



etiampro 

## Información regulatoria

### Información de la FCC

Cualquier cambio o modificación no autorizado expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular los derechos del usuario para utilizar el equipo.

**Cumplimiento con las normas de la FCC:** Este equipo ha sido sometido a pruebas y cumple con límites establecidos para un dispositivo digital de la Clase B, según el apartado 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). Dichos límites están diseñados para proporcionar una protección adecuada contra interferencias perjudiciales cuando se utiliza el dispositivo en una zona residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía radioeléctrica y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, esto no garantiza que no se vayan a producir interferencias en una instalación en particular. Si este aparato causa interferencias perjudiciales en la recepción de señales de radio o televisión, lo que se puede verificar apagando y encendiendo el aparato, se recomienda al usuario que tome una o varias de las siguientes medidas para intentar eliminar las interferencias:

- Vuelva a orientar o ubicar la antena de recepción.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente que pertenece a un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Solicite ayuda al distribuidor o un técnico especializado en radio/TV.

## Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, también aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.

## Declaración de conformidad de la Unión Europea



Este producto y - si corresponde - los accesorios incluidos, también tienen la marca "CE" y, por tanto, cumplen con las normas europeas armonizadas enumeradas bajo la Directiva EMC 2014/30/EU, y la Directiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (directiva WEEE): Los productos que llevan este símbolo no se pueden desechar en el sistema municipal de basuras sin recogida selectiva dentro de la Unión Europea. Para un reciclaje correcto, devuelva este producto a su proveedor local cuando compre un equipo nuevo equivalente, o deshágase de él en los puntos de recogida designados a tal efecto.



2006/66/EC (directiva sobre baterías): Este producto lleva una batería que no se puede desechar en el sistema municipal de basuras sin recogida selectiva dentro de la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería lleva este símbolo, que puede incluir las letras correspondientes a los símbolos de cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para un reciclaje correcto,

devuelva la batería a su proveedor o a un punto de recogida designado a tal efecto.

**Cumplimiento con las normas ICES-003 de la Industria Canadiense**

Este dispositivo cumple con los requisitos de las normas CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).

## Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones tienen como objetivo garantizar el uso correcto del producto para evitar situaciones peligrosas o pérdidas de material.

El manual del usuario incluye "Avisos" y "Precauciones".

**Avisos:** Si no se siguen los avisos, se pueden producir lesiones graves o la muerte.

**Precauciones:** Si no se siguen las precauciones, se pueden producir lesiones o daños en el dispositivo.

	
<p><b>Avisos</b> Siga estos avisos para evitar lesiones graves o la muerte.</p>	<p><b>Precauciones</b> Siga estas precauciones para evitar lesiones o daños en el equipo.</p>



### Avisos

- La configuración adecuada de todas las contraseñas y otras configuraciones de seguridad es la responsabilidad del instalador y/o del usuario final.
- Durante el uso, cumpla siempre con las normativas de seguridad eléctricas vigentes en su país y región. Para más información, consulte las especificaciones.

- La tensión de entrada debe cumplir con la norma IEC60950-1: SELV (tensión de seguridad muy baja) y LPS (fuente de alimentación limitada). Para más información, consulte las especificaciones.
- No conecte varios dispositivos al mismo alimentador porque esto puede provocar una sobrecarga que genere un sobrecalentamiento o incendio.
- Asegúrese de que el aparato esté correctamente enchufado. Asegúrese de fijar el aparato firmemente a la pared o el techo.
- En caso de percibir humo, olores o ruidos inusuales, apague y desenchufe inmediatamente el aparato y contacte con un servicio técnico.



### Precauciones

- **CUIDADO: ¡Piezas calientes!** Riesgo de sufrir quemaduras en las manos cuando las piezas están calientes. Después de haber apagado el aparato, espere 30 minutos antes de tocar las piezas. Esta pegatina indica que algunas piezas se calientan. Sea muy cuidadoso al tocarlas. El aparato está diseñado para su instalación en una ubicación de acceso restringido. Sólo pueden obtener acceso el personal de mantenimiento y los usuarios que han sido instruidos sobre las razones de las restricciones aplicadas a la ubicación y sobre las precauciones que han de tomarse.



- Asegúrese de que la tensión de alimentación sea la correcta, antes de usar la cámara.
- No deje caer la cámara ni la someta a ningún tipo de impacto.
- No toque los sensores con los dedos. Si fuera necesario, límpielos cuidadosamente con un paño limpio. Use un poco de alcohol. Si no va a utilizar la cámara durante un largo período de tiempo, coloque la tapa de protección en la lente para proteger el sensor contra el polvo y suciedad.
- No apunte la cámara al sol ni otras fuentes de luz intensas. Esto puede causar daños irreparables y disminuir la vida útil del sensor.
- Nunca exponga el sensor a un rayo láser porque puede causar daños irreparables.
- No exponga la cámara a temperaturas extremas (temperatura de funcionamiento: -30 °C a 60 °C), humedad, polvo o radiaciones electromagnéticas.
- Para evitar un sobrecalentamiento, asegúrese de instalar el aparato en un lugar con una buena ventilación.
- No exponga la cámara a ningún líquido.
- Transporte el aparato en su embalaje original o un embalaje similar.
- Reemplazar piezas: Es necesario reemplazar regularmente algunas piezas (p.ej. el condensador electrolítico). Ya que la vida útil puede variar, se recomienda comprobar las piezas regularmente. Para más información, contacte con su distribuidor.

- Mantenga a los niños alejados de la cámara.
- CUIDADO: Riesgo de explosión si no reemplaza la batería por una del mismo tipo. Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones.

ATTENTION: IL Y A RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UNE BATTERIE DE TYPE INCORRECT. METTRE AU REBUT LES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS

- Una sustitución inadecuada de la batería por otra de tipo incorrecto podría inhabilitar alguna medida de protección (por ejemplo, en el caso de algunas baterías de litio).
- No arroje la batería al fuego ni la meta en un horno caliente, ni intente aplastar o cortar mecánicamente la batería, ya que podría explotar.
- No deje la batería en lugares con temperaturas extremadamente altas porque puede explotar o tener fugas de líquido electrolítico o gas inflamable.
- No exponga la batería a una presión de aire extremadamente baja porque puede explotar o tener fugas de líquido electrolítico o gas inflamable.
- Si el aparato no funciona correctamente, contacte con su distribuidor o el servicio técnico más cercano. Nunca intente desmontar el dispositivo Usted mismo. (No nos haremos responsables de los problemas causados por una reparación o mantenimiento no autorizados.)

# 1 Descripción

Tipo I:

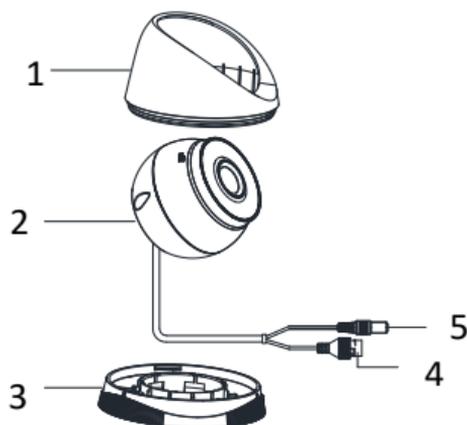


Figura 1-1 Tipo I Cámara domo Descripción

Lista 1-1 Descripción

N°	Descripción
1	Carcasa
2	Cuerpo de la cámara
3	Base
4	Cable de alimentación
5	Cable de red

Tipo II:

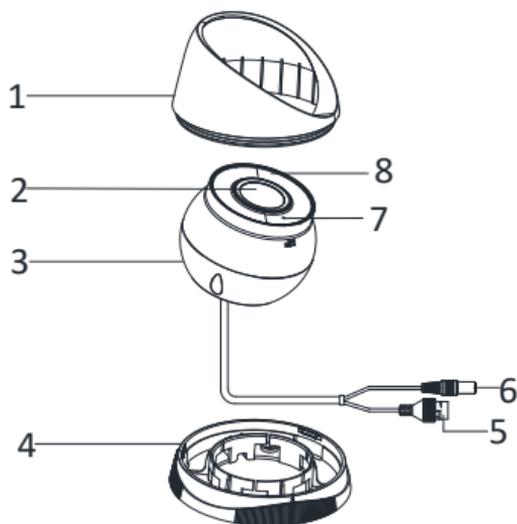


Figura 1-2 Tipo II Cámara domo Descripción

Lista 1-2 Descripción

N°	Descripción
1	Carcasa
2	Lente
3	Cuerpo de la cámara
4	Base
5	Cable de red

N°	Descripción
6	Cable de alimentación
7	Micrófono
9	Tapa frontal

Tipo III:

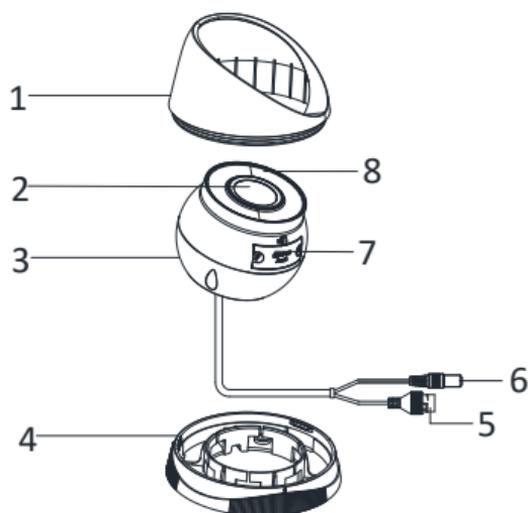


Figura 1-3 Tipo III Cámara domo Descripción

Lista 1-3 Descripción

N°	Descripción
1	Carcasa

Nº	Descripción
2	Lente
3	Cuerpo de la cámara
4	Base
5	Cable de red
6	Cable de alimentación
7	Cubierta para la ranura de tarjeta de memoria
9	Tapa frontal

Tipo IV:

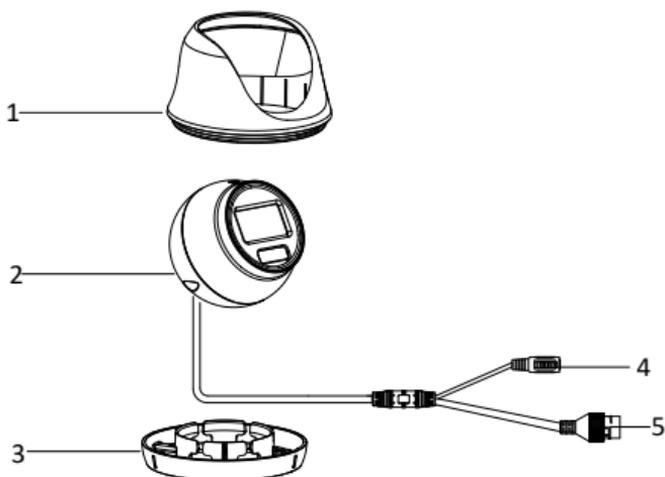


Figura 1-4 Cámara domo Descripción

Lista 1-4 Descripción

N°	Descripción
1	carcasa
2	Cuerpo de la cámara
3	Base
4	Cable de alimentación
5	Cable de red

**Observación:**

Cámaras con una alimentación a través de Ethernet (PoE) utilizan un solo cable tanto para la alimentación eléctrica como para los datos. Se requiere un switch PoE.

## 2 Instalación

---

### ***Antes de empezar:***

- Asegúrese de que el aparato no esté dañado y que estén incluidas todas las piezas.
- La alimentación estándar es PoE o 12 VDC. Asegúrese de que la fuente de alimentación sea compatible con la cámara.
- Asegúrese de que todos los aparatos relacionados estén apagados durante la instalación.
- Consulte las especificaciones del producto.
- Asegúrese de que la pared sea lo suficientemente resistente como para soportar cuatro veces el peso de la cámara y el soporte de montaje.
- No coloque la cámara en una zona con una superficie reflectante. La luz infrarroja puede reflejarse en la lente de la cámara.

### **2.1 Insertar la tarjeta de memoria**

Sólo la cámara del tipo III lleva una ranura de tarjeta de memoria. Siga las instrucciones para insertar y quitar la tarjeta de memoria.

#### ***Pasos:***

1. Dé la vuelta a la cámara.
2. Desatornille los tornillos para quitar la cubierta.

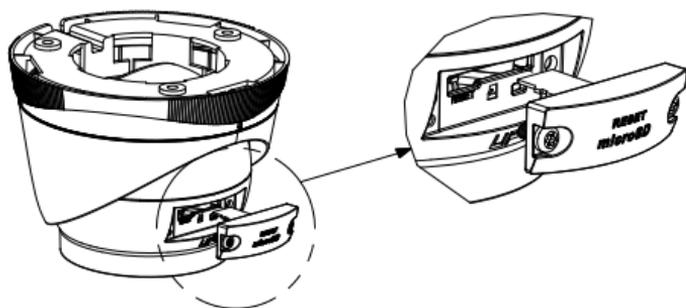


Figura 2-1

3. Inserte la tarjeta de memoria.
4. (Opcional) Para quitar la tarjeta de memoria, presione contra el borde de la tarjeta de memoria y suéltela.
5. Vuelva a poner la cubierta con los tornillos.

## 2.2 Montaje en el techo

### **Observación:**

Tomamos la cámara domo de tipo IV como ejemplo para la instalación de esta serie de cámaras.

### **Antes de empezar:**

La cámara domo puede fijarse a una pared o montarse en el techo. Aquí tomamos como ejemplo el montaje en el techo. Puede seguir los mismos pasos para fijar la cámara a una pared.

### **Pasos:**

1. Fije la etiqueta de plantilla (incl.) a la superficie deseada del techo.
2. Taladre los agujeros donde irán los tornillos de montaje y el agujero por donde pasará el cable.

### Observación:

Si fuera necesario, taladre también el agujero por donde pasará el cable si quiere enrutar el cable a través del techo.

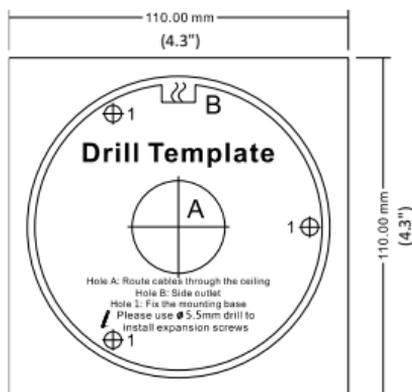


Figura 2-2 Plantilla

### 3. Desmonte la cámara.

- 1). Gire la cámara hasta que la muesca y una de las marcas se alineen.
- 2). Para separar la base y el cuerpo de la cámara, utilice un objeto plano (p.ej. una moneda).

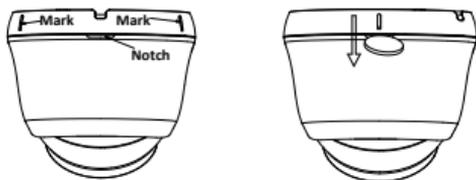


Figura 2-3 Desmontar la cámara

4. Fije la base al techo con los tornillos incluidos.

**Observaciones:**

- Están incluidos tornillos autoroscantes y tacos de expansión.
- Para un techo de hormigón, utilice tacos de expansión. Para un techo de madera, utilice tornillos autoroscantes.

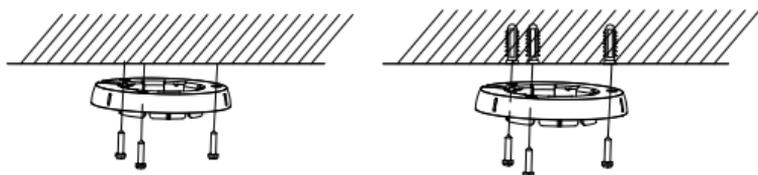


Figura 2-4 Fijar la base

5. Pase los cables a través del agujero por donde pasará el cable o la ranura lateral.

6. Vuelva a montar el cuerpo de la cámara en la base.

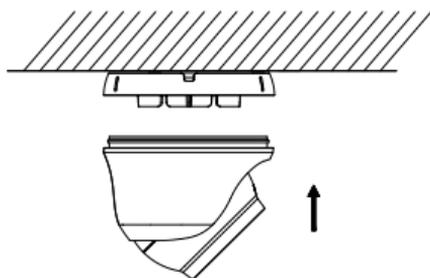


Figura 2-5 Montar el cuerpo de la cámara

7. Conecte el cable de alimentación y el cable de red.

8. Encienda la cámara para comprobar si tiene el ángulo de visión óptimo (para más información, consulte *3 Activar y configurar la cámara de red*). Si fuera necesario, ajuste el ángulo de visión.

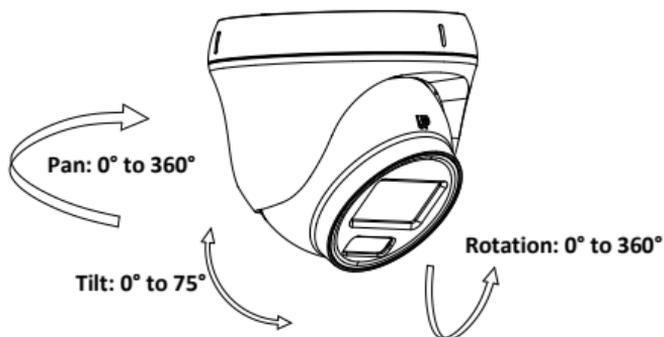


Figura 2-6 Ajustar el ángulo de visión

- 1). Sujete el cuerpo de la cámara y gire la carcasa hacia la derecha o la izquierda para ajustar el ángulo del movimiento Pan [de 0° a 360°].
- 2). Mueva el cuerpo de la cámara hacia arriba y hacia abajo para ajustar el ángulo del movimiento Tilt [de 0° a 75°].
- 3). Gire el cuerpo de la cámara para ajustar el ángulo de rotación [de 0° a 360°].

## 2.3 Montaje con caja de conexión

### **Antes de empezar:**

- La caja de conexión no está incluida. Si fuera necesario, debe comprarla.

- La cámara domo puede fijarse a una pared o montarse el techo. Aquí tomamos como ejemplo el montaje en una pared. Puede seguir los mismos pasos para montar la cámara en un techo.

**Pasos:**

1. Fije la etiqueta de plantilla a la superficie deseada de la pared.
2. Fije el cuerpo de la caja de conexión con cuatro tornillos PA4 × 25 a la pared.

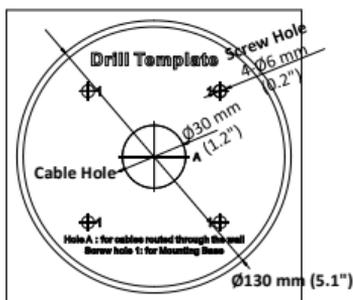


Figura 2-7 Plantilla

3. Desmonte la caja de conexión y fije la base con tres tornillos PM4 a la cubierta de la caja de conexión.

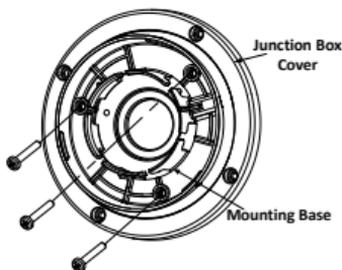


Figura 2-8 Fijar la base

- Fije el cuerpo de la caja de conexión con cuatro tornillos PA4 × 25 a la pared.

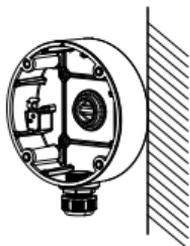


Figura 2-9 Fijar el cuerpo de la caja de conexión al techo/la pared

- Cierre la caja de conexión con los tornillos incluidos.
- Repita los pasos 5 a 8 de *2.2 Montaje en el techo* para terminar la instalación.

## 2.4 Montaje con base inclinada

### ***Antes de empezar:***

- La base inclinada no está incluida. Si fuera necesario, debe comprarla.
- La cámara domo puede fijarse a una pared o montarse el techo. Aquí tomamos como ejemplo el montaje en una pared. Puede seguir los mismos pasos para montar la cámara en un techo.

### ***Pasos:***

- Fije la plantilla a la pared.
- Taladre los agujeros donde irán los tornillos de montaje y el agujero por donde pasará el cable (opcional) en la pared.

**Observación:**

Taladre el agujero por donde pasará el cable si desea guiar el cable por la entrada de cables situado en el techo.

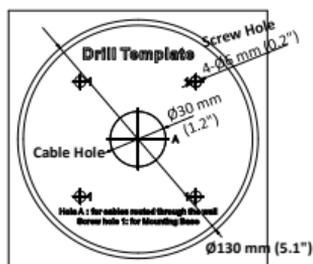


Figura 2-10 Plantilla

3. Desmonte la base inclinada con un destornillador.
4. Fije la base de montaje de la cámara domo con tres tornillos PM4 a la tapa de la base inclinada.

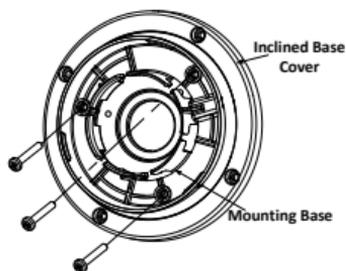


Figura 2-11 Fijar la base

5. Fije el cuerpo de la base inclinada con cuatro tornillos PM4 x 25 al techo/pared.

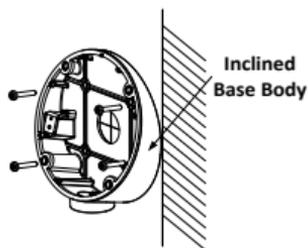


Figura 2-12 Fijar el cuerpo de la base inclinada al techo/la pared

6. Cierre la tapa de la base inclinada con los tornillos incluidos.
7. Repita los pasos de 5 a 8 de 2.2 *Montaje en el techo* para terminar la instalación.

## 2.5 Montaje en la pared

### **Observación:**

El soporte de montaje no está incluido. Debe comprarlo.

### **Pasos:**

1. Taladre cuatro agujeros donde irán los tornillos de montaje ( $\varnothing$  10 mm). Utilice el soporte de montaje como plantilla.
2. Fije el soporte con cuatro tornillos M6 a la pared.

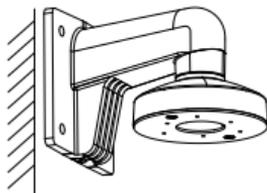


Figura 2-13 Fijar el soporte de montaje

3. Fije la base de la cámara al soporte de montaje.

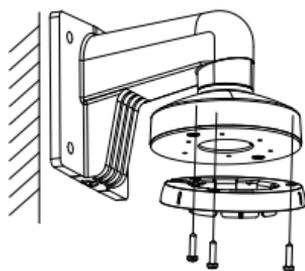


Figura 2-14 Fijar la base al soporte de montaje

4. Repita los pasos 5 a 8 de 2.2 *Montaje en el techo* para terminar la instalación.

## 2.6 Fijar el conector de protección impermeable

Si instala la cámara en exteriores, fije el conector de protección para impermeabilizar el cable de red. Protegerá el cable contra humedad y cortocircuitos.

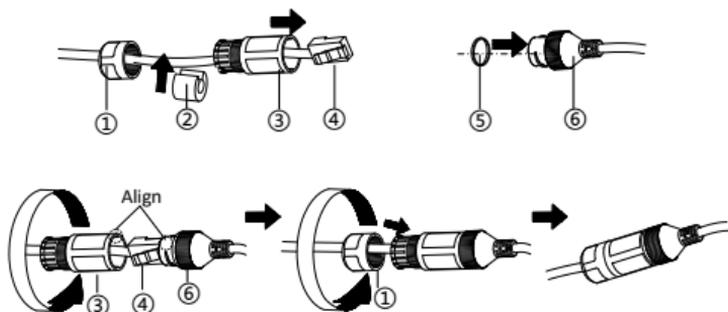


Figura 2-15 Fijar el conector de protección impermeable

**Pasos:**

1. Pase el cable de red a través de ① y ③.
2. Fije ② al cable de red entre ① y ③.
3. Coloque ⑤ en el extremo de ⑥ y fije el conector macho RJ45 al conector hembra RJ45.
4. Fije ③ a ⑥ (girar en el sentido de las agujas del reloj).
5. Introduzca ② en ③.
6. Fije ① a ③ (girar en el sentido de las agujas del reloj).

## 3 Activar y configurar la cámara de red

---

Escanea el código QR para abrir la función *Activar y acceder a la cámara de red*. Si no está disponible una red wifi, es posible que se le cobre gastos adicionales por el uso de datos móviles.





Made in PRC  
Imported by Velleman Group nv  
Legen Heirweg 33, 9890 Gavere, Belgium  
[www.velleman.eu](http://www.velleman.eu)