

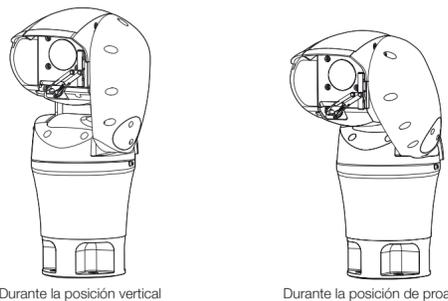
Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

Cámara de red

Nº modelo **WV-SUD638**
(Plateado natural)

WV-SUD638-H / WV-SUD638-T
(Gris) (Marrón)



Durante la posición vertical

Durante la posición de proa

- Este manual describe los procedimientos de instalación, la instalación de la cámara de red, las conexiones de los cables y el ajuste.
- Antes de leer este manual, asegúrese de leer la Información importante (incluida en el CD-ROM).

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands



i-PRO Co., Ltd.

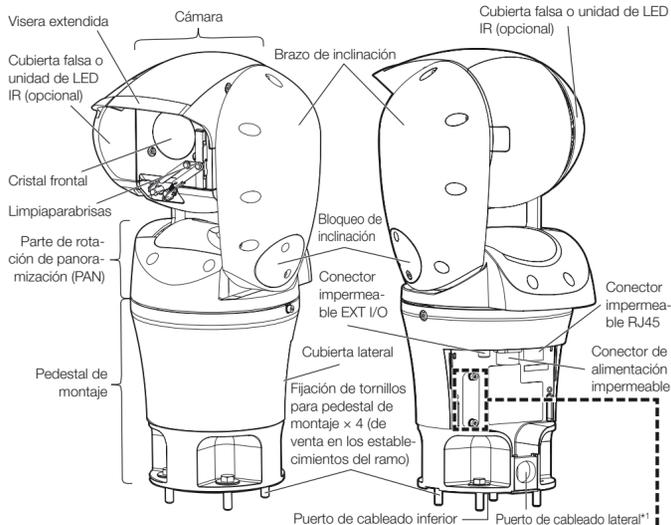
Fukuoka, Japan

<https://www.i-pro.com/>

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



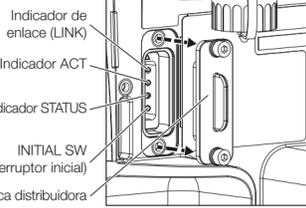
Partes y funciones



*1 La rosca hembra para los conductos cumple las normas ANSI NPSM (para roscas de tubo paralelas) de 3/4 o ISO 228-1 (para roscas de tubo paralelas) G3/4.

Comportamiento de indicador STATUS

- Quando se conecta la alimentación
- Se enciende en naranja → Se apaga → Parpadea en naranja → Se enciende en naranja (Cuando no se establece la conexión de red)
- Se enciende en naranja → Se apaga → Parpadea en naranja → Parpadea en verde → Se enciende en verde (Cuando se establece la conexión de red)
- Durante el estado de espera o de conexión
- Se enciende en naranja (Cuando el cable no está conectado)
- Se enciende en verde (Cuando el cable está conectado)
- Durante el proceso de actualización
- Parpadea en naranja
- Durante la inicialización
- Se enciende en naranja → Se apaga → Parpadea en naranja → Se enciende en naranja
- Error de reenvío de puerto causado por la función UPnP
- Parpadea en naranja (a intervalos de 2 segundos (encendido durante 1 segundo/apagado durante 1 segundo))
- Sucedo un problema en la cámara
- Parpadea en rojo
- Quando la posición de instalación es anormal
- Se enciende en rojo



Accesorios estándar

Instrucciones importantes de seguridad 1 pieza CD-ROM*1..... 1 pieza
Guía de instalación (este documento)..... 1 ejemplar Etiqueta de código*2..... 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.

Conector de alimentación impermeable (lado del enchufe)..... 1 ejemplar
Conector impermeable EXT I/O (lado del enchufe)..... 1 ejemplar
Conector impermeable RJ45 (lado del enchufe)..... 1 ejemplar
Ménsula de montaje de boquilla A..... 1 pieza
Ménsula de montaje de boquilla B..... 1 pieza
Tornillos de fijación para ménsula de montaje de boquilla B..... 3 piezas (1 de ellas de repuesto)
Placa de fijación 1 pieza
Tornillos de fijación para la placa de fijación 5 piezas (1 de ellas de repuesto)
Tuercas de fijación para la placa de fijación..... 5 piezas (1 de ellas de repuesto)
Arandela de presión..... 5 piezas (1 de ellas de repuesto)
Arandela plana 10 piezas (2 de ellas de repuesto)
Cable de seguridad 1 pieza
Sujetador de alambre 1 pieza
Broca (Llave hexagonal, tornillo con un tamaño de 6,35 mm T20) 1 pieza

Procedimiento de instalación

Preparación de cable 5 6 7 8 9

- Fije el conector impermeable suministrado al cable para ser cableado directamente a la parte interior del techo o suelo, o a lo largo de varias superficies y pase el cable a través del conducto. (Por favor elija un conducto de un tamaño adecuado para permitir que el conector pase a través.)

Instalación 10 11 12 13 14

- Retire la cubierta lateral de la cámara para que la parte de conexión de cable sea visible. (Paso.4)
- Si es necesario, instale la unidad de extensión (Unidad de LED IR) (opcional). (Paso.5)
- Si desea filmar la zona de los pies, doble el brazo de inclinación de la cámara hacia delante. (Paso.6)
- Fije la cámara en el lugar de instalación. (Paso.8)
- Instale la ménsula de montaje de la boquilla premontado con una boquilla (recomendado) al mismo tiempo.

Cables de conexión 15 16

- Conectar cada conector impermeable a la cámara y fije la cubierta lateral a su posición original.

Descargue e inicie [IP Setting Software] <N.º de control: C0123> o [i-PRO Configuration Tool (ICT)] <N.º de control: C0133> en nuestro sitio web de soporte de información técnica (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) y conéctese a la red.

• Acerca del INITIAL SW (Interruptor inicial)

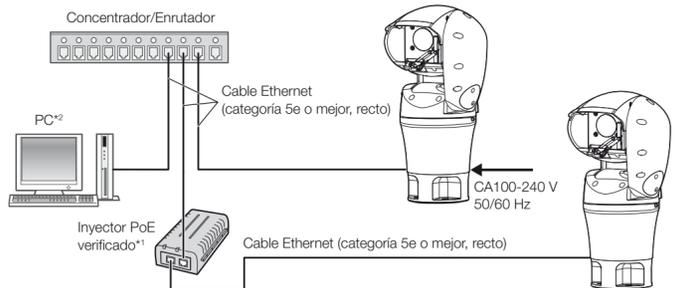
- Siga los pasos siguientes para inicializar la cámara de red.
- Corte la alimentación a la cámara desenchufando el cable de alimentación de CA o apagando la alimentación del inyector PoE verificado.
 - Encienda la alimentación de la cámara mientras mantiene presionado el botón INITIAL SW, y después mantenga presionado el botón INITIAL SW durante 10 a 15 segundos. Unos 2 minutos después de liberar o botón INITIAL SW la cámara se encenderá y las configuraciones incluyendo las configuraciones de red, serán inicializadas.

¡IMPORTANTE!

- Quando 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 y la entrada preajustada.
- 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.

Diagrama de conexión del sistema

La cámara puede ser alimentada por la fuente de alimentación de CA o el inyector de PoE verificado como se muestra en la siguiente ilustración.



*1 Para la información relacionada con inyectores de PoE verificados aplicables, consulte nuestro sitio (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information).

*2 Emplee un cable Ethernet (categoría 5 o mejor, trenzado) para conectar directamente la cámara al ordenador.

Preparación de cable

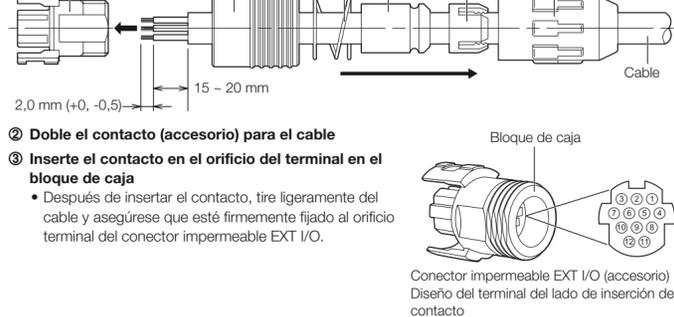
- Fije el conector impermeable proporcionado al cable a conectarse a la cámara.
- Quando se utiliza un conducto para el cableado, compruebe siempre su tamaño antes de instalar el conector impermeable. De lo contrario, el cable no puede ser capaz de pasar a través del conducto según el número de cables utilizados y el conector impermeable en uso.
 - Haga siempre los preparativos antes del procedimiento "3] Fije el conector impermeable RJ45 (accesorio) al cable Ethernet".
 - Preparar [1] y [2] cuando sea necesario.

[1] Fije el conector impermeable EXT I/O (accesorio) al cable

- Las piezas para ser utilizado en 2) y 3) están en la bolsa del juego de conector impermeable EXT I/O (lado del enchufe).
- <De venta en los establecimientos del ramo>
- Cable de múltiples núcleos ø6,2 ~ 7 mm
- Tamaño del cable interno AWG26 ~ AWG30, diámetro recubierto exterior mm ø1 mm o inferior
- Crimpadora manual HT-102/HR30-1, fabricada por Hirose Electric Co., Ltd.
- Herramienta de extracción (si es necesario) HR30-TP, fabricada por Hirose Electric Co., Ltd.

① Enrosque el conector impermeable EXT I/O (accesorio) a través del cable en una secuencia

Pase previamente el tubo de cable, abrazadera para cable, junta, muelle y acoplamiento en secuencia a través del enchufe. Prepare los extremos del cable según las dimensiones indicadas en la ilustración de abajo.



② Doble el contacto (accesorio) para el cable

- Después de insertar el contacto, tire ligeramente del cable y asegúrese que esté firmemente fijado al orificio terminal del conector impermeable EXT I/O.

<Diseño de pasador del conector impermeable EXT I/O>

Pasador 1	LINE IN	Pasador 7	Alarm IN1
Pasador 2	Audio/LINE_GND	Pasador 8	N.C.
Pasador 3	Audio OUT	Pasador 9	Relé-
Pasador 4	Alarm GND	Pasador 10	Relé-
Pasador 5	Alarm IN3/AUX	Pasador 11	Relé+
Pasador 6	Alarm IN2/Alarm OUT	Pasador 12	Relé+

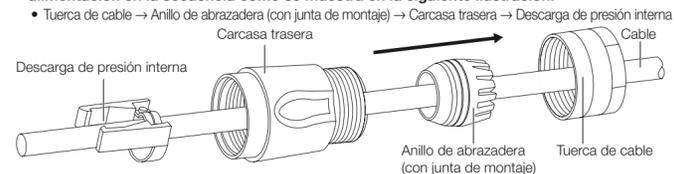
[2] Fije el conector de alimentación impermeable (accesorio) al cable

- Las piezas para ser utilizado en 1) y 2) están en la bolsa del conjunto de conector de alimentación impermeable (lado del enchufe).
- <De venta en los establecimientos del ramo>
- Cable de alimentación
- Diámetro del cable ø6 ~ 10 mm
- Zona transversal del conductor del cable 0,75 o 1,25 mm²
- Número de cables 3 (para L, N y FG)
- Material de aislamiento Polietileno (recomendado)

① Preparativos

- Monte la descarga de presión interna como se muestra en la ilustración de la derecha e instale el soporte de fijación. (Apretar los tornillos temporalmente ya que el cable de alimentación irá entre el soporte y la pieza formada.)
- Instale la junta de montaje en el anillo de abrazadera como se muestra en la ilustración de la derecha. (Utilice las piezas aplicables como se describe a continuación para la junta de montaje según el diámetro exterior del cable.)
- Diámetro interno pequeño...
Tamaño de cable de alimentación 6,0 ~ 9,0 mm
Diámetro interno grande...
Tamaño de cable de alimentación 9,0 ~ 10,0 mm

② Enrosque cada parte del conector de alimentación impermeable a través del cable de alimentación en la secuencia como se muestra en la siguiente ilustración.



③ Prepare el extremo del cable en las siguientes dimensiones y gire el núcleo. Proceso de tolerancia: +1 mm /-0 mm

	Dimensiones A (abierto del cable)	Dimensiones B (cable pelado)
Vivo, Neutro	18 mm	7 mm
GND	20 mm	9 mm

④ Mientras el núcleo del cable está insertado en el orificio de conexión en la parte posterior del cuerpo del conector, apriete el tornillo en el cuerpo del conector, conecte y fije el cable a cada terminal. Por motivos de seguridad, lea cuidadosamente las siguientes instrucciones de conexión.

- Hay un recorte en la tuerca del conector de acoplamiento.
- Alinee la posición del tornillo a apretar con el recorte en la tuerca de acoplamiento y apriete el tornillo con un destornillador plano. (Consulte la ilustración superior derecha.) (Torsión de apriete recomendada: 0,5 N·m)

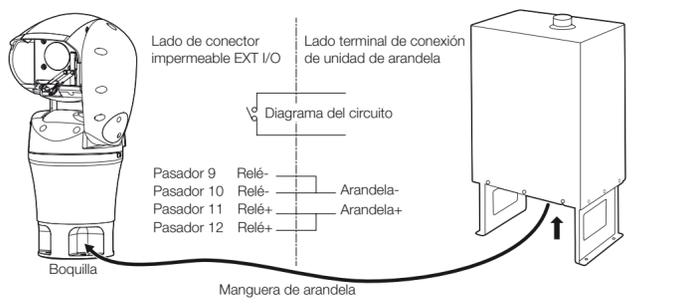
④ Monte el acoplamiento y el muelle en el bloque de caja y apriete el tubo de cable con la junta y la abrazadera para cable

- Alinee la marca "←" en el acoplamiento con el lado del pasador ① del bloque de caja e instale el acoplamiento y el muelle en secuencia.

- Desplace el tubo de cable e inserte la abrazadera para cable y la junta en el tubo de cable.

- Alinee el tubo de cable con la parte de acoplamiento y gire para apretarlos como se muestra en la ilustración de la derecha. (Torsión de apriete recomendada: 0,5 N·m)

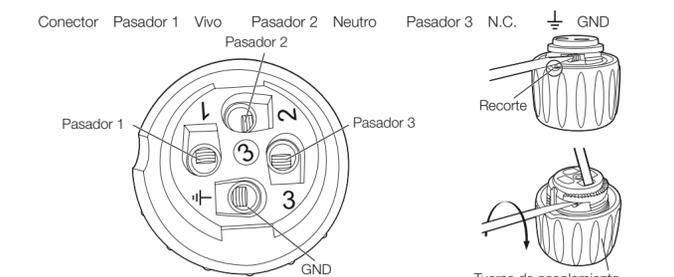
⑤ Conecte la unidad de arandela (de venta en los establecimientos del ramo)



* Utilice la unidad de arandela que ha sido aislada de la alimentación de CA comercial.

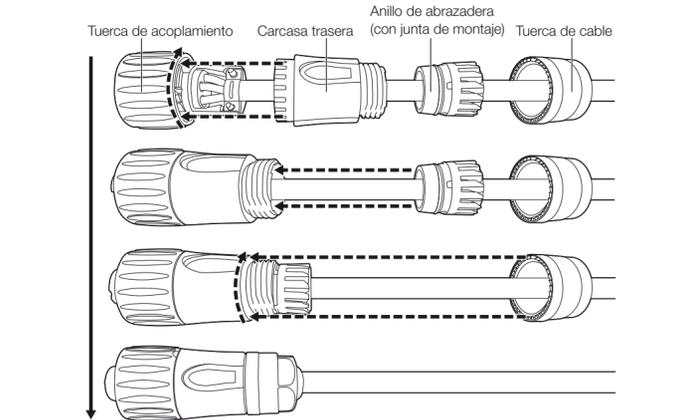
⑥ Calibres de terminal EXT I/O

- Alarm IN1, 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
- 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)
- Calificaciones máx. de Relé+ y Relé-: CC 25 V, 4,0 A
- El ajuste predeterminado para los terminales EXT I/O es "Off".



⑤ Inserte y fije la descarga de presión interna en el conector como se muestra en la ilustración. A continuación, gire el tornillo de la descarga de presión interna y fije firmemente el cable de alimentación con el soporte de fijación. (Torsión de apriete recomendada: 0,5 N·m)

⑥ Alinee la tuerca de acoplamiento a la posición de fijación para evitar que el conector gire y gire para fijar la carcasa trasera. Instale el anillo de abrazadera (con junta de montaje) en la carcasa trasera y apriételo con una tuerca de cable. (Torsión de apriete recomendada: 1,5 ~ 2,0 N·m)



Preparación de cable (continuación)

[3] Fije el conector impermeable RJ45 (accesorio) al cable Ethernet

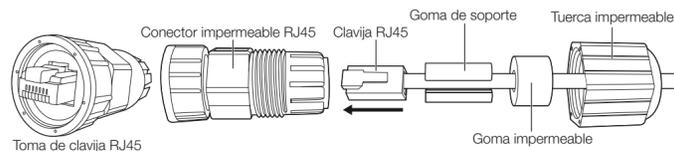
<De venta en los establecimientos del ramo>

- Cable Ethernet Utilice 4 pares (8 contactos en total).
- Longitud máx.: 100 m; diámetro exterior: $\varnothing 5$ mm ~ 6,5 mm
- Crimpadora para clavija RJ45 (utilizado para engarzar la clavija RJ45 para el cable Ethernet.)

① **Engarce la clavija RJ45 al cable Ethernet y enrosque la tuerca impermeable, la goma impermeable y la goma de soporte en secuencia.** (Hay ranuras de montaje en la goma impermeable y la goma de soporte.)

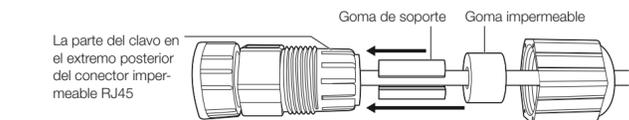
② **Pase la clavija RJ45 a través del conector impermeable RJ45.**

(Como se muestra en la ilustración inferior izquierda, hay una toma con la misma forma que la clavija RJ45 en el conector impermeable RJ45. Por favor tome nota de la dirección e insértelo desde dentro.)

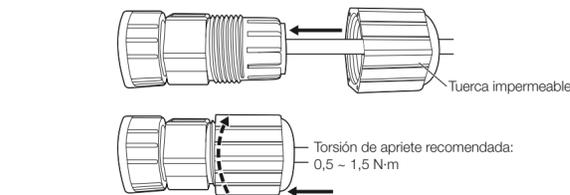


③ **Inserte la goma de soporte y la goma impermeable en el conector impermeable RJ45.**

(Inserte primero la goma de soporte y luego inserte la goma impermeable en la parte trasera del conector impermeable RJ45 hasta que toque el interior del clavo.)



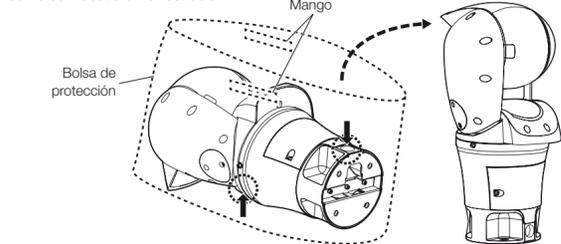
④ **Monte la tuerca impermeable desde el extremo posterior del conector impermeable RJ45 y apriételo.**



9

Paso.3 Sacar la cámara de la caja de embalaje

Sujetar el mango de la bolsa de protección, sacar hacia arriba la unidad de la caja y ponerla vertical como se muestra en la ilustración.



IMPORTANTE:

- Cuando utilice la cámara en posición de pie, asegúrese de que no se vuelque. Fijar temporalmente a la placa de fijación incluida (ver Paso.8), o asegúrese de que exista un apoyo adecuado antes de realizar cualquier trabajo con ella.
- Utilice el mango de la bolsa de protección sólo para sacar la cámara de su caja de embalaje. No lo utilice para colgar la cámara en lugares altos.

Paso.4 Preparar para la retirar la cubierta lateral del pedestal de montaje

- Abra la bolsa de protección de la cámara.
- Afloje los 2 tornillos de fijación la cubierta lateral con la broca (accesorio) y retire la cubierta lateral del pedestal de montaje.

Nota:

- Guarde la cubierta lateral sacada en un lugar seguro como se montará de nuevo en el final.

IMPORTANTE:

- Para hacer funcionar la cámara temporalmente para configuraciones u otros propósitos asegúrese de mantener la cámara en posición vertical cuando se conecte a la alimentación. Después de que la cámara está conectada a la fuente de alimentación, las operaciones iniciales se iniciarán automáticamente. Asegúrese de que la cámara no esté obstruida por su mano u otros objetos, cuando se inicie la panoramización, inclinación o realice otras acciones.

Paso.5 Si es necesario, instale la unidad de LED IR (WV-SUD6FRL1: opcional) en la cámara

Para instrucciones de instalación detalladas, consulte el Manual de instrucciones de la unidad de LED IR.



11

Instalación

Paso.1 Preparativos

① Hay 3 métodos para instalar la cámara del modo siguiente.

De acuerdo con las condiciones de la ubicación de instalación, prepare la fundación del sitio de instalación, fije el soporte de instalación y el pie de instalación y prepare para cableado.

- Instalación fija ··· Instalar en un soporte de hormigón, etc. (Cableado lateral)
- Instalación en poste ··· Instalar en la parte superior de un poste de metal grueso. (Interior o cableado lateral)
- Instalación de techo ··· Instalar en un techo de hormigón. (Cableado lateral)

② Obtener localmente las piezas según el método de montaje de la cámara utilizada para la ubicación de la instalación específica.

■ Para soldar el perno en el pie de instalación

- Tuerca M8.....8 piezas (Para fijar con tuercas dobles)
- Arandela plana M8 / arandela de presión 4 piezas para cada uno

■ Para soldar el anclaje en el pie de instalación

- Anclaje M8 / perno.....4 piezas para cada uno
- Arandela plana M8 / arandela de presión 4 piezas para cada uno

■ Para fijar el cable de seguridad

- Anclaje M8 / tornillo.....1 pieza para cada uno

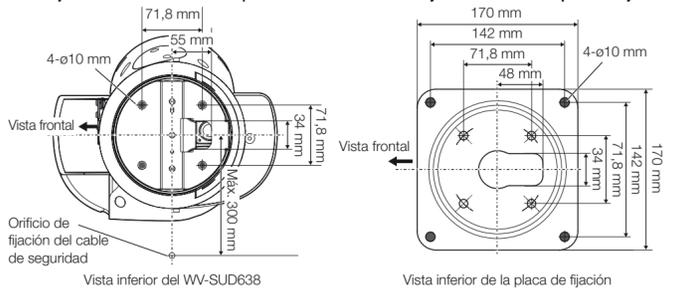
Paso.2 Trabajo en la superficie de instalación

Suelde el perno o funda el anclaje en el sitio de instalación.

Esta sección describe el caso de fijación con tornillos fundiendo el anclaje.

A continuación está listada las dimensiones de la porción de montaje (posición y diámetro de conexión).

■ Para fijar la cámara directamente a la superficie de instalación ■ Para fijar la cámara con la placa de fijación



IMPORTANTE:

- La superficie de instalación es horizontal.
- Para soldar el perno de anclaje de la porción de montaje, la parte máxima de la longitud enroscada es 40 mm y la mínima es de 30 mm.
- Resistencia mínima al tiro hacia fuera: ··· 1539 N (por 1 pieza)
- Considere completamente los tornillos de fijación para el cuerpo de la cámara o la fijación de la placa de fijación a la zona de instalación, como utilizar tornillos tratados con resistencia a la corrosión o realizar el calafateado.

10

Paso.6 Si es necesario, doble el brazo de inclinación de la cámara hacia delante

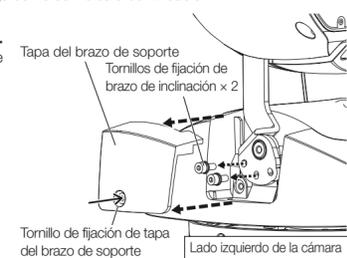
Para filmar la zona del pie de la cámara instalada, cambie la configuración del brazo de inclinación a una inclinación aproximada de 45°. Por favor, haga como se indica a continuación.

① **Retire los 2 tornillos de fijación del brazo de inclinación en el lado izquierdo de la cámara.**

- Afloje el tornillo de fijación de tapa del brazo de soporte con una llave hexagonal (de venta en los establecimientos del ramo) y retire la tapa de brazo de soporte del cuerpo de la cámara.
- Retire los 2 tornillos de fijación del brazo de inclinación en el interior lado izquierdo.

Nota:

- La tapa del brazo de soporte retirado y los 2 tornillos se reutilizarán después de que el brazo de inclinación está doblado hacia adelante.

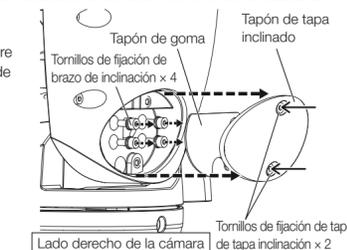


② **Retire los 4 tornillos de fijación del brazo de inclinación del lado derecho de la cámara.**

- Afloje los 2 tornillos de fijación de tapón de tapa inclinación con una llave hexagonal (de venta en los establecimientos del ramo) y retire el tapón de la tapa de inclinación y el tapón de goma del cuerpo de la cámara.
- Retire los 4 tornillos de fijación del brazo de inclinación desde el interior a la derecha.

Nota:

- El tapón de la tapa inclinada retirado, el tapón de goma y los 4 tornillos se reutilizarán después de que el brazo de inclinación está doblado hacia adelante.



③ **Asegúrese de que la cámara no se vuelque y doble el brazo de inclinación a una inclinación aproximada de 45°.**

④ **Mantenga la posición del brazo de INCLINACIÓN inclinada con un ángulo de 45° y vuelva a fijar los tornillos y las tapas retiradas en ① y ②.**

Tornillos de fijación del brazo de inclinación: (Torsión de apriete recomendada: 1,5 N·m)
Tapas : (Torsión de apriete recomendada: 1,37 N·m)

Nota:

- El reempaque es imposible cuando el brazo de inclinación está doblado 45°. Si la cámara tiene que moverse de la zona de preparación a la ubicación de instalación, ejecute el Paso.6 en las proximidades de la ubicación de instalación.
- Asegúrese de fijar el tapón de goma y las arandelas de goma en los tres tornillos para fijar las tapas.

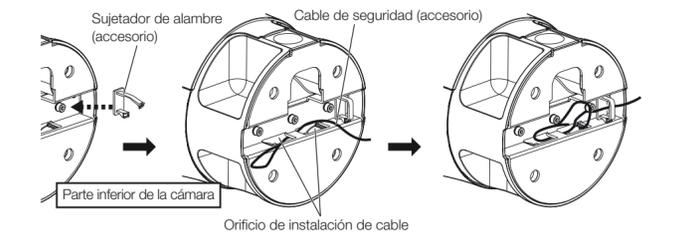
12

Ejecute el Paso.7 y realice los siguientes pasos en el lugar de instalación.

Tenga cuidado al ejecutar los pasos.

Paso.7 Instalar el cable de seguridad (accesorio) a la cámara

Incline la cámara sobre un lado con el material de amortiguamiento en el material de embalaje y como se muestra en la ilustración de abajo, instale la sujetador de alambre (accesorio) y el cable de seguridad (accesorio) a los orificios de montaje del cable en la parte inferior de la cámara.

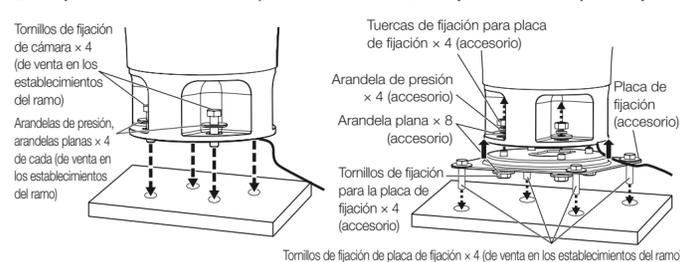


Nota:

- Por favor retire el papel de la cinta de doble cara fijada a la parte inferior de la sujetador de alambre antes de su uso.
- El cable de seguridad se puede sacar en 2 direcciones. Instale la sujetador de alambre en la dirección de tiro del cable de seguridad.

Paso.8 Montaje de la cámara en la superficie de instalación.

■ Para fijar la cámara directamente en la superficie de instalación ■ Para fijar la cámara con la placa de fijación



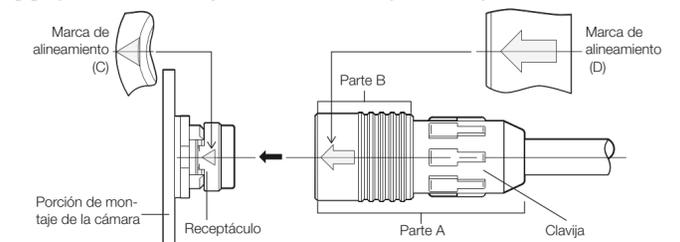
IMPORTANTE:

- Antes de bajar la cámara a la superficie de instalación, pase los cables a través del puerto de cableado inferior o el puerto de cableado lateral.
- Torsión de apriete recomendada para el montaje de la placa de fijación: 11,76 N·m
- Mín. fuerza de extracción de tornillos para la cámara o la placa de fijación ··· 1539 N (por 1 pieza)

13

Cables de conexión

[1] Fije el conector impermeable EXT I/O (accesorio) a la cámara



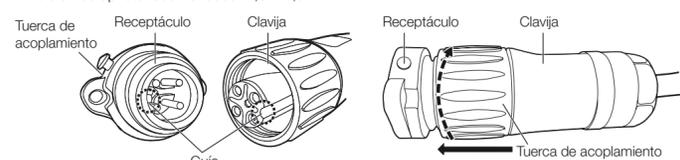
- Retire la tapa fijada al receptáculo para el conector impermeable EXT I/O de la cámara. (No retire la tapa si no se utiliza el conector impermeable EXT I/O.)
- Durante la instalación, alinee la marca de alineamiento (D) en la parte A de la clavija con la marca de alineamiento (C) del receptáculo y empújela dentro en línea recta.
- Para retirar la clavija cuando todavía esté conectada, sujete la parte B del acoplamiento del enchufe y sáquelo recto.

Nota:

- Apague siempre la fuente de alimentación del circuito antes de conectar o desconectar el conector.
- Inserte el conector con una fuerza de 30 N o superior.
- Después de que el conector esté conectado, no aplique una carga de 30 N o superior en el cable.

[2] Fije el conector de alimentación impermeable (accesorio) a la cámara

- Retire la tapa fijada al receptáculo para el conector de alimentación impermeable de la cámara. (No retire la tapa si no se utiliza el conector de alimentación impermeable.)
- Durante la instalación, alinee la guía de la clavija con el del receptáculo y luego empújelo dentro en línea recta. (Las guías se pueden alinear ligeramente insertando la clavija en el receptáculo y girando la clavija.)
- Gire la tuerca de acoplamiento de la clavija y fjelo firmemente en el receptáculo.



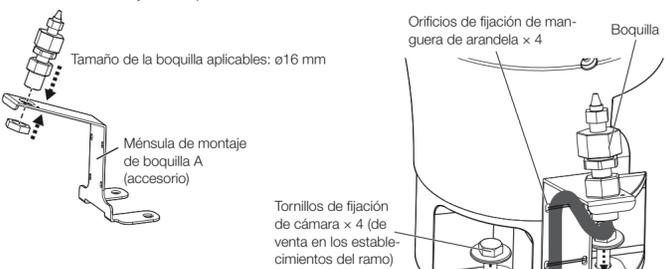
15

Nota:

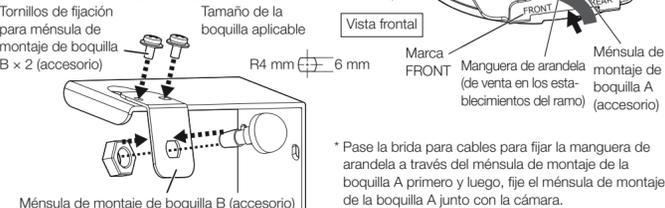
- Si se usa una boquilla, prepare el ménsula de montaje de la boquilla (accesorio) con antelación y luego instale la boquilla y mientras fija mientras fija la cámara como se describe en el Paso.8 al mismo tiempo.
- Instale la ménsula de montaje de la boquilla A con la marca "FRONT" hacia la parte frontal de la cámara (en el lado del logo de i-PRO).
- Después de verificar la instalación, ajuste la dirección de la boquilla para asegurarse de que el cristal frontal se ve afectado por el flujo de agua.

<Para instalar la boquilla>

① Ménsula de montaje de boquilla A



② Ménsula de montaje de boquilla B



Paso.9 Fije el cable de seguridad

Fije el cable de seguridad ala base de un edificio o una zona con suficiente fuerza (con un mínimo fuerza de extracción de 1539 N o superior). Por favor adquiera tornillos de fijación M8 localmente de acuerdo con el material de la ubicación de instalación.

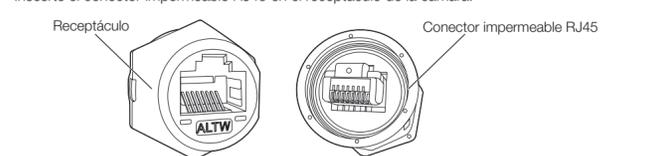
IMPORTANTE:

- Fije el cable de seguridad de forma que la cámara no pueda caer encima de la gente en caso de desprenderse.

14

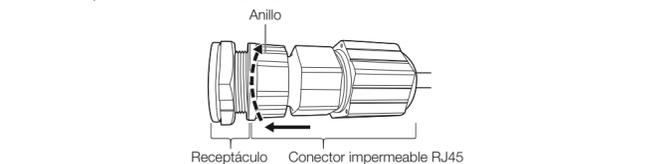
[3] Fije el conector impermeable RJ45 (accesorio) a la cámara

- Inseerte el conector impermeable RJ45 en el receptáculo de la cámara.



- Gire el anillo del conector impermeable RJ45 y fjelo firmemente en el receptáculo.

Torsión de apriete recomendada: 1,0 - 1,5 N·m



[4] Instale la cubierta lateral

Instale la cubierta lateral en "Paso.4 Preparar para la retirar la cubierta lateral del pedestal de montaje" en "Instalación" de vuelta a su posición original con 2 tornillos.

(Torsión de apriete recomendada: 1,5 N·m)

IMPORTANTE:

- Después de la instalación y antes de la conexión a la alimentación, compruebe lo siguiente.
 - ① Que cada conector impermeable esté instalado correctamente.
 - ② Qué el cableado y la alimentación de los cables de conexión sean correctos.
 - ③ Qué la cámara no esté expuesta directamente al sol u otras fuentes de luz.
 - ④ Qué no haya ninguna obstrucción en los alrededores. (Después de que la cámara está conectada a la fuente de alimentación, las operaciones iniciales se iniciarán automáticamente. Asegúrese de que la cámara no esté obstruida por su mano u otros objetos, cuando se inicie la panoramización, inclinación o realice otras acciones.)

[5] Retire el material de amortiguamiento y la lámina de protección de la cámara

[6] Conecte la cámara a la red eléctrica

16