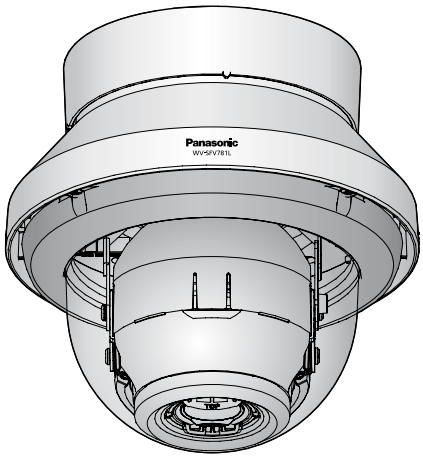




- Este manual describe los procedimientos de instalación, la instalación de la cámara de red, las conexiones de los cables y el ajuste del ángulo de visión.
- Antes de leer este manual, asegúrese de leer la Información importante.

Panasonic Corporation  
http://www.panasonic.com

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsberging 15, 22525 Hamburg, Germany

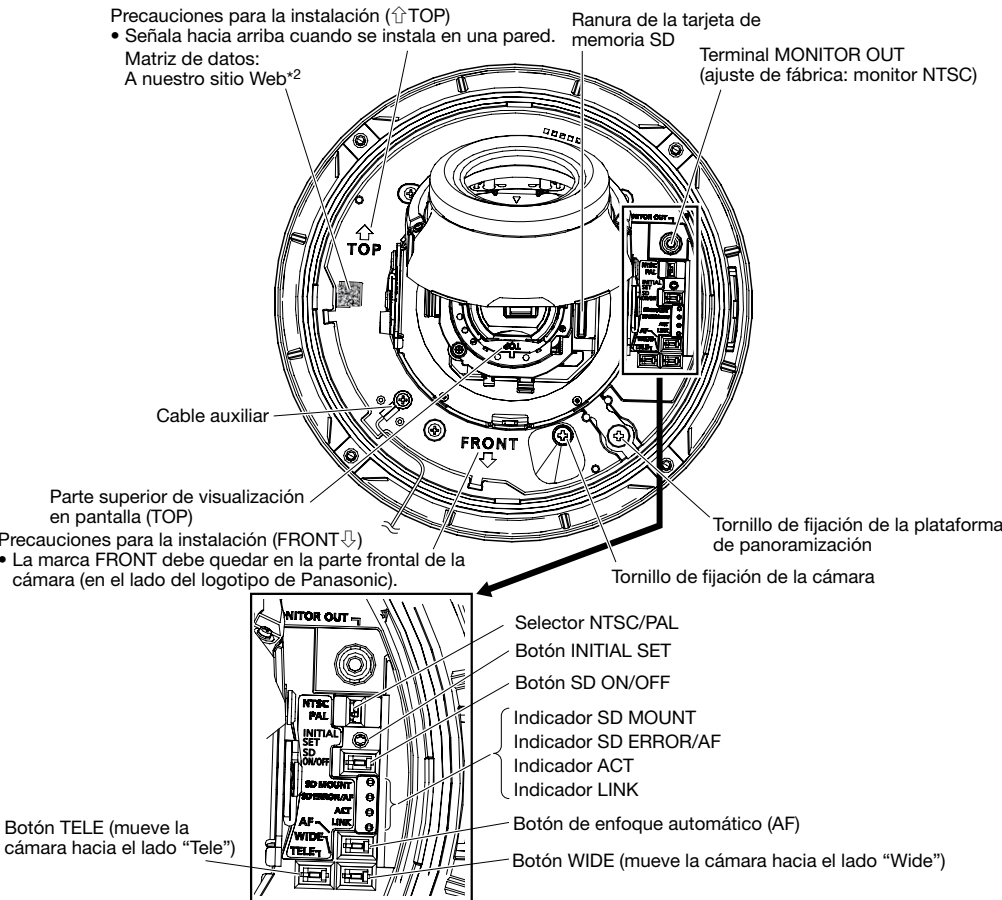
© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

PGQP1994WA N0515-3109

## Principales controles de operación

Los nombres de los componentes de la cámara se indican a continuación. Cuando instale o ajuste la cámara, consulte la ilustración.

<Dentro de la cubierta del domo (con la sección de montaje del IR LED abierta)>



\*1 La tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD se menciona como tarjeta de memoria SD.

\*2 La matriz de datos es la dirección de nuestro sitio Web convertido en un código de barras bidimensional. Dependiendo de la aplicación de escaneo utilizada, es posible que no pueda efectuarse correctamente la lectura de la matriz de datos. En tales casos, introduzca directamente el URL siguiente.  
http://security.panasonic.com/ps/security/support/qr\_sp\_select.html

### Nota:

- El indicador ACT, el indicador LINK, el indicador SD ERROR/AF y el indicador SD MOUNT pueden verse desde debajo de la cámara. Estos indicadores LED pueden encenderse o parpadear cuando la cámara está funcionando y pueden mantenerse apagados mediante ajustes del software. (Los indicadores están ajustados para encenderse o parpadear en los ajustes predeterminados.) Apague los indicadores como sea necesario de acuerdo con el entorno de instalación. (\*# Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))

## Accesorios estándar

Información importante..... 1 pieza  
Guía de instalación (este documento) ..... 1 juego  
Tarjeta de garantía ..... 1 juego

CD-ROM\*1 ..... 1 pieza  
Etiqueta de código\*2..... 1 pieza  
Etiqueta de precaución de la cámara..... 1 pieza

\*1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones y varios tipos de programas de software de herramientas.

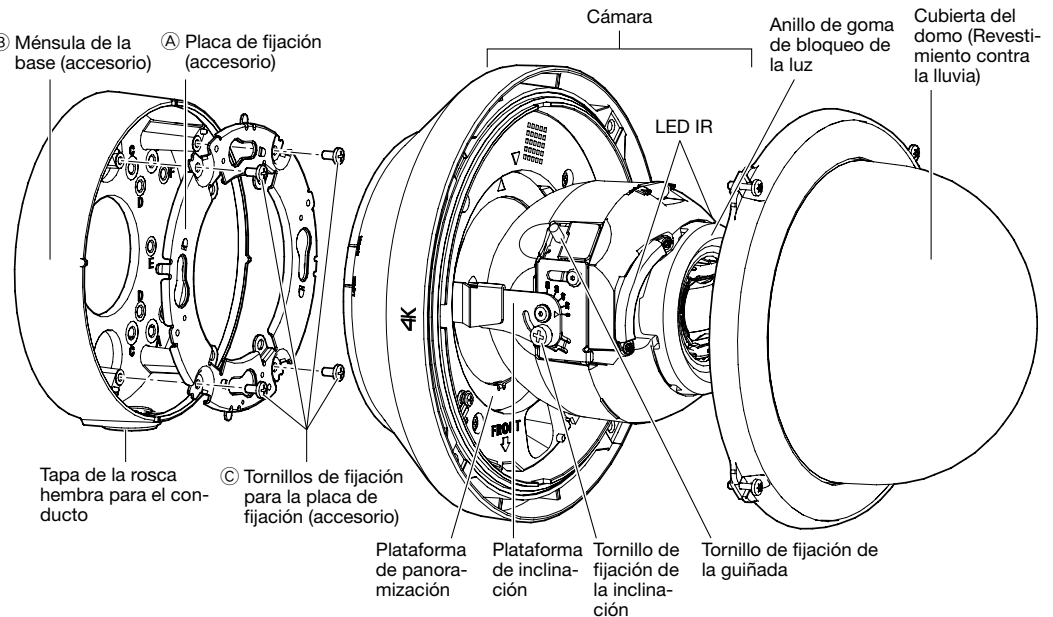
\*2 Esta etiqueta puede ser necesaria para la gestión de red. La etiqueta de código deberá guardarla el administrador de la red.

Durante los procedimientos de instalación se utilizan las partes siguientes.

- Ⓐ Placa de fijación..... 1 pieza
- Ⓑ Ménsula de la base..... 1 pieza
- Ⓒ Tornillos de fijación para la placa de fijación (M4x8 mm) ..... 5 piezas (incluyendo 1 de repuesto)
- Ⓓ Plantilla A (para la placa de fijación) ..... 1 lámina
- Ⓔ Plantilla B (para la ménsula de la base)... 1 lámina
- Ⓕ Broca (llave hexagonal, tamaño de tornillo de 6,35 mm T20)..... 1 pieza
- Ⓖ Cinta impermeable..... 1 pieza
- Ⓗ Cable de alarma de 4 contactos ..... 1 pieza
- ① Cable de alimentación de 2 contactos ..... 1 pieza
- Ⓙ Cubierta del conector LAN ..... 1 pieza
- Ⓚ Clavija de conversión MONITOR OUT\*3 ..... 1 pieza
- Ⓛ Cubierta de protección ..... 1 pieza
- Ⓜ Cable de seguridad expandido ..... 1 pieza

\*3 Puede utilizarse como salida MONITOR OUT cambiando el cable de salida de audio/monitor de la unidad efectuando el cambio mediante software. Conecte la clavija de conversión MONITOR OUT al cable de salida de audio/monitor y úsela para convertir la miniclavija estéreo de 3,5 mm de diámetro a salida de clavija RCA.

(Llave hexagonal, tamaño de tornillo de 6,35 mm T20)



### Selector NTSC/PAL

- La salida del terminal MONITOR OUT puede conmutarse para la del monitor NTSC o monitor PAL.

### Botón INITIAL SET

- Modo de inicialización de la cámara
- Siga los pasos siguientes para inicializar la cámara de red.
- ① Desconecte la alimentación de la cámara. Cuando utilice un concentrador PoE, desconecte el cable LAN de la cámara. Cuando emplee alimentación exterior, desenchufe de la cámara la clavija del cable de alimentación de 2 contactos.
- ② Conecte la alimentación de la cámara mientras mantiene presionado el botón INITIAL SET y mantenga presionado el botón durante 5 o más segundos. Unos 2 minutos después de haber soltado el botón INITIAL SET, se iniciará la cámara y se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red.

### IMPORTANTE:

- Cuando se inicialice la cámara, se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. Tenga presente que no se inicializa la clave CRT (clave de encriptación SSL) utilizada para el protocolo HTTPS.
- Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos anotar los ajustes de antemano.
- No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de inicialización. Si no lo hace así, podría no inicializarse y producirse mal funcionamiento.

### Botón SD ON/OFF

- ① Si se mantiene presionado el botón SD ON/OFF (durante un 1 segundo o menos), se enciende en verde el indicador SD MOUNT y los datos pueden guardarse en la tarjeta de memoria SD\*1.
- ② Cuando el botón SD ON/OFF se mantiene presionado durante unos 2 segundos, se apaga el indicador SD MOUNT y entonces puede extraerse la tarjeta de memoria SD.

### Indicador SD MOUNT

- Cuando se ha insertado una tarjeta de memoria SD y no ha podido ser reconocida
- Cuando pueden guardarse los datos después de haber insertado la tarjeta de memoria SD y de haber pulsado el botón SD ON/OFF (durante 1 segundo o menos)
- Cuando pueden guardarse los datos en la tarjeta de memoria SD
- Cuando se extrae la tarjeta de memoria SD después de mantener pulsado el botón SD ON/OFF durante unos 2 segundos.

### Indicador SD ERROR/AF

- Cuando se ha efectuado una operación de AF (enfoque automático)
- Cuando se está iniciando el equipo
- Cuando no puede reconocerse con normalidad la tarjeta de memoria SD
- Cuando no se usa la ranura de la tarjeta de memoria SD o cuando se ha detectado una anomalía en la tarjeta de memoria SD después de haberse iniciado la cámara

### Indicador SD ERROR/AF

- Cuando se envían los datos a través de la cámara de red
- Cuando la cámara puede comunicarse con el dispositivo conectado

### Indicador ACT

- Cuando se envían los datos a través de la cámara de red

### Indicador LINK

- Cuando la cámara puede comunicarse con el dispositivo conectado

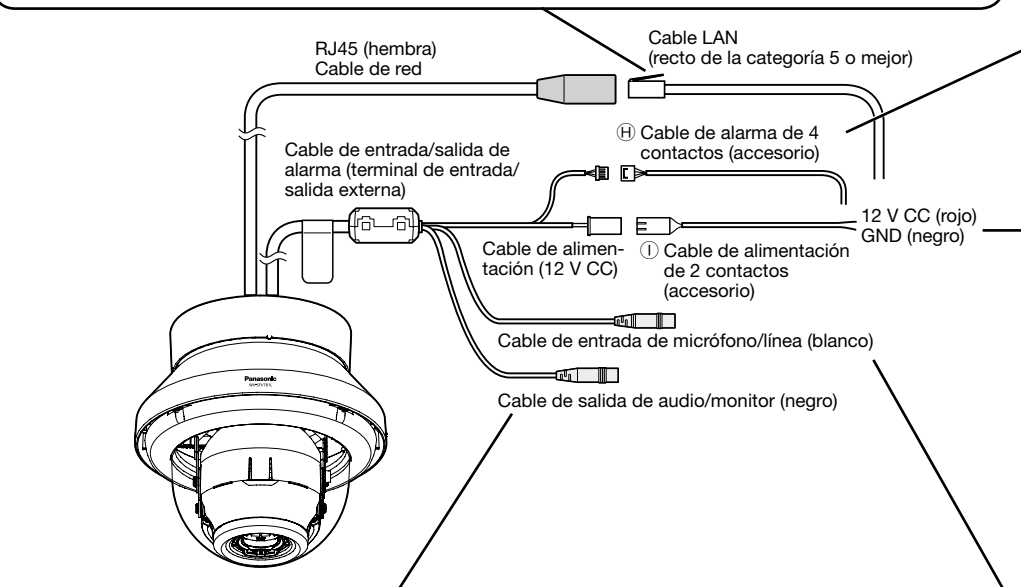
## Para hacer las conexiones

Desconecte la alimentación de cada sistema antes de efectuar las conexiones. Antes de hacer las conexiones, prepare los dispositivos periféricos y cables necesarios.

### Conecte un cable LAN

#### IMPORTANTE:

- Emplee los 4 pares (8 contactos) del cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP).
- La longitud máxima del cable es de 100 m.
- Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
- Cuando conecte la alimentación de 12 V CC y el dispositivo PoE para la alimentación, se emplearán los 12 V CC para la alimentación\*.
- \* Si emplea al mismo tiempo una fuente de alimentación de 12 V CC y un concentrador PoE o un enrutador, es posible que no puedan efectuarse las conexiones de la red. En este caso, inhabilite los ajustes de PoE.
- Consulte el manual de instrucciones del dispositivo PoE o del concentrador utilizado.
- \* Dependiendo del dispositivo PoE utilizado, si desconecta la fuente de alimentación de 12 V CC después de haber estado utilizándolo y al mismo tiempo de un concentrador o enrutador PoE, es posible que se corte la alimentación causando el reinicio de la cámara.
- Cuando haya desconectado una vez el cable LAN, vuelva a conectar el cable después de unos 2 segundos. Si reconecta el cable muy rápidamente, es posible que no se suministre alimentación desde el dispositivo PoE.
- Cuando se emplean cable al aire libre, se correrá el peligro de que puedan verse afectados por los rayos. En tales casos, instale un pararrayos en la posición justo anterior a la que los cables se conectan a la cámara.



### Conecte el cable de salida de audio/monitora un altavoz externo con amplificador incorporado

Conecte una miniclavija estéreo (3,5 mm de diámetro).\*

- Impedancia de salida: Aprox. 600 Ω (desequilibrada)
- Longitud del cable recomendada: Menos de 10 m
- Nivel de salida: -20 dBV (puede cambiar a la salida de monitor)

\* Emplee un altavoz con amplificación exterior.

#### IMPORTANTE:

- Conecte/desconecte los cables de audio y conecte la alimentación de la cámara después de haber desconectado la alimentación de los dispositivos de salida de audio. De lo contrario, podría salir un sonido fuerte por el altavoz.
- Asegúrese de que la miniclavija estéreo esté conectada a este cable. Si se conecta una miniclavija monofónica, es posible que no pueda oírse el audio.
- Cuando conecte un altavoz monofónico con amplificador, emplee un cable de conversión de venta en los establecimientos del ramo (monofónico-estéreo).

### Tratamiento impermeable para las secciones de empalme de cables

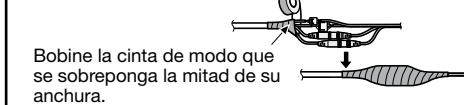
Se requiere un tratamiento impermeabilizante adecuado para los cables cuando se instale la cámara con los cables al aire libre o cuando se instala debajo de los aleros. El cuerpo de la cámara es impermeable, pero los extremos de los cables no son impermeables.

Emplee sin falta la cinta impermeable suministrada en todos los puntos de conexión de los cables para aplicar tratamiento impermeabilizante mediante el siguiente procedimiento. Si esto no se tiene en cuenta o se emplea otro tipo de cinta que no sea la cinta impermeable suministrada (como pueda ser una cinta de vinilo) puede producirse penetración de agua y mal funcionamiento.

<Cable LAN>



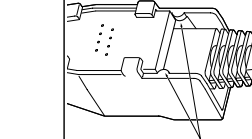
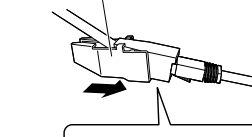
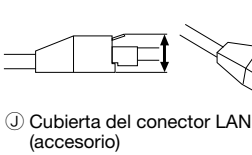
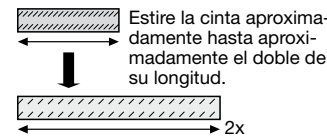
Cable de entrada/salida de alarma, cable de alimentación, cable de entrada de micrófono/línea, cable de salida de audio/monitor



#### IMPORTANTE:

Cómo bobinar la cinta impermeable suministrada

- Del mismo modo, impermeabilice también el cable de alimentación de 2 contactos ① (accesorio), el cable de alarma de 4 contactos ② (accesorio) y las conexiones externas.
- Estire la cinta hasta aproximadamente el doble de su longitud (vea la ilustración) y bobínela en torno al cable. Si la cinta no se estira lo suficiente, causará una impermeabilización insuficiente.
- Para evitar que el gancho del cable LAN pueda aflojarse con facilidad, fije la cubierta del conector LAN ③ (accesorio) al cable flexible como se ilustra, y luego deslícelo en la dirección indica con la flecha.
- El conector del conector LAN usado con esta cámara debe cumplir con las siguientes restricciones.
- Altura cuando está insertado (desde la parte inferior hasta el gancho): Máx. 16 mm
- Anchura del conector: Máx. 14 mm
- Para instalar este producto al aire libre, asegúrese de impermeabilizar los cables. El grado de impermeabilidad (IEC IP66 o equivalente) se aplica a este producto sólo cuando se instala correctamente como se describe en este manual de instrucciones y se aplica el apropiado tratamiento impermeabilizante. Las partes internas de ménsula de la base ④ (accesorio) no están impermeabilizadas.



### Conecte el cable de entrada/salida de alarma

④ Cable de alarma de 4 contactos (accesorio)



<Especificaciones nominales>

- ALARM IN1 (DAY/NIGHT IN), ALARM IN2, ALARM IN3
- Especificaciones de entrada: Entrada de contacto sin tensión (4 V CC - 5 V CC, subida interna)
- OFF: Abierto o 4 V CC - 5 V CC
- ON: Contacto con tierra (corriente de excitación necesaria: 1 mA o más)
- ALARM OUT, AUX OUT, DAY/NIGHT OUT
- Especificaciones de salida: Salida de colector abierto (tensión máxima aplicada: 20 V CC)
- Abierto: 4 V CC - 5 V CC con subida interna
- Cerrar: Tensión de salida de 1 V CC o menos (corriente de excitación máxima: 50 mA)
- \* El ajuste predeterminado para los terminales de entrada/salida externa es "OFF".

#### IMPORTANTE:

- Asegúrese de emplear el cable de alarma de 4 contactos ④ (accesorio) suministrado con este producto.
- Instale los dispositivos externos de modo que no se exceda los valores nominales mencionados.
- Cuando utilice los terminales de entrada/salida externa como terminales de salida, asegúrese de que no causen colisión de señales con las señales externas.

#### Nota:

- La desconexión, la entrada y la salida del terminal de entrada/salida externa 2 y 3 pueden cambiarse configurando el ajuste. Consulte el manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre los ajustes de los terminales de entrada/salida externa 2 y 3 (ALARM IN2, 3) ("Off", "Entrada de alarma", "Salida de alarma", "Salida AUX" o "Salida de cambio de DAY/NIGHT").

### Conecte el cable de alimentación

#### ATENCIÓN:

- CUANDO EL EQUIPO SE CONECTE A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DEBERÁ INCORPORARSE UN DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN DE FÁCIL ACCESO.
- CONECTAR SOLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

| Cable de alimentación |          |
|-----------------------|----------|
| 12 V CC               |          |
| Rojo                  | Positivo |
| Negro                 | Negativo |

Conecte el cable de salida del adaptador de CA al cable de alimentación de 2 contactos ① (accesorio).

#### IMPORTANTE:

- Emplee una fuente de alimentación de 12 V CC que esté aislada de la alimentación de CA de la red eléctrica comercial.
- Asegúrese de emplear el cable de alimentación de 2 contactos ① (accesorio) suministrado con este producto.
- Asegúrese de insertar hasta el final el cable de alimentación de 2 contactos ① (accesorio) en el terminal de alimentación de 12 V CC. Si no lo hace así, podría dañarse la cámara o producirse mal funcionamiento.
- Cuando instale la cámara, tenga en cuenta que no debe aplicarse fuerza excesiva al cable de alimentación.
- Utilice sin falta un adaptador de CA que satisfaga las especificaciones (anotadas en la etiqueta de indicación de la parte inferior de esta unidad) relacionadas con la fuente de alimentación y el consumo de corriente.

### Cable de entrada de micrófono/línea

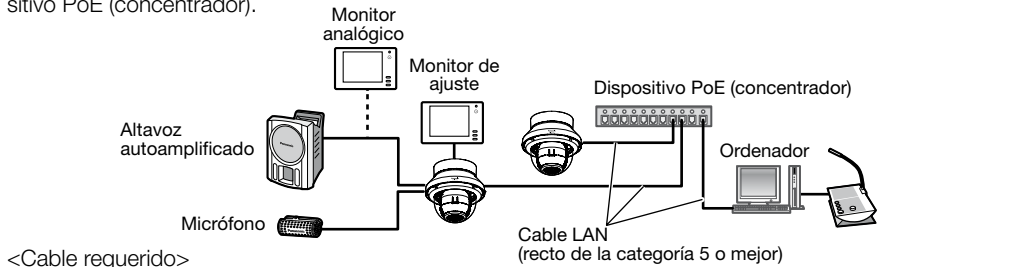
Conecte una miniclavija estéreo (3,5 mm de diámetro).

- Impedancia de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrada)
- Longitud del cable recomendada: 1 m o menos (para entrada de micrófono) 10 m o menos (para entrada de línea)

- Micrófono recomendado: Tipo de alimentación por la clavija (opcional)
- Tensión de alimentación: 2,5 V ±0,5 V
- Sensibilidad del micrófono recomendada: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- Nivel de entrada para la entrada de línea: Aprox. -10 dBV

### Cuando se conecta a una red empleando un concentrador PoE

Antes de comenzar la instalación, verifique la configuración de todo el sistema. La ilustración siguiente muestra un ejemplo de conexiones del método de conexión de la cámara a la red a través de un dispositivo PoE (concentrador).



<Cable requerido>  
Cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor)  
Emplee un cable LAN (trenzado de la categoría 5 o mejor) para conectar directamente la cámara al ordenador.

#### IMPORTANTE:

- El monitor de ajuste se utiliza para comprobar el ajuste del campo de visión angular cuando se instala la cámara o cuando se realiza el servicio técnico. No se proporciona para su empleo para grabación/monitorización.
- Dependiendo del monitor, es posible que ciertos caracteres (título de la cámara, ID de preajuste, etc.) no se visualicen en la pantalla.
- Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
- Si no se emplea un concentrador PoE, cada cámara de red deberá conectarse a una fuente de alimentación de 12 V CC.
- Cuando utilice 12 V CC, no será necesario el suministro de alimentación desde un concentrador PoE ni enrutador.

## Preparativos

Dispondrá de los 3 métodos siguientes para instalar la cámara en el techo o en la pared. Prepare las piezas necesarias para el tipo de instalación deseado antes de comenzar la instalación. A continuación se indican los requisitos para los distintos métodos de instalación.

| Método de instalación                                                                                                                                                                                                | Tornillo recomendado | Resistencia mínima al tiro hacia fuera |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| [1] Monte la cámara en el techo o pared empleando la ménsula de la base ④ (accesorio) (cuando se empleen conductos para el cableado o cuando no haya espacio disponible para el cableado en el techo o la pared). *1 | Tornillos M4 x 4     | 539 N/1 pieza                          |
| [2] Monte la cámara en una caja de empalmes de dos grupos empleando la placa de fijación ⑤ (accesorio).                                                                                                              | Tornillos M4 x 4     | 539 N/1 pieza                          |
| [3] Monte directamente la cámara en el techo o pared empleando la placa de fijación (cuando el cableado puede instalarse en el techo o pared).                                                                       | Tornillos M4 x 4     | 539 N/1 pieza                          |

\*1 Para fijar la placa de fijación a la ménsula de la base, emplee los tornillos de fijación de la placa de fijación ⑤ (accesorio) (M4x8 mm).

## Instalación

Los trabajos de instalación se explican en 3 pasos.

**Paso 1** Fijación de las ménsulas

**Paso 2** Monte la cámara en la placa de fijación

**Paso 3** Ajuste

### Paso 1 Fijación de las ménsulas [1]

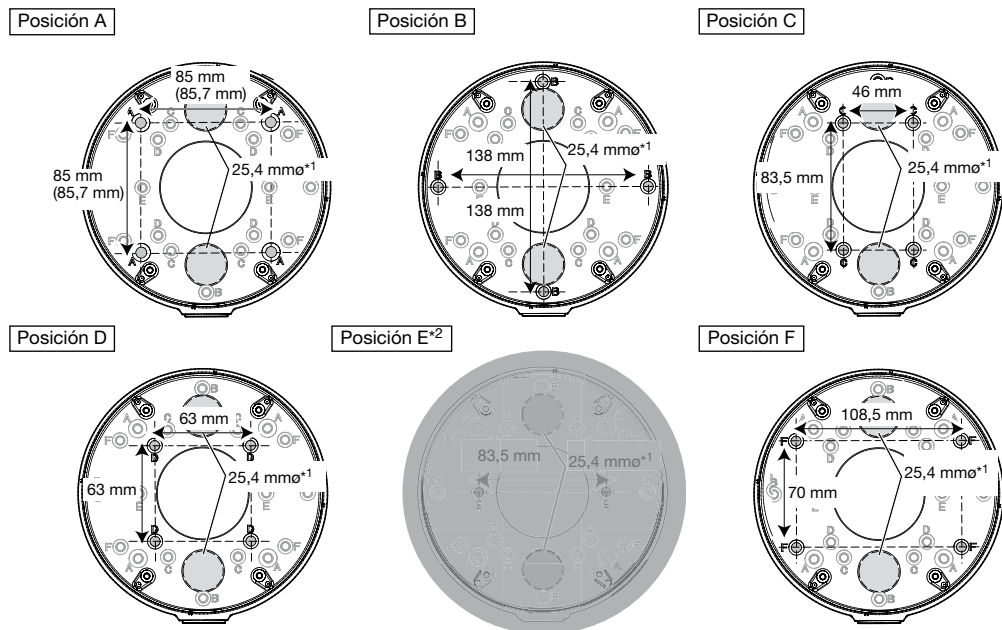
#### IMPORTANTE:

- Prepare 4 tornillos (M4) para fijar la placa de fijación (A) (accesorio) o la ménsula de la base (B) (accesorio) al techo o a la pared.
- Cuando desee montar la cámara en un techo de hormigón, emplee un perno con taco AY (M4) para asegurarla. (Torsión de apriete recomendada: 1,6 N-m)
- Seleccione unos tornillos que sean adecuados para el material del techo o pared donde se ponga montar la cámara. En este caso, no deberán emplearse tornillos ni clavos para madera.
- Si el techo es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.
- Si se efectúa el cableado al aire libre, emplee sin falta conductos y pase los cables por dentro del conducto para protegerlos contra la luz directa del sol.
- El trabajo de instalación deberá efectuarse de modo que la estructura no permita la exposición al agua por los conductos que se han acoplado.

#### [1] Monte la cámara en el techo o pared empleando la ménsula de la base

##### <Montaje de la ménsula de la base>

La ménsula de la base (B) (accesorio) puede fijarse en cualquiera de las siguientes 5 posiciones de tornillos de acuerdo con el estado del techo o pared. Haga coincidir el orificio usado para instalar la cámara con cualquiera de las posiciones A a F.



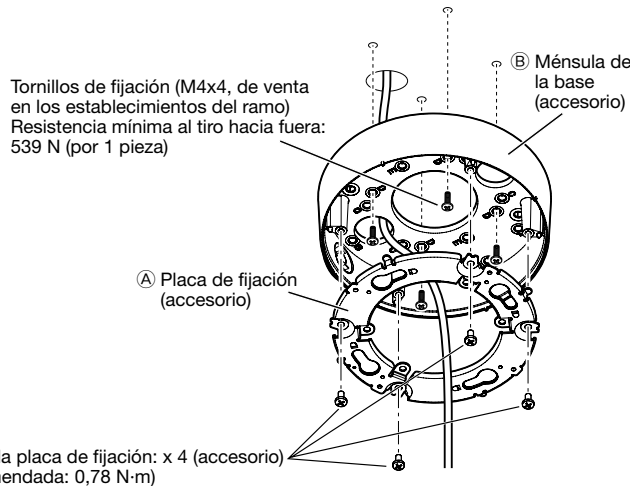
\*1 El diámetro del orificio para el cableado es de 25,4 mm. Seleccione 2 orificios cualesquiera de fijación de la ménsula de la base de la plantilla B (B) (para la ménsula de la base, accesorio) cuando instale la ménsula de la base.

\*2 Cuando instale la WV-SF781L, no emplee la Posición E.

■ Por razones de seguridad, deberá fijar un cable de seguridad a una pared o al techo. Para más información, consulte el folleto "Securing a safety wire".

##### <Perforación de orificios y cableado desde el lado posterior del techo o pared>

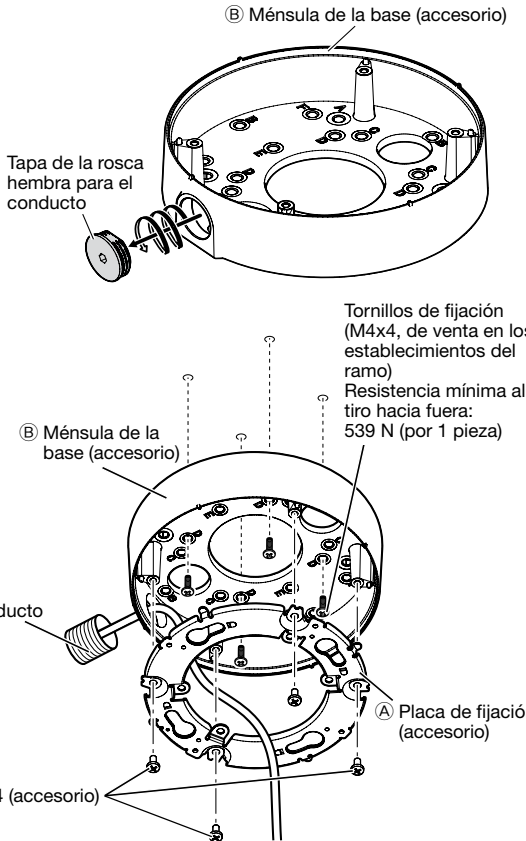
- Monte la ménsula de la base (B) (accesorio) al techo o a la pared empleando 4 tornillos de fijación (M4, de venta en los establecimientos del ramo). Consulte el ejemplo de instalación de la derecha y pase los cables por la ménsula de la base.
- Fije la placa de fijación (A) (accesorio) a la ménsula de la base empleando 4 tornillos de fijación del aditamento de montaje (C) (accesorio). (Torsión de apriete recomendada: 0,78 N-m)



##### <Cableado empleando un conducto del techo o de la pared>

- 1 Extraiga la tapa de la rosca hembra para el conducto empleando una llave hexagonal (ISO 2936, de anchura entre aristas de S=5 mm). La rosca hembra para los conductos cumple las normas ANSI NPSM (para roscas de tubo paralelas) de 3/4 o G3/4 de ISO 228-1. \* Cuando taladre los orificios y efectúe el cableado desde el techo o la pared, no extraiga la tapa de la rosca hembra para el conducto.

- 2 Fije la ménsula de la base y la placa de fijación al techo o a la pared.
- Monte la ménsula de la base al techo o a la pared empleando 4 tornillos de fijación (M4, de venta en los establecimientos del ramo). Consulte el ejemplo de instalación de la derecha y pase los cables por la ménsula de la base.
- Fije la placa de fijación a la ménsula de la base empleando 4 tornillos de fijación del aditamento de montaje. (Torsión de apriete recomendada: 0,78 N-m)

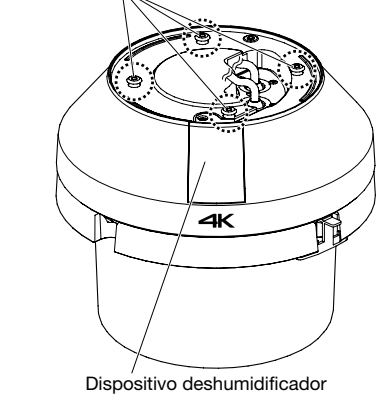


Cuando efectúe la instalación empleando una placa de fijación, consulte en apartado "A Fijación de las ménsulas [2][3]" en la parte inferior derecha de esta página.

### Paso 2 Monte la cámara en la placa de fijación

- 1 Verifique la posición de los tornillos de montaje de la placa de fijación de la parte inferior de la cámara.

Tornillos de montaje del accesorio x 4



Gire la cámara aproximadamente 15° de modo que la marca LOCK quede alineada con la parte saliente.

Acceso de cableado

A Orificios de la placa de fijación (accesorio) x 4

Cuerpo de la cámara

Parte saliente (4 lugares)

OPEN

#### ■ Imagen de la cámara insertada en la placa de fijación

Parte del gancho (placa de fijación (A) (accesorio))

Parte saliente (ménsula de la base (B) (accesorio))

Para fijar la placa de fijación directamente al techo o a la pared

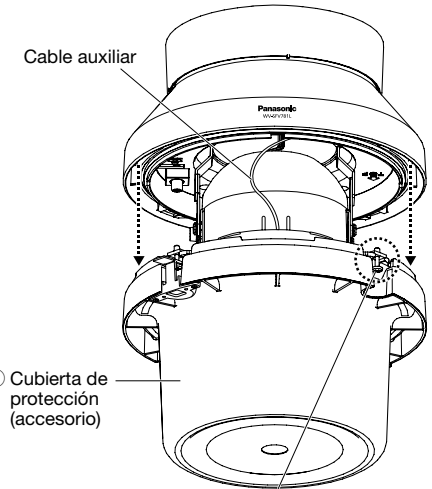
Cuando se utiliza la ménsula de la base

Cubierta de protección (accesorio)

Nota:

- Después de haber conectado los cables a la cámara, alinee la marca OPEN del panel lateral del cuerpo de la cámara con la parte saliente de la ménsula de la base (B) (accesorio), inserte 4 tornillos de montaje de la placa de fijación en la placa de fijación, gire la cámara aproximadamente 15° hacia la derecha mirándola como se muestra en la ilustración, y mueva la marca LOCK a la parte saliente de la ménsula de la base para fijar provisionalmente la cámara. (Cuando monte directamente la placa de fijación al techo o pared, alinee la marca OPEN con el gancho de la placa de fijación.)

- 4 Afloje los 2 tornillos de fijación del domo y extraiga la cubierta de protección (L) (accesorio) de la cámara cuando todavía está fijada a la cubierta del domo. \* La cubierta del domo sale de fábrica fijada provisionalmente a la cámara con 2 tornillos de fijación del domo. Los tornillos de fijación del domo fijados provisionalmente son los tornillos que no están fijados a la parte auxiliar de la cubierta de protección.
- 5 Extraiga el embalaje de protección y la cinta de fijación del cuerpo de la cámara.



Nota:

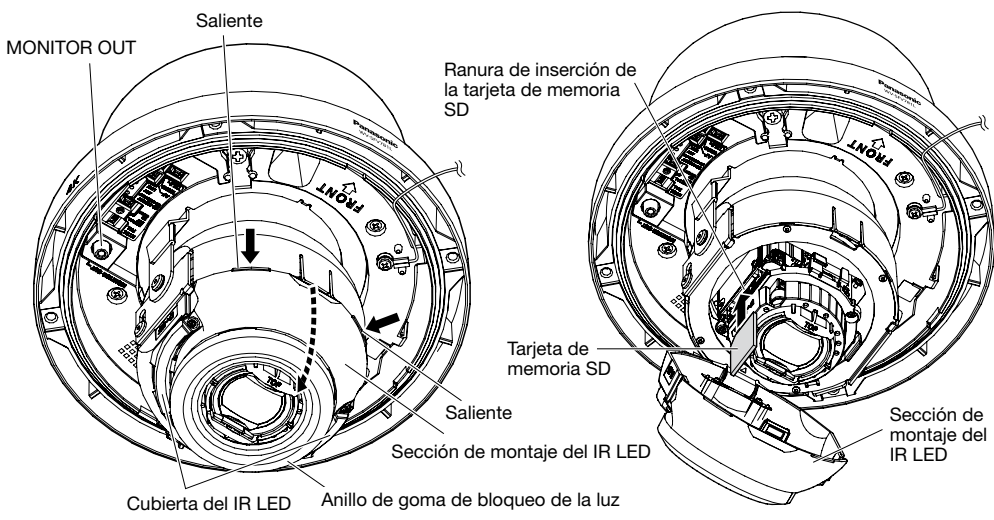
- Afloje los 2 tornillos de fijación del domo empleando la broca (F) (accesorio).

#### IMPORTANTE:

- Desconecte la alimentación de 12 V CC y la alimentación PoE para evitar que se suministre alimentación durante el trabajo de montaje.
- La cubierta del domo protegida con la cubierta de protección (L) (accesorio) se conecta al cuerpo de la cámara con el cable auxiliar. No lo desconecte.
- Para instalaciones en la pared, con el fin de evitar que se acumule agua en la superficie del dispositivo deshumidificador, instale la cámara de modo que el dispositivo deshumidificador no quede encerrado hacia arriba. Si se acumula agua en la superficie del dispositivo deshumidificador, no funcionará correctamente.

### Paso 3 Ajuste

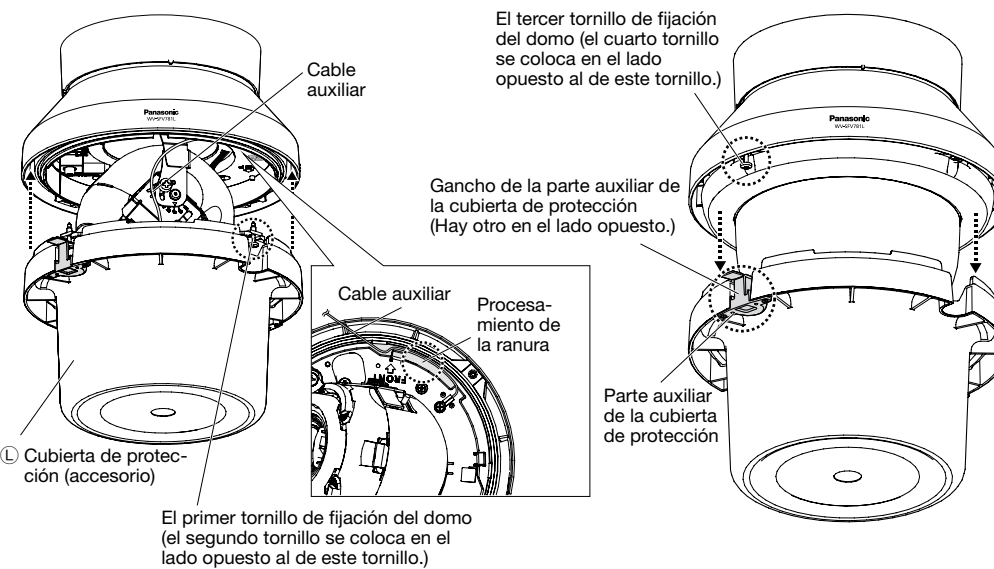
- 1 Enganche un dedo en uno de los 2 salientes (piezas que se muestran con la flecha de abajo) del cabezal de la cámara y abra la sección de montaje del IR LED de la cámara.
  - Cuando abra la sección de montaje del IR LED, tenga cuidado de no tocar la goma de bloqueo de la luz, la cubierta del IR LED ni la sección del objetivo de la cámara. Las huellas dactilares, etc. pueden ocasionar deterioro de la calidad de imagen.
  - La sección del objetivo de la cámara puede fijarse provisionalmente abriéndola hasta el tope.
- 2 Conecte el monitor para ajustes al terminal MONITOR OUT empleando un cable de clavija RCA (de venta en los establecimientos del ramo).
  - El monitor NTSC para ajustes puede conectarse en los ajustes predeterminados de la cámara.
- 3 Conecte la alimentación de la cámara. Asegúrese de que el indicador LINK se encienda en naranja y que el indicador ACT esté parpadeando en verde. (Consulte las descripciones del apartado "Principales controles de operación" para encontrar más información sobre los indicadores.)
- 4 Cuando emplee la tarjeta de memoria SD, siga los procedimientos siguientes para insertarla.
  - Gire el lado de la etiqueta de la tarjeta de memoria SD para que quede encerrada al lado del objetivo de la cámara y alinéela con la ranura de inserción de la tarjeta de memoria SD.
  - Inserte la tarjeta de memoria SD en la ranura y empújela hasta oír un sonido seco de confirmación.



#### Nota:

- Para extraer la tarjeta de memoria SD, mantenga pulsado el botón SD ON/OFF durante unos 2 segundos. Cuando se haya apagado el indicador parpadeante de SD MOUNT podrá extraer la tarjeta de memoria SD.
- Cuando finalice el cambio de la tarjeta de memoria SD, presione el botón SD ON/OFF (durante 1 segundo o menos) y verifique que se haya encendido el indicador SD MOUNT.
- Si no pulsa el botón SD ON/OFF después de haber cambiado la tarjeta de memoria SD, el indicador SD MOUNT queda automáticamente encendido durante unos 5 minutos.

- 8 Fije de nuevo a la cámara la cubierta del domo protegida por la cubierta de protección (L) (accesorio) y fjela con los 2 tornillos de fijación del domo indicados en la ilustración siguiente. (Torsión de apriete recomendada: 1,37 N-m) Cuando fije la cubierta del domo protegida por la cubierta de protección, inserte la parte adicional del cable auxiliar de instalación a la ranura de procesamiento.
- 9 Tire hacia fuera de los 2 ganchos de la parte auxiliar de la cubierta de protección al mismo tiempo y extraiga la cubierta de protección.
- 10 Efectúe la fijación con los 2 tornillos de fijación del domo mostrados en la ilustración. (Fije la cubierta del domo con 4 tornillos.) (Torsión de apriete recomendada: 1,3 N-m)



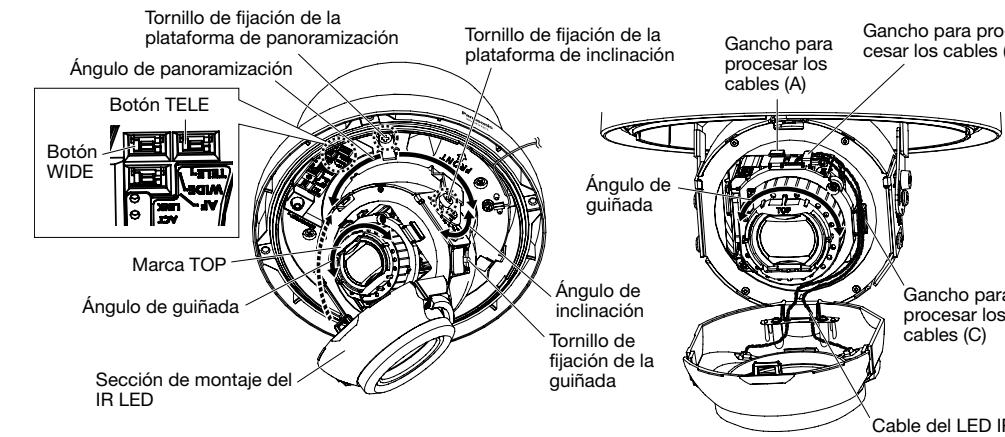
#### IMPORTANTE:

- Cuando fije la cubierta del domo, procese el cableado de modo que el cable auxiliar de instalación no quede pellizcado. Si el cable queda pellizcado, es posible que se degrade el rendimiento impermeable.
- Apriete con seguridad los 4 tornillos de fijación del domo. Si no lo hace así, la cámara podría caerse. Torsión de apriete recomendada: 1,37 N-m
- Después de haber extraído la cubierta de protección (L) (accesorio), tenga cuidado para no tocar a superficie de la cubierta del domo.
- Cuando la cubierta del domo está fijada a la cámara, es posible que se desenfoque la cámara. Después de haber fijado la cubierta de domo, inicie la función de enfoque automático desde el menú de configuración.

#### Nota:

- Cuando deba extraer la cámara, efectúe la extracción siguiendo los procedimientos de instalación en el orden inverso.
- Una vez haya terminado la instalación, guarde la cubierta de protección (L) (accesorio) porque se empleará al efectuar el servicio. Cuando deba efectuar el servicio de la cámara, quite la empaquetadura (2 piezas) de la cubierta de protección.

- 5 Afloje el tornillo de fijación de la plataforma de panoramización, tornillo de fijación de la plataforma de inclinación y el tornillo de fijación de la guiñada para ajustar el ángulo de la cámara y luego ajuste el ángulo de visión presionando el botón WIDE o TELE. Ángulo de panoramización: ±180° Ángulo de inclinación: 0° a 85° Ángulo de guiñada: -45° (izquierda) a +300° (derecha)
  - Después de haber completado el ajuste, procese el cable de IR LED usando el gancho para procesar los cables (A) o (C). Cuando ajuste el ángulo de guiñada, no extraiga el cable de IR LED del gancho para procesar los cables (B).
- 6 Después de haber ajustado el ángulo de visión, apriete cada uno de los tornillos de fijación.
  - Tornillo de fijación de la plataforma de panoramización (Torsión de apriete recomendada: 0,59 N-m)
  - Tornillo de fijación de la plataforma de inclinación (Torsión de apriete recomendada: 0,59 N-m)
  - El tornillo de fijación de la guiñada debe apretarse bien con la mano.
- 7 Desconecte el monitor para ajuste del terminal MONITOR OUT y finalmente cierre la sección de montaje del IR LED.

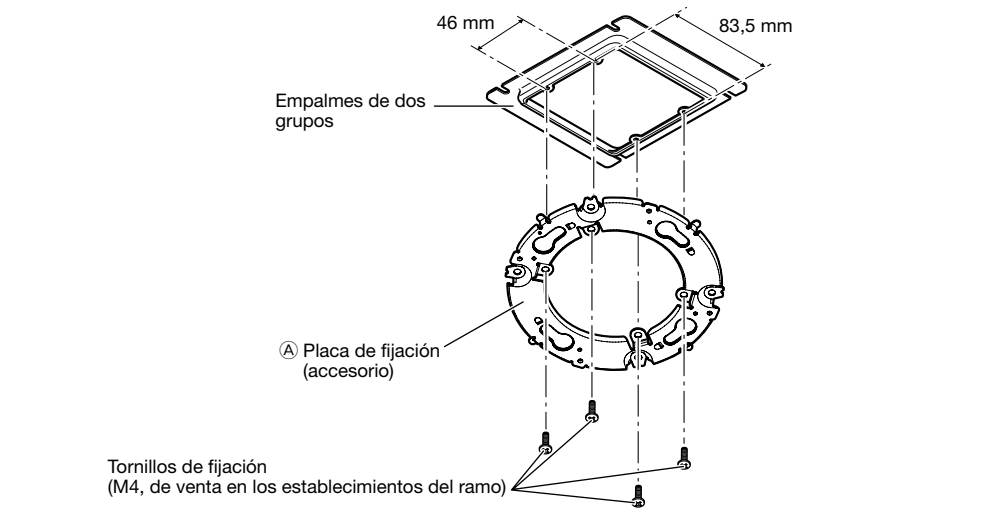


#### Nota:

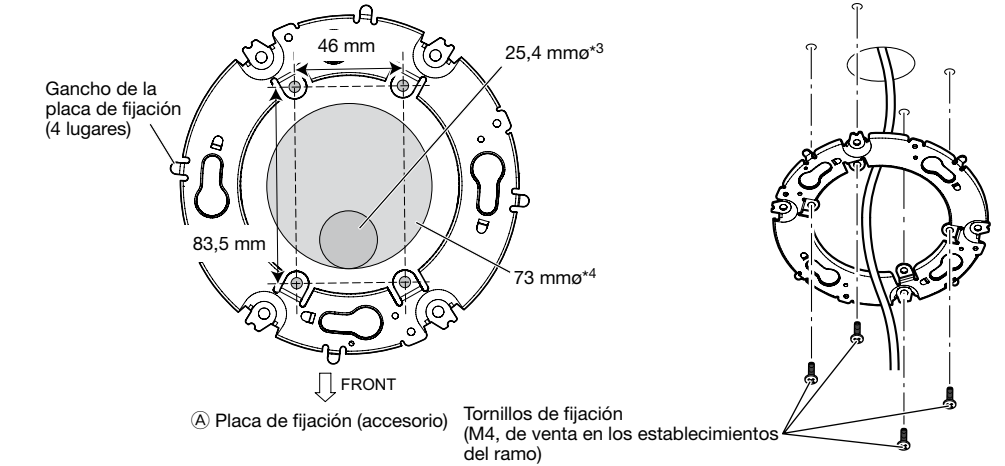
- Cuando se ajusta el tamaño de la pantalla con el botón WIDE⇔TELE, el enfoque de la cámara se ajusta automáticamente con la función de ajuste del enfoque básico cada vez que se pulsa el botón WIDE o botón TELE.
- Tenga presente que aparecerá la silueta de la cámara según el ángulo ajustable o la relación de zoom.
- Cuando monte la cámara, ajuste los ángulos de panoramización, inclinación y de guiñada de modo que la marca TOP del objetivo quede siempre en el lado superior.
- Cuando se instala la cámara en una pared, la imagen se gira al revés 180° en los ajustes predeterminados. Para corregir la forma de visualización de la imagen, gire el ángulo PAN de panoramización 180° hacia la derecha o seleccione "On" para "Al revés" en el menú de configuración. Para ver la información sobre el modo de ajuste de "Al revés" en el menú de configuración, consulte el "Manual de instrucciones" (incluido en el CD-ROM).
- Tenga cuidado de que el cable del IR LED no quede pellizcado al cerrar la sección de montaje del IR LED.
- El tornillo de fijación de la plataforma de panoramización, el tornillo de fijación de la plataforma de inclinación y el tornillo de fijación de la guiñada pueden caerse si se aflojan excesivamente.
- Cuando utilice la cámara en una posición en la que el objetivo de la cámara queda casi horizontal, es posible que parte de la imagen aparezca superpuesta. En este caso, reduzca el ángulo de la posición vertical o ajuste la relación de zoom.

### A Fijación de las ménsulas [2][3]

#### [2] Empleando una caja de empalmes de dos grupos



#### [3] Fije directamente la ménsula de fijación al techo o a la pared



\*3 Cuando se haya determinado la dirección de fijación de la cámara antes de la instalación Haga corresponder la dirección de FRONT (la dirección de la marca de dirección FRONT ⇓ cuando se instala la cámara) de la plantilla A (D) en la dirección en la que desee orientar la cámara y perforo entonces un orificio de 25,4 mm de diámetro antes de empezar la instalación. Instale la cámara con el logotipo de Panasonic de la cámara orientado a la dirección FRONT de la plantilla A.

\*4 Cuando no se haya determinado la dirección de fijación de la cámara antes de la instalación o cuando se cambie la dirección de la cámara después de la instalación Para cambiar la dirección de la orientación de la cámara, perforo un orificio de 73 mm de diámetro. La dirección de montaje de la cámara puede cambiarse en incrementos de 90°. La información sobre la instalación o ajuste de la cámara continúa en el Paso 2.

Después de haber instalado la cámara, consulte el apartado "Configure los ajustes de la cámara (folleto)" y lleve a cabo los ajustes de la cámara.