

Instalación

Los trabajos de instalación se explican en 5 pasos.

Paso 1

Antes de empezar la instalación



Paso 2

Preparativo



Paso 3

Fijación de la cámara

Paso 4

Ajuste de la cámara

Paso 5

Configuración de los ajustes de la cámara (vea el folleto)

Paso 1 Antes de empezar la instalación

Quitar la cinta azul pegada al brazo de la cámara antes de instalar la cámara.

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 de instalación para montar la cámara.

Método de instalación	Tornillo recomendado	Resistencia mínima al tiro hacia fuera
[1] Monte la cámara directamente en el techo o pared (cuando hay espacio para el cableado en el techo o la pared)	Tornillos M5 × 4	724 N (por 1 pieza)*1
[2] Monte la cámara en una caja de empalmes * Emplee solamente cajas metálicas de empalmes.	Tornillos M4 × 4*2	724 N (por 1 pieza)*1
[3] Monte la cámara en el techo o la pared empleando WV-Q120A (caja de adaptación: aprox. 510 g) (cuando no haya espacio para el cableado en el techo o la pared)	Tornillos M5 × 4*3	724 N (por 1 pieza)*1

*1 Para montar la cámara en el techo o la pared, deberá fijarse el cable de seguridad (Ⓔ; accesorio). Tenga preparado un perno M6 y una tuerca o un anclaje (con una resistencia mínima al tiro hacia fuera de 724 N) para fijar el cable de seguridad.

*2 Prepare un tornillo M4 con una arandela de 7,5 mm a 10 mm de diámetro y una arandela de resorte.
*3 Los 4 tornillos (M5 × 20 mm) que se emplean para fijar esta unidad a WV-Q120A se incluyen con WV-Q120A. Para leer acerca de los métodos de instalación, consulte las instrucciones de WV-Q120A.

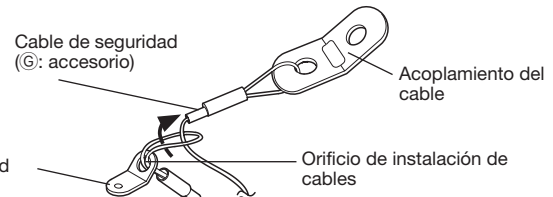
IMPORTANTE:

- Para los tornillos o pernos de anclaje utilizados en los métodos mencionados ([1] to [3]), asegúrese de certificar la resistencia mínima al tiro hacia fuera de 724 N por tornillo o perno.
- Seleccione unos tornillos que sean adecuados para el material del techo o pared donde se proponga montar la cámara. En este caso, no deberán emplearse tornillos ni clavos para madera.
- Si el techo o la pared es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.
- Puesto que la cubierta frontal se extrae temporalmente cuando se instala o ajusta la cámara, asegúrese de que no penetre ningún líquido en la cámara en tales ocasiones.

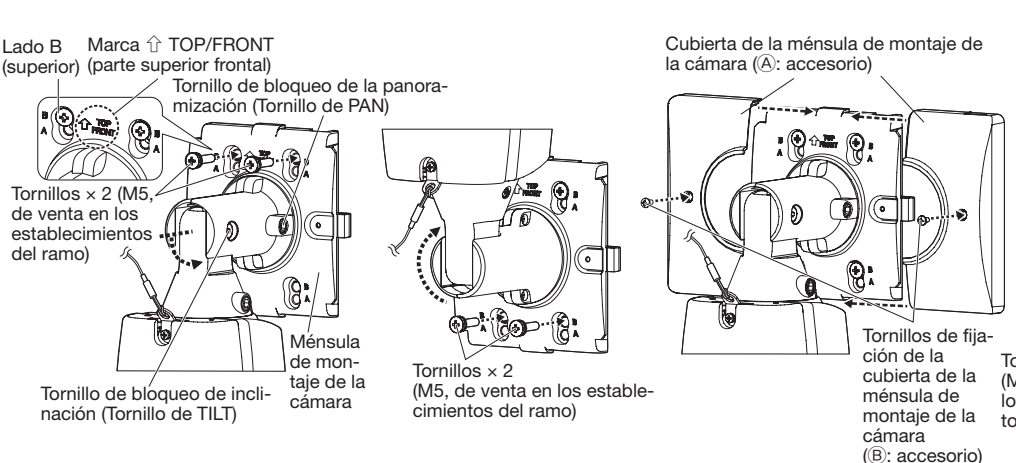
Paso 2 Preparativo

[1] Fijación del cable de seguridad

- Pase el cable de seguridad (Ⓔ; accesorio) por el orificio de instalación de cables del apéndice del cable de seguridad (Ⓘ; accesorio).



Paso 3 Fijación de la cámara (continúa de la parte superior derecha)



[1]-1 Afloje el tornillo de TILT 1 vuelta aproximadamente hasta que la cámara quede orientada hacia abajo y apriete provisionalmente el tornillo de TILT. Después de haberlo hecho, emplee los 2 tornillos superiores (de venta en los establecimientos del ramo) para fijar la cámara.

[1]-2 Afloje el tornillo de PAN 1 vuelta aproximadamente hasta que la cámara quede orientada hacia arriba y apriete provisionalmente el tornillo de PAN. A continuación, emplee los 2 tornillos M5 inferiores (de venta en los establecimientos del ramo) para fijar la cámara.

[1]-3 Emplee los tornillos de fijación de la cubierta de la ménsula de montaje de la cámara (B; accesorio) para instalar la cubierta de la ménsula de montaje de la cámara (A; accesorio) con la cámara orientada hacia abajo. Torsión de apriete recomendada: 0,59 N·m

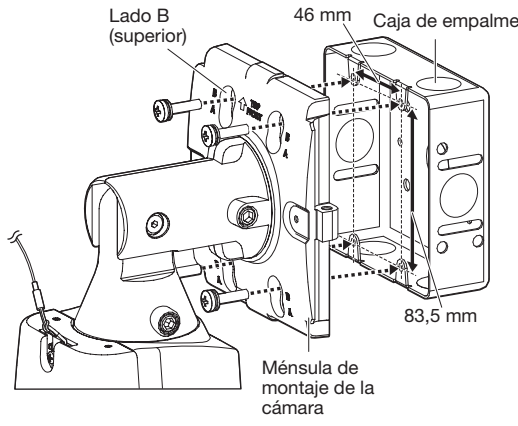
* Tornillos M5 × 4, Resistencia mínima al tiro hacia fuera: 724 N (por 1 pieza). Fije la cámara a través de los orificios del lado B de la ménsula de montaje de la cámara.

[2] Monte la cámara en una caja de empalmes

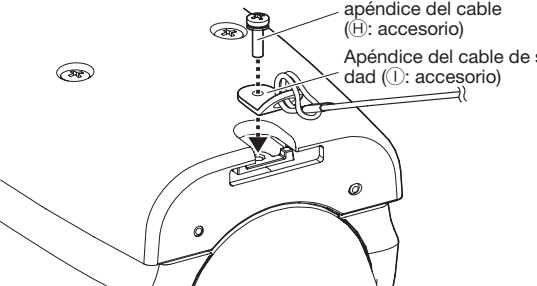
Como se muestra en la ilustración de la derecha, instale la cámara en una caja de empalmes usando los 4 tornillos de fijación M4 (de venta en los establecimientos del ramo) a través de los orificios del lado B de la ménsula de montaje de la cámara. (Resistencia mínima al tiro hacia fuera: 724 N (por 1 pieza))

Nota:

- El procedimiento para acoplar los tornillos en los orificios para las conexiones y de fijar los tornillos es el mismo que para ②, ③, y ④ en "[1] Monte la cámara directamente en el techo o pared".
- Cuando emplee cajas de empalmes o accesorios semejantes, le recomendamos emplear 2 piezas, una al lado de la otra. (Si se fija la cámara a una caja de empalmes y se hacen las conexiones a la otra se facilita la conexión de los cables.)



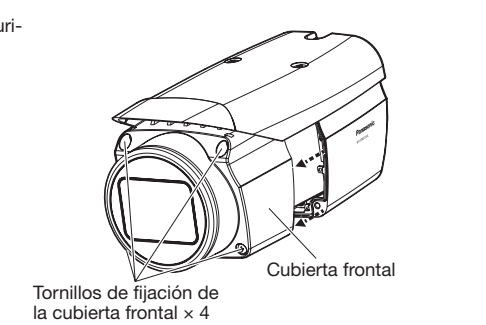
- Acople el apéndice del cable de seguridad en la cámara.



Torsión de apriete recomendada: 0,59 N·m
* El cable de seguridad no se muestra en las ilustraciones siguientes.

[2] Retire la cubierta frontal

Afloje los 4 tornillos de fijación de la cubierta frontal y extráigala.



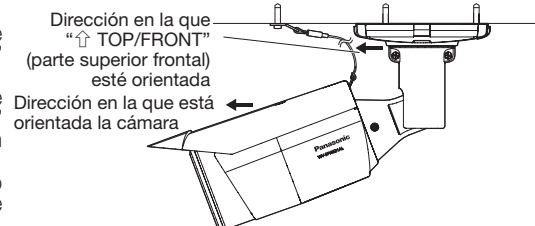
Paso 3 Fijación de la cámara

[1] Cuando la cámara se monta directamente en el techo o en la pared

- Determine la posición en la que deba montarse la cámara en el techo o pared y perforo un orificio para fijar la cámara y el cableado como se muestra en la ilustración de la derecha.
 - Determine el diámetro y la profundidad del orificio de acuerdo con el tamaño de los tornillos de fijación o anclajes (M5 × 4, de venta en los establecimientos del ramo).
- Conecte los cable que vienen de la cámara y los que vienen a través del techo o pared de acuerdo con las instrucciones del apartado "Para hacer las conexiones". Impermeabilice las conexiones de acuerdo con las instrucciones del apartado "Tratamiento impermeable para las secciones de empalme de cables".
- Fije la cámara al techo o a la pared fijando los 2 tornillos M5 o anclajes superiores (M5 × 4, de venta en los establecimientos del ramo) y luego los 2 inferiores en los orificios del lado B de la ménsula de montaje de la cámara en el orden indicado en las ilustraciones que hay encima de las explicaciones [1]-1 a [1]-3 en la parte inferior izquierda.
- Fije las cubiertas de la ménsula de montaje de la cámara (A; accesorio) a la ménsula de montaje de la cámara empleando los tornillos de fijación M3 × 6 mm de la cubierta de la ménsula de montaje de la cámara (B; accesorio).

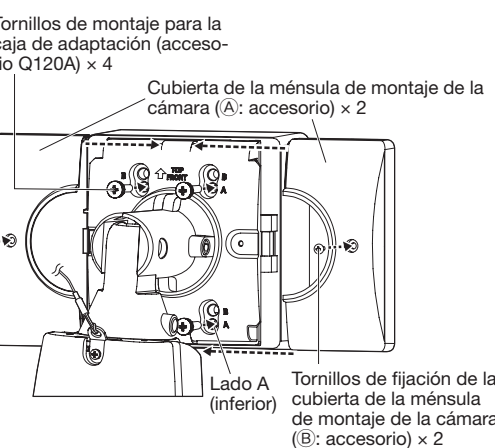
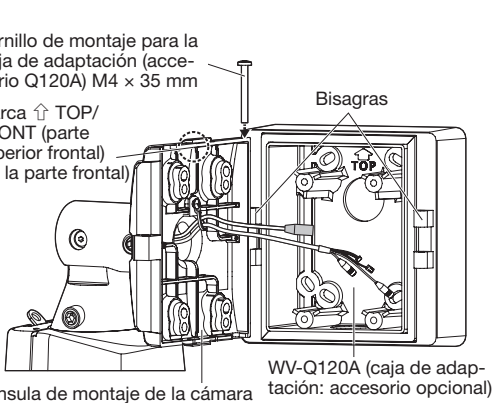
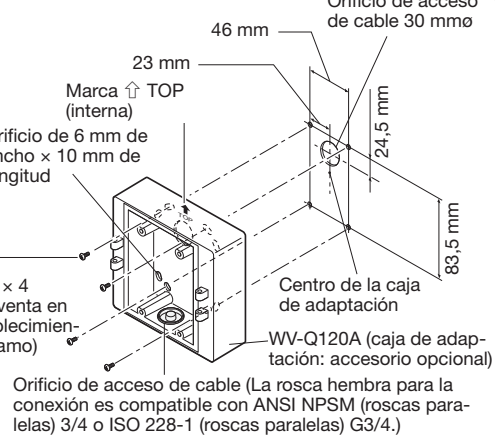
Nota:

- Cuando la instale en una pared, instale la ménsula de montaje de la cámara de modo que "↑ TOP/FRONT" (parte superior frontal) quede encarada hacia arriba.
- Cuando la instale en un techo, instale la ménsula de montaje de la cámara de modo que "↑ TOP/FRONT" (parte superior frontal) quede alineada con la dirección en la que esté orientada la cámara.
- Para tirar cable por el lateral, abra un orificio de acceso de cables lateral en la cubierta de la ménsula de montaje de la cámara mediante unos alicates. A continuación, pase el cable por el orificio.



Ejemplo: Cuando se monta en un techo

[3] Monte la cámara en el techo o la pared empleando WV-Q120A (caja de adaptación: accesorio opcional) (WV-Q120A se denomina en lo sucesivo Q120A.)



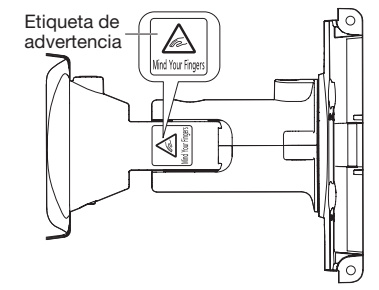
Paso 4 Ajuste de la cámara ①, ②, ③, ④, ⑤

- Cambie la dirección en la que está orientada la cámara de directamente abajo a estar encarada hacia arriba (como se muestra en la ilustración inferior derecha) y fije temporalmente la cámara en su lugar.**
- Acople un cable con clavija (de venta en los establecimientos del ramo) a la toma MONITOR OUT de la cámara y conecte el monitor de ajuste.**
- Conecte la alimentación de la cámara.**
- En caso necesario, inserte una tarjeta de memoria SD en la ranura de la tarjeta de memoria SD.**
Inserte la tarjeta de memoria SD con su etiqueta encarada hacia el objetivo.
 - Para extraer la tarjeta de memoria SD, mantenga pulsado el botón SD ON/OFF durante unos 2 segundos. Cuando se haya apagado el indicador SD MOUNT, podrá extraer la tarjeta de memoria SD.
- Después de haber cambiado la tarjeta de memoria SD, pulse el botón SD ON/OFF (durante 1 segundo o menos) y confirme que el indicador SD MOUNT queda continuamente encendido.
- 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.

- Ajuste el campo de visión de la cámara.**
Ajuste la orientación de la cámara con las partes de rotación de panoramización (PAN), de inclinación (TILT) y de guiñada (YAW), y gire el control de zoom hasta lograr el campo de visión deseado.
 - Emplee una llave hexagonal de 5 mm (de venta en los establecimientos del ramo) para aflojar el tornillo de PAN en la base del brazo de la cámara. Para orientar la cámara hacia la izquierda, gire la parte del brazo de la cámara hacia la derecha mirándolo desde delante. Para orientar la cámara hacia la derecha, gírelo hacia la izquierda. (Margen de panoramización: ±180 °)
 - Emplee una llave hexagonal de 3 mm (de venta en los establecimientos del ramo) para aflojar el tornillo de TILT del medio del brazo de la cámara y ajuste entonces de forma aproximada la orientación de la cámara. (Margen de inclinación: 0 ° a 90 °)
 - Apriete temporalmente el tornillo de PAN y el tornillo de TILT para evitar que se mueva la cámara.
 - Emplee una llave hexagonal de 5 mm (de venta en los establecimientos del ramo) para aflojar el tornillo de YAW, gire luego la cámara hasta que el protector contra el sol quede encarado hacia arriba y ajuste entonces la inclinación de la cámara. (Margen de guiñada: −190 ° a +100 °)

IMPORTANTE:

- Cuando cambie el ángulo de inclinación para fijar la cámara, procure no tocar la parte de inclinación que hay cerca de la etiqueta de advertencia.
- Si se afloja el tornillos de TILT o de tornillo de PAN, es posible que la cámara no quede retenida en su lugar cuando se fije a la pared o al techo. En tales casos, apriete temporalmente los tornillos de bloqueo apropiados para evitar que se mueva la cámara.



Paso 4 Ajuste de la cámara (continuación) ⑥, ⑦, ⑧, ⑨

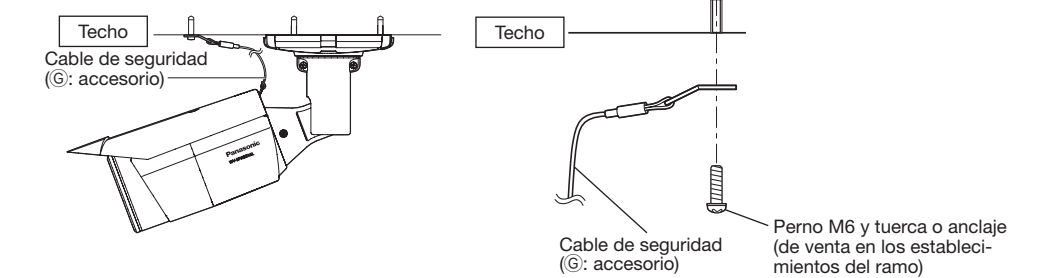
- Después de haber ajustado el enfoque presionando el botón AF, extraiga el monitor de ajuste.**
- Monte la cubierta frontal a la cámara y fíjela apretando los 4 tornillos de fijación.**
 - Apriete los tornillos de fijación de la cubierta frontal en la dirección diagonal.

IMPORTANTE:

- Apriete con seguridad los 4 tornillos de fijación de la cubierta frontal. Si no lo hace así, la cámara podría caerse o perder las propiedades de impermeabilización. Torsión de apriete recomendada: 0,59 N·m

- Fije el cable de seguridad (Ⓔ; accesorio) al techo o a la pared.**

- Cuando se instala la cámara en el techo



- Como se muestra en la imagen de la izquierda, inserte el mango auxiliar (ⓓ; accesorio) en el control de zoom y gírelo a la izquierda para aflojarlo. Después muévalo a la posición entre TELE y WIDE para obtener el ángulo apropiado de la vista. A continuación, fije el control de zoom girándolo de nuevo a la derecha. Ajuste el enfoque pulsando el botón de enfoque automático (AF).
- Ajuste el ángulo de la cámara y el campo de visión repitiendo los pasos A) a E). Cuando obtenga el ángulo y el campo de visión deseados, apriete el tornillo de PAN, el tornillo de TILT y el tornillo de YAW. Torsión de apriete recomendada
 - Tornillo de bloqueo de la panoramización (Tornillo de PAN): 2,7 N·m
 - Tornillo de bloqueo de inclinación (Tornillo de TILT): 4,3 N·m
 - Tornillo de bloqueo de la guiñada (Tornillo de YAW): 2,7 N·m

IMPORTANTE:

- Después del ajuste, no se olvide de apretar los tornillos de bloqueo de la panoramización (PAN), de la inclinación (TILT) y de la guiñada (YAW).

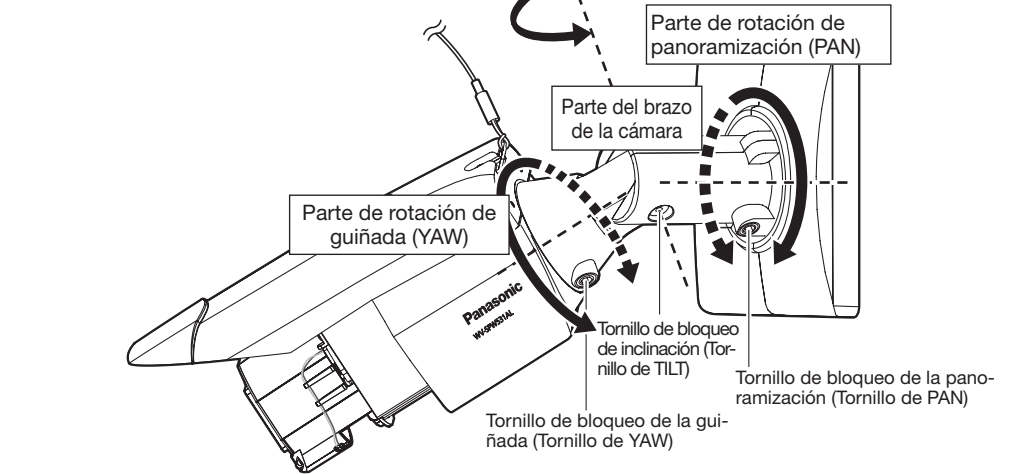
Nota:

- Cualquiera de los tornillos de bloqueo de la panoramización (PAN), de la inclinación (TILT) y de la guiñada (YAW) puede ajustarse aflojándolo 1 vuelta aproximadamente. No los desenrosque más de lo necesario.
- Asegúrese de que sujeta bien la cámara con la mano antes de aflojar los tornillos y de ajustar la orientación de la cámara.
- Cuando monte la cámara en la pared, ajuste la orientación de la cámara girando las partes de panoramización (PAN), de inclinación (TILT) y de guiñada (YAW) como se muestra en la ilustración siguiente.
- El margen de los ángulos a los que realmente puede girarse la cámara con respecto a una pared o techo es como sigue.

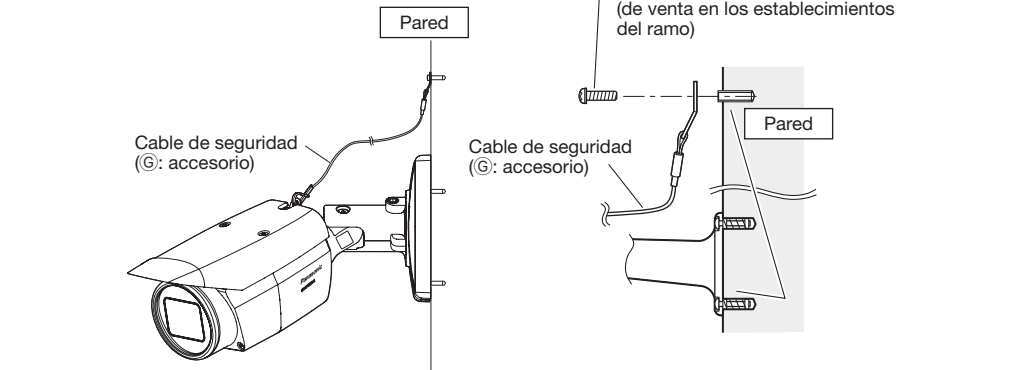
	Montaje en la pared		Montaje en el techo	
	Ángulo	Parte de ajuste	Ángulo	Parte de ajuste
Horizontal	±90 °	Parte de rotación de inclinación (TILT)*	±180 °	Parte de rotación de panoramización (PAN)
Vertical	±90 °	Parte de rotación de inclinación (TILT)*	0 ° a 90 °	Parte de rotación de inclinación (TILT)
Guiñada	−190 ° a +100 °	Parte de rotación de guiñada (YAW)	−190 ° a +100 °	Parte de rotación de guiñada (YAW)

* Podrá cambiar entre los ángulos horizontal y vertical ajustando la parte de rotación de panoramización (PAN).

* No ajuste la parte de rotación de panoramización (PAN) a más de ±180 °. Podría causar tirantez de los cables.



- Cuando la cámara se monta en la pared



IMPORTANTE:

- Cada perno M6 y tuerca o anclaje (de venta en los establecimientos del ramo) para fijar el cable de seguridad (Ⓔ; accesorio) debe tener una resistencia mínima al tiro hacia fuera de 724 N.
- Asegúrese de fijar el cable de seguridad (Ⓔ; accesorio) a los cimientos de la estructura o a un lugar que sea suficientemente resistente.
- Asegúrese de instalar la cámara por lo menos a 2 m 80 cm del suelo (la distancia entre la parte inferior de la cámara instalada y el suelo).
- Fije el cable de seguridad (Ⓔ; accesorio) de forma que la cámara no pueda caer encima de la gente en caso de desprenderse.

⑨ Retire la lámina de protección de la cubierta frontal.

Cuando haya instalado la cámara, retire la lámina de protección de la cubierta frontal. Después de haberla quitado, no toque la parte transparente de la cubierta frontal.

IMPORTANTE:

- Una vez haya fijado la cubierta frontal , es posible que la cámara quede un poco desenfocada. Después de haber instalado la cubierta frontal, emplee el enfoque automático mediante el menú de configuración.

Nota:

- Cuando deba extraer la cámara, efectúe la extracción siguiendo los procedimientos de instalación en el orden inverso.

Paso 5 Configuración de los ajustes de la cámara (vea el folleto)

Cuando finalice la instalación de la cámara, lleve a cabo la configuración de la cámara consultando la “Configuración de los ajustes de la cámara” (folleto) suministrada.