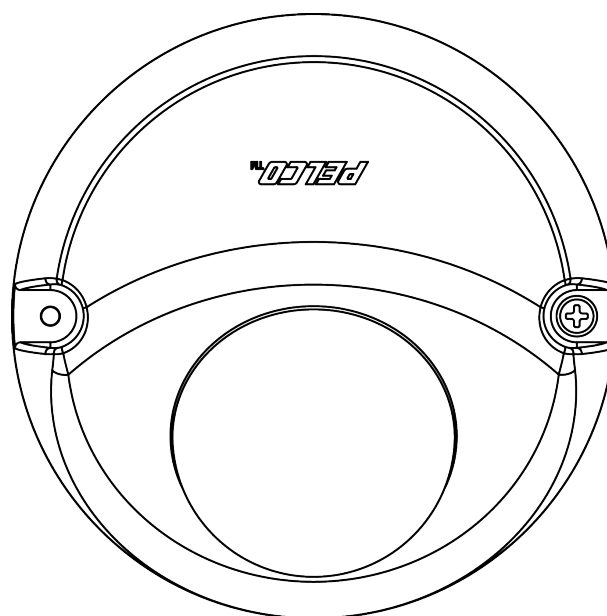




## Sarix® Professional 3

Domo tipo cuña resistente  
para exteriores serie IWP

## Manual de instalación



IWP133-1ERS	IWP236-1ERS
IWP232-1ERS	IWP333-1ERS
IWP233-1ERS	IWP532-1ERS
IWP234-1ERS	IWP533-1ERS

# Contenido

- Avisos importantes** .....3
  - AVISOS REGULATORIOS [FCC CLASE A]** .....3
  - INTERFERENCIA DE RADIO Y TELEVISIÓN** .....3
  - AVISO LEGAL [AVISO DE AUDIO]** .....3
  - PRECAUCIÓN SOBRE LA CALIDAD DEL VIDEO** .....3
  - SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO** .....4
  - EMC CLASE A DE COREA** .....4
  - ADVERTENCIA DE DESCARGA ELECTROESTÁTICA (ESD)** .....4
  - GARANTÍA** .....4
  - DECLARACIÓN DE TOPOLOGÍA DE RED** .....4
- Prefacio .....5
- 1. Descripción del producto .....6
  - 1.1 Dimensiones .....6
  - 1.2 Instrucciones del modelo .....6
  - 1.3 Características físicas .....7
- 2. Instalación y conexión .....8
  - 2.1 Desembale todo .....8
  - 2.2 Accesorios opcionales .....8
  - 2.3 Instalación .....9
    - 2.3.1 Comprobación de la apariencia .....9
    - 2.3.2 Desarmado de la cámara .....9
    - 2.3.3 Instalación de la cámara .....10
    - 2.3.4 Conexión de los cables .....12
    - 2.3.5 Procedimiento de cableado de puerto PoE y Conector resistente al agua (IWPWPC) .....12
    - 2.3.6 Posicionamiento de la cámara .....13
    - 2.3.7 Pegado del desecante .....13
    - 2.3.8 Completar el armado de la cámara .....14
- Información de contacto para resolución de problemas de Pelco** .....15

## Avisos importantes

### AVISOS REGULATORIOS [FCC CLASE A]

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

### INTERFERENCIA DE RADIO Y TELEVISIÓN

Este equipo se ha probado y se ha encontrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso será necesario que el usuario corrija las interferencias a sus expensas.

Los cambios o las modificaciones que no se hayan aprobado expresamente por el fabricante o registrante de este equipo pueden anular su autoridad para utilizarlo conforme a las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, Federal Communications Commission).

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### AVISO LEGAL [AVISO DE AUDIO]

ALGUNOS PRODUCTOS DE PELCO CONTIENEN, Y EL SOFTWARE LO PERMITE, CAPACIDADES DE GRABACIÓN Y CAPACIDADES AUDIOVISUALES, CUYA UTILIZACIÓN INCORRECTA PODRÍA ESTAR SUJETA A SANCIONES CIVILES Y PENALES. LAS LEYES APLICABLES RELATIVAS AL USO DE DICHAS CAPACIDADES VARIAN SEGÚN LAS JURISDICCIONES Y PUEDEN EXIGIR, ENTRE OTROS, EL CONSENTIMIENTO EXPLÍCITO POR ESCRITO DE LAS PERSONAS GRABADAS. UD. ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO ESTRICTO DE ESTAS LEYES Y LA ADHESIÓN ESTRICTA A TODOS LOS DERECHOS DE PRIVACIDAD Y PERSONALIDAD. LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO Y/O EL SOFTWARE PARA LA SUPERVISIÓN O MONITOREO ILEGALES SERÁ CONSIDERADA UN USO NO AUTORIZADO COMO CONSECUENCIA DE LA VIOLACIÓN AL ACUERDO DE SOFTWARE DE USUARIO FINAL Y PODRÍA PROVOCAR LA REVOCACIÓN INMEDIATA DE SUS DERECHOS DE LICENCIA ESTABLECIDOS AQUÍ.

**NOTA:** la utilización incorrecta del dispositivo de grabación audiovisual podría estar sujeta a sanciones civiles y penales. Las leyes aplicables relativas al uso de dichas capacidades varían según las jurisdicciones y pueden exigir, entre otros, el consentimiento explícito por escrito de las personas grabadas. Ud. es el único responsable de garantizar el cumplimiento estricto de estas leyes y la adhesión estricta a todos los derechos de privacidad y personalidad.

### PRECAUCIÓN SOBRE LA CALIDAD DEL VIDEO

#### AVISO SOBRE LA TASA DE FOTOGRAMAS RELACIONADA CON LAS OPCIONES SELECCIONADAS POR LOS USUARIOS

Los sistemas Pelco son capaces de proporcionar video de alta calidad para la visualización y reproducción en directo. Sin embargo, los sistemas pueden utilizarse en modos de calidad más bajos, que pueden degradar la calidad de imagen, para obtener una tasa más baja de transferencia de datos y para reducir la cantidad de datos de video almacenados. La calidad de la imagen puede degradarse a través de la reducción de la resolución, la reducción de la tasa de fotogramas de la imagen o

ambas. Una imagen degradada con una resolución reducida podría provocar una imagen que sea menos nítida o incluso indiscernible. Una imagen degradada reduciendo la tasa de fotogramas de la imagen posee menos fotogramas por segundo, lo que podría provocar imágenes con saltos o que se muevan más rápido que lo normal durante la reproducción. Las tasas de fotogramas más bajas podrían provocar que el sistema no pueda grabar un evento clave.

La evaluación de la adecuación de los productos para los fines de los usuarios es exclusiva responsabilidad de los usuarios. Los usuarios deberán determinar la adecuación de los productos para su propia aplicación deseada, tasa de fotogramas de la imagen y calidad de la imagen. En el caso de que los usuarios tengan la intención de utilizar el video para fines de evidencias en un procedimiento judicial o de cualquier otra manera, los usuarios deberán consultar con sus abogados en lo que respecta a los requisitos particulares para dicha utilización.

## SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Este producto incluye software de código abierto u otro software desarrollado por terceros que está sujeto a la Licencia Pública General de GNU (GPL), Biblioteca de GNU/Licencia Pública General Reducida (LGPL) de GNU, y licencias, avisos y descargos de derechos de autor diferentes y/o adicionales.

Se le proporcionan con este producto los términos exactos de la licencia GPL, LGPL y algunas otras licencias. Consulte los términos exactos de la licencia GPL y LGPL en <http://www.fsf.org> (Free Software Foundation) o <http://www.opensource.org> (Open Source Initiative) en lo que respecta a sus derechos de conformidad con dicha licencia. Puede obtener una copia completa correspondiente legible por máquina del código fuente de dicho software bajo la licencia GPL o LGPL al enviar su solicitud a [digitalsupport@pelco.com](mailto:digitalsupport@pelco.com); la línea del asunto deberá incluir Source Code Request (Solicitud de código fuente). Recibirá un correo electrónico con un enlace para la descarga del código fuente.

Esta oferta es válida por un período de tres (3) años a partir de la fecha de distribución de este producto por parte de Pelco.

## EMC CLASE A DE COREA

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시길 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## ADVERTENCIA DE DESCARGA ELECTROESTÁTICA (ESD)



**ADVERTENCIA:** este producto es sensible a las descargas electroestáticas (ESD, por sus siglas en inglés). Para evitar causar daños por descargas electroestáticas (ESD) en este producto, utilice prácticas seguras para las descargas electroestáticas (ESD) durante la instalación. Antes de tocar, ajustar o manipular este producto, colóquese correctamente una muñequera antiestática (ESD) en la muñeca y descargue de forma apropiada su cuerpo y sus herramientas. Para obtener más información sobre el control de las descargas electroestáticas (ESD) y las prácticas de manipulación seguras de los componentes electrónicos, consulte ANSI/ESD S20.20-1999 o póngase en contacto con la Asociación de Descarga Electroestática (ESD) ([www.esda.org](http://www.esda.org)).

## GARANTÍA

Para obtener información acerca de la garantía de los productos de Pelco e información relacionada, consulte la página web [www.pelco.com/warranty](http://www.pelco.com/warranty).

## DECLARACIÓN DE TOPOLOGÍA DE RED

**NOTA IMPORTANTE. LÉALA.** La implementación de la red se muestra solo como una representación general y no tiene la intención de describir una topología de red detallada. Su red real será diferente, lo que requerirá cambios o quizás dispositivos de red adicionales para implementar el sistema, tal como se muestra. Póngase en contacto con el representante local de Pelco para debatir sobre los requisitos específicos.

# Prefacio

Este manual de instalación puede utilizarse como referencia para la instalación de la cámara, incluida la conexión de los cables, la conexión de la cámara y el ajuste de la cámara.

Este manual proporciona la siguiente información.

- **Descripción del producto:** principales funciones y requisitos del sistema del producto.
- **Instalación y conexión:** instrucciones sobre la instalación del producto y las conexiones de los cables.

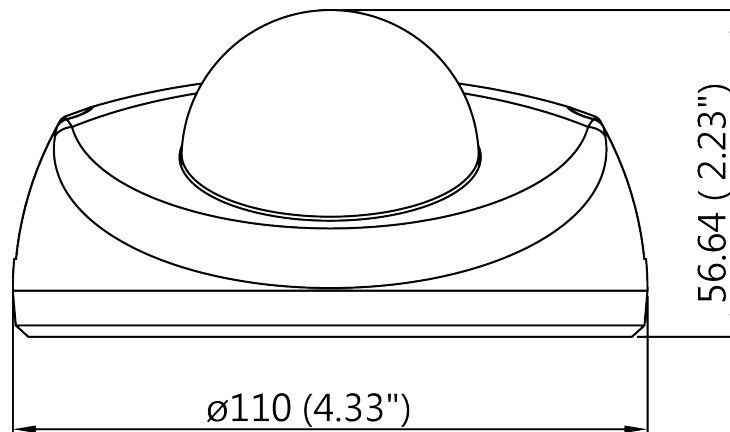
# 1. Descripción del producto

## 1.1 Dimensiones

Las dimensiones del domo tipo cuña resistente para exteriores serie Sarix Professional 3 se detallan en la Figura 1-1 que aparece a continuación.



**NOTA:** LOS VALORES ENTRE PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS. TODOS LOS DEMÁS ESTÁN EXPRESADOS EN MILÍMETROS.



DOMO TIPO CUÑA RESISTENTE PARA EXTERIORES

FIGURA 1-1: DIMENSIONES FÍSICAS

## 1.2 Instrucciones del modelo

Las apariencias físicas y los métodos de instalación de los modelos indicados en la siguiente lista son similares. Por lo tanto, en este manual, el modelo IWP533-1ERS es un ejemplo que se debe utilizar como referencia para aplicar a todos los diferentes modelos.

Modelo	Descripción
IWP133-1ERS	Cámara domo tipo cuña para exteriores con IR y lente de 2,8 mm de 1 megapíxel
IWP232-1ERS	Cámara domo tipo cuña para exteriores con IR y lente de 2,4 mm de 2 megapíxeles
IWP233-1ERS	Cámara domo tipo cuña para exteriores con IR y lente de 2,8 mm de 2 megapíxeles
IWP234-1ERS	Cámara domo tipo cuña para exteriores con IR y lente de 4mm de 2 megapíxeles
IWP236-1ERS	Cámara domo tipo cuña para exteriores con IR y lente de 6 mm de 2 megapíxeles
IWP333-1ERS	Cámara domo tipo cuña para exteriores con IR y lente de 2,8 mm de 3 megapíxeles
IWP532-1ERS	Cámara domo tipo cuña para exteriores con IR y lente de 2,4mm de 5 megapíxeles
IWP533-1ERS	Cámara domo tipo cuña para exteriores con IR y lente de 2,8 mm de 5 megapíxeles

TABLA 1-1: LISTA DE MODELOS

## 1.3 Características físicas

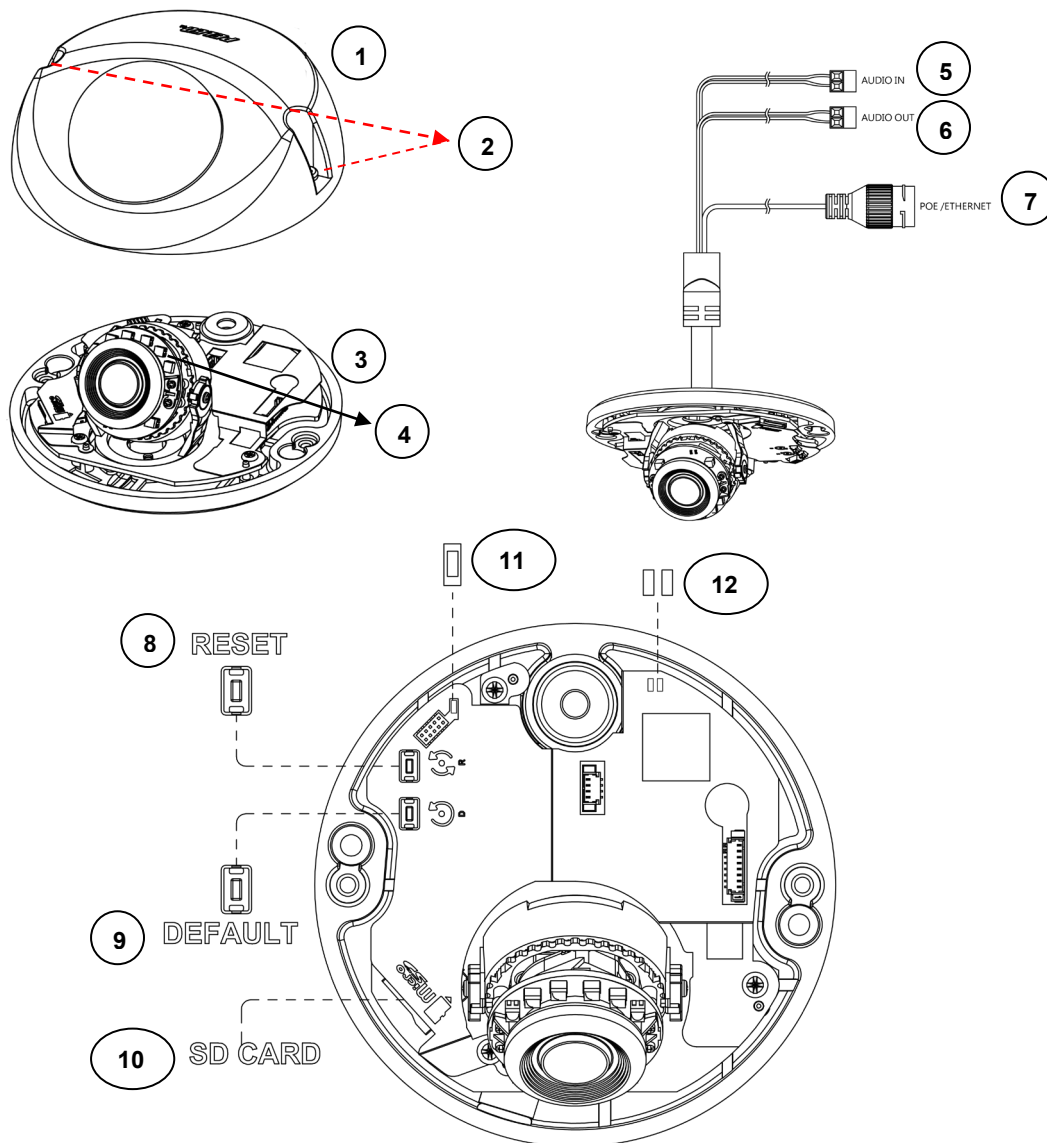


FIGURA 1-2: CONEXIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA CÁMARA

1. **Domo inferior:** cubierta superior de la cámara.
2. **Tornillos del domo inferior\* 2:** tornillos para la fijación del domo inferior con la caja posterior.
3. **Caja posterior:** base inferior de la cámara.
4. **Placa de IR:** placa de LED IR integrada para la iluminación en ambientes de poca luz.
5. **Entrada de audio (Naranja +/amarillo -):** con los puertos "+" y "-", conecte a un dispositivo externo como un micrófono que reciba sonido para la cámara.
6. **Salida de audio (Blanco +/gris -):** con los puertos "+" y "-", conecte a un dispositivo, como un altavoz, a activarse por medio de señales de salida de alarma.
7. **PoE/Ethernet:** inserte un cable Ethernet que se conecte a un dispositivo de red compatible PoE que suministre potencia y la red en este puerto.
8. **Botón de reinicio (R):** presione el botón durante menos de 1 segundo para reiniciar la cámara.

9. **Botón predeterminado (D):** presione el botón durante 6 segundos para restablecer la configuración de la cámara a los valores predeterminados de fábrica.
10. **Ranura para tarjetas Micro SD:** ranura que permite insertar una tarjeta micro SD adicional para el almacenamiento de archivos.

**NOTA:** Se recomienda una tarjeta SDHC o SDXC que admita una velocidad de escritura de 10 MB/seg para la grabación de video HD. Pelco también recomienda que el rango de temperatura de funcionamiento de la tarjeta SD sea adecuado para el entorno en donde se la utilizará.

11. **Indicadores de arranque:** indicador LED para el arranque y actualización del firmware (verde/rojo/ámbar). El comportamiento del indicador LED es el siguiente:

- **Arranque:** LED encendido de color rojo. Después de 2-3 segundos:
  - Rojo a verde parpadeante si el arranque se realiza de forma normal.
  - Permanece encendido de color rojo si se produce un error.

El indicador LED se apaga 3 minutos después de un reinicio correcto.

- **Actualización del firmware:** el indicador LED parpadea de color ámbar mientras se está realizando la actualización del firmware.

12. **Indicador LED:**

- **Indicador LED verde:** cuando esté encendido en color verde, el indicador LED indica que existe una conexión activa.
- **Indicador LED naranja:** cuando parpadea en color naranja, el indicador LED indica que se están transmitiendo/recibiendo datos entre la cámara y el conmutador.

## 2. Instalación y conexión

### 2.1 Desembale todo

---

Controle todos los artículos del embalaje con el formulario de pedido y el recibo del paquete. Además de este manual, se incluyen los siguientes artículos en el embalaje.

- Cámara domo plana fija \* 1
- Anclaje de plástico \* 2
- Tornillo de cabezal panorámico (tipo roscado) \* 2
- Punta Torx de seguridad (T20) \* 1
- Plantilla de instalación \* 1
- Kit de conector resistente al agua RJ45 \* 1
- Desecante \* 1
- Hoja de recursos adicionales \* 1
- Información de seguridad importante\* 1
- Comprobante Declaración ROHS \* 1

Póngase en contacto con el distribuidor si falta algún elemento.

### 2.2 Accesorios opcionales

---

- IMP3EBAP: placa adaptadora de caja eléctrica Sarix 4S para soporte para superficie
- IMP3PMB-11: soporte tipo "L" Sarix para soporte para superficie



## 2.3 Instalación

---

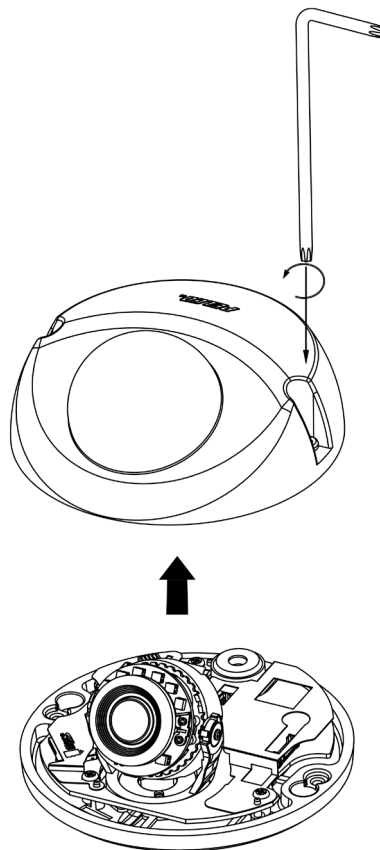
### 2.3.1 Comprobación de la apariencia

Aunque los materiales de protección utilizados para el embalaje se han sometido a pruebas para proteger a la unidad de la mayoría de los sucesos que pudieran ocurrir durante el transporte, revise dicha unidad y sus accesorios a fin de detectar posibles daños visibles. Elimine la película protectora para comprobar los artículos de acuerdo con la lista que se detalla en la sección **2.1 Desembalaje**.

### 2.3.2 Desarmado de la cámara

Consulte los pasos de la figura que se detalla a continuación para conocer el orden de desarmado correcto.

1. Afloje los 2 tornillos del domo inferior con la punta Torx de seguridad T20 (suministrada).
2. Tire suavemente del domo inferior hacia arriba para extraerlo de la caja posterior.



**FIGURA 2-1: DESARMADO DE LA CÁMARA**

## 2.3.3 Instalación de la cámara

### 2.3.3.1 Instalación en superficie: techo o pared

1. Fije la plantilla de instalación a la pared o techo.
2. Perfore dos orificios indicados en la plantilla de instalación e inserte los anclajes de plástico en los orificios.
3. Perfore otro orificio de Ø30 mm de diámetro tal como se indica en la plantilla de instalación en la pared o el techo.
4. Pase todos los cables de señal a través del orificio.
5. Asegure la caja posterior a la pared o el techo con los 2 tornillos de cabezal panorámico (TP4).

**NOTA:** La altura de colocación por sobre el nivel del piso deberá ser superior a 3 metros para la altura de colocación en pared.

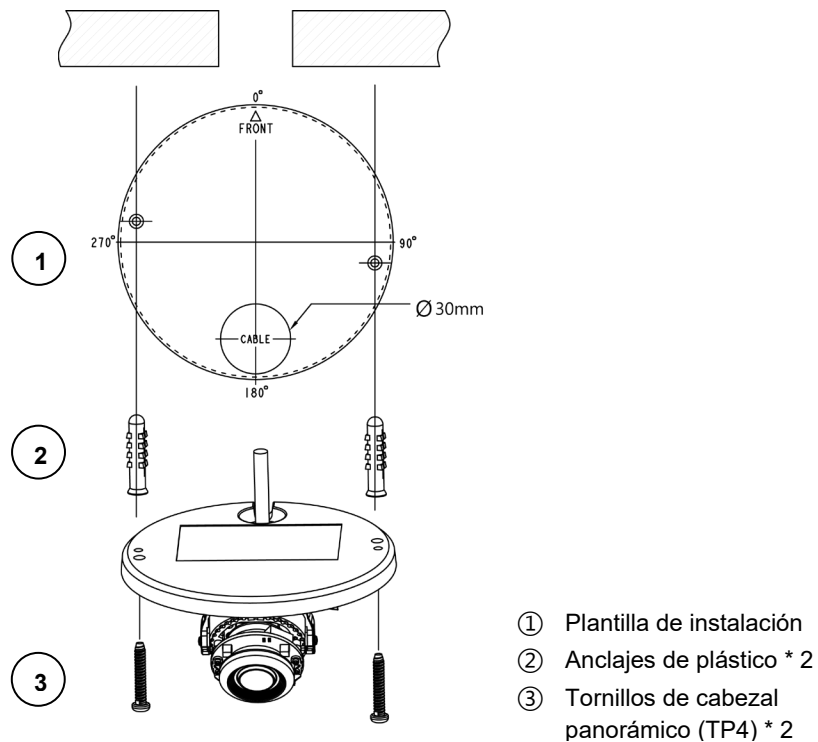
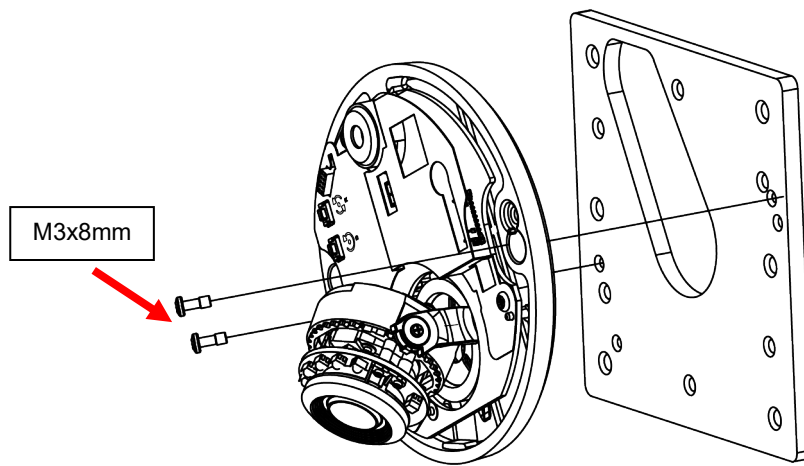


FIGURA 2-2: INSTALACIÓN DE LA CÁMARA

### 2.3.3.2 Instalación en superficie con el accesorio IMP3EBAP

Puede instalar la cámara en una superficie con el accesorio **IMP3EBAP**, un soporte de adaptador de caja eléctrica Sarix 4S para la placa adaptadora. Consulte la Figura 2-3 para conocer el proceso detallado para la instalación en superficie con el accesorio **IMP3EBAP**.

**NOTA:** Accesorio IMP3EBAP no incluido. Se menciona solo como un soporte de superficie adicional para su referencia.



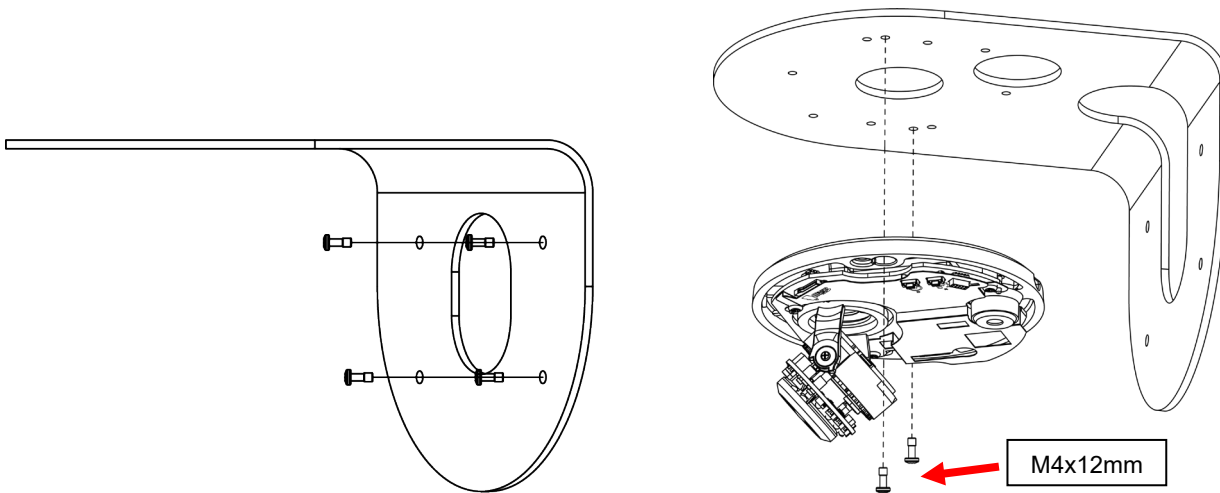
**FIGURA 2-3: INSTALACIÓN EN SUPERFICIE CON EL ACCESORIO IMP3EBAP**

1. Fije la placa adaptadora a la superficie empotrada con una caja eléctrica 4S, caja eléctrica de salida simple o caja eléctrica de salida doble (opcional) con 2 o 4 tornillos.
2. Pase todos los cables por la placa adaptadora y la superficie. Sujete la caja posterior a la placa adaptadora con los 2 tornillos (M3x8mm) mientras pasa los cables por la caja posterior.

### **2.3.3.3 Instalación en superficie con el accesorio IMP3PMB-1I**

Además, también puede instalar la cámara en una superficie con el accesorio **IMP3PMB-1I**, un soporte tipo "L" Sarix. Consulte las siguientes imágenes para conocer el proceso detallado para la instalación en superficie con el accesorio **IM3PMB-1I**.

**NOTA:** Accesorio IM3PMB-1I no incluido. Se menciona solo como un soporte de superficie adicional para su referencia.



**FIGURA 2-4: SOPORTE TIPO "L" IMP3PMB-1I**

**FIGURA 2-5: INSTALACIÓN EN SUPERFICIE CON EL ACCESORIO IMP3PMB-1I**

1. Sujete el soporte con forma de "L" a la superficie de pared deseada con los 4 tornillos.
2. Pase todos los cables por el soporte tipo "L".
3. Sujete la caja posterior al soporte tipo "L" con los 2 tornillos (M4X12mm) mientras pasa los cables por la caja posterior.

### 2.3.4 Conexión de los cables

- Conecte el puerto PoE (IEEE 802.3af clase 0) con un conector RJ-45 que se conecta a un dispositivo de red compatible con PoE que suministra alimentación con funcionalidad de red a través del cable Ethernet.

**NOTA:**

- a. Si se utiliza un adaptador o conmutador PoE clase I para proporcionar alimentación, asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado al conector y confirme la conexión a tierra principal.
  - b. Este producto está diseñado para recibir alimentación por parte de un adaptador de alimentación con clasificación UL con las siguientes características: clasificación de 48 V de CA, inyector PoE pasivo Gigabit de 350 mA, PSE 802.3af/at.
  - c. Los cables de interconexión para PoE deben estar suministrados por un CL3P, CL3R o CL3X de tipo con clasificación UL, con las siguientes denominaciones "SUNLIGHT RESISTANT", "SUN. RES.", o "SR." y "water resistant" o "W".
  - d. Para evitar la escasez de longitud del cable, se sugiere que reserve aproximadamente 10 mm de longitud del cable de red para la conexión del cable al puerto de red RJ-45 antes de sujetar el cable en la ranura de este.
- Inserte los cables de entrada/salida de audio en los terminales correspondientes de la cámara, de ser necesario.

### 2.3.5 Procedimiento de cableado de puerto PoE y Conector resistente al agua (IWPWPC)

1. Realice la terminación del cable Ethernet con un conector RJ45 una vez que el cable pase a través del conector resistente al agua.
2. Envuelva firmemente el puerto PoE con una junta tórica de goma.
3. Conecte el conector RJ45 al puerto PoE de manera firme para el suministro de alimentación y la conexión a la red.
4. Ensamble el conector resistente al agua con el puerto PoE firmemente para la protección frente al ingreso de agua y polvo.

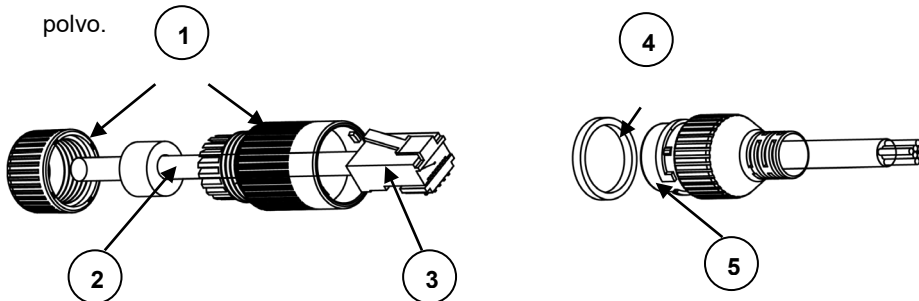


FIGURA 2-6: CABLEADO DEL CONECTOR RESISTENTE AL AGUA

- ① Conector a prueba de agua
- ② Cable Ethernet
- ③ Conector RJ45
- ④ Junta tórica de goma
- ⑤ Puerto PoE

### 2.3.6 Posicionamiento de la cámara

- **Ajuste de panorámica (A):** gire el conjunto de lente de la cámara hasta que esté conforme con el campo de visión.
- **Rotación horizontal (B):** gire el conjunto de la lente de la cámara en el módulo de la cámara, pero no lo gire más de 355°, ya que esto podría provocar que los cables internos se retuerzan, desconecten o dañen.
- **Ajuste de inclinación (C):** Incline la lente de la cámara hasta el ángulo deseado.

**NOTA:** Limitación para la posición de los 3 ejes: rango de panorámica: 0°~180°, rango de rotación: 0°~355°, rango de inclinación: 0°~80°.

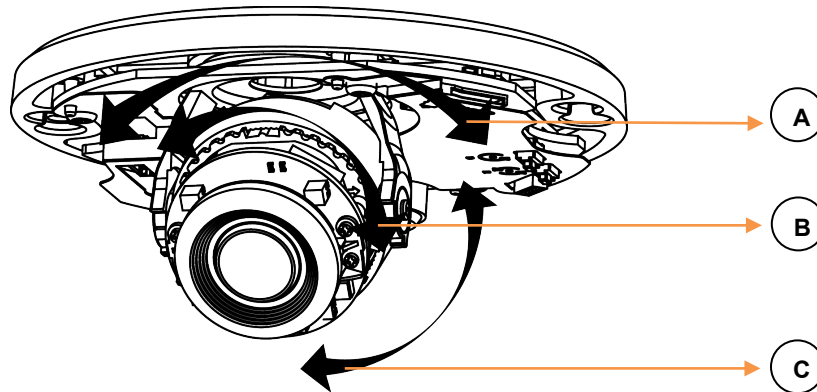


FIGURA 2-7: POSICIONAMIENTO DE LA CÁMARA

### 2.3.7 Pegado del desecante

1. Extraiga el desecante del embalaje.
2. Voltee el domo inferior y aplique desecante en la cavidad circular, tal como muestra la ilustración.

**NOTA:** Asegúrese de aplicar el desecante antes del conjunto de la cámara para evitar empañamientos.

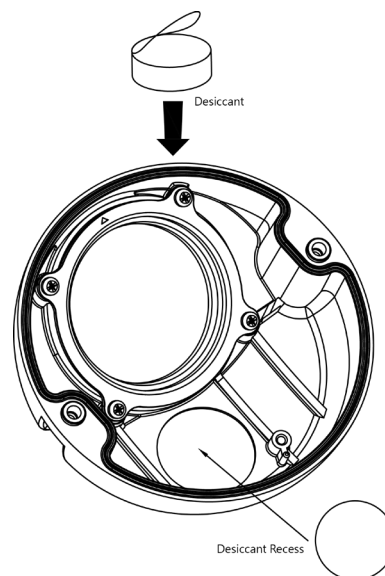


FIGURA 2-8: PEGADO DEL DESECANTE

### 2.3.8 Completar el armado de la cámara

1. Después de instalar la caja posterior en la superficie, sujete el domo inferior prestando especial atención a la dirección.
2. Sujete el domo inferior a la caja trasera ajustando firmemente los tornillos con la punta Torx T20 para completar la instalación.

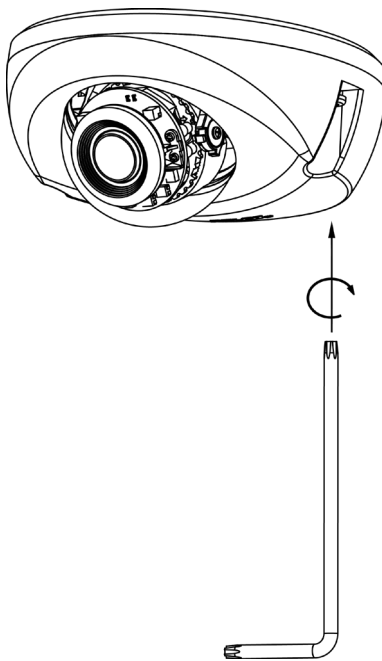


FIGURA 2-9: ARMADO DE LA CÁMARA

## Información de contacto para resolución de problemas de Pelco

Si las instrucciones proporcionadas no pueden resolver el problema, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de productos de Pelco al 1-800-289-9100 (Estados Unidos y Canadá) o al +1-559-292-1981 (internacional) para obtener asistencia. Asegúrese de contar con el número de serie al realizar la llamada.

No intente reparar usted mismo la unidad. Solicite el mantenimiento y las reparaciones solo a personal de servicio técnico calificado.



Este equipo contiene componentes eléctricos o electrónicos que se deben reciclar adecuadamente para cumplir la Directiva 2002/96/EC de la Unión Europea correspondiente al desecho de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment). Póngase en contacto con su proveedor local para conocer los procedimientos para reciclar este equipo.

### HISTORIAL DE REVISIONES

Manual n.º	Fecha	Comentarios
C6631M	07/19	Rev.01



**Pelco**

625 W. Alluvial Fresno, California 93711, EE. UU.

(800) 289-9100: teléfono para EE. UU. y Canadá

(800) 289-9150: fax para EE. UU. y Canadá

+1 (559) 292-1981: teléfono internacional

+1 (559) 348-1120: fax internacional

**[www.pelco.com](http://www.pelco.com)**

Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas comerciales asociadas con productos de Pelco a las que se hace referencia en esta publicación son marcas registradas de Pelco, Inc. o sus filiales ONVIF y los logotipos de ONVIF son marcas registradas de ONVIF Inc. Todos los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivas compañías. Las especificaciones y la disponibilidad del producto se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

© Copyright 2019, Pelco, Inc.  
Todos los derechos reservados.