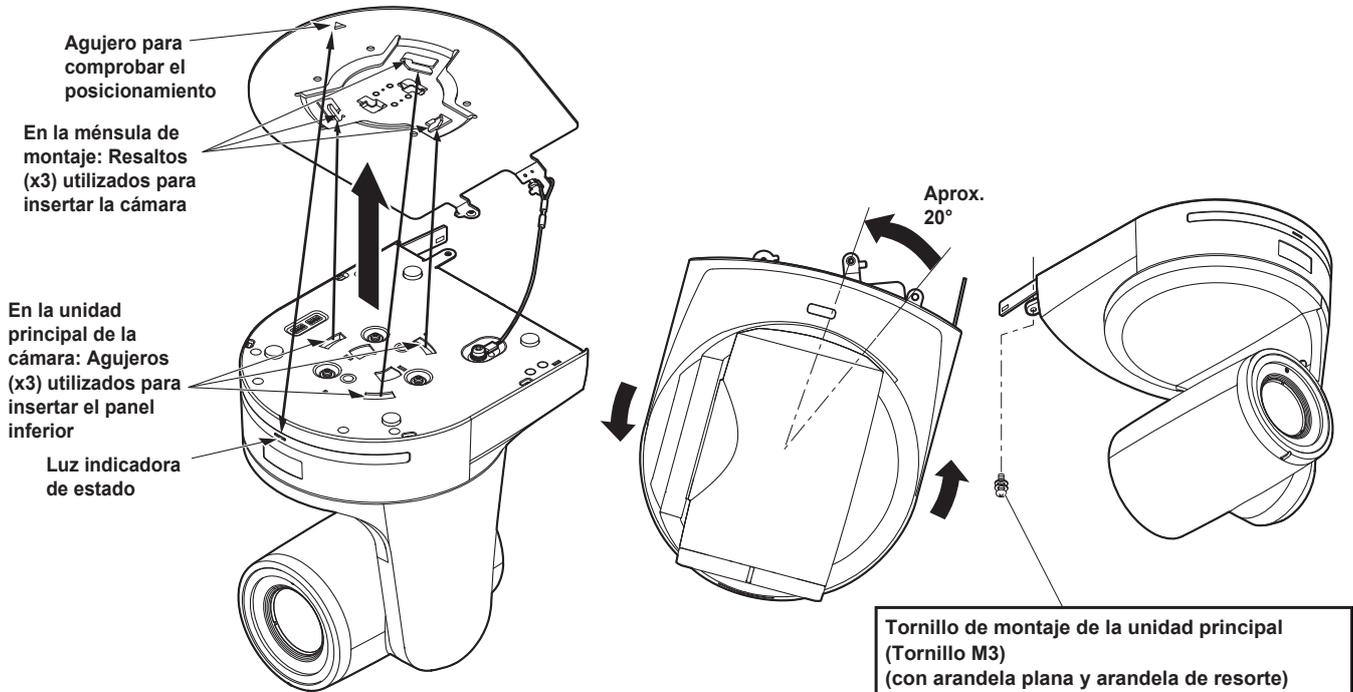
- No haga este trabajo sujetando el cabezal de la cámara porque si lo hace puede causar un fallo en el funcionamiento de la unidad.
- El cable para impedir caídas ha sido diseñado para ser utilizado en la instalación en la que la unidad queda suspendida de una superficie elevada, así que no cuelgue otras unidades que no sean esta unidad.

## Cómo instalar y conectar la unidad (continuación)

### 4. Monte la unidad.

- Alinee la posición del agujero para comprobar el posicionamiento con la luz de visualización de estado.
- Alinee los agujeros de la unidad principal de la cámara usados para insertar el panel inferior con los resaltos de la ménsula de montaje utilizada para insertar la cámara, empuje firmemente la ménsula y la cámara juntas, y gire la unidad principal unos 20 grados en el sentido de la flecha.
- Asegure la ménsula de montaje en la unidad utilizando el tornillo de montaje (M3) de la unidad principal suministrados.
- Coloque firmemente la ménsula de montaje con la herramienta recomendada empleando el par de apriete indicado más abajo.
- Asegúrese de que ninguno de los tornillos quede flojo.

Diámetro de tornillos	Par de apriete
M3	0,78 N · m (8 kgf · cm)



#### <NOTA>

- No haga este trabajo sujetando el cabezal de la cámara porque si lo hace puede causar un fallo en el funcionamiento de la unidad.
- Utilice solamente los tornillos suministrados. No utilice ningún otro tornillo.
- Compruebe que la unidad se haya montado firmemente, sin inclinación ni flojedad.
- La unidad deberá asegurarse sin falta utilizando el tornillo de montaje de la unidad principal antes de conectar cualquier cable.

### 5. Compruebe el montaje.

Compruebe los puntos siguientes.

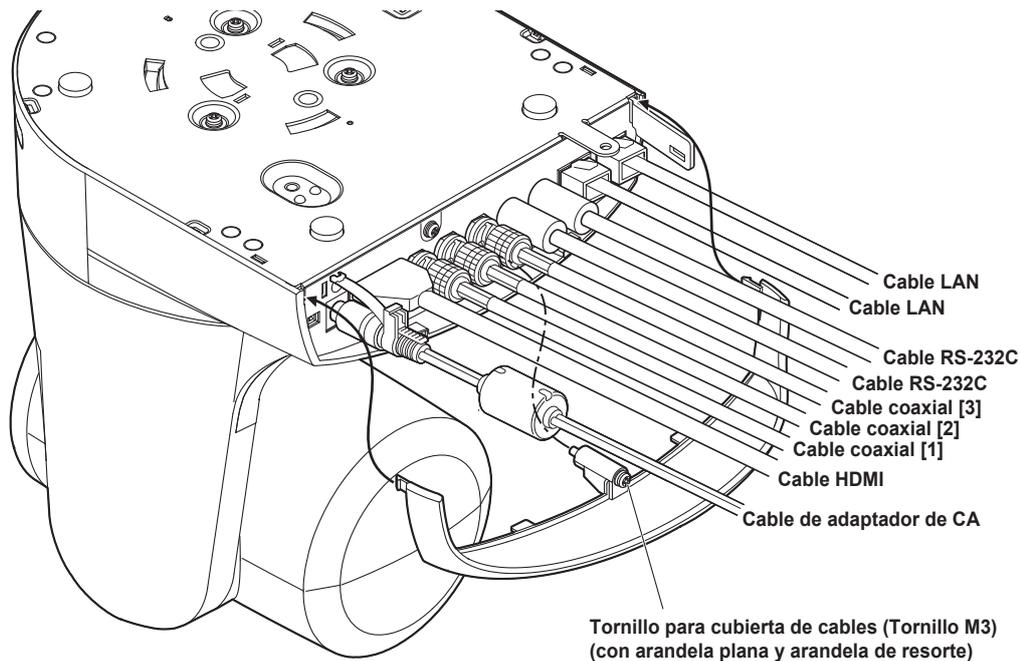
- El tornillo de montaje de la unidad principal deberá montarse firmemente.
- La unidad no debe estar inclinada, y debe estar montada con precisión.
- La unidad debe estar instalada firmemente.
- La parte del pedestal de la unidad no deberá girar, aunque se intente hacerla girar.

## Cómo instalar y conectar la unidad (continuación)

### 6. Conecte los conectores del panel trasero.

Fije el cable del adaptador de CA en su lugar utilizando la abrazadera del cable.

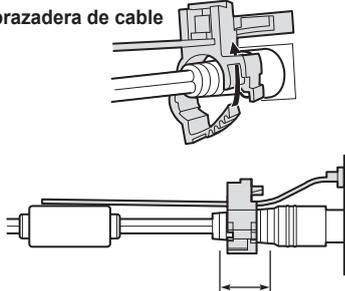
Cuando vayan a conectarse tres cables coaxiales, conecte en primer lugar el cable coaxial [2].



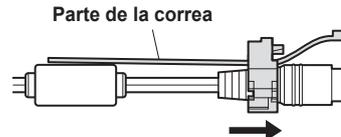
#### ● Cómo asegurar el cable del adaptador de CA

##### ① Asegure sin apretar la abrazadera de cable.

Abrazadera de cable



##### ② Apriete la abrazadera de cable.



Sujete la parte de la correa, deslice la abrazadera de cable hasta que deje de moverse y luego asegúrela firmemente.

### 7. Coloque la cubierta de cables.

- Coloque las dos lengüetas de la cubierta de cables en los agujeros de montaje cuadrados de ambos lados del panel trasero.
- Asegure la cubierta de cables utilizando los tornillos (M3 x 25 mm) suministrados.

Diámetro de tornillos	Par de apriete
M3	0,78 N · m (8 kgf · cm)

#### <NOTA>

- Meta las lengüetas de la cubierta de cables de forma que se acoplen perfectamente, y compruebe que la cubierta no esté floja.
- Cuando vaya a colocar un cable antirrobo, lleve a cabo esta operación después de colocar la cubierta de cables.

**Cuando se utilice la WV-Q105A (accesorio opcional)**

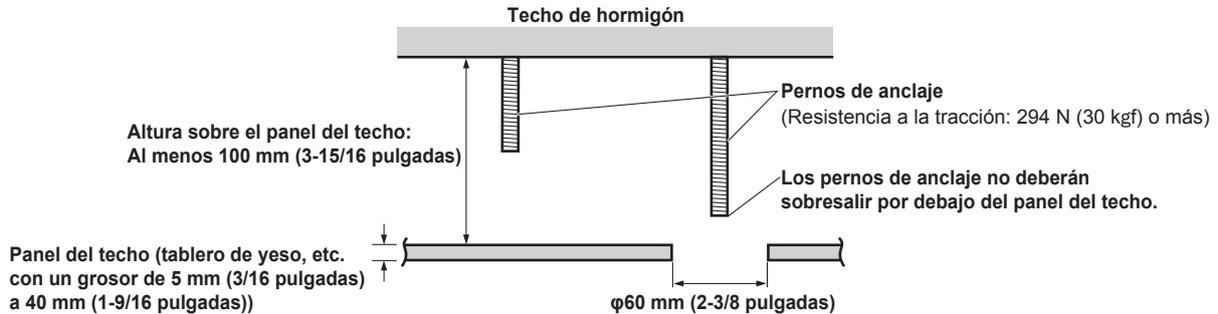
Se recomienda que usted provea una abertura de inspección u otro espacio con fines de acceso al área próxima al lugar de instalación del equipo, para facilitar el trabajo de instalación y la conexión de los cables.

Antes de montar la ménsula de montaje, compruebe que el lugar de instalación sea lo suficientemente fuerte como para aguantar la masa total (3,0 kg (6,61 lb) aproximadamente) que quedará colgado una vez montada la cámara.

Utilice la ménsula de montaje donde el espacio entre el panel del techo y el techo de hormigón tenga como mínimo 100 mm (3-15/16 pulgadas) de altura.

La ménsula podrá montarse donde el grosor del panel del techo tenga entre 5 mm (3/16 pulgadas) y 40 mm (1-9/16 pulgadas).

El cable para impedir caídas (suministrado con la WV-Q105A) deberá utilizarse cuando se monte la ménsula de montaje directo en el techo.



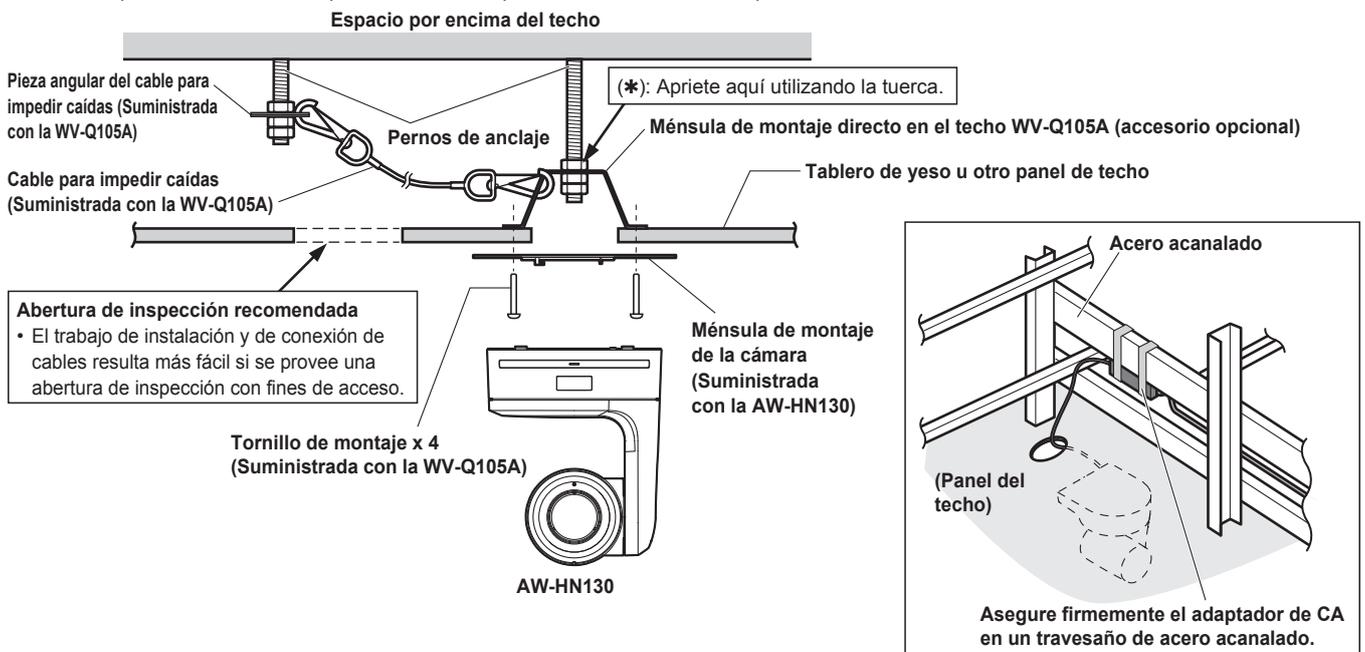
**1. Consulte las instrucciones de funcionamiento de la ménsula de montaje directo en el techo WV-Q105A, y colóquela en los pernos de anclaje junto con la pieza angular del cable para impedir caídas y el propio cable para impedir caídas suministrado con la WV-Q105A.**

**Montaje de los pernos de anclaje y de la ménsula de montaje directo en el techo (\*)**

Este trabajo resulta más fácil si la ménsula de montaje directo en el techo se asegura flojamente en un lugar del panel del techo y ésta y los pernos de anclaje se alinean verticalmente antes de apretar las tuercas.

**2. Primero, quite los tornillos que fueron apretados flojamente en el paso 1, y luego alinee la ménsula de montaje de la cámara de la AW-HN130 con los agujeros de tornillos de la ménsula de montaje directo en el techo WV-Q105A y móntela en su lugar.**

- Utilice los tornillos de montaje (los tornillos de cabeza Phillips M4-L60 con adhesivo) suministrados con la WV-Q105A como tornillos de montaje.
- Apriete firmemente el adaptador de CA al fondo o a otra superficie del travesaño reforzado de acero acanalado donde no se acumule polvo ni otras materias extrañas.
- No coloque directamente el adaptador de CA en el panel del techo ni en otra superficie similar.

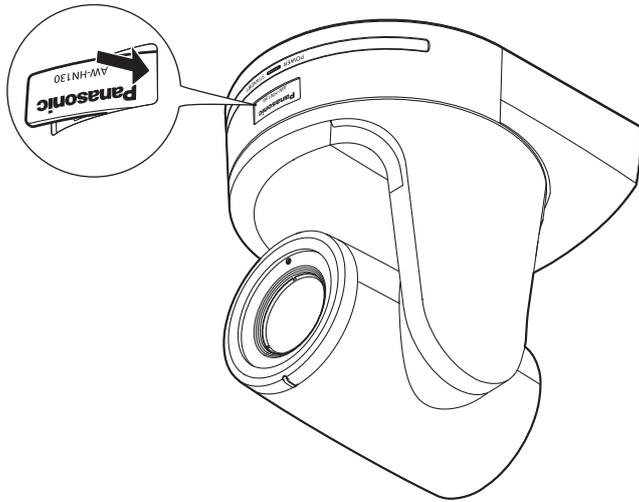


**3. Instale la cámara AW-HN130 siguiendo el procedimiento que empieza con el paso 3 de la página 8.**

## Cambio de dirección de la chapa de características

Cuando la unidad esté montada en el techo, su chapa de características está al revés.  
La dirección de la chapa de características de la unidad se puede cambiar.

1. Empuje hacia adentro la parte indicada por la flecha y saque la placa de características.



2. Cambie la dirección de la placa de características.



3. Meta la placa de características en su lugar.



# Desmontaje de la cámara

1. Desactive el disyuntor y desconecte la alimentación.

2. Quite la cubierta de cables.

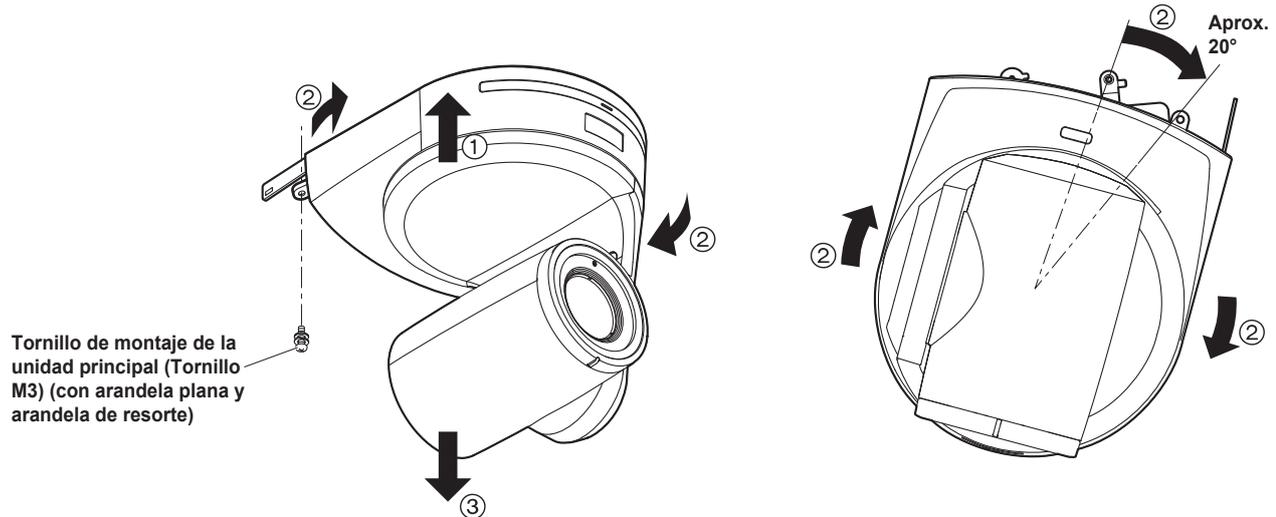
- Quite el tornillo (M3) utilizado para asegurar la cubierta de cables.
- Tire de la pieza de las lengüetas para desacoplar la cubierta.

3. Desconecte los cables.

Desconecte el cable de alimentación, el cable de vídeo, el cable de control, etc.

4. Quite el tornillo de montaje de la unidad principal utilizado para asegurar la unidad y la ménsula de montaje.

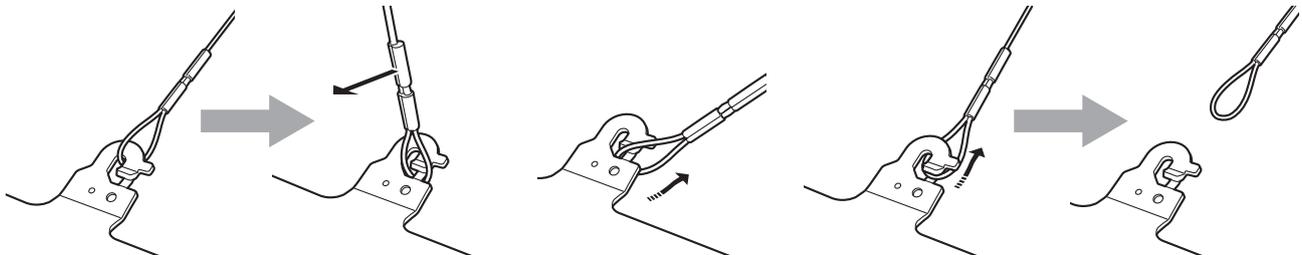
5. Empuje la unidad (①). Gírela aproximadamente 20 grados alejándola de la posición instalada (②), y quitela (③).



<NOTA>

- No haga este trabajo sujetando el cabezal de la cámara porque si lo hace puede causar un fallo en el funcionamiento de la unidad.

6. Suelte el cable para impedir caídas de la ménsula de montaje.



① Tire del cable para impedir caídas en el sentido mostrado por la flecha de arriba.

② Retuerza el cable y retire el bucle del cable a través de la abertura del gancho.

③ Tire del cable en el sentido mostrado por la flecha de arriba y quitelo simplemente.

# Instalación independiente (cuando vaya a ser utilizada la ménsula de montaje)

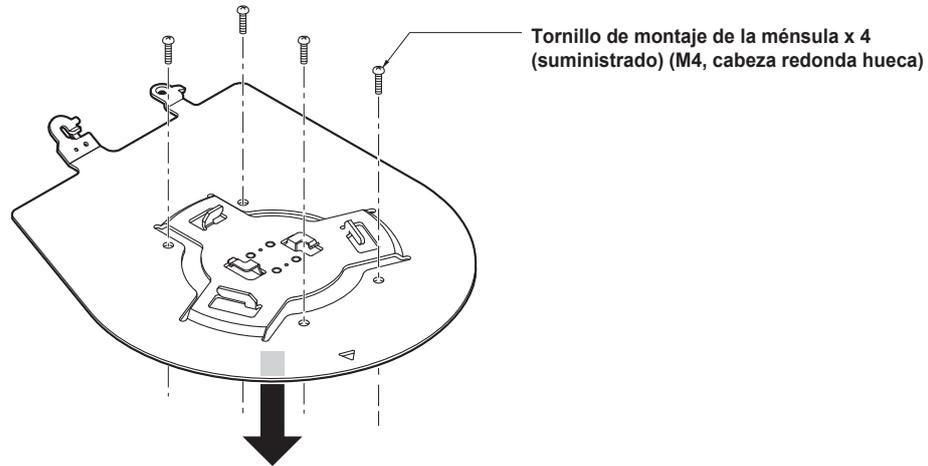
Se siguen los mismos pasos que para la instalación en que la unidad se suspende de una superficie elevada (→ página 7 a 10).

## 1. Compruebe el espacio de montaje.

<NOTA>

- Al igual que cuando la unidad se suspende de una superficie elevada, verifique cuidadosamente el espacio donde la unidad será montada, y luego decida si ésta es apropiada para instalar la unidad en ese espacio.

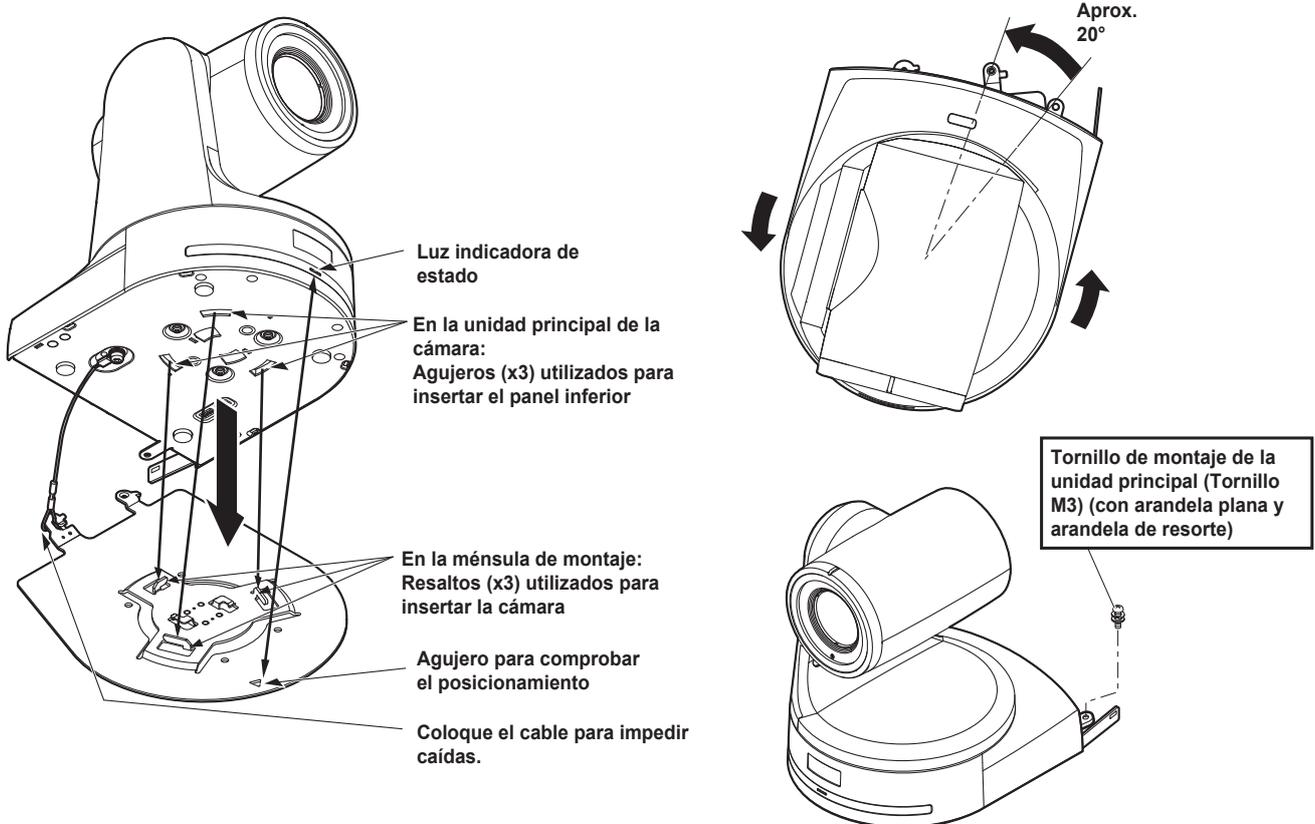
## 2. Monte la ménsula de montaje en la superficie de instalación.



## 3. Coloque el cable para impedir caídas.

## 4. Monte la unidad.

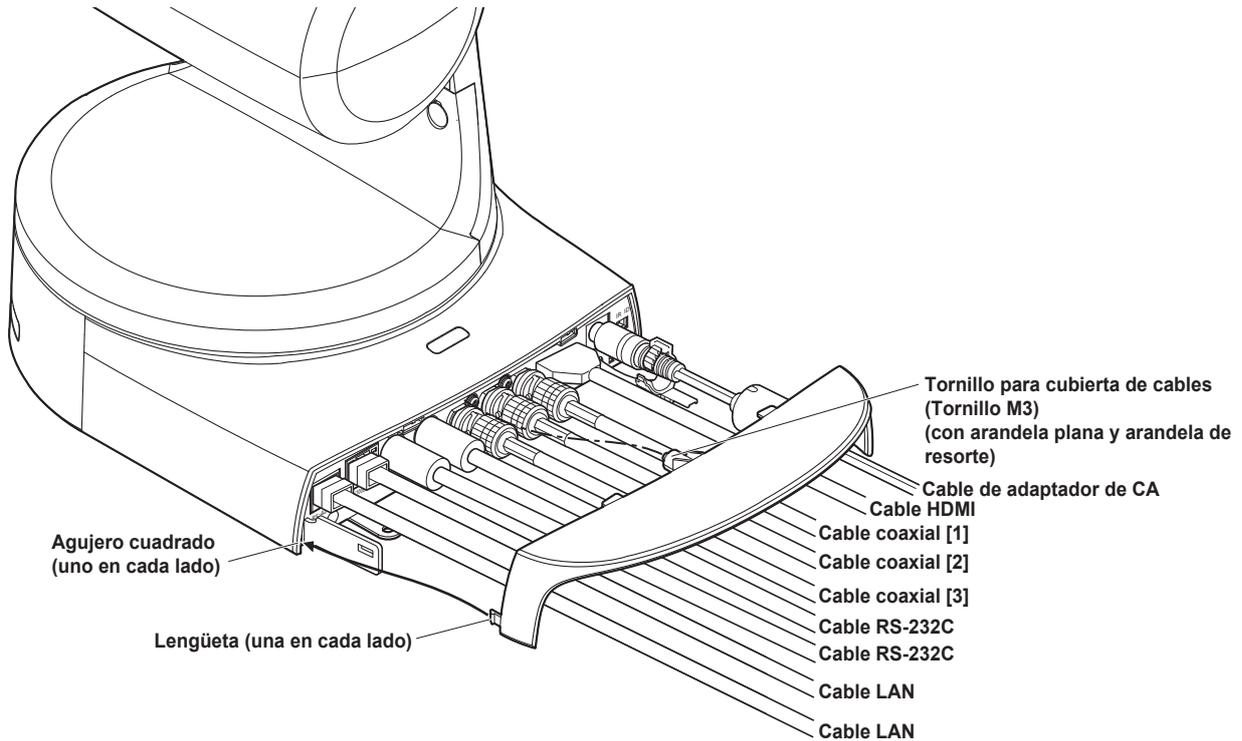
- Alinee la posición del agujero para comprobar el posicionamiento con la luz de visualización de estado.
- Alinee los agujeros de la unidad principal de la cámara usados para insertar el panel inferior con los resaltes de la ménsula de montaje utilizada para insertar la cámara, empuje firmemente la ménsula y la cámara juntas, y gire la unidad principal unos 20 grados en el sentido de la flecha.
- Asegure la ménsula de montaje en la unidad utilizando el tornillo de montaje (M3) de la unidad principal suministrados.



5. Compruebe el montaje.

6. Conecte los conectores del panel trasero.

Cuando vayan a conectarse tres cables coaxiales, conecte en primer lugar el cable coaxial [2].



**● Cómo asegurar el cable del adaptador de CA**

① Asegure sin apretar la abrazadera de cable.

Abrazadera de cable

Asegure sin apretar la abrazadera de cable en el área mostrada arriba.

② Apriete la abrazadera de cable.

Sujete la parte de la correa, deslice la abrazadera de cable hasta que deje de moverse y luego asegúrela firmemente.

Parte de la correa

7. Coloque la cubierta de cables.

- Coloque las dos lengüetas de la cubierta de cables en los agujeros de montaje cuadrados de ambos lados del panel trasero.
- Asegure la cubierta de cables utilizando los tornillos (M3 x 25 mm) suministrados.

Diámetro de tornillos	Par de apriete
M3	0,78 N · m (8 kgf · cm)

<NOTA>

- Meta las lengüetas de la cubierta de cables de forma que se acoplen perfectamente, y compruebe que la cubierta no esté floja.
- Cuando vaya a colocar un cable antirrobo, lleve a cabo esta operación después de colocar la cubierta de cables.

# Instalación independiente (cuando no vaya a utilizarse la ménsula de montaje)

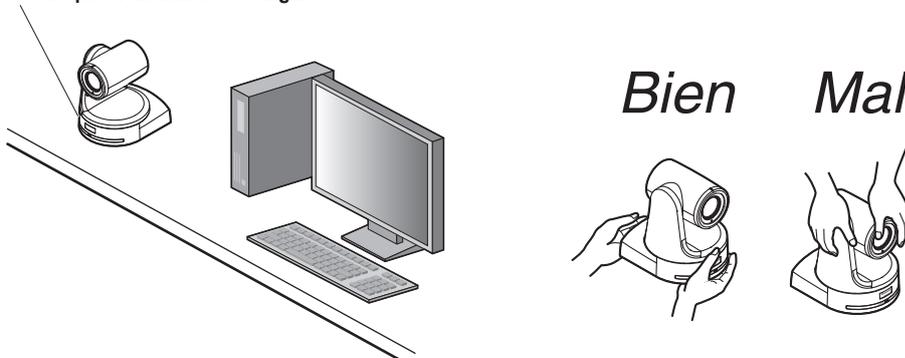
## Cuando se instale la unidad en un escritorio

Coloque la unidad plana sobre la superficie.

<NOTA>

- Instale la unidad en un lugar estable que no sea susceptible de sufrir vibraciones. Si la unidad se instala en lugares susceptibles de sufrir vibraciones, esto será la causa de que vibren las imágenes de la unidad.
- Tenga cuidado de que la unidad no se caiga ni se dañe durante la instalación.
- Cuando traslade la unidad, no la tome por su cabezal.
- No sujete el cabezal de la cámara ni lo gire. Hacerlo podría causar fallos en el funcionamiento.
- Tenga cuidado de no tirar de los cables conectados. Si lo hace podría ser la causa de que cayera la unidad y/o esto podría causar lesiones.

Asegúrese de que la unidad no se caiga.



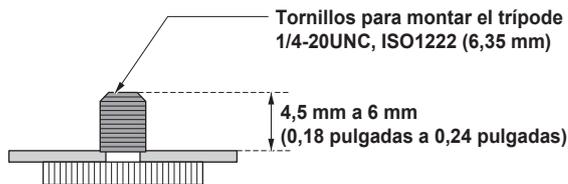
## Cuando se monte la unidad en un trípode

Coloque el trípode en los agujeros roscados para montar la cámara situados en el panel inferior de la cámara.

Ponga el trípode en una superficie completamente plana y nivelada.

Apriete los tornillos a mano para montar el trípode firmemente.

Utilice tornillos para montar el trípode que satisfagan la norma siguiente.

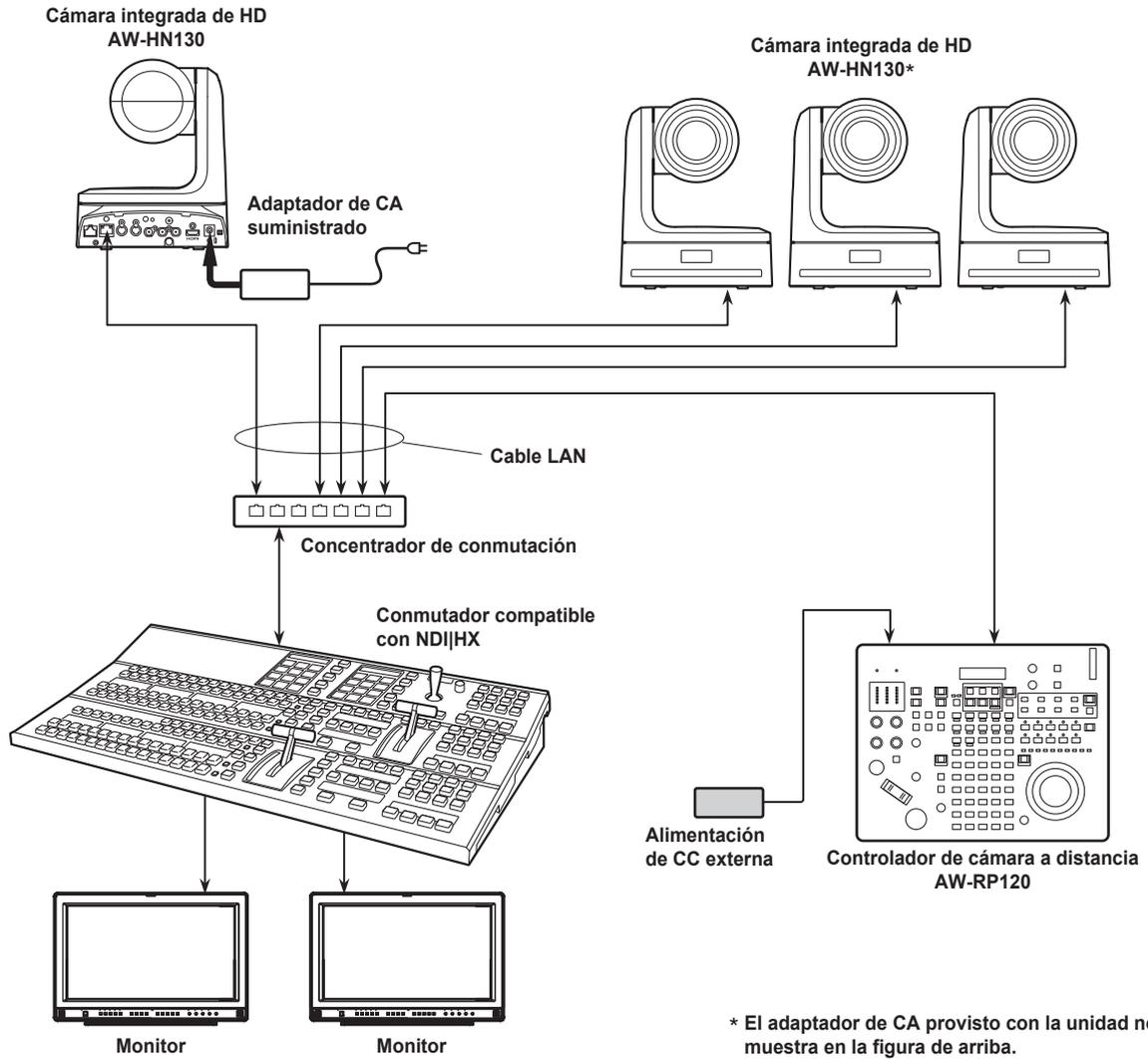


<NOTA>

- No instale la unidad por donde vayan y vengan las personas.
- Cuando utilice la unidad montada en un trípode, no ponga el trípode en una posición alta por encima del suelo.
- Monte firmemente la unidad para que no quede floja. La flojedad podría ser la causa de que cayera la unidad y/o se produjesen lesiones.
- Cuando la unidad vaya a utilizarse durante mucho tiempo, tome medidas para asegurar que ésta no se caiga. Después de utilizar la unidad, restaure el lugar de instalación a su estado original sin falta.

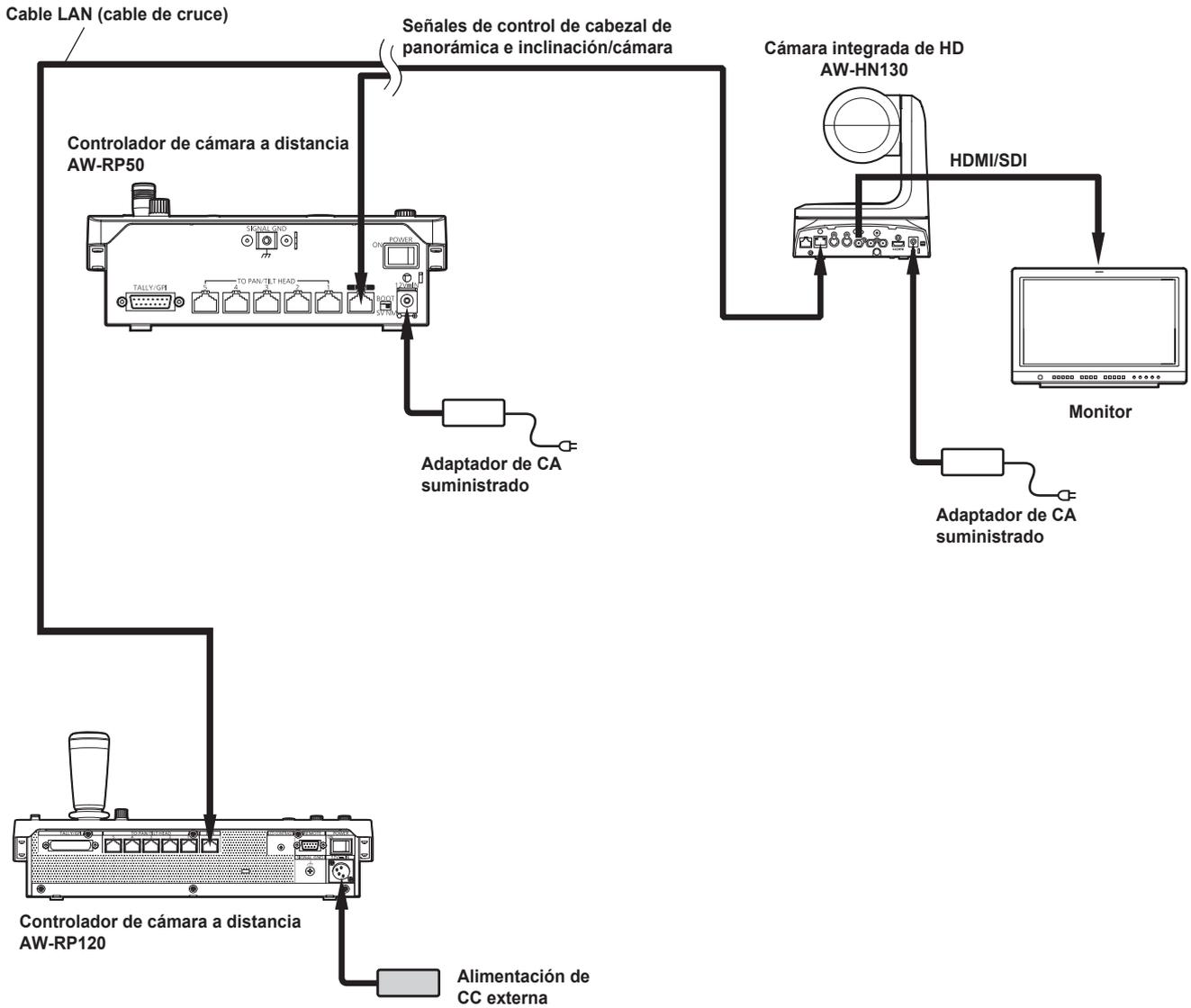
# Conexiones

## Conexión de un conmutador compatible con NDI|HX

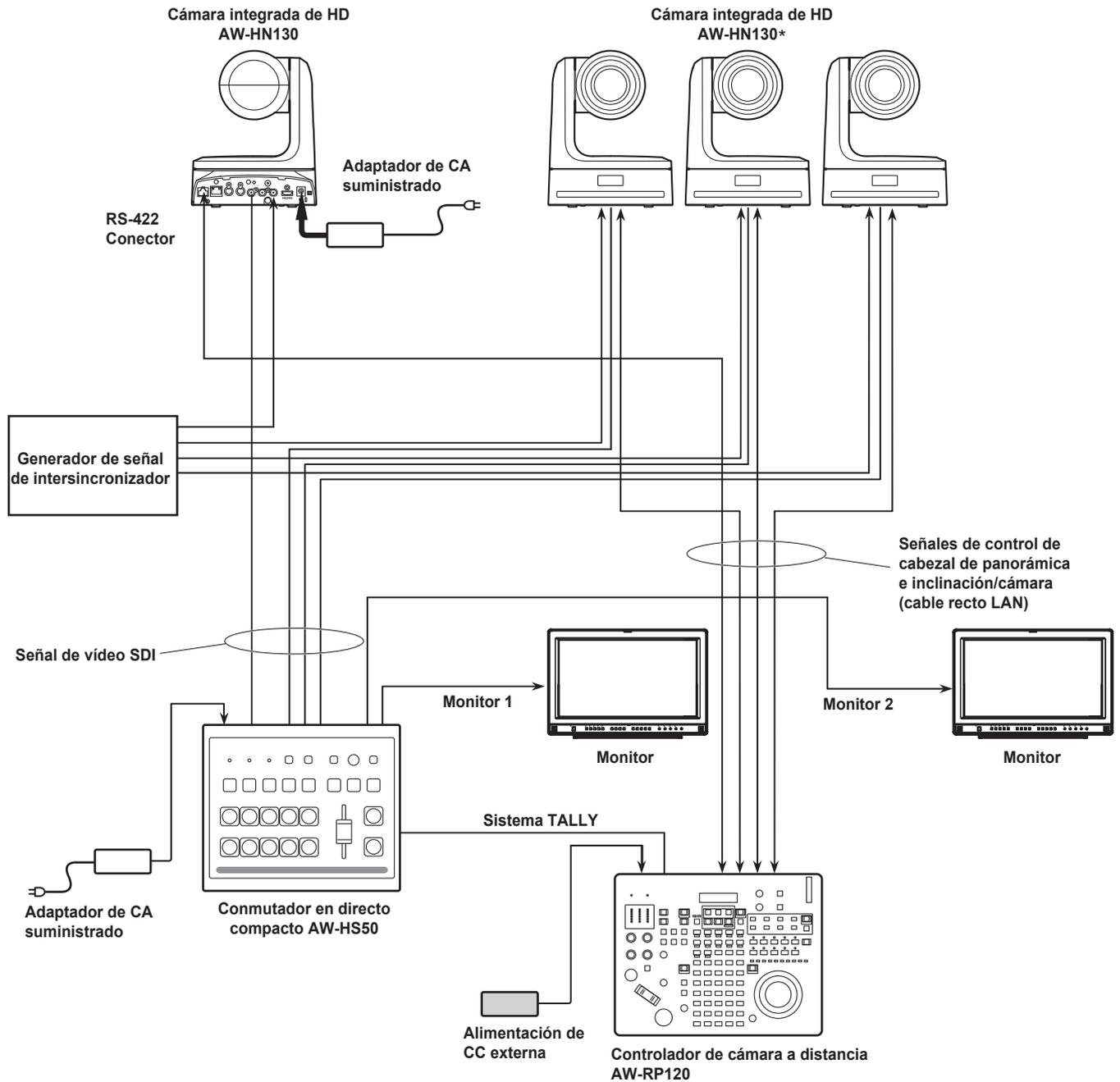


\* El adaptador de CA provisto con la unidad no se muestra en la figura de arriba.

Conexiones con un controlador (AW-RP120/AW-RP50/AK-HRP200)

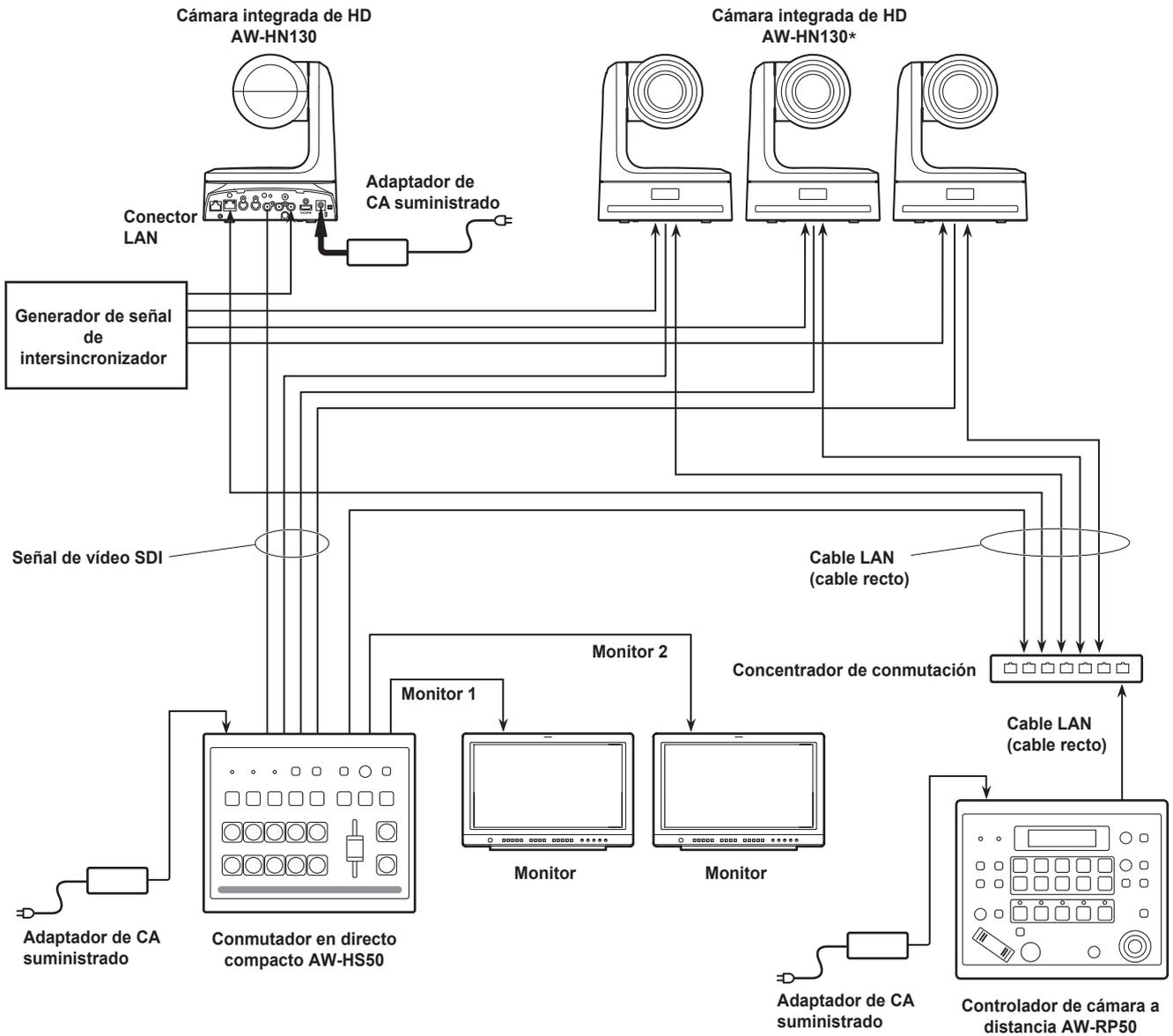


Ejemplo de sistema 1 (Control en serie)



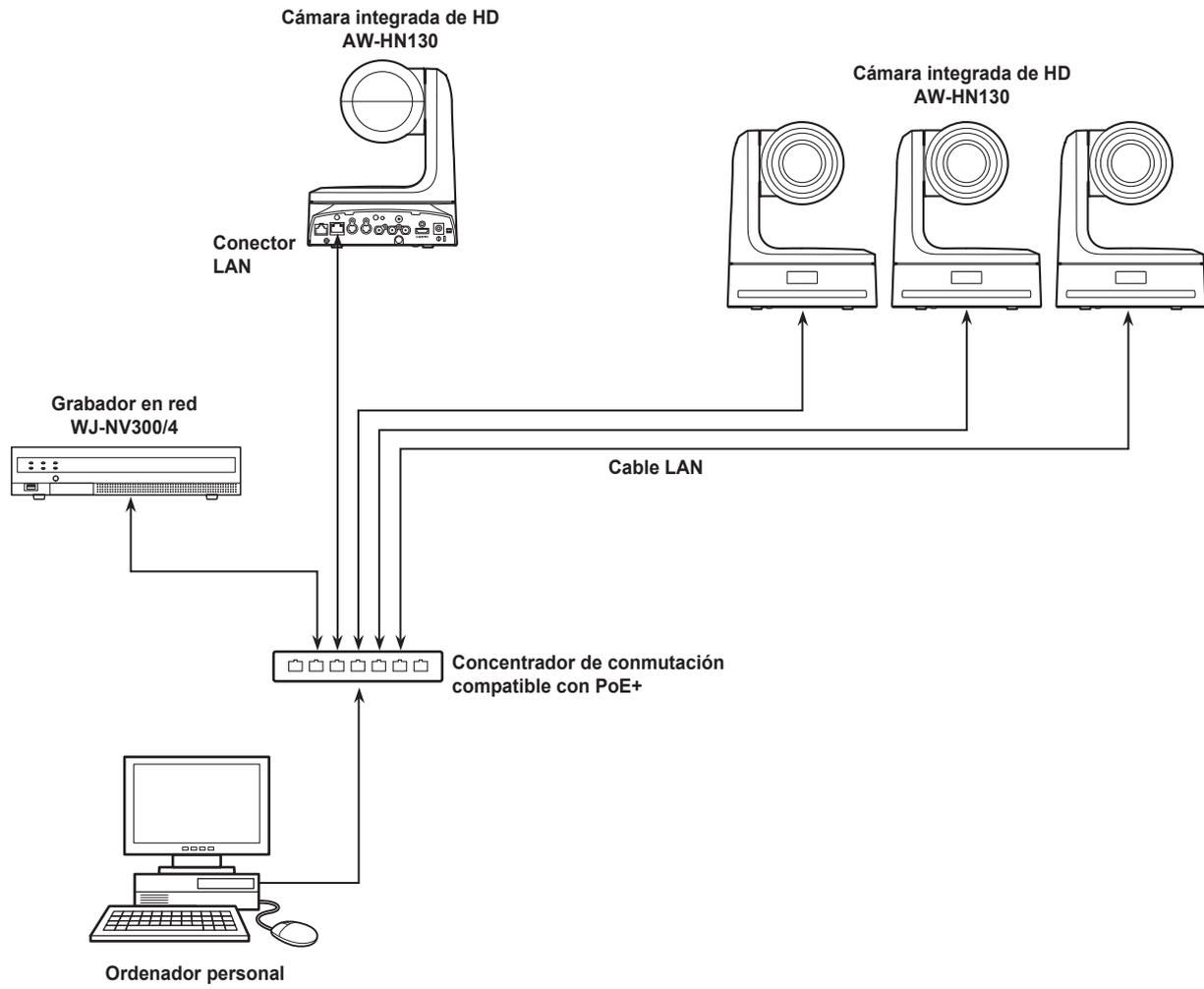
\* El adaptador de CA provisto con la unidad no se muestra en la figura de arriba.

Ejemplo de sistema 2 (Control IP)

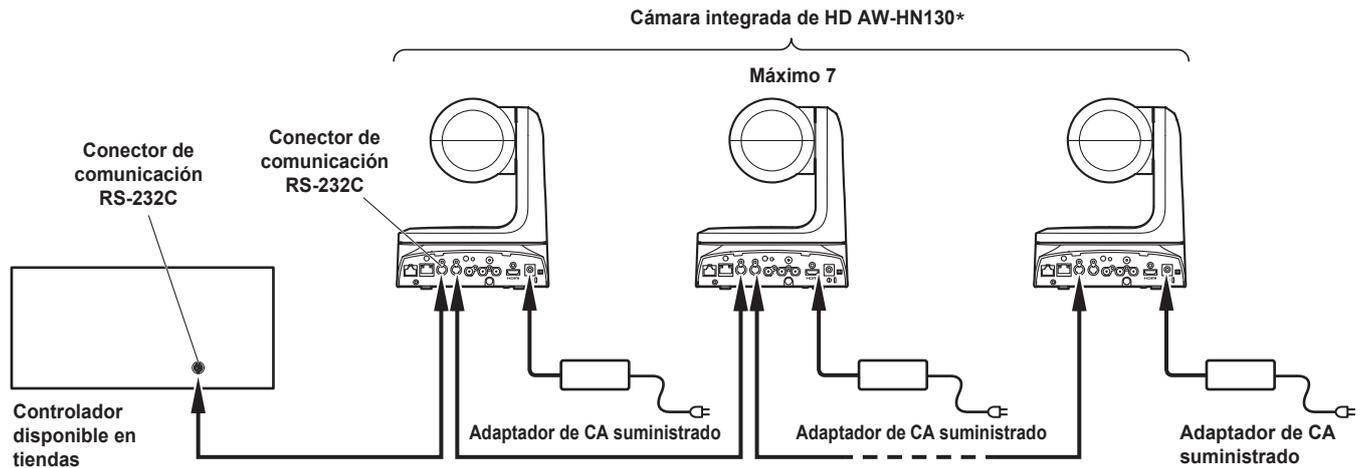


\* El adaptador de CA provisto con la unidad no se muestra en la figura de arriba.

Ejemplo de sistema 3 (transmisión de imagen IP, PoE+)



### Ejemplo de sistema 4 (conexión con controladores disponibles en tiendas, conexión RS-232C en cadena)

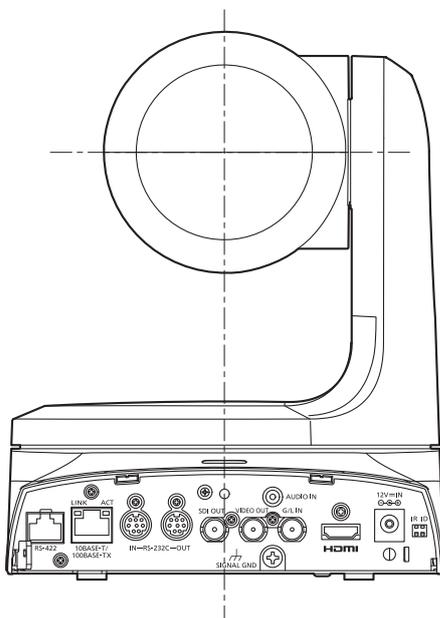
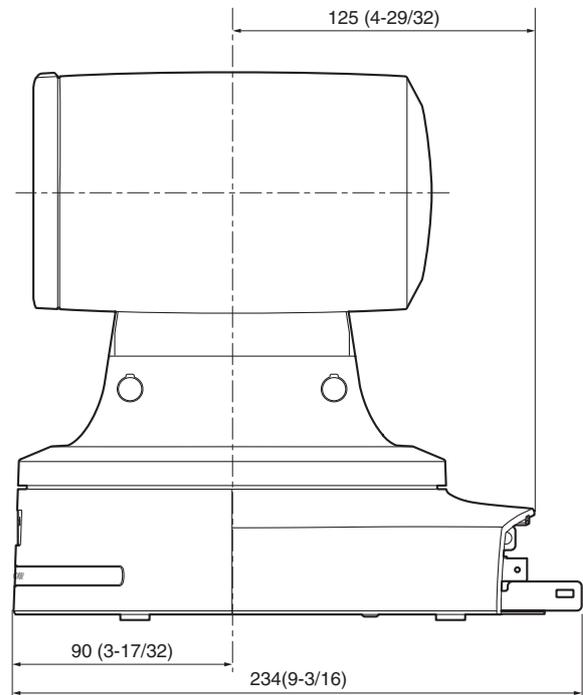
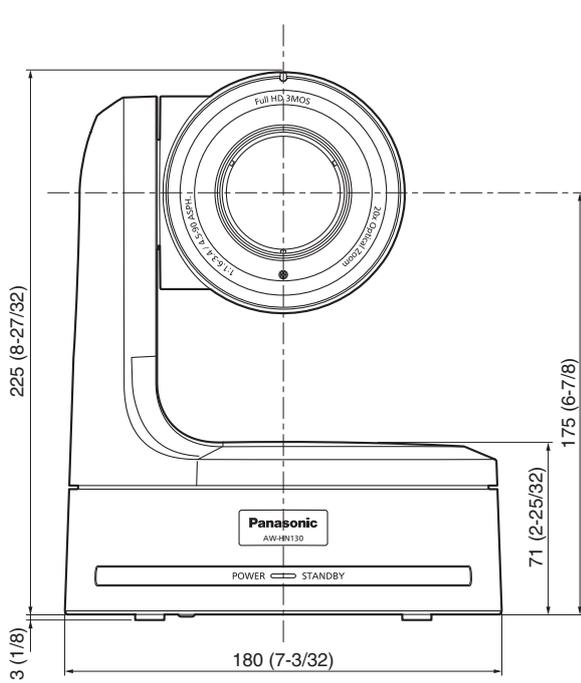
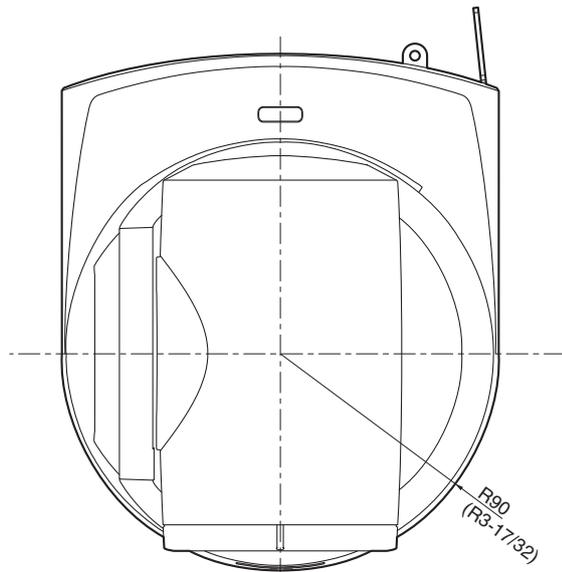


\* Puede conectar un máximo de siete cámaras al controlador disponible en tiendas.

- Configure los conmutadores de servicio de la parte inferior de la unidad.  
Para conocer detalles sobre los conmutadores de servicio, consulte "Ajustes de conmutadores de servicio" (→ página 6).  
SW1 a SW3: Ajuste la dirección de la cámara a AUTO o a 1 a 7.  
(Establezca los números de la dirección de forma que no se dupliquen).  
SW4: Active la comunicación serial estándar (ON).  
SW7: Ajuste la tasa de baudios a 9600 bps (OFF) o 38 400 bps (ON) basándose en su controlador disponible en tiendas.  
SW8: Ajuste el conector de comunicación a RS-232C (ON).
- Configure los siguientes elementos en el menú de la cámara.
  1. Vaya a [System] - [Protocol] - [Model Select].
  2. Seleccione [SEVIHD1], [SBRC300] o [SBRCZ330] para el tipo de protocolo.

# Apariencia

Unidad: mm (pulgadas)



**Panasonic Corporation**

Web Site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2018