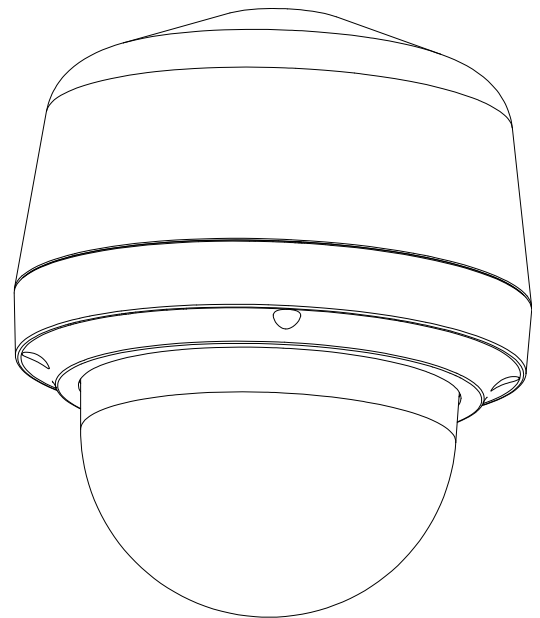


PELCOTM

by **Schneider** Electric

**Sistema domo IP
de la serie
profesional de
Spectra[®]**

Manual de usuario



Contenido

- Instrucciones de seguridad importantes5
- Avisos importantes7
 - Avisos sobre normativas7
 - Interferencia de radio y televisión7
 - Certificación KCC.....7
 - EMC clase A de Corea7
 - Garantía7
 - Aviso legal.....7
 - Aviso de audio7
 - Precaución sobre la calidad de video9
 - Aviso sobre la tasa de fotogramas relacionada con las opciones seleccionadas por los usuarios9
 - Software de código abierto9
 - Declaración de topología de red9
- Prefacio 10
- 1. Descripción del producto 11**
 - 1.1 Dimensiones 11
 - 1.2 Características físicas 12
- 2. Instalación y conexión 15**
 - 2.1 Desembalaje 15
 - 2.2 Accesorios opcionales 15
 - 2.3 Instalación..... 15
 - 2.3.1 Comprobación de la apariencia 15
 - 2.3.2 Desarmado de la cámara 16
 - 2.3.3 Conectar los cables 17
 - 2.3.4 Instalación de la cámara 18
 - 2.3.5 Posicionamiento y ajuste del campo de visión 28
 - 2.3.7 Requisitos del sistema 30
 - 2.4 Conexión 31
 - 2.4.1 Dirección IP predeterminada 31

2.4.2 Conexión desde un equipo y preparación de la visualización	31
3. Administración y configuración	33
3.1 Directo.....	33
3.1.1 Panel de control PTZ.....	35
3.2 Configuración.....	37
3.2.1 Sistema.....	37
3.2.2 Red.....	41
3.2.3 Generación de imágenes.....	53
3.2.4 Secuencias de A/V	65
3.2.5 Usuarios	71
3.2.6 Eventos.....	75
Información de contacto para resolución de problemas de Pelco	85

Instrucciones de seguridad importantes

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Respete todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. Limpie sólo con un paño seco.
6. No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
7. No instale el producto cerca de ninguna fuente de calor, como radiadores, salidas de aire caliente, estufas u otros dispositivos (incluyendo amplificadores) que emanen calor.
8. Proteja el cable de alimentación para que nadie lo pise ni quede aplastado, especialmente en las clavijas, tomacorrientes y puntos por donde sale del producto.
9. Utilice solamente los accesorios suministrados por el fabricante.
10. Utilice el producto sólo con el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificado por el fabricante o vendido con el propio producto. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito y la TV para evitar que se caigan y se dañen.
11. Remita todas las tareas de servicio al personal técnico cualificado. Las reparaciones serán necesarias cuando se haya dañado el producto de cualquier forma, como cuando se haya estropeado el cable o la clavija de alimentación, se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos en el interior del producto, cuando éste haya estado expuesto a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione normalmente o cuando se haya caído.
12. Las tareas de instalación sólo deben ser realizadas por personal calificado y conforme todos los códigos locales.
13. A menos que este producto esté clasificado específicamente como una caja NEMA tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6 o 6P, está diseñado sólo para uso en interiores y no se deberá instalarlo donde esté expuesto a la lluvia y humedad.
14. Utilice sólo métodos de instalación y materiales capaces de soportar cuatro veces la carga máxima especificada.
15. Utilice materiales de acero inoxidable para sujetar el soporte las superficies exteriores.
16. Para evitar daños provocados por fugas de agua cuando instale un soporte para exteriores en el techo o la pared, aplique impermeabilizador alrededor de los orificios de los tornillos entre el soporte y la superficie de montaje.

PRECAUCIÓN: Estas instrucciones de mantenimiento son sólo válidas para el personal de servicio técnico calificado. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no realice ninguna reparación más allá de aquellas que aparecen en las instrucciones de funcionamiento, a menos que esté capacitado para hacerla.

Utilice sólo piezas de reemplazo recomendadas por Pelco.

El producto y/o manual podrían incluir las siguientes marcas:



Este símbolo indica que hay voltaje peligroso que supone un riesgo de descarga eléctrica en el interior de esta unidad.

PRECAUCIÓN: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. NO ABRIR.



Este símbolo indica que existen instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento en la documentación que acompaña al producto.



ADVERTENCIA: PIEZAS MÓVILES PELIGROSAS. MANTENGA ALEJADOS LOS DEDOS Y OTRAS PARTES DEL CUERPO.



ADVERTENCIA: ALTO VOLTAJE. CONEXIÓN A TIERRA ESENCIAL ANTES DE CONECTAR EL SUMINISTRO.



Indica dispositivo de aislación doble Clase II.



ADVERTENCIA: Este producto es sensible a las descargas electrostáticas (ESD). Para evitar causar daños por descargas electrostáticas (ESD) en este producto, utilice práctica seguras para las descargas electrostáticas (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 herramientas. Para obtener más información sobre el control de las descargas electrostáticas (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).

Avisos importantes

Avisos sobre normativas

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).

Este dispositivo digital de Clase A cumple la normativa ICES-003 canadiense.

Etiqueta de cumplimiento del estándar Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

Certificación KCC

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.

Garantía

Para obtener información acerca de la garantía de productos de Pelco e información relacionada, consulte la página Web www.pelco.com/warranty.

Aviso legal

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 VARÍAN SEGÚN LAS JURISDICCIONES Y PUEDEN EXIGIR, ENTRE OTROS ELEMENTOS, 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 CUALQUIER Y 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.

Aviso de audio

NOTE: 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 elementos,

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 cualquier y todos los derechos de privacidad y personalidad.

Precaución sobre la calidad de 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 bajo dicha licencia. Puede obtener una copia completa correspondiente legible por máquina del código fuente de dicho software bajo la licencia GPL o LGPL enviando su solicitud a 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.

Declaración de topología de red

NOTA IMPORTANTE. LÉALA. La implementación de 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 hablar sobre los requisitos específicos.

Prefacio

Este manual de usuario debe utilizarse como referencia para la instalación y manipulación de la unidad de la cámara, incluidas las características, funciones y explicaciones detalladas del árbol de menús.


En este manual se proporciona la siguiente información:

- **Descripción del producto:** principales funciones y requisitos de sistema del producto.
- **Instalación y conexión:** instrucciones sobre la instalación del producto y conexión de los cables.
- **Administración y configuración:** explicación sobre la navegación por el menú principal y controles.

1. Descripción del producto

1.1 Dimensiones

El sistema de cámara PTZ profesional de Spectra® tiene varios métodos de instalación. En la Figura 1-1 se describen las dimensiones de los sistemas de cámara PTZ profesionales de Spectra®.

 LOS VALORES EN PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS. EL RESTO ESTÁN EXPRESADOS EN CENTÍMETROS.

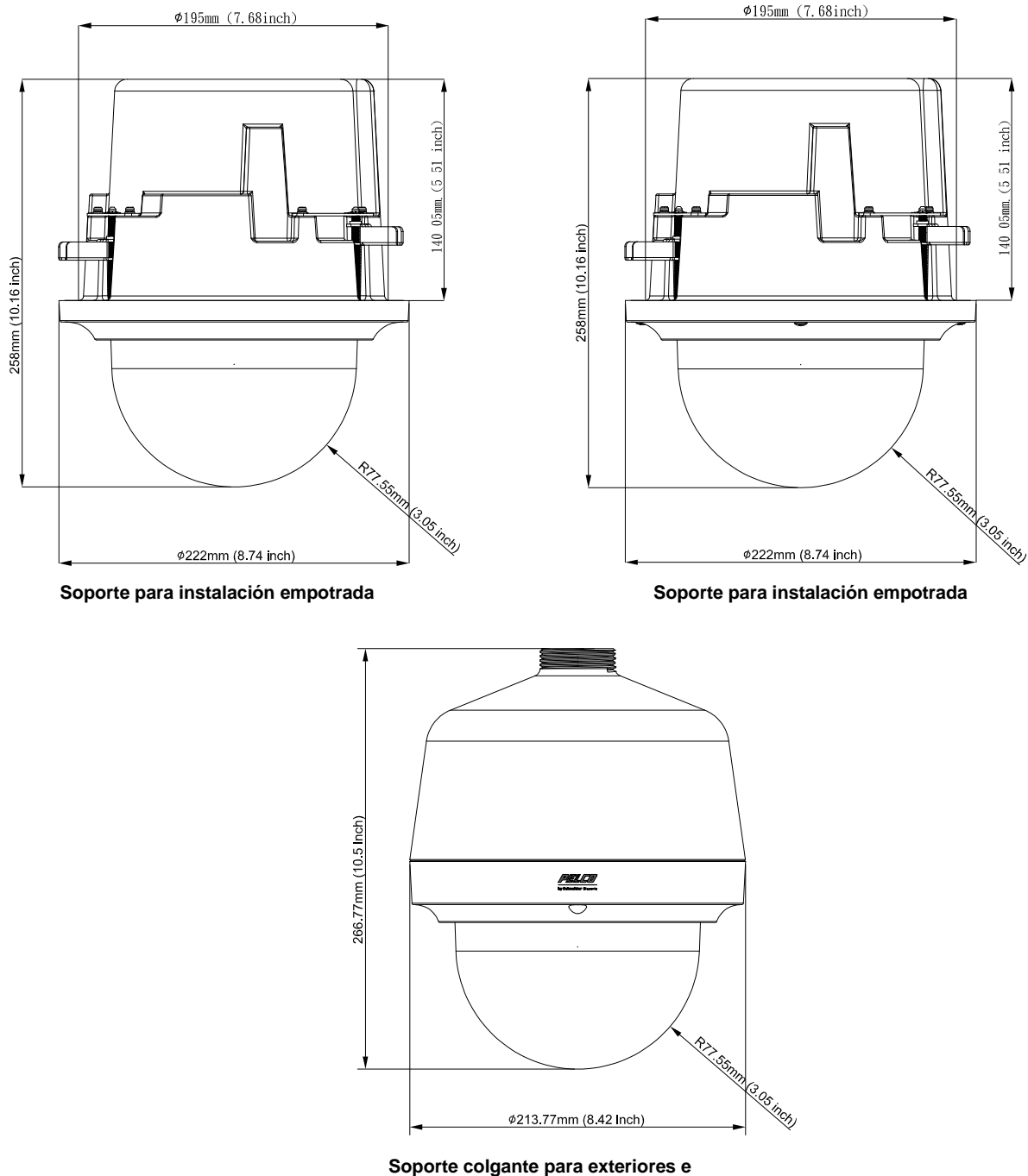


FIGURA 1-1: DIMENSIONES FÍSICAS

1.2 Características físicas

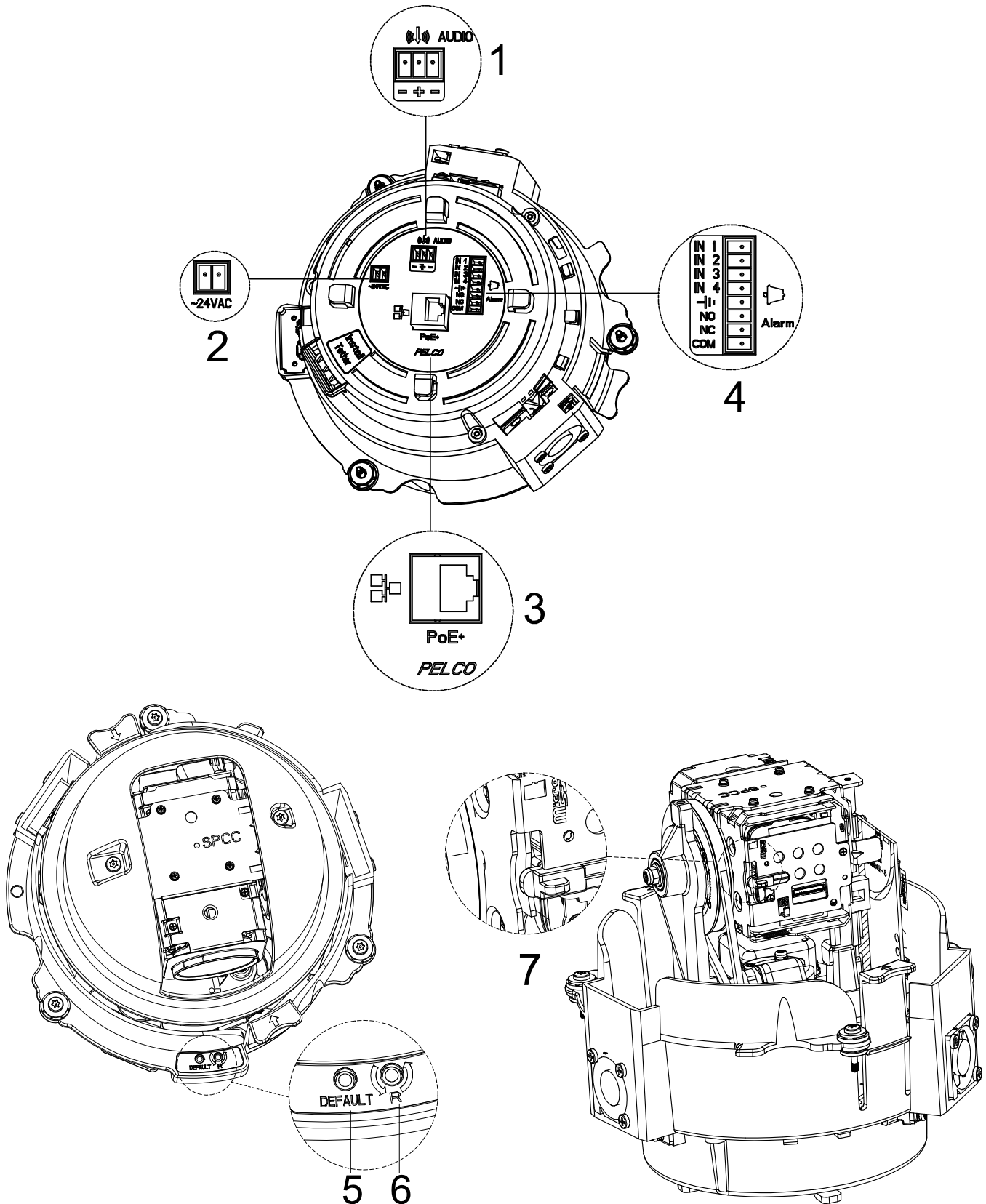


FIGURA 1-2: ÍNDICE DE IMÁGENES

TABLA 1 - 1: DEFINICIÓN DE ÍNDICE DE IMÁGENES

Nº de índice	Nombre	Descripciones
1	Entrada de audio (blanco y negro)	Permite conectar un micrófono auxiliar a la cámara para grabar audio.
2	Terminal de entrada de alimentación de 24 VCA	Permite conectar el terminal con una fuente de alimentación a través del cable de alimentación. Asegúrese de cablear los terminales con los conectores correctos. No utilice este conector si se aplica PoE+.
3	RJ-45	Conexión Ethernet/PoE+. Conecte mediante cables este puerto al conector RJ-45 de los dispositivos de red estándar para conexión o a dispositivos compatibles con PoE+ para proporcionar también alimentación a la unidad.
4	Conectores de alarma y de relé	Permiten conectar un dispositivo externo que pueda desencadenar señales de alarma y el dispositivo que va a ser activado por señales de salida de alarma.
5	Botón Predeterminado	Presione este botón durante 5 segundos para restaurar la configuración predeterminada de fábrica de la cámara.
6	Botón Restablecer	Presione el botón para reiniciar la cámara.
7	Ranura para tarjetas SD	Inserte una tarjeta Micro-SD en la ranura para almacenamiento local. Para compatibilidad total con la API ONVIF, es muy aconsejable utilizar una tarjeta UHS-I microSDHC™ SanDisk Extreme® PLUS de 32 MB. Además, la tarjeta SD que desea utilizar debe ser nueva sin que se haya utilizado o reformateado anteriormente para que el almacenamiento local funcione correctamente. ¹

Nota

1. El terminal o adaptador de la fuente de alimentación para conectores y cableado de campo debe cumplir la normativa de circuitos de Clase 2 para garantizar la seguridad contra incendios eléctricos y proporcionar una protección aceptable contra descargas eléctricas.
2. Para los modelos de la serie para interiores, el producto está diseñado para recibir alimentación de una unidad de alimentación homologada con la marca "L.P.S." (Limited Power Source, es decir, Fuente de alimentación limitada) y con una salida nominal de 48 Vcc y 600 mA como mínimo, o 24 Vca y 1,1 A como mínimo. El producto debe ser instalado por personal de servicio técnico profesional y la instalación debe cumplir todas las normativas locales.

¹ Es necesario desmontar la cámara para poder insertar la tarjeta micro-SD. Consulte la **2.3.2 Desarmado de la cámara página 16** para obtener más información.

-
3. Para los modelos de la serie para exteriores, si la fuente de alimentación se instala en exteriores, el producto está pensado para recibir corriente de una fuente de alimentación de Clase 2/LSP impermeable o una fuente de alimentación homologada que cumpla los apartados 1 y 22 del estándar UL60950-1 y tenga una salida nominal de 48 Vcc y 0,6 A como mínimo, o 24 Vca y 2,1 A como mínimo. El producto debe ser instalado por personal de servicio técnico profesional y el método de cableado debe cumplir los artículos 725 y 300 del código eléctrico nacional para circuitos y cableados de Clase 2 en conducto.
-

2. Instalación y conexión

2.1 Desembalaje

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

- Una cámara PTZ para red (para interiores o exteriores)
- Una caja de conexiones (colgante o empotrada en el techo)
- Un domo inferior (la versión depende si es para interiores, exteriores, empotrada en el techo o colgante)
- Un CD que contiene el manual del usuario y una guía de instalación rápida
- Guía de instalación rápida impresa
- Una base de conexiones terminal de 2 contactos para 24 VCA
- Una base de conexiones terminal de 3 contactos para puerto de audio
- Una base de conexiones terminal de 8 contactos para puerto de alarma y de relé
- Una punta Torx T-20 resistente a la apertura
- Etiquetas de dirección MAC
- Guía de plantilla para cortar el orificio en el techo (solamente se suministra con versiones para empotrarse en el techo)
- Lubricante antiadherente (solamente se suministra con versiones colgantes)

Póngase en contacto con su proveedor si falta algún artículo.

2.2 Accesorios opcionales

- LDP-PWH-0: DOMO INFERIOR PROFESIONAL COLGANTE BLANCO AHUMADO
- LDP-PWH-1: DOMO INFERIOR PROFESIONAL COLGANTE BLANCO TRANSPARENTE
- LDP-FWH-0: DOMO INFERIOR PROFESIONAL EMPOTRADO BLANCO AHUMADO
- LDP-FWH-1: DOMO INFERIOR PROFESIONAL EMPOTRADO BLANCO TRANSPARENTE
- LDP-ESR-0: DOMO INFERIOR PROFESIONAL EXTERIOR COLGANTE GRIS CLARO AHUMADO
- LDP-ESR-1: DOMO INFERIOR PROFESIONAL EXTERIOR COLGANTE GRIS CLARO TRANSPARENTE
- LDP-YSR-0: DOMO INFERIOR PROFESIONAL EXTERIOR EMPOTRADO GRIS CLARO AHUMADO
- LDP-YSR-1: DOMO INFERIOR PROFESIONAL EXTERIOR EMPOTRADO GRIS CLARO TRANSPARENTE

2.3 Instalación

Las siguientes herramientas y piezas pueden ayudarle a completar la instalación:

- Taladro
- Alicates
- Sierra para cortar un orificio en el techo (solamente en la versión para empotrar en el techo)
- Tubo o conducto (impermeable si se aplica a la instalación)
- Adaptadores de conducto (si procede)
- Conector RJ-45 para terminar los cables
- Cable de categoría 5 (o superior)
- Cable multiconductor de 8 hilos y de tipo 24 AWG (si se usan alarmas, relés y/o audio de entrada y salida de línea)

2.3.1 Comprobación de la apariencia

Cuando desempaque el producto, compruebe si hay algún daño visible en la unidad y en sus accesorios. Los materiales de protección utilizados para el embalaje deben proteger la unidad durante el transporte. Quite la película de protección de la unidad cuando compruebe cada artículo conforme a la lista de la sección **2.1 Desembalaje**

2.3.2 Desarmado de la cámara

Para llevar a cabo ciertas operaciones, como por ejemplo la instalación y extracción de la tarjeta SD, es necesario desmontar primero la cámara. Siguiendo las ilustraciones, complete los pasos que se indican a continuación.

1. Afloje los 2 tornillos situados en la tapa superior mediante un destornillador T20 (la punta se proporciona).
2. Levante con cuidado la tapa superior separándola del cuerpo de la cámara y colóquela a un lado.
3. La tarjeta SD se encuentra en la parte posterior del módulo IOP. Consulte **1.2 Características físicas página 12** para obtener más detalles.

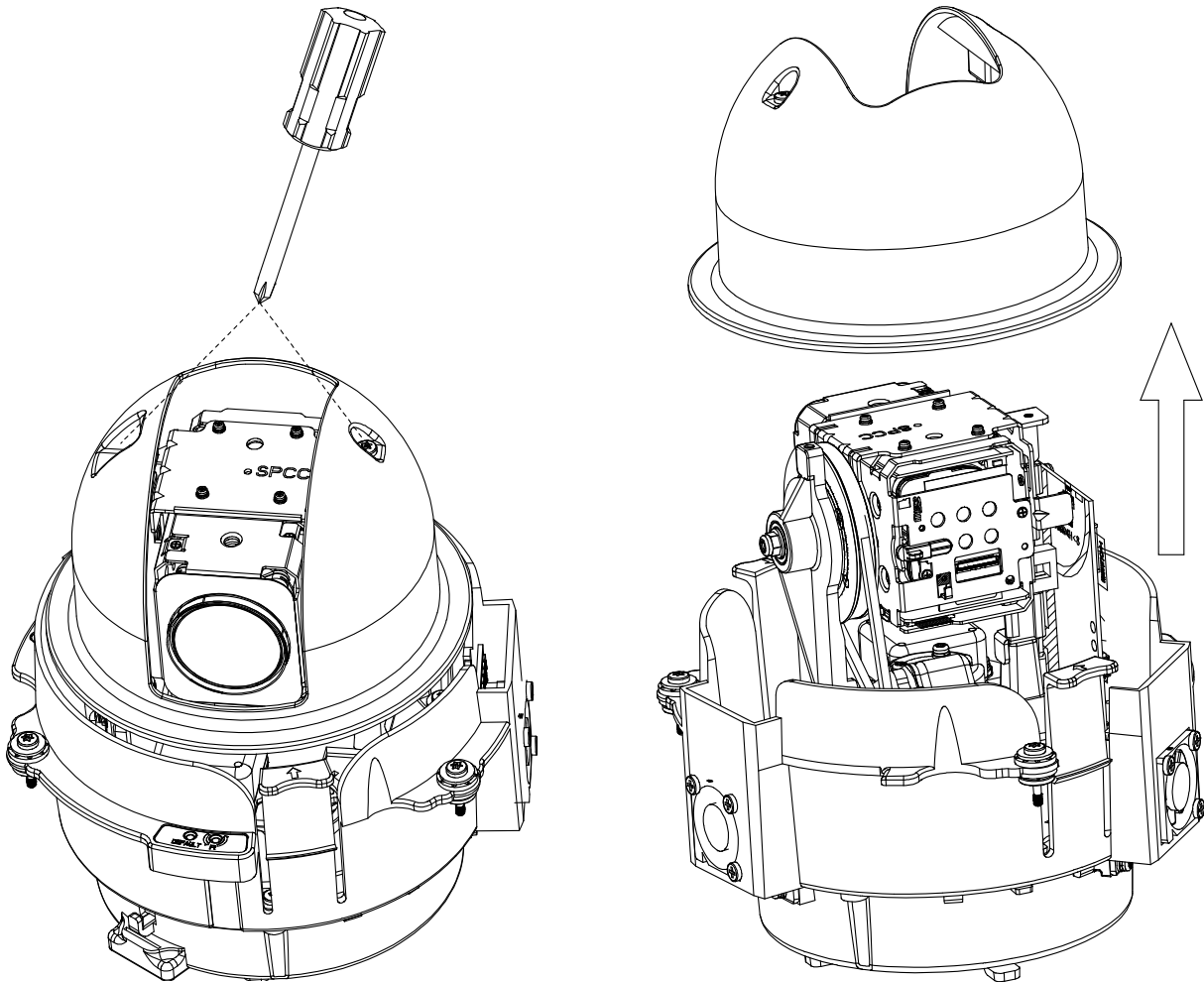


FIGURA 2-1: DESMONTAR LA CÁMARA

2.3.3 Conectar los cables

Voltee la parte inferior de la cámara para poner al descubierto los conectores de E/S y poder conectar los cables necesarios tal y como se indica a continuación:

- **24 V de CA:** permite conectar cables de 24 V (~) a los terminales de ~24 V de CA.
- **PoE+:** enchufe el conector de red RJ-45 a un dispositivo de red compatible con PoE+ al que se le suministre energía a través del cable Ethernet.
- **Red:** enchufe el conector de red RJ-45 al puerto de red RJ-45 de un conmutador mediante un cable de red para transmitir los datos de red.
- **Alarma y entrada y salida de audio:** si es necesario, inserte un cable de audio y un cable de alarma a la cámara.

NOTAS:

- Administración de los cables: para evitar problemas con la longitud, debe reservar 10 mm del cable de red para conectarlo al puerto de red RJ-45 antes de acoplarlo al conector.
- Pasacables: hay cuatro pasacables (también conocidos como pestañas) en el perímetro de las conexiones de E/S. Una vez instalados los cables, se podrán pasar alrededor de estas cuatro pestañas para aliviar la tensión a los cables y facilitar la instalación en la caja de conexiones.

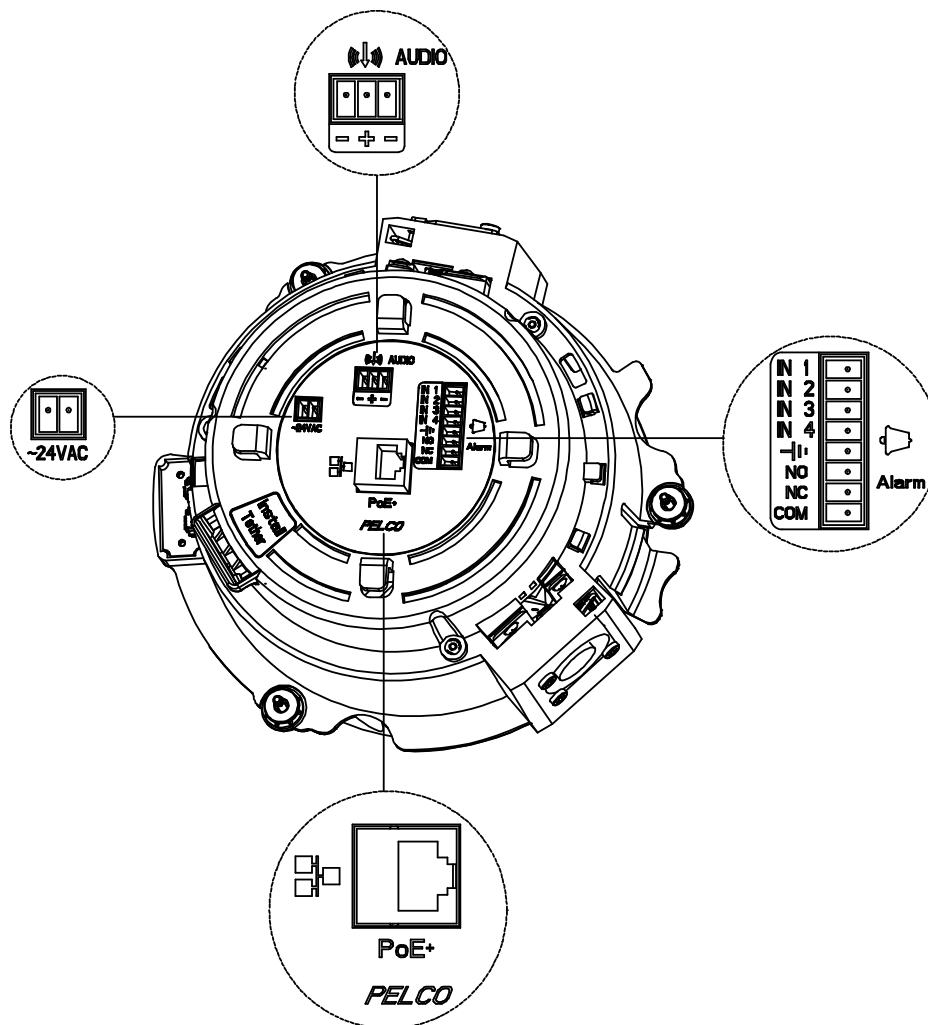


FIGURA 2-2: CONECTORES PARA CABLEADO

2.3.4 Instalación de la cámara

Puede instalar la cámara domo PTZ mediante uno de los métodos de instalación siguientes:

- **Instalación colgante con conducto o tubo** (consulte **2.3.4.1 Instalación colgante con conducto o tubo**)
- **Instalación colgante con soporte Pelco** (consulte **2.3.4.2 Instalación colgante con soporte Pelco**)
- **Instalación empotrada en el techo** (consulte **2.3.4.3 Instalación en el techo**)

2.3.4.1 Instalación colgante con conducto o tubo

La instalación colgante con conducto o tubo supone montar la cámara PTZ en el techo donde dicho conducto o tubo se coloca a lo largo de la pared.

1. Instale el conducto (no suministrado).
2. Monte la caja de conexiones en el conducto. (Cuando realice la instalación en un área propensa a humedades o con agua, utilice un conducto de intemperie.)

NOTA: Si utiliza hilos colgantes, debe aplicar un compuesto antiadherente tanto en colgantes para interiores como en colgantes para exteriores. Si no sigue esta recomendación, podría impedir la separación de las unidades en el futuro. También puede utilizar cinta impermeabilizante para ayudar a evitar los daños por entrada de agua.

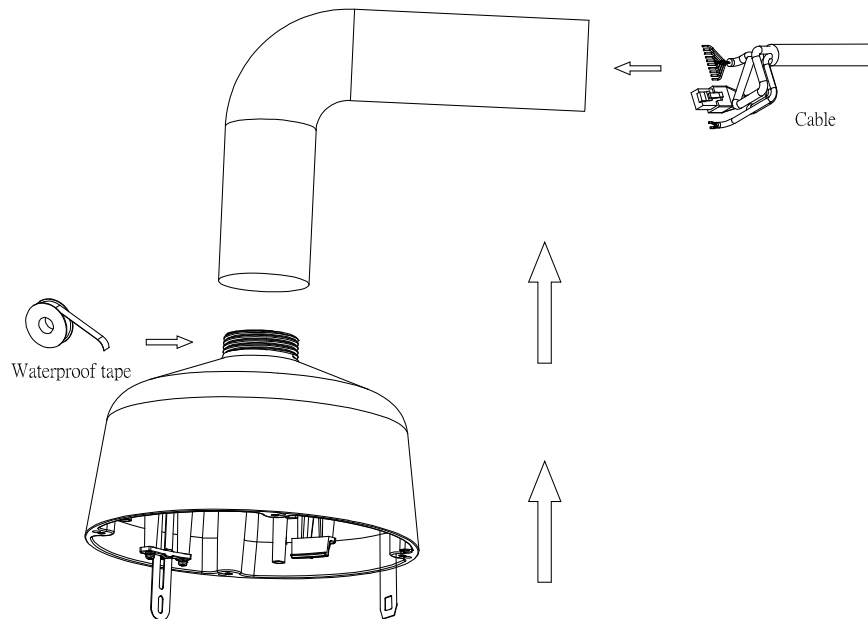


FIGURA 2-3: CABLEADO COLGANTE EN INTERIORES Y EXTERIORES

3. Pase todos los cables necesarios a través del conducto y de la caja de conexiones.

4. Instale la cámara:

- a. Alinee el anclaje de la caja de conexiones (posición nº 2) y acóplelo a la cámara (posición nº3). Hay puntos rojos en la cámara y en la caja de conexiones que le ayudarán a realizar la alineación.
- Conecte el nº 2 con el nº 3
 - Conecte el nº 1 con el nº 4 (paso posterior)

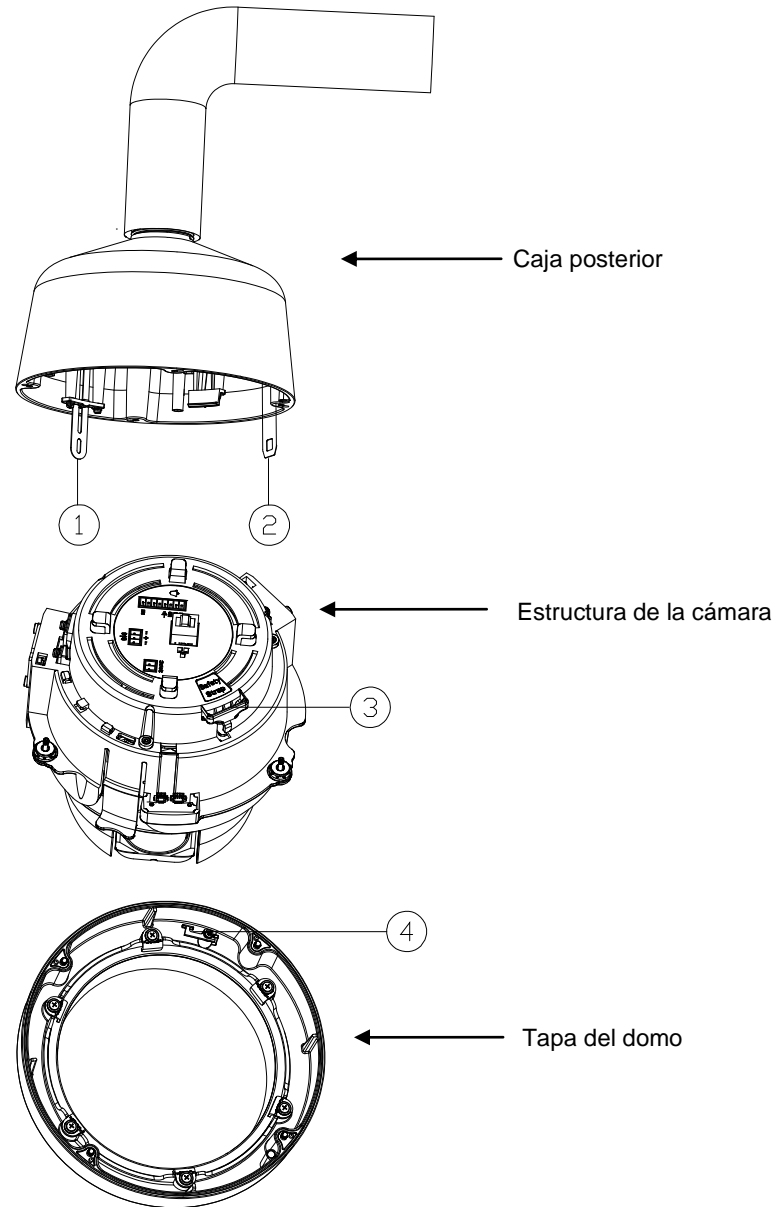


FIGURA 2-4: ALINEACIÓN COLGANTE EN INTERIORES Y EXTERIORES

- b. Mientras el cuerpo de la lámpara cuelga del anclaje, conecte el cableado de alimentación y todos los conectores de E/S correspondientes. Los cables se pueden pasar por los pasacables para conseguir una liberación de tensión óptima.
- c. Empuje la cámara introduciéndola en la caja de conexiones hasta que quede encajada en ambos lados (escuchará un clic). Los broches sujetan la cámara temporalmente en su lugar.
- d. Atornille los tres tornillos cautivos hasta que queden fijados.

5. Instalar el domo inferior:

- a. Acople el anclaje de la caja de conexiones al domo inferior desde la posición nº 1 (anclaje de la caja de conexiones) a la posición nº 4 (domo inferior).
- b. Empuje el domo inferior introduciéndolo en la caja de conexiones.
- c. Apriete los cuatro tornillos para fijar el domo inferior a la caja de conexiones.

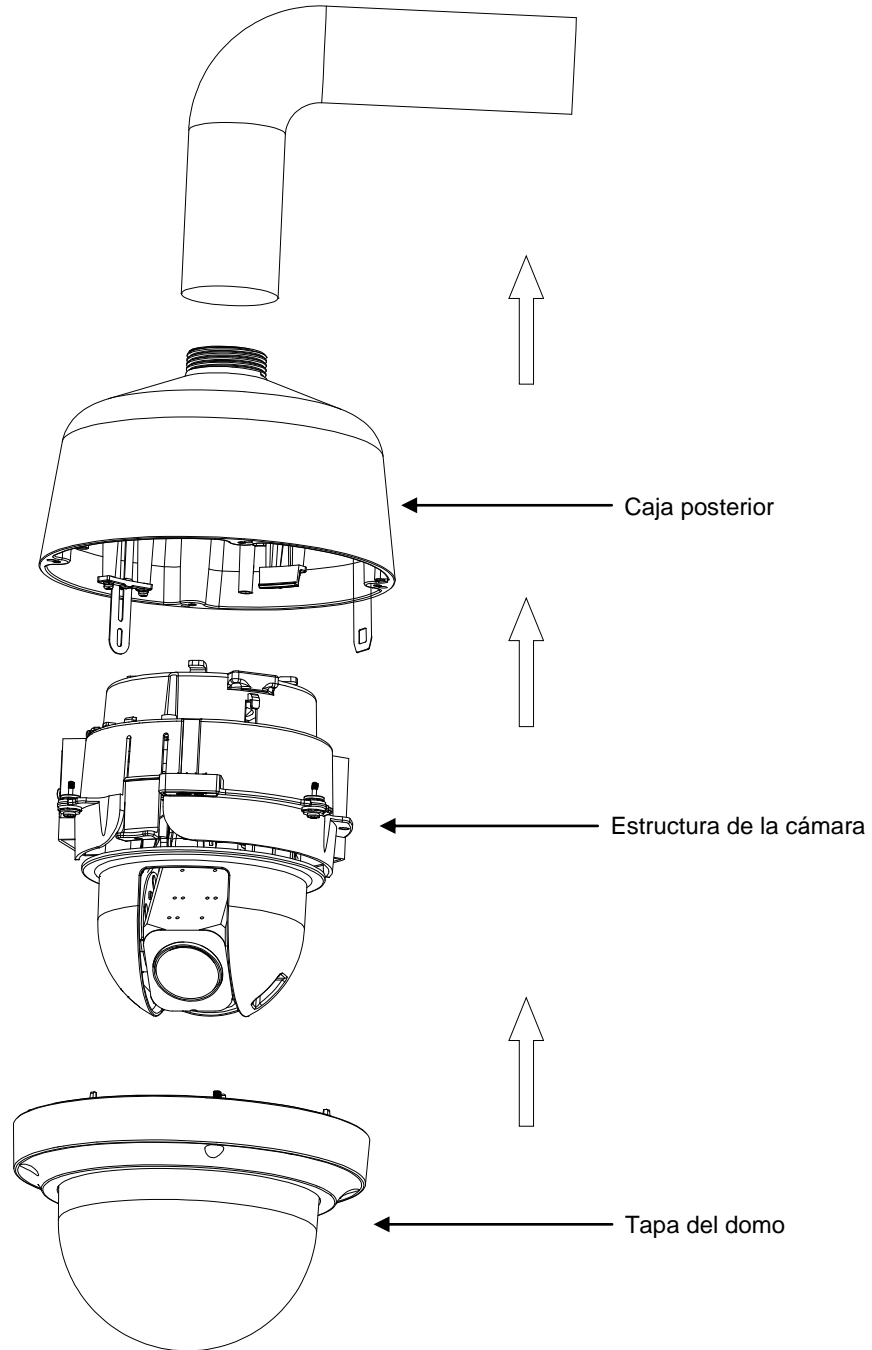


FIGURA 2-5: INSTALACIÓN COLGANTE EN INTERIORES Y EXTERIORES

6. Proporcionar alimentación al domo. El sistema domo completará una secuencia de configuración.

2.3.4.2 Instalación colgante con soporte Pelco

La instalación colgante con soporte Pelco implica la instalación de la cámara PTZ a la pared con un soporte Pelco.

1. Instale el soporte colgante en la pared (no suministrado). Consulte las instrucciones suministradas con el soporte.
2. Atornille el conector de compresión en la caja de conexiones colgante. Atornille la tuerca autoblocante en el conector de compresión que sobresale desde debajo de la caja de conexiones. Apriete la tuerca autoblocante hasta que el conector de compresión quede firmemente sujeto en la caja de conexiones.

NOTE: La **instalación colgante en exteriores** requiere una impermeabilidad perfecta y, por lo tanto, necesita accesorios opcionales: conector de tipo glándula de compresión y tuerca autoblocante como los que se muestran en la siguiente figura. Antes de atornillar la caja de conexiones al tubo colgante, se debe instalar con un conector de tipo glándula de compresión de 3/4" y una tuerca autoblocante (se venden por separado) de forma que los cables roscados no tengan la más mínima oportunidad de soltarse.

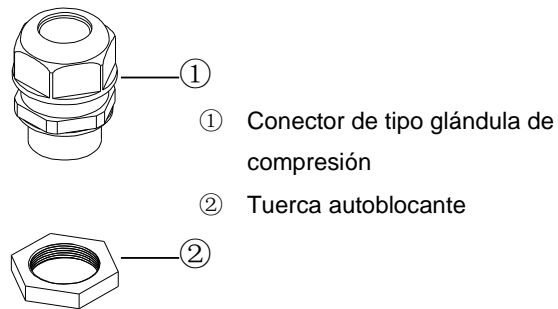


FIGURA 2-6: CONECTOR DE TIPO GLÁNDULA DE COMPRESIÓN Y TUERCA AUTOBLOCANTE

3. Aplique sellador (suministrado) a las roscas de la caja de conexiones. Atornille la caja de conexiones al soporte colgante.

NOTA: Debe aplicar compuesto antiadherente tanto en colgantes para interiores como en colgantes para exteriores. Si no sigue esta recomendación, podría impedir la separación de las unidades en el futuro. También puede utilizar cinta impermeabilizante para ayudar a evitar los daños por entrada de agua.

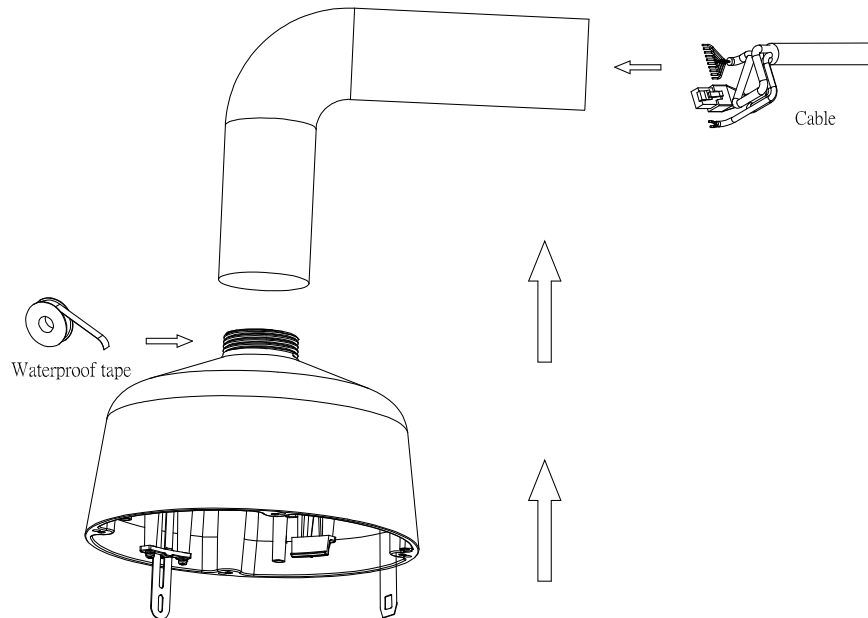


FIGURA 2-7: CABLEADO COLGANTE EN INTERIORES Y EXTERIORES

4. Tire de los cables a través del soporte e introdúzcalos en la caja de conexiones

5. Instale la cámara:

a. Alinee el anclaje de la caja de conexiones (posición nº 2) y acóplelo a la cámara (posición nº3). Hay puntos rojos en la caja de conexiones y en la cámara que le ayudarán a realizar la alineación.

- Conecte el nº 2 con el nº 3
- Conecte el nº 1 con el nº 4 (paso posterior)

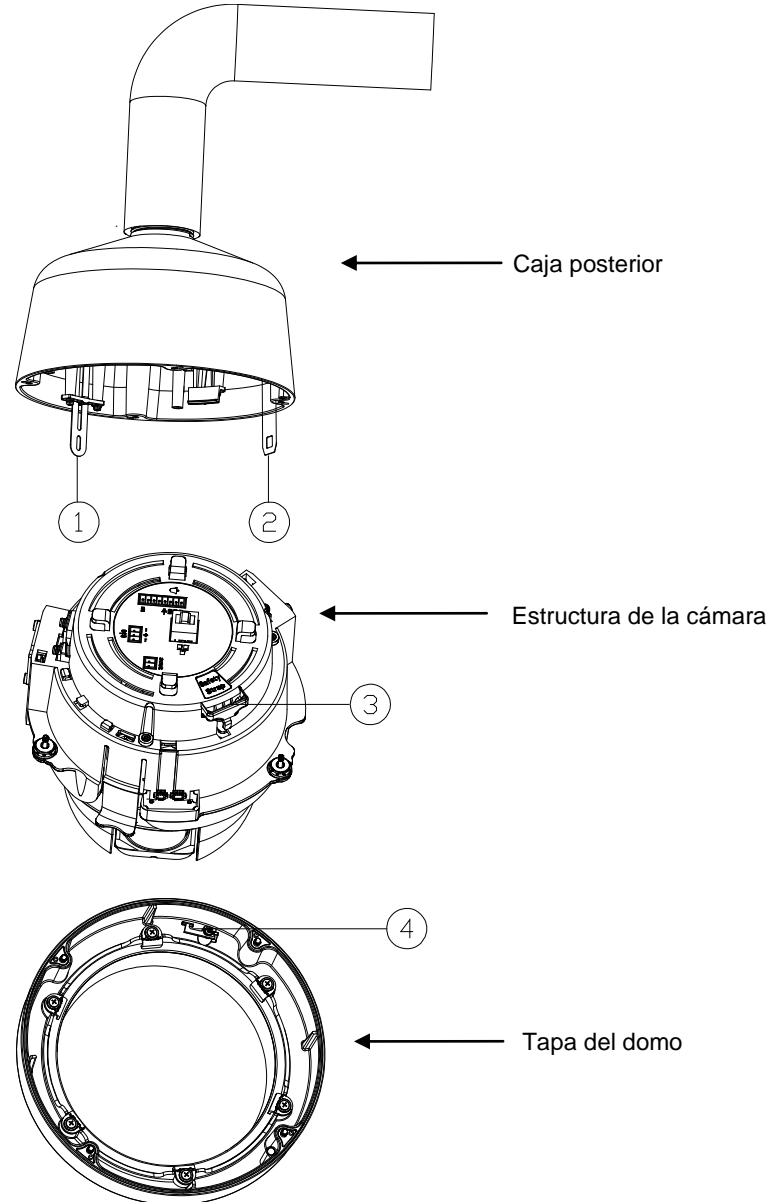


FIGURA 2-8: ALINEACIÓN COLGANTE EN INTERIORES Y EXTERIORES

- b. Mientras el cuerpo de la lámpara cuelga del anclaje, conecte el cableado de alimentación y todos los conectores de E/S correspondientes. Los cables se pueden pasar por los pasacables para conseguir una liberación de tensión óptima.
- c. Empuje la cámara introduciéndola en la caja de conexiones hasta que quede encajada en ambos lados (escuchará un clic). Los broches sujetan la cámara temporalmente en su lugar.
- d. Atornille los tres tornillos cautivos hasta que queden fijados.

6. Instalar el domo inferior:

- a. Acople el anclaje de la caja de conexiones al domo inferior desde la posición nº 1 (anclaje de la caja de conexiones) a la posición nº 4 (domo inferior) tal y como se muestra:

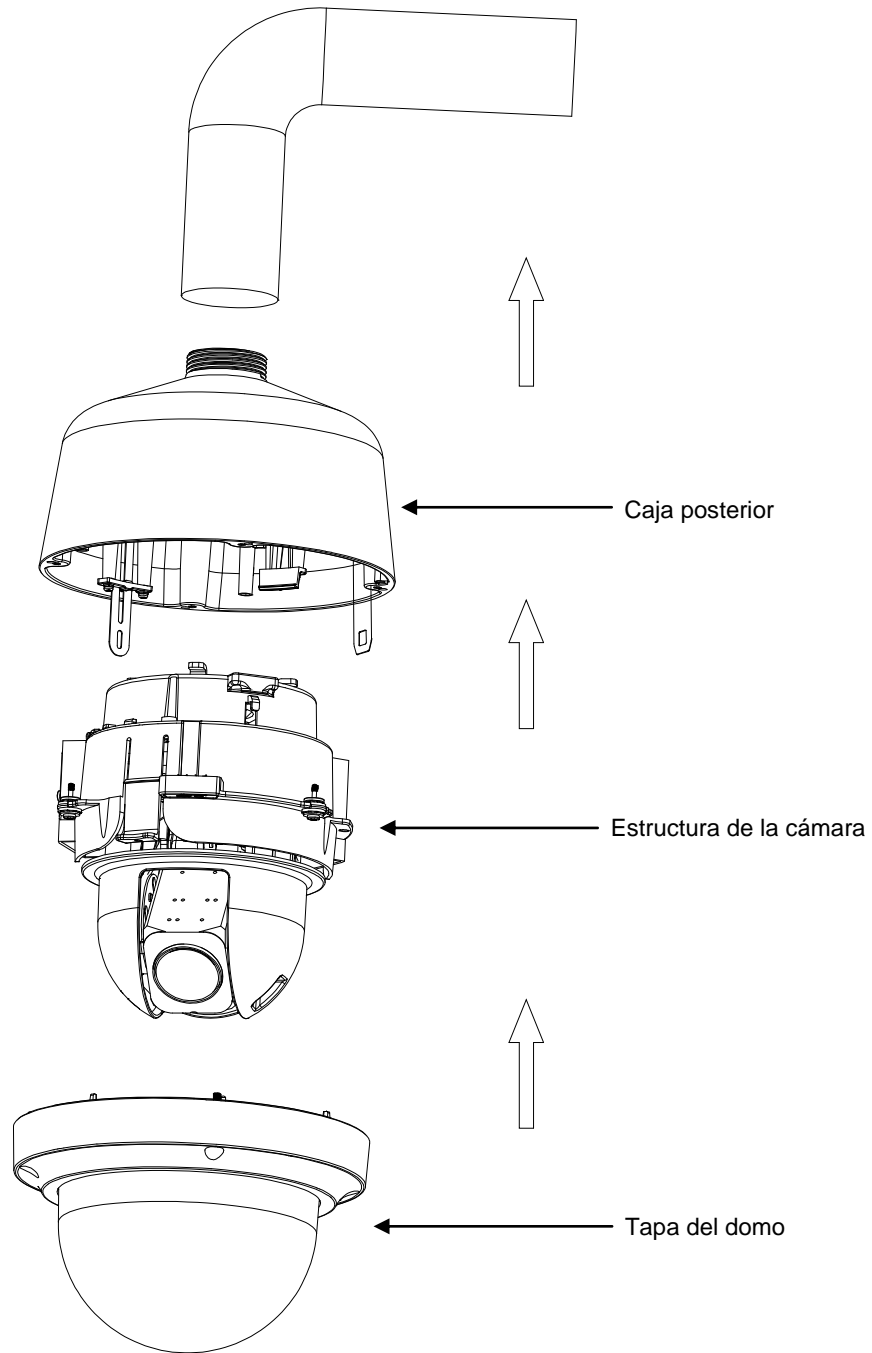


FIGURA 2-9: INSTALACIÓN COLGANTE EN INTERIORES Y EXTERIORES

- b. Alinee los tornillos de la caja de conexiones con la ranuras del domo inferior. Hay puntos rojos en el domo inferior y en la caja de conexiones que le ayudarán a realizar la alineación.
- c. Empuje el domo inferior introduciéndolo en la caja de conexiones.
- d. Apriete los tornillos para fijar el domo inferior a la caja de conexiones.

2.3.4.3 Instalación en el techo

La instalación **empotrada en el techo** implica el montaje de la cámara PTZ en el techo.

1. Sujete la plantilla utilizada para el soporte para empotrar en el techo al techo.

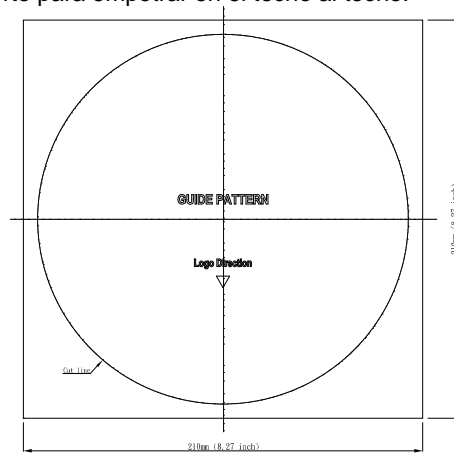


FIGURA 2-10: PLANTILLA

2. Guiándose por la plantilla, corte un orificio en el techo o la pared.
3. Instale una cadena o cable de seguridad (no suministrado) al orificio roscado de ¼-20 situado en la parte superior de la caja de conexiones. El cable o la cadena de seguridad deben ser capaces de soportar hasta 7,3 kg (16 libras).
4. Inserte la caja de conexiones en el orificio y apriete los 3 tornillos con un destornillador y la punta Torx suministrada de forma que las paletas con muelle autoblocantes puedan deslizarse hacia fuera para fijar la caja de conexiones en el techo o en la pared (consulte la **Figura 2-14** y la **Figura 2-15**).

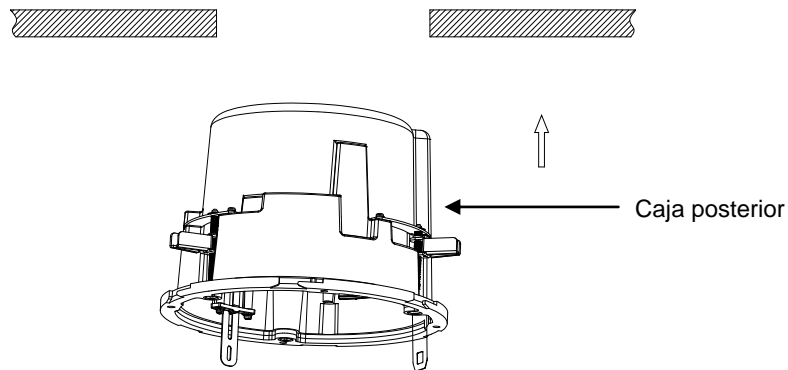


FIGURA 2-11: INSERCIÓN DE LA CAJA POSTERIOR

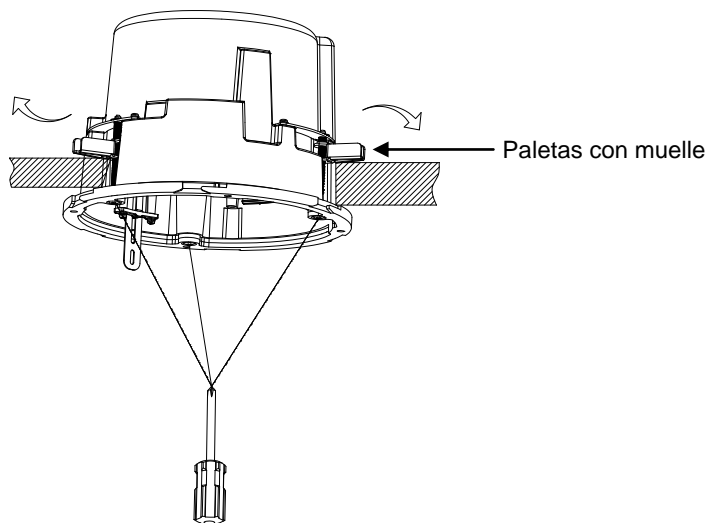


FIGURA 2-12: FIJAR LA CAJA DE CONEXIONES

5. Pase todos los cables necesarios vestidos en el conducto 3/4 PF (se vende por separado) a través de uno de los orificios del conducto de la caja de conexiones (lateral o inferior) y atornille la tuerca autoblocante en el conducto 3/4 PF que sobresale desde debajo de la caja de conexiones hasta que quede firmemente sujeta en su lugar.

Nota: Es necesario aplicar cinta impermeabilizante alrededor de la rosca del tornillo del conducto 3/4 PF antes de atornillar la tuerca autoblocante con dicho conducto para garantizar una funcionalidad totalmente hermética en aplicaciones exteriores empotradas en el techo.

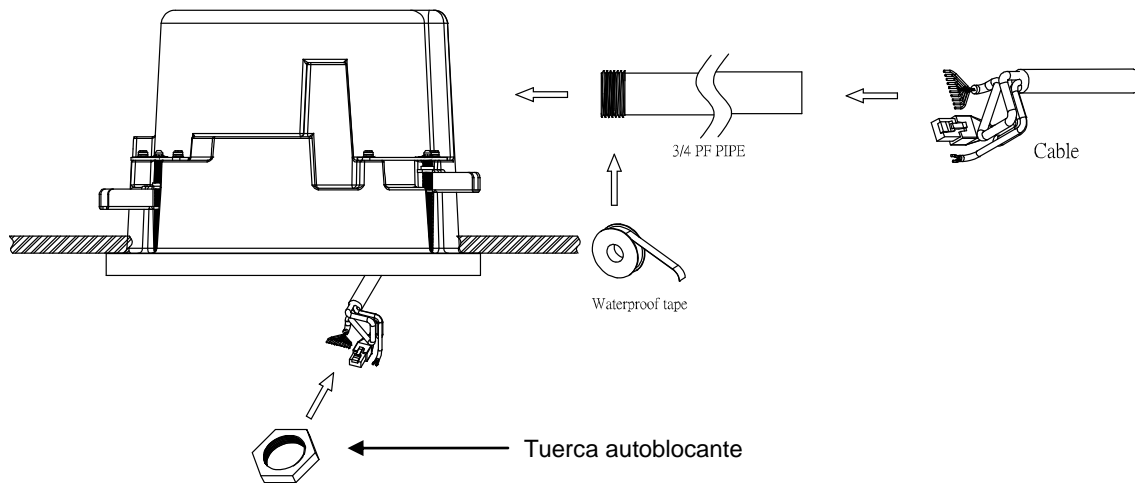


FIGURA 2-13: CABLEADO EMPOTRADO EN EL TECHO PARA EXTERIORES

6. Instale la cámara:

- a. Alinee el anclaje de la caja de conexiones (posición nº 2) y acóplelo a la cámara (posición nº3) tal y como se muestra. Hay puntos rojos en la caja de conexiones y en la cámara que le ayudarán a realizar la alineación.

- Conecte el nº 2 con el nº 3
- Conecte el nº 1 con el nº 4

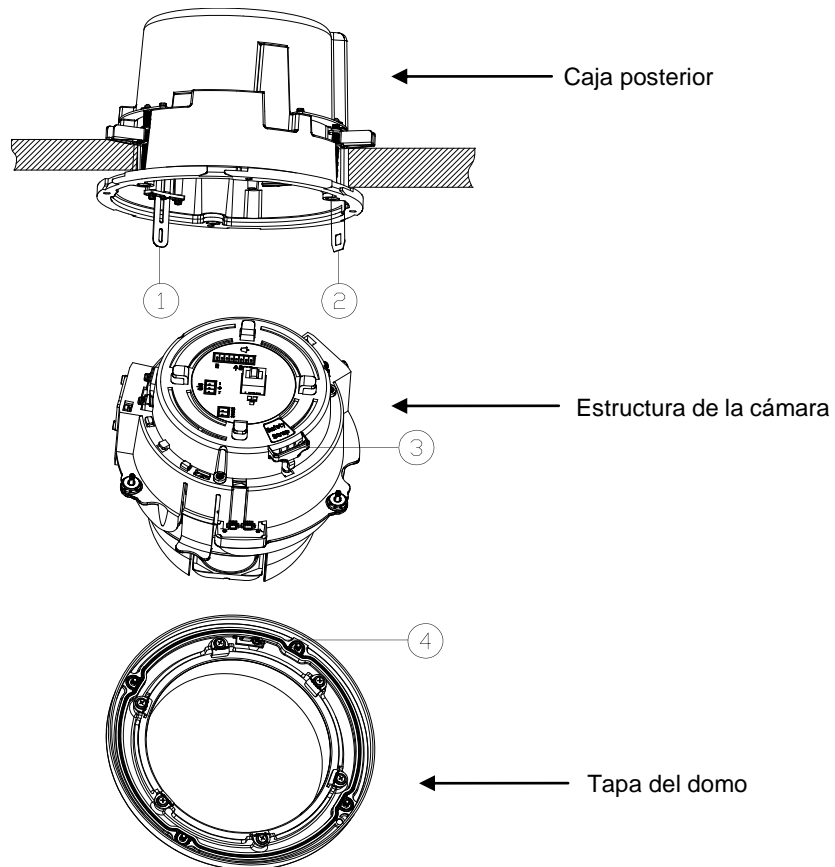


FIGURA 2-14: ALINEACIÓN EMPOTRADA EN EL TECHO PARA EXTERIORES

- b. Mientras el cuerpo de la lámpara cuelga del anclaje, conecte el cableado de alimentación y los conectores de E/S correspondientes. Los cables se pueden pasar por los pasacables para conseguir una liberación de tensión óptima.
- c. Empuje la cámara introduciéndola en la caja de conexiones hasta que quede encajada en ambos lados (escuchará un clic). Los broches sujetan la cámara temporalmente en su lugar.
- d. Atornille los tres tornillos cautivos hasta que queden fijados.

7. (Domo inferior para exteriores) Instalar el domo inferior

- a. Acople el anclaje de la caja de conexiones al domo inferior desde la posición nº 1 (anclaje de la caja de conexiones) a la posición nº 4 (domo inferior).
- b. Empuje el domo inferior introduciéndolo en la caja de conexiones. (Hay puntos rojos en el domo inferior y en la caja de conexiones que le ayudarán a realizar la alineación).
- c. Apriete los cuatro tornillos para fijar el domo inferior a la caja de conexiones.

8. **(Domo inferior para interiores)** Instalar el domo inferior

- a. Acople el anclaje de la caja de conexiones al domo inferior desde la posición nº 1 (anclaje de la caja de conexiones) a la posición nº 4 (domo inferior).

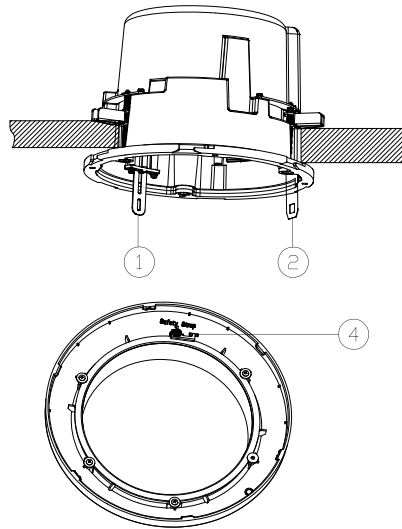


FIGURA 2-15: Acoplar el domo inferior

- b. Empuje el domo inferior introduciéndolo en la caja de conexiones. Hay puntos rojos en el domo inferior y en la caja de conexiones que le ayudarán a realizar la alineación. Hay seis funciones de alineación que le ayudarán a bloquear el anillo de compensación en su lugar.
- c. Gire el domo inferior en el sentido de las agujas del reloj en la caja de conexiones aproximadamente 10 grados para fijarlo.
9. Proporcionar alimentación al domo. El sistema domo completará una secuencia de configuración.

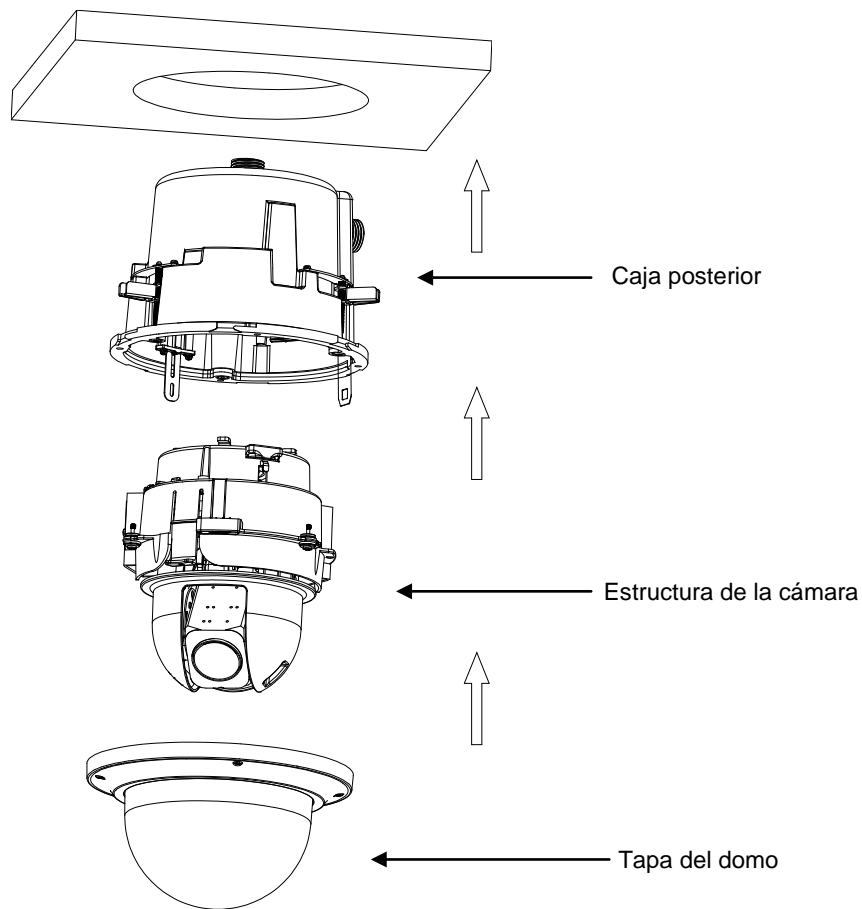


FIGURA 2-16: INSTALACIÓN EMPOTRADA EN EL TECHO PARA EXTERIORES

2.3.5 Posicionamiento y ajuste del campo de visión

1. Visualice la imagen de la cámara a través de un navegador (consulte **2.4 Conexión en la página 31**).
2. Dado que la cámara PTZ cuenta con funciones físicas de panorámica e inclinación, utilice la configuración de la interfaz Web (consulte **3.1.1 Panel de control PTZ en la página 35**) para mover el objetivo al campo de visión que desee.
3. Utilice la configuración de la interfaz Web (consulte **3.1.1 Panel de control PTZ en la página 35**) para ajustar el zoom y el enfoque del objetivo al campo de visión que desee.

NOTA: El ajuste del enfoque y las funciones PTZ solamente puede llevarse a cabo mediante la interfaz de usuario Web.

La cámara, que cuenta con una interfaz de red Ethernet RJ-45, puede proporcionar imágenes de vídeo en tiempo real a través de Internet o de una intranet. Consulte los dibujos de esquema mostrados a continuación para una mejor comprensión.

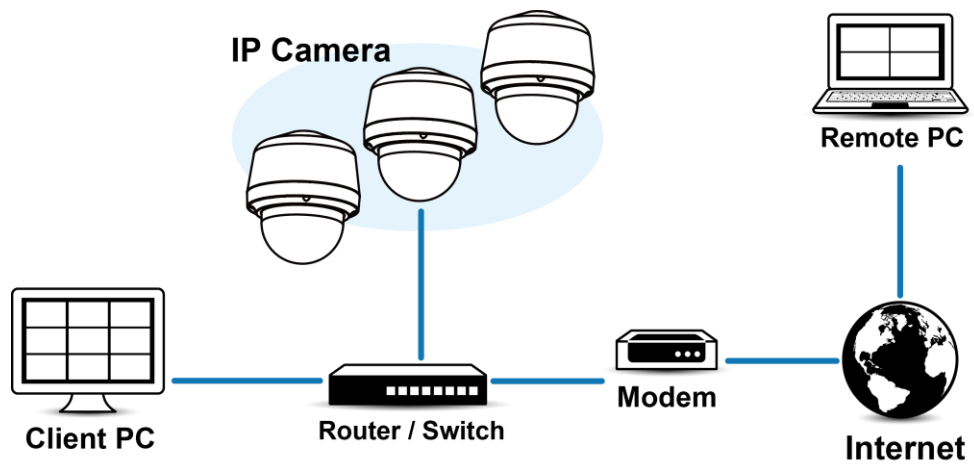


FIGURA 2-17: TOPOLOGÍA DE RED

2.3.7 Requisitos del sistema

La tabla que aparece a continuación muestra los requisitos mínimos para implementar y utilizar una unidad. Las limitaciones del ancho de banda de red y del procesador podrían causar que la transmisión de vídeo se pause o aparezca pixelada cuando se conectan a la cámara usuarios adicionales de la interfaz Web. Reduzca la configuración de la cantidad de imágenes por segundo (ips), la resolución, la compresión y la tasa de bits de las transmisiones de vídeo de la interfaz Web para compensar las limitaciones del procesador/red.

TABLA 2-1: REQUISITOS DEL SISTEMA

Hardware del sistema	
Procesador	Microprocesador Intel® Pentium® 4 de 2,4 GHz o equivalente
Memoria RAM	1 GB o más
Monitor	Resolución mínima de 1024 x 768, resolución color de 16 o 32 bits por píxel
Software del sistema	
Sistema operativo	Microsoft Windows XP, Windows Vista de 32 y 64 bits, Windows 7 de 32 y 64 bits
Navegador	Microsoft IE 8.0 y posterior
Reproductor multimedia	Pelco Media Player o QuickTime® 7.6.5 para Windows XP, Windows Vista y Windows 7; o QuickTime 7.6.4 para Mac OS X 10.4 (o posterior)
Producto	
Fuente de alimentación	24 VCA / PoE+

Nota

1. Toda la instalación y operaciones deberán cumplir con las reglas de seguridad eléctricas locales.
2. Se recomienda Pelco Media Player por mejor control, mayor facilidad de uso y latencia reducida respecto a QuickTime. Puede descargar PMP del sitio Web de Pelco: www.pelco.com/mediaplayer.
3. Este producto no es compatible con QuickTime versión 7.6.4 para Windows XP o Windows Vista. Si tiene esta versión instalada en su PC, necesitará actualizar a QuickTime versión 7.6.5.
4. Las limitaciones de ancho de banda de red y procesador podrían causar que la transmisión de vídeo se pause o aparezca pixelada cuando se conectan a la cámara usuarios Web adicionales. Reduzca la configuración de la cantidad de imágenes por segundo (ips), la resolución, la compresión o la tasa de bits de las transmisiones de vídeo de la interfaz Web para compensar las limitaciones de la red o del procesador.

2.4 Conexión

2.4.1 Dirección IP predeterminada

La dirección IP predeterminada del producto es **192.168.0.20** y la máscara de subred es **255.255.255.0**. Al establecer la dirección IP predeterminada 192.168.0.20, la cámara comprobará si la dirección IP ya está en uso y aumentará el último octeto de la dirección en 1 si así fuere. El aumento en 1 del último octeto de la dirección IP continuará hasta que se encuentre una dirección IP sin utilizar.


Sin embargo, si posee un servidor DHCP en la red, el producto obtendrá una dirección IP de forma automática desde el servidor DHCP para evitar que deba cambiar la dirección IP de la cámara. La configuración predeterminada de fábrica de DHCP es **Activado** y la asignación de la dirección 192.168.0.20 solo se produce cuando la cámara está configurada para DHCP, pero un servidor DHCP no responde a la solicitud de dirección IP.

2.4.2 Conexión desde un equipo y preparación de la visualización

2.4.2.1 Utilización del software Pelco Device Utility para obtener la dirección IP de la cámara

El software Pelco Device Utility es un programa de utilidad que ayuda a los usuarios a administrar y configurar la cámara. Mediante la utilidad, busque la dirección IP, puesto que la opción predeterminada es obtener una dirección IP a través de DHCP y, por lo tanto, NO se conocerá la dirección IP. Se detallan a continuación los pasos para la ejecución del programa de utilidad.

1. Finalice la instalación del software Device Utility en el equipo conforme a las instrucciones de instalación.
2. Inicie sesión en Device Utility escribiendo el nombre de usuario y la contraseña de la cámara. En esta ventana, ingrese el nombre de usuario predeterminado: **admin** y la contraseña predeterminada: **admin** y haga clic en el botón **Escribir DU2** para iniciar sesión.
3. En la página Administrar dispositivos, haga clic en Actualizar lista de dispositivos o Agregar dispositivo nuevo para buscar los dispositivos.
4. Desde la lista de dispositivos, puede obtener la información de serie de la cámara, incluida la dirección IP.

Para obtener más información acerca del software Device Utility, haga clic en este icono verde  situado en la esquina superior derecha de la página Device Utility.

2.4.2.2 Conexión desde una computadora

1. Compruebe si la red está disponible entre la unidad y el equipo ejecutando un comando "ping" a la dirección IP predeterminada. Abra una ventana del símbolo del sistema (Windows: desde el menú Inicio, seleccione Programas, seleccione Accesorios y seleccione Símbolo del sistema) e ingrese "Ping 192.168.0.20". Si aparece el mensaje "Respuesta desde...", esto significa que la conexión se encuentra disponible.
2. Inicie Internet Explorer e ingrese la dirección IP: **192.168.0.20**. Aparecerá la ventana de inicio de sesión. En esta ventana, ingrese el nombre de usuario predeterminado: **admin** y la contraseña: **admin** para iniciar sesión.

NOTA: Si no conoce la dirección IP de la cámara, puede encontrarla mediante el software Pelco Device Utility (consulte **2.4.2.1 Utilización** del software Pelco Device Utility para obtener la dirección IP de la cámara en la **página 31**).

Puede obtener más información sobre la unidad en "[3. Administración y configuración](#)".

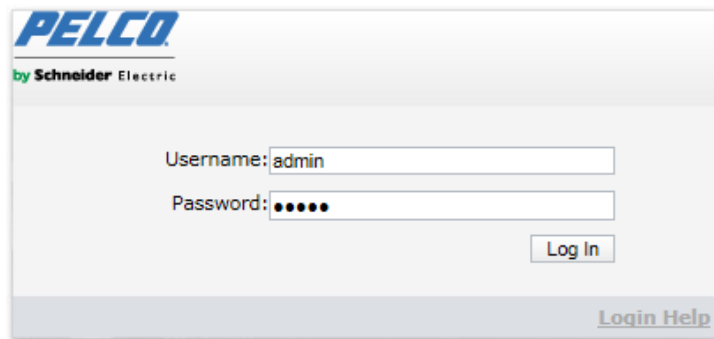


FIGURA 2-18: VENTANA DE INICIO DE SESIÓN

2.4.2.3 Preparación para la visualización

Se pueden visualizar las imágenes del producto a través de Microsoft Internet Explorer 8 o posterior. Antes de la visualización, siga estos pasos para activarla.

1. Active las cookies en la pestaña **Privacidad** y mueva el deslizador de configuración a **Baja** o **Aceptar todas las cookies**.
2. Cambie la seguridad en **Opciones de Internet** y haga clic en **Nivel personalizado** para abrir la pantalla **Configuración de seguridad: zona de Internet**.

NOTA: Si la cámara funciona dentro de una Intranet, haga clic en el icono **Intranet**. Si la cámara funciona fuera de una Intranet, haga clic en el icono **Internet**.

3. Desplácese hasta los botones de radio Controles y complementos de ActiveX y configure tal como se detalla a continuación:

- **【Descargar los controles ActiveX firmados】** → Preguntar (recomendado)
- **【Descargar controles ActiveX no firmados】** → Preguntar
- **【Pedir intervención del usuario automática para controles ActiveX】** → Habilitar
- **【Ejecutar controles y complementos de ActiveX】** → Habilitar
- **【Generar scripts de los controles ActiveX marcados como seguros para scripts*】** → Habilitar

4. Presione **Aceptar** para guardar la configuración.
5. Cierra todas las ventanas del Microsoft Internet Explorer y abra una ventana nueva. Esto permitirá que se aplique la configuración nueva.
6. Ingrese la dirección IP configurada en el navegador.
7. Deberá poder visualizar la pantalla de la imagen de la cámara.

3. Administración y configuración

3.1 Directo

Simplemente haga clic en **Directo** en la parte superior derecha de la ventana del navegador mientras accede a la dirección IP del producto y se mostrará directamente el video en directo en la ventana del navegador. Al hacer clic en **Configuración**, aparecerá una nueva ventana para la configuración de las opciones de “**Sistema**”, “**Red**”, “**Generación de imágenes**”, “**Secuencias de AV**”, “**Usuarios**” y “**Eventos**”. Consulte **3.2 Configuración en la página 37** para obtener más información. La identidad actualmente con sesión iniciada aparece a la derecha de **Ayuda**. Haga clic en **Cerrar sesión de administrador** en la ventana de administración y la configuración regresará a la pantalla de imagen de la cámara.

* La figuras de la sección **3. Administración y configuración** se obtuvieron para presentar la interfaz Web.

A continuación se explican las pestañas de la ventana **Directo**.



Seleccionar secuencia: Permite seleccionar la secuencia de vídeo visualizable que se muestra en la vista en directo (Principal, Secundaria o Vista rápida) y seleccionar la configuración de unidifusión y multidifusión.



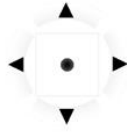
Maximizar área de visualización: amplía la imagen al tamaño completo de la pantalla del navegador. Para volver a ajustar el panel de video a la vista normal, haga clic en el botón **Mostrar barra de herramientas** ubicado en la esquina superior derecha de la ventana.



Abrir secuencia en nueva ventana: abre el video en una ventana ampliable e independiente. La apertura del video en una ventana por separado le permite visualizar el video mientras se ejecutan otras aplicaciones. Esta ventana puede minimizarse, maximizarse o cerrarse utilizando los botones de la barra de título de la ventana activa. También se puede ajustar el tamaño de la ventana según sus especificaciones arrastrando la esquina inferior derecha de la ventana.

Go To Preset:

Activate Tour:



Focus

Iris

IP Camera--T31505844



Primary Stream

Zoom

Select Stream

- Primary Stream (H264, 1920x1080[16:9], 30 FPS, CVBR 7000 kbit/sec)
- Secondary Stream (H264, 1280x720[16:9], 5 FPS, CVBR 1750 kbit/sec)
- QuickView Stream (JPEG, 2 FPS, 640x360[16:9], Mid quality)

Display Settings

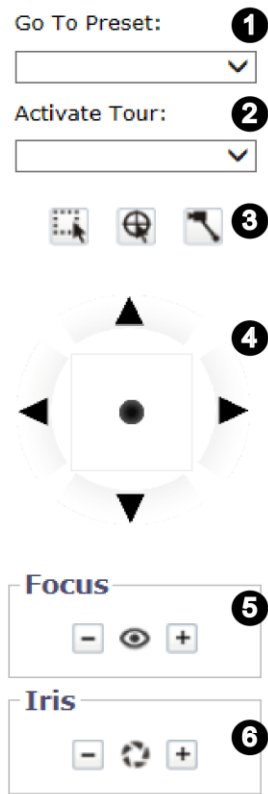
Transmission:

Player:

FIGURA 3-1: VISTA EN DIRECTO

3.1.1 Panel de control PTZ

El panel de control PTZ se usa para ejecutar convenientemente las funciones de panorámica, inclinación y zoom en la pantalla en directo con facilidad. La figura y tabla siguientes proporcionarán más información que muestra cómo ejecutar los controles PTZ bajo el panel fácilmente.



No	Descripciones	
1	Seleccione un valor predefinido en el menú desplegable para que dicho valor se active inmediatamente.	
2	Seleccione un recorrido predefinido en el menú desplegable para que dicho recorrido se active inmediatamente.	
3		Cuando haga clic, podrá utilizar el cursor del ratón para dibujar un rectángulo sobre la vista en directo de forma que la cámara aplicará zoom al área dibujada.
		Presione este botón para establecer el lugar en el que hizo clic en la vista en directo como el centro de la imagen.
		Presione este botón para controlar las funciones de panorámica e inclinación haciendo clic y arrastrando el cursor del ratón según desee.
4	Haga clic en las flechas para mover el foco de la cámara en 4 direcciones manualmente. Asimismo, si presiona sin soltar el cursor central podrá mover el foco de la cámara de varias formas según sus necesidades.	
5	Ajuste la distancia cercana o lejana haciendo clic en +/-.	
6	Ajuste el valor del iris para abrirlo o cerrarlo haciendo clic en +/-.	

FIGURA 3-2: PANEL DE CONTROL PTZ

NOTE: Para la parte nº 3 anterior, solamente una de las opciones se puede activar en cada momento. Por tanto, el botón activado se resaltará para indicar que lo ha seleccionado el usuario. Además, es necesario seleccionar “Pelco Media Player” en Configuración de visualización para que los botones de la parte nº 3 se muestren en la interfaz de usuario.

En la pantalla de la vista en directo, el panel de control de zoom ayuda al usuario a manipular las funciones de ampliación y reducción con facilidad. Hay 3 métodos disponibles para el control de zoom: desplazamiento, entrada numérica e incrementos con las flechas arriba y abajo.

- Desplazamiento: arrastre la barra deslizante para acercar o alejar el foco de la cámara.
- Entrada numérica: especifique un número en el campo que represente claramente una escala de zoom que desee.
- Incremento con las flechas arriba y abajo: simplemente haga clic en la flecha arriba o abajo para acercar o alejar el foco de la cámara por pasos.



FIGURA 3-3: PANEL DE CONTROL DE ZOOM

NOTE: La escala de zoom máxima disponible está sujeta a la función de zoom digital. Si se activa el zoom digital de antemano, la escala de zoom disponible máxima será de 240X (12X digital y 20X óptica). Por el contrario, si el zoom digital se desactiva, el usuario solamente dispondrá de un zoom óptico 20X. Consulte **3.2.3.1 General** para obtener más detalles acerca del zoom digital.

3.2 Configuración

Haga clic en **Configuración** y aparecerá una ventana para la configuración de las opciones de **“Sistema”**, **“Red”**, **“Generación de imágenes”**, **“Secuencias de A/V”**, **“Usuarios”** y **“Eventos”**.

The screenshot displays the configuration interface for a PELCO Sarix™ IP camera. The page title is "Settings: IP Camera-A301SO-30-T31552450". The navigation tabs include System, Network, Imaging, A/V Streams, Users, and Events. The "System" tab is active.

General Settings

Device Name: Background Color:
Text Color:

Time Settings

Time Server: None DHCP Manual
Time Zone:
Display Format:

Text Overlay

Background: Black Transparent
Text color:

Content Position	Content
<input type="checkbox"/> Top Left	<input type="text" value="PTZ Direction/Pitch/Zoom"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Top Right	<input type="text" value="Date/Time"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Bottom Left	<input type="text" value="Camera Name"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Bottom Right	<input type="text" value="Custom Text"/> <input type="text" value="Bldg 21 - South parking lot"/>

A maximum of 3 Content Positions may be selected

Preview

Buttons: Save, Reset, Generate System Log, Reboot Camera, Restore All Camera Defaults

Copyright © 2007-2011, PELCO Pelco.com

FIGURA 3-4: CONFIGURACIÓN

3.2.1 Sistema

Utilice la pestaña Sistema para cambiar el nombre del dispositivo, ajustar la configuración de la hora, configurar la superposición para la vista en directo, obtener la copia de seguridad, mostrar la información del sistema y actualizar la versión del firmware. También puede utilizar la pestaña Sistema para generar un registro del sistema, reiniciar la cámara o restaurar la configuración predeterminada de fábrica de la cámara.

Settings: IP Camera-A301SO-30-T31552450

System Network Imaging A/V Streams Users Events

General Settings

Backup & Restore: Background Color:

Information: Text Color:

Firmware:

Time Server: None DHCP Manual

Time Zone:

Display Format:

Text Overlay

Background: Black Transparent

Text color:

Content Position	Content
<input type="checkbox"/> Top Left	<input type="text" value="PTZ Direction/Pitch/Zoom"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Top Right	<input type="text" value="Date/Time"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Bottom Left	<input type="text" value="Camera Name"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Bottom Right	<input type="text" value="Custom Text"/> <input type="text" value="Bldg 21 - South parking lot"/>

A maximum of 3 Content Positions may be selected

Preview

Save Reset Generate System Log Reboot Camera Restore All Camera Defaults

Copyright © 2007-2011, PELCO · Pelco.com

FIGURA 3-5: CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Generar registro del sistema

1. Haga clic en la pestaña Sistema.
2. Haga clic en el botón Generar registro del sistema para crear un registro del sistema que pueda ser utilizado por el servicio de soporte técnico de productos de Pelco para la resolución de problemas.

Póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de productos de Pelco al 1-800-289-9100 (Estados Unidos y Canadá) o +1-559-292-1981 (internacional).

Reiniciar cámara

1. Haga clic en la pestaña Sistema.
2. Haga clic en el botón Reiniciar cámara para reiniciar la cámara. Al reiniciar la cámara, no se modifican los ajustes realizados a la cámara.

Restaurar todos los valores predeterminados de la cámara

Este proceso no se puede deshacer. Se perderá toda la configuración de usuario y configuración personalizada.

1. Haga clic en la pestaña Sistema.
2. Haga clic en Restaurar todos los valores predeterminados de la cámara para restaurar la configuración predeterminada de fábrica de la cámara.

NOTE: Si la cámara no está conectada a una red con el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), se perderá la configuración de dirección IP de la cámara y el servidor no podrá reconocer a la cámara. DHCP - Activar es la configuración predeterminada para la dirección IP de la cámara.

3.2.1.1 Configuración general

General Settings Background Color: _____
 Device Name: Text Color: _____

Time Settings
 Time Server: None DHCP Manual
 Time Zone:
 Display Format:

Text Overlay
 Background: Black Transparent
 Text color:
 Content Position Content

<input type="checkbox"/> Top Left	<input type="text" value="PTZ Direction/Pitch/Zoom"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Top Right	<input type="text" value="Date/Time"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Bottom Left	<input type="text" value="Camera Name"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Bottom Right	<input type="text" value="Custom Text"/> <input type="text" value="Bldg 21 - South parking lot"/>

A maximum of 3 Content Positions may be selected

Copyright © 2007-2011, PELCO - Pelco.com

FIGURA 3-6: CONFIGURACIÓN GENERAL

Nombre del dispositivo

Cambie el nombre del dispositivo a través de los siguientes pasos:

1. Haga clic en el cuadro **Nombre del dispositivo** y seleccione el texto.
2. Ingrese un nombre fácil de recordar en el cuadro **Nombre del dispositivo** (de 2 a 64 caracteres). Un nombre fácil de recordar le permite reconocer de forma sencilla el dispositivo dentro de la red. Los ejemplos de nombres fáciles de recordar son: Puerta delantera, Lobby o Estacionamiento.
3. Haga clic en Guardar para guardar el nuevo nombre del dispositivo o en Restablecer para restablecer el nombre del dispositivo previamente guardado.

Configuración de la hora

Si la cámara se encuentra conectada a una red con el **protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)** que posee propiedades de servidor horario configuradas, la cámara se sincronizará automáticamente con este servidor horario. Si las

propiedades de servidor horario de la red DHCP no está configuradas o si la red no posee un servidor horario, deberá ajustar manualmente la configuración de hora.

1. Ingrese la dirección IP del servidor horario en el campo **Servidor de hora**. El servidor horario es un servidor externo que utiliza el **protocolo de hora de red (NTP)** para sincronizar la configuración de fecha y hora de la cámara.
2. Seleccione la opción **Zona horaria**. Seleccione el continente y la región que se encuentren más cerca de la ubicación de la cámara desde los menús desplegables de **Zona horaria**.
NOTA: Si su ubicación utiliza el horario de verano, el sistema cambiará automáticamente la hora en las fechas asociadas.
3. Seleccione el formato en el que aparecerá la fecha y hora desde el campo desplegable Formato de visualización si seleccionó la opción Superponer fecha y hora.
4. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

Superponer texto

1. **Fondo:** establezca color de fondo para la superposición de texto como negro o transparente. El color del texto para el fondo transparente también se puede personalizar mediante menú desplegable cuando se selecciona la opción de fondo transparente.
2. **Contenido:** se pueden seleccionar cinco opciones de contenido para mostrar en el menú desplegable: Fecha y hora, Nombre de cámara, Nombre de cámara más fecha y hora, Texto personalizado y Dirección, inclinación y zoom PTZ. El campo de texto en blanco, que es para que los usuarios especifiquen el texto que deseen, solamente se muestra cuando se selecciona la opción Texto personalizado.
NOTE: Se pueden mostrar varias opciones de contenido simultáneamente.
3. **Posición del contenido:** se pueden seleccionar cuatro posiciones para mostrar superposiciones de contenido: superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha. Se pueden habilitar tres posiciones como máximo simultáneamente.
4. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.1.2 Copia de seguridad y restauración

The screenshot shows two sections: 'Backup' and 'Restore'. The 'Backup' section has a 'Download Now' button. The 'Restore' section has a 'Browse...' button and an 'Upload and Restore' button. A red note states: 'Note: Restoring will cause the camera to restart.'

FIGURA 3-7: CONFIGURACIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD Y RESTAURACIÓN

Copia de seguridad

Una vez que se haya ajustado la configuración de la cámara para la visualización de escena óptima, utilice la función de copia de seguridad para almacenar la configuración de la cámara.

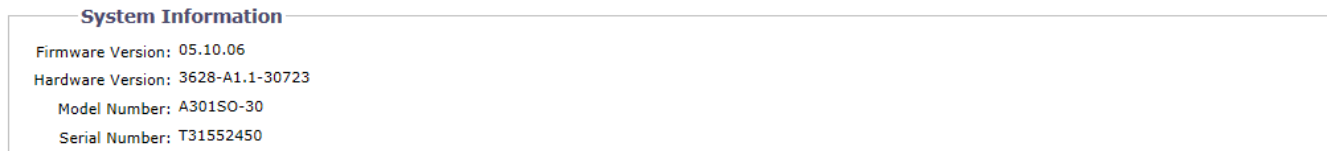
Restaurar

Si se cambia la configuración de la cámara y esto deriva accidentalmente en una imagen no deseada, utilice la configuración de restauración para restaurar la cámara a la configuración previamente almacenada.

NOTE: Esta función no está diseñada para la configuración de varios productos o para las actualizaciones de firmware.

3.2.1.3 Información

Los campos de la página Información del sistema son de sólo lectura e incluyen la versión del firmware, la versión del hardware, el número de modelo y el número de serie del sistema, y se muestran aquí tal como se detalla en la ilustración que aparece abajo. Generalmente, el servicio de soporte técnico de productos de Pelco solicita esta información para la resolución de problemas.



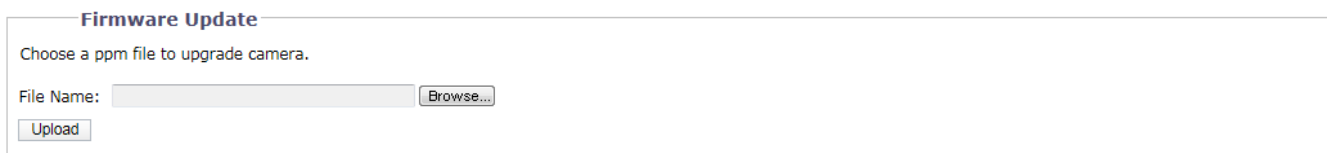
System Information

Firmware Version: 05.10.06
Hardware Version: 3628-A1.1-30723
Model Number: A30150-30
Serial Number: T31552450

FIGURA 3-8: INFORMACIÓN DEL SISTEMA

3.2.1.4 Firmware

Los usuarios pueden actualizar el firmware del sistema, si se encuentra disponible una actualización. Todos los movimientos de la cámara se desactivarán durante la actualización del firmware. Cierre cualquier otra ventana antes de la actualización del firmware. Nunca desconecte el cable de alimentación o el cable de red LAN durante el proceso de actualización del firmware. El producto demora aproximadamente 3 minutos en reiniciarse después de que se complete la actualización del firmware. Nuevamente, no puede existir un corte en la alimentación al actualizar el firmware, ya que podría causarse un error en la actualización y será necesario realizar un mantenimiento por parte del fabricante.



Firmware Update

Choose a ppm file to upgrade camera.

File Name:

FIGURA 3-9: ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

3.2.2 Red

Utilice la pestaña Red para cambiar la configuración general de red de la cámara, seleccionar la configuración de capa de sockets seguros (SSL), activar Shell seguro, ajustar la configuración de seguridad de puertos 802.1x, seleccionar el modo de firewall de servidor SNMP y activar el acceso FTP a esta cámara.

System	Network	Imaging	A/V Streams	Users	Events
System Settings		General			
Hardware Address: 00:	SSL				
Hostname: A3	SSH				
HTTP Port: 80	802.1x	80			
HTTPS Port: 443	SNMP	443			
RTSP Port: 554	Firewall	554			
	FTP				
IPv4 Settings					
DHCP: <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off					
IP Address: <input type="text" value="192.168.0.20"/>					
Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/>					
Gateway: <input type="text" value="192.168.0.254"/>					
Primary DNS: <input type="text" value="0.0.0.0"/>					
Secondary DNS: <input type="text" value="0.0.0.0"/>					
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Reset"/>					

FIGURA 3-10: CONFIGURACIÓN DE RED

3.2.2.1 General

Permite ajustar la configuración general de red para las comunicaciones de red.

System Settings	
Hardware Address: 00:04:7b:27:13:90	
Hostname:	<input type="text" value="P1220-T42304453"/>
HTTP Port:	<input type="text" value="80"/> Default port: 80
HTTPS Port:	<input type="text" value="443"/> Default port: 443
RTSP Port:	<input type="text" value="554"/> Default port: 554
IPv4 Settings	
DHCP: <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.20"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.254"/>
Primary DNS:	<input type="text" value="192.168.0.0"/>
Secondary DNS:	<input type="text" value="192.168.0.0"/>
IPv6 Settings	
IPv6: <input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	
Configuration Mode:	<input type="text" value="Auto"/>
Auto IP Address:	
Manual IP Address:	<input type="text"/>
(one per line)	
Auto DNS Servers:	--
Manual DNS Servers:	<input type="text"/>
(one per line)	
Auto Gateways:	--
Manual Gateways:	<input type="text"/>
(one per line)	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Reset"/>	

FIGURA 3-11: CONFIGURACIÓN GENERAL DE RED

Configuración del sistema

La configuración dentro de Configuración del sistema son: Nombre de host, Puerto HTTP, Puerto HTTPS y Puerto RTSP. Póngase en contacto con el administrador de red antes de modificar la configuración de puertos para garantizar que la configuración de puertos no posea conflictos con la infraestructura de red.

● Nombre de host

1. Haga clic en el cuadro **Nombre de host** y seleccione el texto.
2. Ingrese un nombre fácil de recordar en el cuadro Nombre de host (de 1 a 21 caracteres) utilizando cualquier combinación de caracteres alfanuméricos. Un nombre fácil de recordar le permite reconocer de forma sencilla el dispositivo dentro de la red.
3. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

● Puerto HTTP

NOTE: El número de puerto HTTP deberá permanecer en la configuración predeterminada (80) al conectarse con una plataforma de sistema de administración de videos (VMS, por sus siglas en inglés) Pelco. Si se realiza la conexión con un VMS Pelco, no modifique la configuración del puerto HTTP.

1. Haga clic en el cuadro **Puerto HTTP** y seleccione el texto.
2. Ingrese el nuevo número de puerto en el campo **Puerto HTTP**. El puerto predeterminado para las comunicaciones HTTP es **80**.
3. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

● Puerto HTTPS

NOTE: El puerto HTTPS no es configurable a menos que haya establecido el modo SSL en Opcional o Necesario y se haya instalado un certificado de seguridad.

1. Haga clic en el cuadro **Puerto HTTPS** y seleccione el texto.
2. Ingrese el nuevo número de puerto en el campo **Puerto HTTPS**. El puerto predeterminado para las comunicaciones HTTPS es **443**.
3. Haga clic en Guardar. Si modificó la configuración por error, puede hacer clic en Restablecer para regresar a la configuración previamente almacenada.

● Puerto RTSP

1. Haga clic en el cuadro **Puerto RTSP** y seleccione el texto.
2. Ingrese el nuevo número de puerto en el campo **Puerto RTSP**. El puerto predeterminado para las comunicaciones RTSP es **554**.
3. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

Configuración IPv4

Active o desactive el servidor **Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)**. DHCP asigna automáticamente una dirección IP al dispositivo si existe un servidor DHCP en la red.

- **Si se establece DHCP en Activado**, la configuración de dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace y servidor DNS corresponde a texto de sólo lectura.
- **Si se establece DHCP en Desactivar**, se deberá cambiar manualmente esta configuración.

Modifique la siguiente configuración de red según sea necesario:

1. **Dirección IP:** la dirección de la cámara conectada a la red.
2. **Máscara de subred:** la dirección que determina la red IP a la que está conectada la cámara (relativa a su dirección).
3. **Puerta de enlace:** el router que accede a otras redes.
4. **Servidores DNS:** direcciones de los servidores dedicados que traducen los nombres de sitios Web y nombres de host en direcciones IP numéricas.
5. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

Configuración de los ajustes de IPv6

El dispositivo Sarix admite IPv6 junto con configuraciones IPv4; el dispositivo no admite implementaciones de red de solo IPv6. El dispositivo aceptará hasta dieciséis direcciones IPv6, tres servidores IPv6 DNS y tres pasarelas IPv6.

Hay dos modos de configuración para las asignaciones de dirección IPv6:

Automático: Permite la configuración automática utilizando un enrutador. Se puede proporcionar una configuración adicional sobre DHCPv6 (si estuviera disponible en su red). Seleccionar el modo Automático le sigue permitiendo configurar manualmente direcciones IPv6 adicionales, servidores DNS y pasarelas.

Solo Manual: Proporciona una dirección IPv6 de enlace local para el dispositivo y le permite asignar al dispositivo hasta 16 direcciones IPv6 estáticas.

1. Coloque el puntero de su ratón sobre la pestaña de Red.
2. Seleccione General en el menú desplegable.
3. Seleccione Conectar en IPv6.
4. Seleccione un modo de configuración en el cuadro desplegable. Seleccionar Automático permite al dispositivo configurar automáticamente los ajustes de IPv6 restantes, dejando como opcionales los pasos siguientes.
5. (Opcional) Proporciona direcciones estáticas y unidifusión en la casilla Direcciones IP manuales. Cada dirección requiere un prefijo y se debe introducir utilizando el formato prefijo/Dirección IPv6. Las direcciones IP manuales sin información de prefijo serán rechazadas.
6. (Opcional) Proporcionar las direcciones de los servidores DNS que no estén configurados automáticamente en la casilla de Servidores DNS manuales.
7. (Opcional) Proporcionar las direcciones de las pasarelas que no estén configuradas automáticamente en la casilla de Pasarelas manuales.

NOTAS:

- El dispositivo no aceptará la multidifusión, localhost o direcciones IPv6 no definidas.
- Las direcciones de enlace local no son compatibles para DNS.
- Los servidores DNS especificados de forma manual prevalecen sobre los servidores DNS descubiertos automáticamente.
- Los servidores DNS especificados manualmente no están validados por el dispositivo. Verifique cualquier servidor DNS especificado manualmente antes de guardar los ajustes IPv6.

- Las pasarelas deben estar en la misma red que las direcciones IPv6 del dispositivo. El comportamiento de una pasarela que no esté en la misma red que las direcciones IPv6 del dispositivo no se podrá definir.
- Algunos sistemas de administración de vídeo (VMS), incluidos los sistemas Pelco VMS, no son compatibles con dispositivos de cámara a través de IPv6.

3.2.2.2 SSL

A fin de garantizar la seguridad en Internet, todos los navegadores Web ofrecen varios niveles de seguridad de forma tal que puedan ajustarse para sitios que utilizan la tecnología SSL para la transmisión de datos. **SSL** realiza el cifrado de las comunicaciones, lo que dificulta que usuarios no autorizados intercepten y visualicen nombres de usuarios y contraseñas.

SSL requiere certificados firmados para determinar si el navegador Web que accede a la cámara posee la autenticación requerida. La cámara puede generar una solicitud de firma de certificado (CSR, por sus siglas en inglés) que puede enviarse a una autoridad de certificados para su firma (por ejemplo, VeriSign®) o puede generar un certificado autofirmado utilizando la opción **Generar certificado autofirmado**.

The screenshot shows the 'SSL Configuration' web page. Under the 'Mode' heading, there are three radio button options: 'Disabled' (which is selected), 'Optional', and 'Required'. Below this, the 'Certificate' section displays the text 'No Certificate has been installed'. At the bottom of the page, there are three buttons: 'Save', 'Reset', and 'Install New Certificate'.

FIGURA 3-12: CONFIGURACIÓN SSL

Configuración SSL

Seleccione uno de los siguientes modos:

- **Necesario:** se deberá instalar un certificado de capa de sockets seguros (SSL) firmado y se deberá utilizar una dirección URL segura que comience con el nombre de protocolo “https:” para acceder a la cámara. Los datos críticos se cifran siempre durante la transmisión. Una dirección URL que comience con el protocolo “http:” en lugar del protocolo “https:” se redirigirá a la dirección URL segura de forma automática.
NOTE: A partir de la versión del firmware 1.8.2, esta campo no puede modificarse en el navegador Web. Para seleccionar o eliminar el modo necesario, deberá utilizar la llamada API Pelco u ONVIF. Al realizar esto, se evita colocar la cámara en un modo que no funcionará más con un sistema VMS conectado.
- **Opcional:** se deberá instalar un certificado SSL firmado, pero una dirección URL segura que comience con el nombre de protocolo “https:” es opcional para el acceso a la cámara. También puede acceder a la cámara utilizando una dirección URL estándar con el protocolo “http:”, pero los datos críticos no se cifran durante la transmisión. Para garantizar que se cifren los datos críticos, deberá utilizar una dirección URL segura con el protocolo “https:”.
- **Deshabilitado (predeterminado):** se desactiva el acceso al cliente Web a través de SSL. Los datos críticos no se cifrarán durante la transmisión.
NOTE: Si se establece el modo SSL en Deshabilitado, no podrá acceder a la cámara utilizando una dirección URL que comience con un protocolo “https:” . El navegador Web mostrará un mensaje de error si no ingresa la dirección URL de la cámara de forma correcta.

Consulte las siguientes secciones para obtener más información:

- **Generación de un certificado autofirmado** en la página 29
- **Generación de una solicitud de certificados** en la página 30

Certificado

- **Generación de un certificado autofirmado**

1. Haga clic en el botón **Instalar nuevo certificado** ubicado en la parte inferior de la página Configuración **SSL**. Aparecerán los botones de la opción Seleccionar método de instalación de certificado en esta página.

Certificate

Select Certificate Install Method

Generate Self-signed Certificate

Generate Certificate Request

Upload Certificate

Next Cancel

Save Reset Install New Certificate

FIGURA 3-13: OPCIÓN SELECCIONAR MÉTODO DE INSTALACIÓN DE CERTIFICADO

2. Seleccione la opción **“Generar certificado autofirmado”** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Se abrirá **“Formulario de información de certificado autofirmado”**.

Certificate

Generate Self-signed Certificate

Country Code:
2-letter country code, e.g: US

State/Province Name:
Full name of your state or province

City Name:

Common Name:
Hostname or IP address of this device

Organization Name:
e.g: Your company name

Organizational Unit Name:
e.g: Your department or section

Email Address:

Generate Certificate Cancel

FIGURA 3-14: CONFIGURACIÓN DE LA GENERACIÓN DE UN CERTIFICADO AUTOFIRMADO

3. Complete todos los campos y haga clic en **Generar certificado**. Aparecerá el siguiente mensaje de progreso en la página: “Cargando datos...”. Después de algunos instantes, se cargará el certificado en el dispositivo.
4. Después de que se cargue el certificado, seleccione el modo deseado.
5. Haga clic en Guardar.

NOTE: Los certificados autofirmados poseen una validez de 1 año. La fecha de vencimiento del certificado aparece en la sección de información Certificados instalados. Si el certificado se encuentra vencido e intenta acceder a la cámara utilizando una dirección URL segura, el navegador Web le mostrará un mensaje. Repita este procedimiento para generar y cargar un nuevo certificado.

- **Generación de una solicitud de certificados**

1. Haga clic en el botón **Instalar nuevo certificado** ubicado en la parte inferior de la página Configuración **SSL**. Aparecerán los botones de la opción Seleccionar método de instalación de certificado en esta página.
2. Seleccione **Generar solicitud de certificados** y haga clic en **Siguiente**. Se abrirá **“Formulario de solicitud de certificados”**.

Certificate
Generate Certificate Signing Request

Country Code:
2-letter country code, e.g; US

State/Province Name:
Full name of your state or province

City Name:

Common Name:
Hostname or IP address of this device

Organization Name:
e.g; Your company name

Organizational Unit Name:
e.g; Your department or section

Email Address:

FIGURA 3-15: GENERACIÓN DE UNA SOLICITUD DE CERTIFICADOS

3. Complete todos los campos y haga clic en **Generar solicitud**. Aparecerá el siguiente mensaje de progreso en la página: "Generando solicitud de firma de certificado. Espere..."
4. Envíe la solicitud de firma de certificado (CSR), que tiene la apariencia de un bloque cifrado de texto indescifrable, a una autoridad de terceros externa de su elección para la obtención de una firma.
5. Después de recibir el certificado firmado, haga clic en el botón **Instalar certificado** para cargar el certificado firmado en el dispositivo.
6. Después de que se cargue el certificado, seleccione el modo deseado.
7. Haga clic en **Guardar**.

NOTE: En función de la autoridad de certificados externa que firmó el certificado, podría necesitar renovar el certificado después de un período de tiempo especificado. Póngase en contacto con la autoridad de certificados para obtener más información.

● **Cargar certificado**

1. Haga clic en el botón **Instalar nuevo certificado** ubicado en la parte inferior de la página Configuración SSL. Aparecerán los botones de la opción **Seleccionar método de instalación de certificado** en esta página.
2. Seleccione **Cargar certificado** y haga clic en **Siguiente**. Se abrirá "**Certificado**".

Certificate
Certificate

Upload Certificate:

CA Certificate (optional):

If you wish to use chained certificates, provide the authority certificate here.

FIGURA 3-16: CARGAR CERTIFICADO

3. Seleccione el certificado que desea cargar y haga clic en el botón **Cargar**. Aparecerá el siguiente mensaje de progreso en la página: "Cargando datos..."
4. Después de que se cargue el certificado, seleccione el modo deseado.
5. Haga clic en **Guardar**.

● **Eliminar certificado**

1. Una vez que haya cargado exitosamente un certificado, aparecerá el botón **Eliminar certificado** en la parte inferior de la página Configuración SSL.
2. Si desea eliminar el certificado, haga clic en **Eliminar certificado**. Aparecerá el siguiente mensaje de progreso en la página: "Eliminando archivo de certificado..."
3. Haga clic en **Guardar**.

3.2.2.3 SSH

SSH es un protocolo habilitado por el usuario que permite que el servicio de soporte técnico de productos de Pelco inicie sesión y realice el mantenimiento de la cámara para la resolución avanzada de problemas.

Desde esta página, los usuarios con los permisos apropiados pueden activar o desactivar el acceso SSH a la cámara.

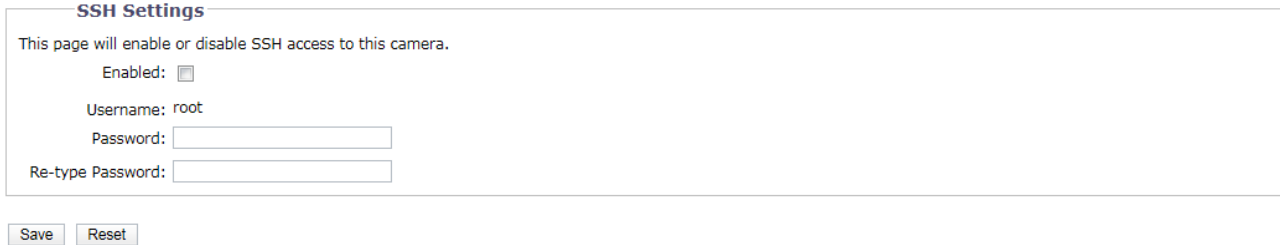


FIGURA 3-17: ACTIVACIÓN DE SHELL SEGURO

Configuración SSH

1. Seleccione la casilla **Habilitado**.
2. Haga clic en el cuadro **Contraseña** e ingrese una contraseña (de 4 a 16 caracteres alfanuméricos). Las contraseñas detectan entre mayúsculas y minúsculas.
NOTE: El nombre de usuario predeterminado es "root" y no puede modificarse. Se requiere el nombre de usuario y la contraseña al acceder a la cámara a través de un cliente SSH de terceros.
3. Haga clic en el cuadro "**Volver a escribir la contraseña**" y vuelva a ingresar la contraseña.
4. Haga clic en el botón Guardar para guardar la contraseña y activar SSH o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.2.4 802.1x

802.1x es una seguridad de puertos que realiza la autenticación de los dispositivos que desean establecer un acceso punto a punto a través de un puerto cableado o inalámbrico utilizando el protocolo de autenticación extensible (EAP). Este método de autenticación basado en puertos evita el acceso no autorizado a una red de área local (LAN) a través de un puerto físico. Por ejemplo, cuando un dispositivo está conectado a un puerto de red, el switch de red solicitará la autenticación al dispositivo.

Si se acepta la credencial cuando el dispositivo envía una credencial al switch de red, el switch de red abrirá el puerto para la utilización normal.

Si la autenticación falla, no se permitirá que el dispositivo acceda a la información del puerto.



FIGURA 3-18: AJUSTE DE LA CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD DE PUERTO 802.1X

Seguridad de puerto 802.1x

ADVERTENCIA: Para evitar conflictos de red, póngase en contacto con el administrador de red antes de ajustar la configuración de seguridad de puerto 802.1x.

1. Seleccione la opción **Activar** para Seguridad de puerto 802.1x. La configuración predeterminada de 802.1x es **Desactivar**.

2. Seleccione el método del protocolo de autenticación extensible (EAP) desde el menú desplegable Protocolo. Los métodos EAP admitidos incluyen: **EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS y EAP-PEAP.**
3. Ingrese la información requerida para el método de autenticación 802.1x seleccionado.
4. Conecte la PC a un switch protegido 802.1x que posea el mismo método **EAP.**
5. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.2.5 SNMP

SNMP es un protocolo de nivel de aplicación utilizado para administrar las redes basadas en TCP/IP desde una sola estación de trabajo o varias estaciones de trabajo. La cámara es compatible con la versiones SNMP 2c y 3, y puede configurarse para enviar datos utilizando una captura.

FIGURA 3-19: CONFIGURACIÓN SNMP

Configuración SNMP

ADVERTENCIA: Los ajustes del protocolo simple de administración de redes (SNMP) corresponden a controles avanzados. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener la información necesaria para ajustar la configuración SNMP.

- **No hay servidor SNMP**
Ninguno desactiva la configuración SNMP y es la configuración predeterminada.
- **CONFIGURACIÓN DE SNMP V2C**
 1. Seleccione **V2c** como la versión SNMP.
 2. Ingrese el nombre de la comunidad en el cuadro Cadena de comunidad. El nombre predeterminado para Cadena de comunidad es "public".
 3. Ajuste los valores de Configuración de intercepción.
 - **Dirección:** ingrese el nombre de host o la dirección IP del destinatario del mensaje de captura.
 - **Cadena de comunidad:** ingrese el nombre de la comunidad que deberá recibir el mensaje de captura.
 4. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.
- **CONFIGURACIÓN DE SNMP V3**
 1. Seleccione **V3** como la versión SNMP.
 2. Ingrese el nombre de usuario en el campo **Usuario SNMP.**

3. Seleccione el algoritmo de cifrado para la autenticación desde el menú desplegable **Autenticación**: Ninguno, MD5 o SHA. Si utiliza el método de autenticación MD5 o SHA, ingrese una contraseña en el cuadro de texto ubicado a la derecha del cifrado de Autenticación seleccionado.
4. Seleccione la configuración de algoritmo de cifrado de privacidad desde el menú desplegable **Privacidad**: Ninguno, DES o AES. Si utiliza el método de privacidad DES o AES, ingrese una contraseña en el cuadro de texto ubicado a la derecha del cifrado de Privacidad seleccionado.
5. Configure la dirección para **Configuración de interceptación**. La dirección es el nombre de host o la dirección IP del destinatario del mensaje de captura.
6. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

NOTE: Los ajustes de la configuración SNMP V2c y SNMP V3 son independientes unos de otros, pero sólo una versión de SNMP puede estar activa al mismo tiempo.

3.2.2.6 Firewall

Configure la función **Firewall**. Un firewall es un sistema o grupo de sistemas que administra el acceso entre 2 redes.

The screenshot shows a configuration window titled "Firewall". At the top left, there is a "Mode:" label followed by a dropdown menu currently showing "Off". Below this, there are ten rows of configuration fields. Each row consists of an "Address:" label followed by a text input field, and a "Protocol:" label followed by a dropdown menu, all currently set to "NONE". At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Reset".

FIGURA 3-20: CONFIGURACIÓN DE FIREWALL

Firewall

1. Seleccione el modo **Permitir** o **Denegar** para activar esta función. La configuración predeterminada es **Desactivar**.
2. Ingrese la dirección IP en el campo **Dirección** y seleccione los protocolos. Esta función se realiza a través de dos protocolos de capa de transporte: TCP (protocolo de control de transmisión) y UDP (protocolo de datagramas de usuario)
 - **TCP:** protocolo de capa de transporte orientado hacia la conexión, con entrega fiable y alto rendimiento sólido.
 - **UDP:** protocolo sin conexión, eficiente para algunos servicios y con una gran cantidad de recursos, pero difícil de proteger.
 - **AMBOS:** permite habilitar tanto el protocolo TCP como el protocolo UDP simultáneamente.
3. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.2.7 FTP

Esta página activará o desactivará el acceso **FTP** a esta cámara. En esta página, los usuarios pueden activar un servidor FTP para acceder a la tarjeta SD para buscar las grabaciones. **Active FTP** y podrá utilizar esta función.

PELCO Spectra Sarix™
by Schneider Electric

Live | Settings | Help | Logout admin

Settings: IP Camera-A30150-30-T31552450

System | **Network** | Imaging | A/V Streams | Users | Events

FTP Settings

This page will enable or disable FTP access to this camera.

Enabled:

Username: adminftp

Password:

Re-type Password:

Max Connections: 5 (1-10)

Save Reset

FIGURA 3-21: CONFIGURACIÓN FTP

Configuración FTP

1. Seleccione la casilla **Habilitado** para activar la función FTP y siga los siguientes procedimientos para ajustar la configuración relacionada.
2. Ingrese un **Nombre de usuario** si activó la función FTP.
3. Ingrese una **Contraseña** asociada con el **Nombre de usuario**.
4. **Vuelva a ingresar la contraseña** para confirmarla.
5. Establezca la cantidad de conexiones máximas ingresando un valor en el campo **Nº máximo de conexiones**.

NOTA: Este es el máximo de conexiones con el cliente FTP, no el máximo de conexiones con las ventanas de Internet Explorer.

3.2.2.8 Conectividad VMS

Esta página permite configuraciones específicas de conectividad con el sistema VMS de Endura o con el protocolo estándar que cumple las normativas de datos de vigilancia de seguridad IP para transmitir, transferir y supervisar dentro de la República Popular de China.

Endura Connectivity

Listen for Endura SM system availability broadcast
Current SM IP Address association:

Associate with specific Endura SM system
SM IP Address:

GB/T-28181 Settings

GB/T-28181: On Off

Server Address:

Port: 5060 (1025~65535)

Device ID:

Password:

Alarm ID:

KeepAlive Time(seconds): 60 (1~65535)

Register Interval(minutes): 60 (1~65535)

Save Reset

FIGURA 3-22: CONFIGURACIÓN DE CONECTIVIDAD VMS

Conectividad de Endura

1. Elija **Escuche la difusión de disponibilidad del sistema Endura SM** para asociarse automáticamente con la dirección IP SM disponible actualmente.
2. Seleccione **Relaciónelo con el sistema Endura SM concreto** y rellene después el campo **Dirección IP SM** siguiente para personalizar manualmente una configuración preferida para la asociación.

Configuración GB/T-28181

1. Seleccione la casilla **Activado** para activar la función de conectividad GB/T-28181.
2. Escriba la dirección para **Dirección del servidor** y un valor para **Puerto** comprendido entre 1025 y 65535.
3. Después de registrar el servicio GB28181, escriba un valor en **Identificador del dispositivo** y otro en **Contraseña** para la contraseña asociada.
4. Se obtendrá un conjunto de identificador de alarma después de registrar el servicio GB28181. Introduzca el identificador de alarma proporcionado, que es para el aviso de alarma, en el campo.
5. Establezca un valor de intervalo para **Mantener activo** y **Registrar** que se transmita con el servidor individualmente.

3.2.3 Generación de imágenes

Utilice la pestaña Generación de imágenes para modificar la configuración general de imagen de la cámara, ajustar la exposición de la cámara, programar el mecanismo de enfoque y definir las áreas de privacidad de ventana en blanco.

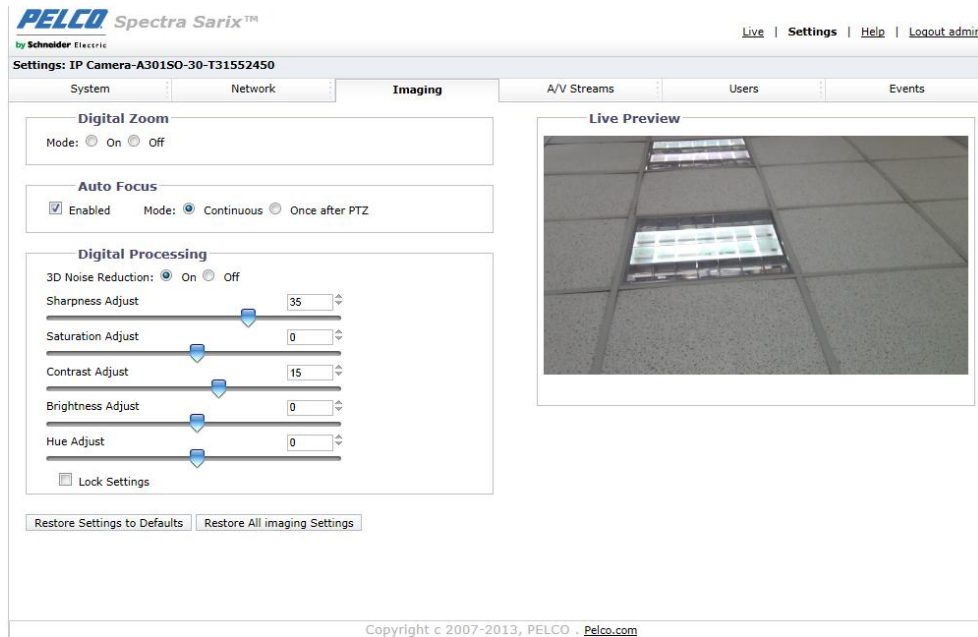


FIGURA 3-23: CONFIGURACIÓN DE GENERACIÓN DE IMÁGENES

3.2.3.1 General

La configuración general de generación de imágenes incluye ajustes para la orientación de la cámara y procesamiento digital.

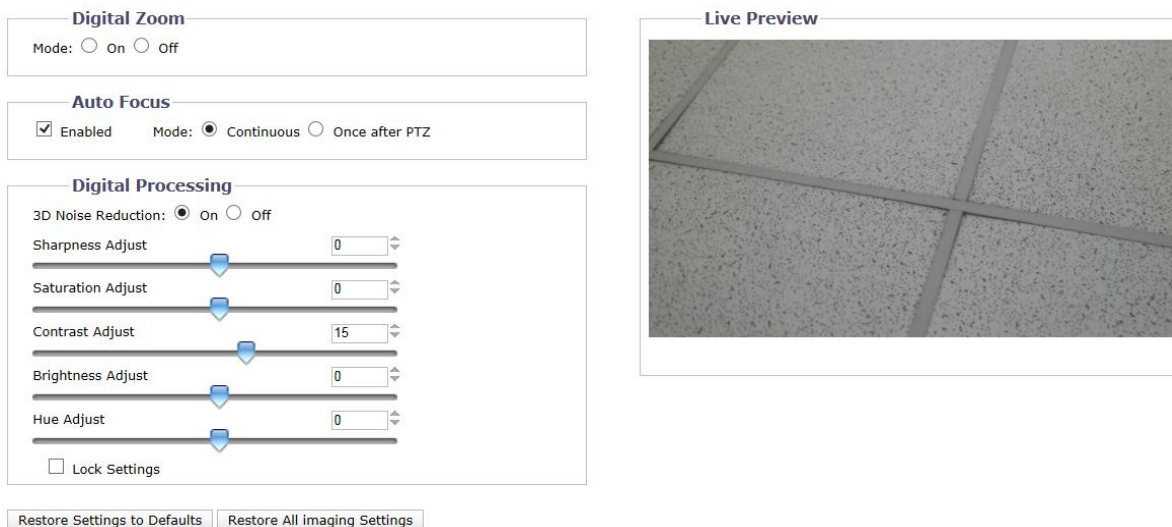


FIGURA 3-24: CONFIGURACIÓN GENERAL DE GENERACIÓN DE IMÁGENES

Zoom digital

Active el zoom digital para aumentar la escala de zoom disponible a 240X (20X óptico y 12X digital).

Enfoque automático

Haga clic en esta opción para habilitar el enfoque automático. La opción "Continuo" significa que la cámara continuará enfocando durante las operaciones PTZ. La opción "Una vez después de PTZ" significa que la cámara no comenzará a enfocar hasta que el movimiento PTZ se detenga.

Procesamiento digital

La configuración de procesamiento digital permite ajustar la nitidez, saturación, contraste, brillo y matiz de la cámara.

Mueva el deslizador hacia la izquierda o derecha para cambiar la siguiente configuración:

- **Nitidez:** controla la claridad del detalle en una escena. Mueva el deslizador hacia la derecha para aumentar la nitidez y muévelo hacia la izquierda para reducir la nitidez. Al aumentar la nitidez, también se aumenta el ruido de la imagen. El rango de ajuste es -100 a 100; la configuración predeterminada es 0 (cero).
- **Saturación:** controla qué tan intensos o vívidos son los colores en una escena. Mueva el deslizador hacia la derecha para aumentar el nivel de saturación y muévelo hacia la izquierda para reducir el nivel de saturación. El rango de ajuste es -100 a 100; la configuración predeterminada es 0 (cero).
- **Contraste:** controla los niveles entre las partes más oscuras y más claras de la escena. Mueva el deslizador hacia la derecha para aumentar el contraste y muévelo hacia la izquierda para reducir el contraste. El rango de ajuste es -100 a 100; la configuración predeterminada es 0 (cero).
- **Brillo:** controla el detalle de la iluminación en una escena. Mueva el deslizador hacia la derecha para aclarar la imagen y muévelo hacia la izquierda para oscurecer la imagen. El rango de ajuste es -100 a 100; la configuración predeterminada es 0 (cero).
- **Matiz:** controla el color en una escena. Mueva el deslizador hacia la derecha para obtener una imagen de color fría y muévelo hacia la izquierda para obtener una imagen de color cálida. El rango de ajuste es -100 a 100; la configuración predeterminada es 0 (cero).

Seleccione el cuadro **Configuración de bloqueo** para bloquear la configuración de Procesamiento digital que aparece anteriormente.

3.2.3.2 Exposición

Exposición es la cantidad de luz detectada por el sensor de la cámara. Una escena con la configuración de exposición correcta posee el detalle y contraste adecuados entre los valores claros y oscuros. Una imagen con una exposición demasiado baja o alta eliminará los detalles de la escena. La cámara incluye la configuración Exposición y Día/Noche.

NOTE: La función Iluminación IR se encuentra sólo disponibles en los modelos IR.

The image shows a camera settings interface. On the left, there are two main sections: 'Exposure' and 'Day / Night'. The 'Exposure' section has a radio button for 'Priority' (selected) and a dropdown menu set to 'Motion'. Below this, it lists 'Max Exposure Time: 33.3 msec' and 'Max Gain: 36 db'. There is also a radio button for 'Flicker Correction' and a dropdown for 'Line Frequency' set to '60Hz'. The 'Day / Night' section has a radio button for 'Auto' (selected) and three options for 'Transition Level': 'Lighter', 'Default' (selected), and 'Darker'. Below this is a 'Transition Detect Time(sec)' slider set to '1'. There is also a radio button for 'Manual' and a 'Position' section with 'Day' (selected) and 'Night' options. At the bottom left of the settings area is a button labeled 'Restore Settings to Defaults'. On the right side, there is a 'Live Preview' window showing a grayscale image of a textured surface with intersecting lines.

FIGURA 3-25: CONFIGURACIÓN DE EXPOSICIÓN

Exposición

- **Prioridad**

Seleccione **Movimiento** o **Bajo ruido** para exponer en diferentes valores de las opciones **Tiempo máximo de exposición** y **Ganancia máxima**.

- **Corrección de parpadeo**

Se puede reducir el parpadeo causado por la luz fluorescente seleccionando "50 Hz" si la frecuencia de potencia es "50 Hz", "60 Hz", si es 60 Hz.

Día/Noche

El parámetro del modo automático para la opción Día y Noche controla automáticamente el valor de lux dependiendo de la configuración de las opciones Nivel de transición y Tiempo de detección de transición.

- **Automático**

1. **Nivel de transición:** determina cuando la cámara cambia del modo Día (color) al modo Noche (blanco y negro). Seleccione una configuración de nivel de transición más clara si desea que la cámara cambie los modos en una configuración de lux alta. Utilice la configuración predeterminada para el funcionamiento normal durante el día/noche. Utilice un nivel de transición más oscuro para cambiar los modelos en una configuración de lux baja.
2. **Tiempo de detección de transición (s):** controla la longitud de tiempo que la cámara está expuesta a un nivel de luz antes de que cambia al modo color o blanco y negro. Esta configuración es de suma utilidad para escenas oscuras en las que se introduce momentáneamente una luz clara (por ejemplo, cuando un automóvil con las luces encendidas atraviesa la escena de la cámara).

- **Manual**

1. **Día:** Si se selecciona el modo **Día**, se forzará a que la cámara permanezca en el modo **Día** todo el día.
2. **Noche:** Si se selecciona el modo **Noche**, se forzará a que la cámara permanezca en el modo **Noche** todo el día.

3.2.3.3 Ventana en blanco

Ventana en blanco se utiliza para ocultar áreas de privacidad definidas por el usuario. Un área en blanco aparecerá en la pantalla como una ventana gris oscura. La cámara admite hasta ocho ventanas en blanco, siempre y cuando el área total en blanco no exceda el 50 % del campo de visión.

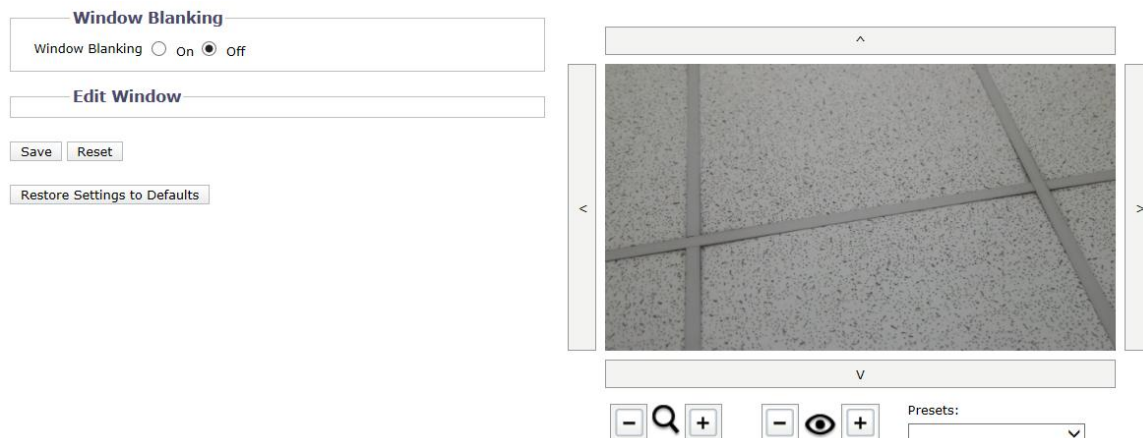


FIGURA 3-26: CONFIGURACIÓN DE VENTANA EN BLANCO

Ventana en blanco

● Ventana en blanco activado

1. Dibuje una ventana en el área Vista previa en directo de la página:
 - a Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse.
 - b Arrastre el mouse en diagonal hasta el área que desea colocar en blanco.
 - c Aparecerá un cuadro con codificación de color en la sección Editar ventana de la página que es del mismo color que la ventana dibujada en el área Vista previa en directo.

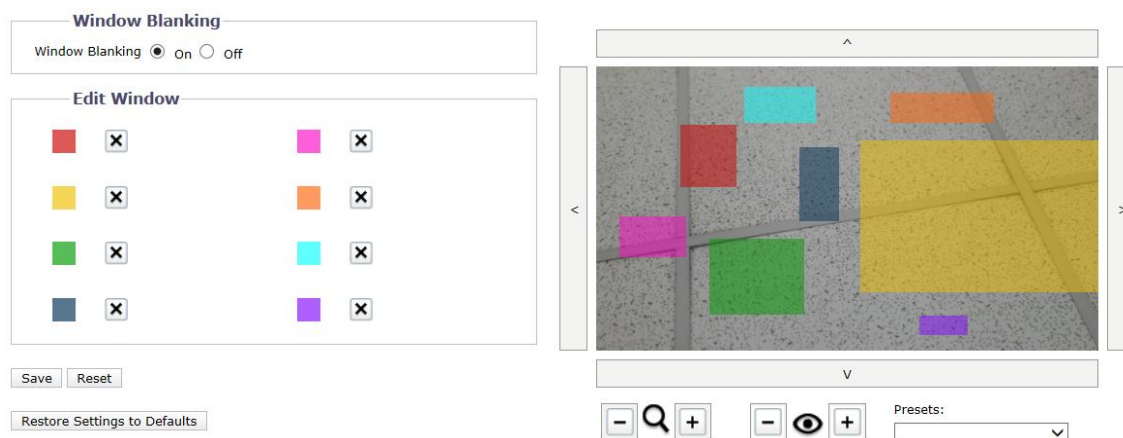


FIGURA 3-27: VENTANA EN BLANCO ACTIVADO

NOTE: Se pueden definir hasta 8 ventanas en blanco, pero el área en blanco no puede exceder el 50 % del campo de visión.

2. Para ajustar el tamaño de la ventana, haga clic y arrastre uno o más puntos hasta que la ventana posea el tamaño y la forma deseados.
3. Asimismo, el usuario puede ajustar la cercanía y lejanía del enfoque y la ampliación y reducción de zoom haciendo clic en los signos + y - individualmente para una ubicación deseada.
4. Además, el menú desplegable Valores predefinidos permite al usuario ubicar la cámara en posiciones predefinidas.
5. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

● Eliminación de un área de ventana en blanco

1. En el área Editar ventana, haga clic en el botón Eliminar junto al área de ventana en blanco que desea eliminar.
2. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla. Haga clic en Restaurar valores predeterminados de configuración para que la cámara recupere la configuración predeterminada de fábrica.

● Ventana en blanco desactivado

1. Seleccione la opción Desactivar para la opción Ventana en blanco.
2. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla. Haga clic en Restaurar valores predeterminados de configuración para que la cámara recupere la configuración predeterminada de fábrica.

3.2.3.4 Valores predefinidos

La página de configuraciones predefinidas define valores predefinidos, que son áreas de visualización predeterminadas (como puertas) a las que un dispositivo se dirige automáticamente cuando se le indica, ya sea mediante un operador dando una simple orden o mediante un programa de software que envía una instrucción.

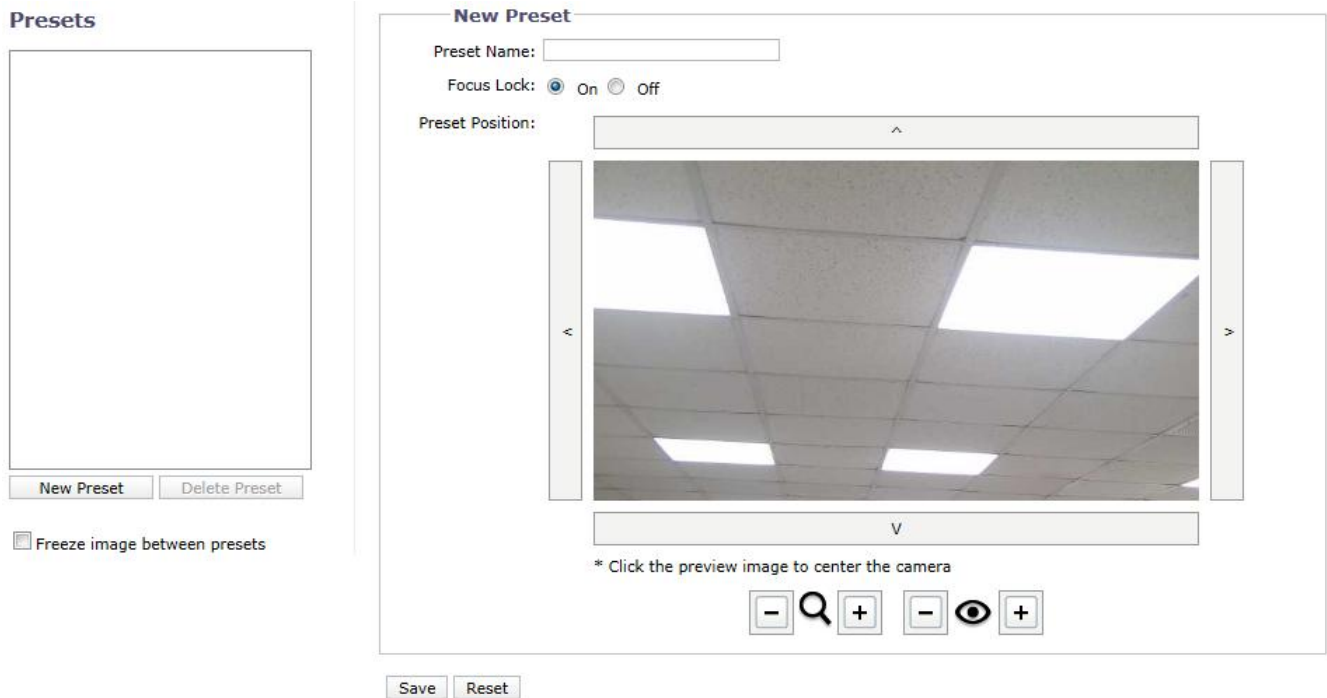


FIGURA 3-28: CONFIGURACIÓN PREDEFINIDA

Editar valor predefinido

- **Nombre de valor predefinido**
Escriba un nombre en el campo de texto para el valor predefinido.
- **Bloqueo del foco**
Seleccione Activar para fijar el foco del valor predefinido seleccionado, que indica que el foco no se ajustará cuando el valor predefinido cambie.
- **Posición predefinida**
Utilice las 4 flechas de direcciones para mover la ubicación de la vista de la cámara. Asimismo, el usuario puede ajustar la cercanía y lejanía del enfoque y la ampliación y reducción de zoom haciendo clic en los signos + y - individualmente para una posición deseada. Después asignar un nombre a un valor predefinido seguido por la determinación de la posición ideal, haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o en el botón Restablecer para borrar toda la información que especificó sin guardarla.

Valores predefinidos

El cuadro de lista de la izquierda muestra todos los valores predefinidos creados por el usuario. Simplemente haga clic en uno de los valores predefinidos para mover el foco a la posición que desea. Adicionalmente, el usuario puede modificar esos valores predefinidos haciendo clic en aquel que desee, modificando la ubicación y el nombre en la ventana en la derecha y, por último, haciendo clic en Guardar.

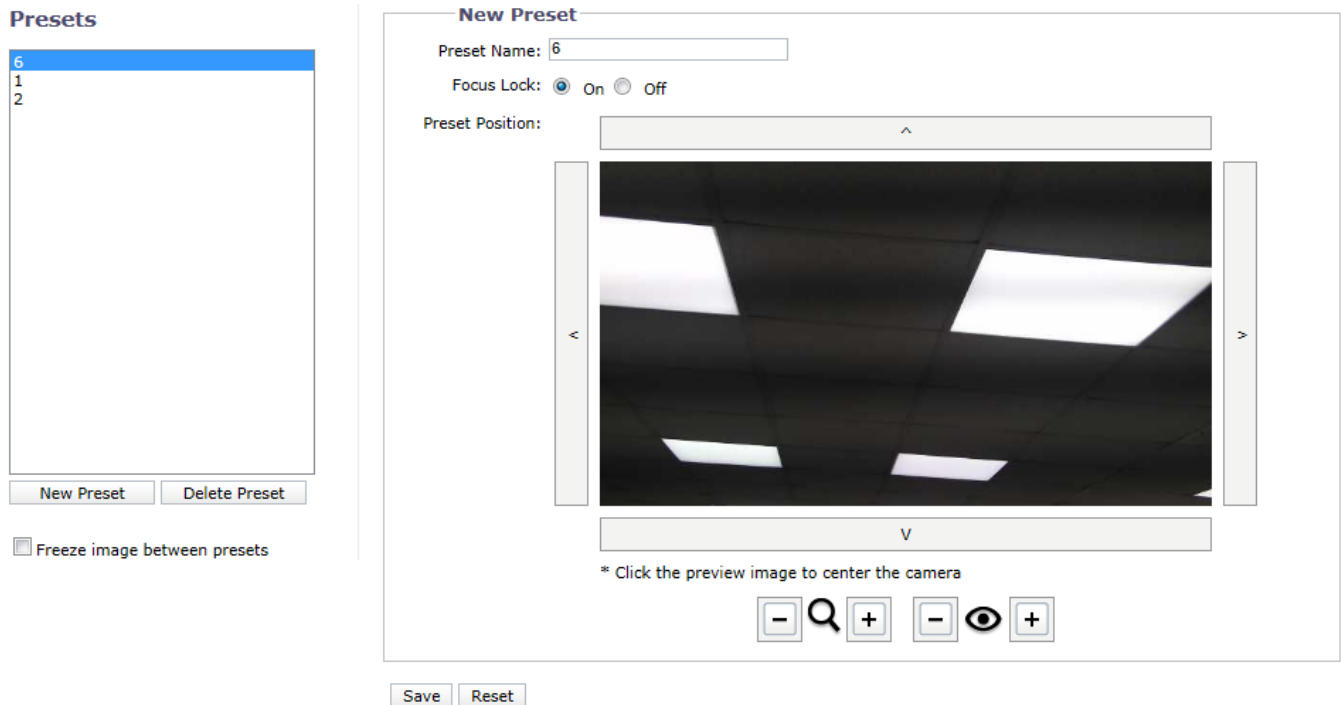


FIGURA 3-29: CONFIGURACIÓN DE LISTA DE VALORES PREDEFINIDOS

- **Nuevo valor predefinido**
Haga clic en Nuevo valor predefinido para crear un nuevo. La ventana de la derecha mostrará una página de un nuevo valor predefinido sin ninguna información.
- **Eliminar valor predefinido**
Elija uno de los valores predefinidos en la lista y haga clic en Eliminar valor predefinido para quitar el valor predefinido que no desee.
- **Congelar imagen entre valores predefinidos**
Active la casilla para habilitar la cámara para congelar las imágenes entre valores predefinidos, lo cual congelará la vista en directo antes de pasar a un nuevo valor predefinido y descongelará la vista después de que la cámara apunte a dicho nuevo valor. Por el contrario, las vistas en directo durante el movimiento se verán si el usuario desactiva esta función. De forma predeterminada, esta función está desactivada.

3.2.3.5 Recorridos predefinidos

Después de definir valores predefinidos, el usuario puede establecer un grupo de varios valores predefinidos para crear un recorrido predefinido en esta página. Para conseguir una vigilancia ágil y eficiente en cada una de las esquinas críticas, es práctico manipular completamente esta función mediante la cámara PTZ.

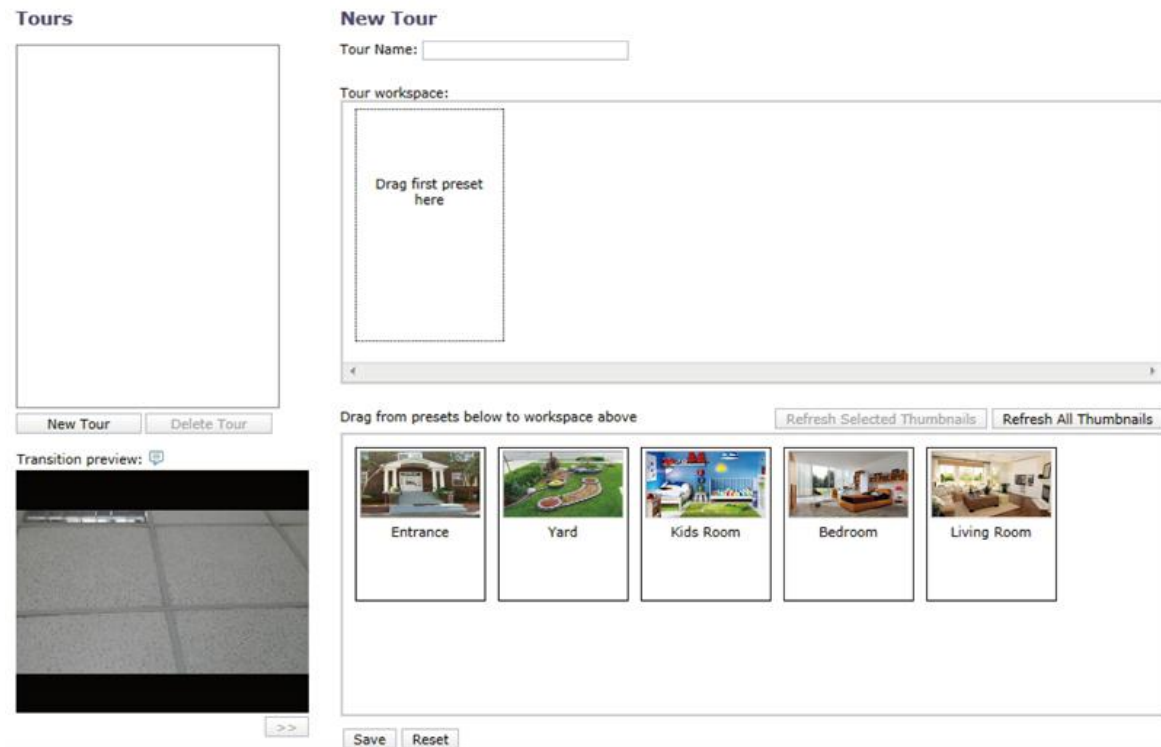


FIGURA 3-30: CONFIGURACIÓN DE RECORRIDOS DE VALORES PREDEFINIDOS

Nuevo recorrido

- **Nombre del recorrido**

Escriba un nombre en el campo de texto para el grupo de recorrido.

- **Espacio de trabajo del recorrido**

En esta sección se incluyen todos los valores predefinidos que desea agrupar para un recorrido. El usuario puede arrastrar los valores predefinidos que desea desde la sección inferior “Arrastrar desde los valores predefinidos de abajo al espacio de trabajo de arriba” y colocarlos en esta sección. La opción “Presencia” permite al usuario establecer un intervalo entre valores predefinidos y la “velocidad de transición”, que consta de 6 niveles y controla la velocidad de la cámara desde un valor predefinido al valor predefinido siguiente. El icono “X” junto al nombre del valor predefinido permite eliminar dicho valor de esta sección.

- **Arrastrar desde los valores predefinidos de abajo al espacio de trabajo de arriba**

Esta sección contiene todos los valores predefinidos que el usuario estableció en la página “Valores predefinidos” anterior.

- **Actualizar todas las miniaturas**

Haga clic en este botón para actualizar a las instantáneas más recientes para todos los valores predefinidos. Después de hacer clic, la cámara se moverá al instante por todos y cada uno de los valores predefinidos para capturar nuevas imágenes.

- **Actualizar miniaturas seleccionadas**

Haga clic en este botón simplemente para actualizar instantáneas de aquellos valores predefinidos elegidos por el usuario.

- Después de asignar un nombre a un nuevo recorrido y agregar valores predefinidos correctamente en la sección de espacio de trabajo, haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o en el botón Restablecer para borrar toda la información que especificó sin guardarla.

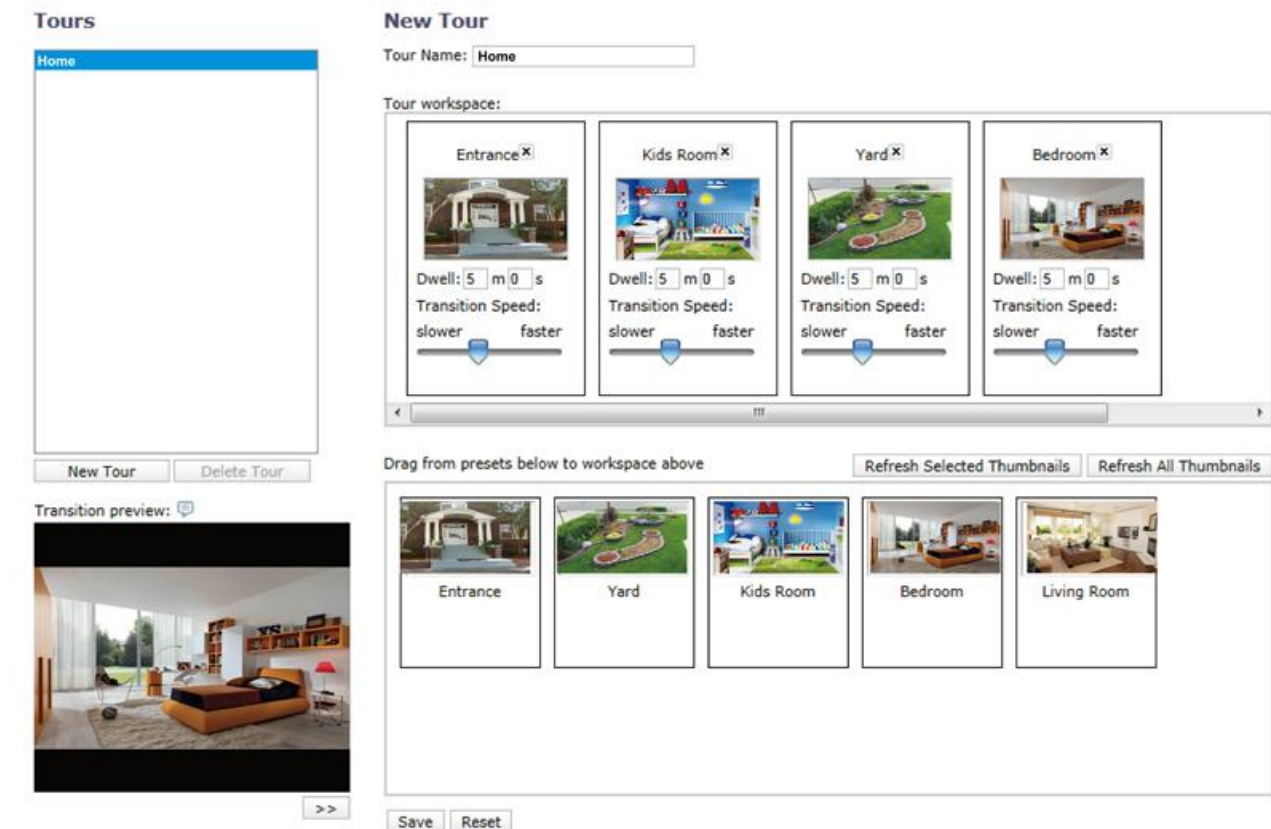


FIGURA 3-31: CONFIGURACIÓN DE LA LISTA DE VALORES PREDEFINIDOS

Recorridos

El cuadro de lista de la izquierda muestra todos los recorridos creados por el usuario. Simplemente haga clic en uno de los recorridos para proceder con grupos de valores predefinidos. Además, el usuario puede editar y modificar recorridos haciendo clic primero en uno de los recorridos que desee; asimismo, el usuario puede agregar o eliminar valores predefinidos según estime oportuno dentro de la sección “Espacio de trabajo del recorrido” en la ventana de la derecha.


- **Nuevo recorrido**

Haga clic en Nuevo recorrido para crear un nuevo recorrido. La ventana de la derecha mostrará entonces una nueva página de recorrido sin ninguna información.

- **Eliminar recorrido**

Elija uno de los recorridos en la lista y haga clic en Eliminar recorrido para quitar el recorrido que no desee.

- **Vista previa de transición**

La pantalla inferior izquierda muestra la vista previa de transición entre cada valor predefinido seleccionado dentro de un recorrido. El icono  situado debajo de la pantalla de vista previa permite al usuario reproducir los valores

predefinidos seleccionados uno por uno y paso a paso.

NOTE: Un nombre de recorrido debe tener entre 1 y 64 caracteres y dicho nombre debe ser único. Además, el número máximo de recorridos que se pueden establecer es de 16 simultáneamente y cada recorrido no puede contener más de 32 valores predefinidos.

3.2.3.6 Posicionamiento

Esta página amplia enormemente las extensas funciones de los controles PTZ. Mediante el establecimiento de límites de parada para las funciones de panorámica e inclinación, el usuario puede personalizar ciertos intervalos de campo de visión sin áreas que no desea. Además, el usuario puede definir qué acción va a realizar la cámara cuando se enciende habiendo estado aparcada durante un determinado período de tiempo.

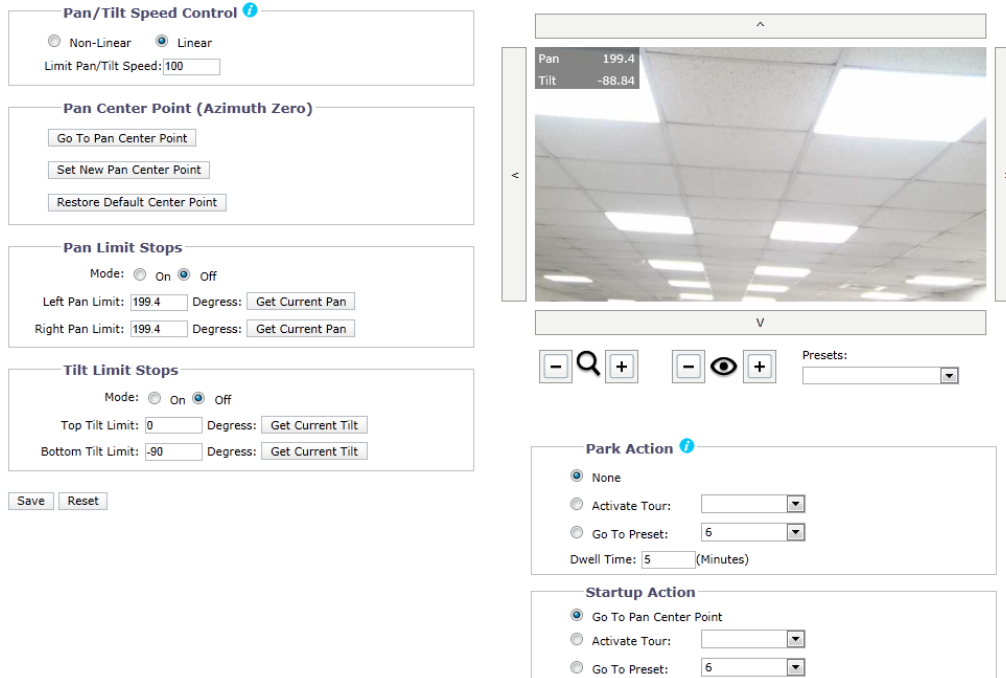


FIGURA 3-32: CONFIGURACIÓN DEL POSICIONAMIENTO

Control de velocidad de panorámica e inclinación

- **Lineal/No lineal**

Seleccione la opción “Lineal” para habilitar el control de velocidad lineal, lo que significa que la velocidad de la operación de panorámica e inclinación se inicia de una forma lenta y avanza uniformemente a velocidades cada vez más rápidas. Por el contrario, la opción No lineal permite que la cámara se mueva de una velocidad lenta a rápida de una manera veloz, en lugar de hacerlo gradualmente por pasos.

- **Limitar velocidad de panorámica e inclinación**

Escriba un valor en el campo para definir un límite de velocidad para movimientos panorámicos y de inclinación. El valor se mide en porcentaje del valor máximo admitido por la cámara.

Punto central de panorámica

- **Ir al punto central de panorámica**

Haga clic en este botón para que la cámara se mueva al punto central de panorámica definido por el usuario (posición de acimut cero de rotación de 360 grados).

- **Establecer nuevo punto central de panorámica**

Haga clic en este botón para establecer la posición actual de la cámara como el punto central de panorámica.

- **Restaurar punto central predeterminado**

Haga clic en este botón para que la cámara restaure el valor predeterminado de fábrica del punto central de panorámica.

Paradas de límite de panorámica

Seleccione "Activado" para habilitar esta función, que permite al usuario especificar un intervalo de límite de panorámica entre 2 posiciones acimut definidas.

- **Límite de panorámica hacia la izquierda**
Especifique un valor numérico en el campo para definir el grado de límite de panorámica hacia la izquierda que desee.
- **Obtener panorámica actual (izquierda)**
Presione este botón para habilitar el valor numérico introducido como el límite de panorámica hacia la izquierda.
- **Límite de panorámica hacia la derecha**
Especifique un valor numérico en el campo para definir el grado de límite de panorámica hacia la derecha que desee.
- **Obtener panorámica actual (derecha)**
Presione este botón para habilitar el valor numérico introducido como el límite de panorámica hacia la derecha.

Paradas de límite de inclinación

Seleccione "Activado" para habilitar esta función, que permite al usuario especificar un intervalo de límite de inclinación entre 2 posiciones acimut definidas.

- **Límite de inclinación hacia arriba**
Especifique un valor numérico en el campo para definir el grado de límite de inclinación hacia arriba que desee.
- **Obtener inclinación actual (arriba)**
Presione este botón para habilitar el valor numérico introducido como el límite de inclinación hacia arriba.
- **Límite de inclinación hacia abajo**
Especifique un valor numérico en el campo para definir el grado de límite de inclinación hacia abajo que desee.
- **Obtener inclinación actual (abajo)**
Presione este botón para habilitar el valor numérico introducido como el límite de inclinación hacia abajo.

Acción de aparcamiento

Esta función permite a la cámara utilizar un recorrido o un valor predefinido después de un período de tiempo durante el cual la cámara no ha recibido ninguna orden de funcionamiento por parte del usuario. El período de tiempo antes de la activación también se puede personalizar.

- **Ninguno**
Seleccione Ninguno para deshabilitar la acción de aparcamiento. (Configuración predeterminada)
- **Activar recorrido**
Seleccione Activar recorrido y elija un recorrido en el menú desplegable para utilizar después de que la cámara haya estado aparcada sin realizar ninguna acción durante un período de tiempo.
- **Ir a valor predefinido**
Seleccione Ir a valor predefinido y elija un valor predefinido en el menú desplegable para utilizar después de que la cámara haya estado aparcada sin realizar ninguna acción durante un período de tiempo.
- **Tiempo de espera**
Permite definir el número de minutos que la cámara ha estado aparcada sin realizar ninguna acción antes de utilizar un recorrido o valor predefinido.

Acción de inicio

Esta función permite a la cámara utilizar un recorrido o valor predefinido para retroceder al punto central de panorámica cuando se enciende.

- **Ir al punto central de panorámica**

La cámara se moverá al punto central definido cuando se encienda. Consulte **Punto central de panorámica** para obtener más detalles acerca del punto central.

- **Activar recorrido**

Seleccione Activar recorrido y elija un recorrido en el menú desplegable para utilizarlo cuando la cámara se encienda.

- **Ir a valor predefinido**

Seleccione Ir a valor predefinido y elija un valor predefinido en el menú desplegable para utilizarlo cuando la cámara se encienda.

Ventana de vista previa

La pantalla de vista previa con el panel de control es básicamente idéntica a la página Valores predefinidos. El usuario puede mover la cámara mediante las 4 flechas y manipular el zoom de ampliación y reducción o el enfoque y desenfoco mediante los botones + y - individuales. Además, el menú desplegable "Valores predefinidos" permite al usuario moverse a las posiciones deseadas rápidamente.

3.2.4 Secuencias de A/V

Utilice la pestaña Secuencias de A/V para configurar las secuencias de audio y video para la cámara. La pestaña Secuencias de A/V incluye una página Configuración de vídeo y una página Configuración de audio.

The screenshot shows the 'Custom Video Stream Configuration' page in the PELCO Spectra web interface. At the top, there are navigation tabs for System, Network, Imaging, A/V Streams (selected), Users, and Events. The page title is 'Settings: IP Camera-A301S0-30-T31552450'. The 'Select Preset' section offers four options: High (Primary Stream H264, 30 FPS, 1920x1080[16:9], CVBR 7000 kbit/sec; Secondary Stream H264, 3 FPS, 1280x720[16:9], CVBR 1750 kbit/sec), Medium (Primary Stream H264, 30 FPS, 1280x720[16:9], CVBR 5100 kbit/sec; Secondary Stream H264, 15 FPS, 1024x576[16:9], CVBR 3500 kbit/sec), Low (Primary Stream H264, 30 FPS, 1024x576[16:9], CVBR 5000 kbit/sec; Secondary Stream H264, 15 FPS, 640x352[16:9], CVBR 1200 kbit/sec), and Custom (User specified settings for Primary and Secondary Streams). The 'Primary Stream' section is currently selected and shows settings for H264, 30 FPS, 1024x576[16:9], CVBR 5000 kbit/sec, High. Parameters include Compression Standard (H264), Resolution (1024x576[16:9]), Rate Control (CVBR), Image Rate (30), GOP Length (30), and Maximum Bit Rate (5000). The 'Secondary Stream' section shows settings for MJPEG, 30 FPS, 1024x576[16:9], Mid. Parameters include Compression Standard (MJPEG), Resolution (1024x576[16:9]), Quality (Mid), and Image Rate (30). At the bottom, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

FIGURA 3-33: SECUENCIAS DE A/V

3.2.4.1 Personalizar configuración de secuencia de vídeo

La página Configuración de vídeo permite al usuario personalizar la compresión, la resolución, el control de velocidad, la tasa de imágenes, la longitud GOP, el punto de código de CdS, la señalización Endura y el perfil de las secuencias de vídeo. Los nombres predeterminados para las secuencias son "Secuencia primaria" y "Secuencia secundaria". A pesar de que cada secuencia puede configurarse de forma independiente, la configuración de una secuencia puede limitar las opciones disponibles para la otra secuencia, en función de la potencia de procesamiento utilizada.

NOTA: Configure siempre la secuencia primaria antes de la secuencia secundaria. La secuencia primaria deberá ser siempre la secuencia que consuma la mayor cantidad de recursos en comparación con las otras secuencias.

Custom Video Stream Configuration

Select Preset

Presets are fully-configured video configurations that offer a good balance of video performance to bandwidth. These presets may also be used as a starting point for a custom configuration.

- High** Primary Stream H264, 30 IPS, 1920x1080[16:9], CVBR 7000 kbit/sec | Secondary Stream H264, 5 IPS, 1280x720[16:9], CVBR 1750 kbit/sec
- Medium** Primary Stream H264, 30 IPS, 1280x720[16:9], CVBR 5100 kbit/sec | Secondary Stream H264, 15 IPS, 1024x576[16:9], CVBR 3500 kbit/sec
- Low** Primary Stream H264, 30 IPS, 1024x576[16:9], CVBR 5000 kbit/sec | Secondary Stream H264, 15 IPS, 640x352[16:9], CVBR 1200 kbit/sec
- Custom** User specified settings for Primary and Secondary Streams

Primary Stream

H264, 30, 1024x576[16:9], CVBR 5000 kbit/sec, High Clear

Compression Standard: QoS (DSCP) Codepoint:

Resolution: Endura Signing: (Lower framerate possible when Endura Signing ON)

Rate Control: Profile:

Image Rate:

GOP Length:

Maximum Bit Rate (kbit/sec)

Secondary Stream

MJPEG, 30, 1024x576[16:9], Mid Clear

Compression Standard:

Resolution:

Quality:

Image Rate:

FIGURA 3-34: PERSONALIZAR CONFIGURACIÓN DE SECUENCIA DE VÍDEO

Seleccionar predefinido

Los valores predefinidos son configuraciones de video completamente establecidas que ofrecen una buena relación entre el rendimiento de video y el ancho de banda. Estos valores predefinidos también se pueden utilizar como punto de inicio para una configuración personalizada.

- **Alto:** Secuencia primaria H264, 30 IPS, 1920x1080 [16:9], CVBR 7.000 kbit/s | Secuencia secundaria H264, 5 IPS, 1280x720 [16:9], CVBR 1.750 kbit/s.
- **Medio:** Secuencia primaria H264, 30 IPS, 1280x720 [16:9], CVBR 5.100 kbit/s | Secuencia secundaria H264, 15 IPS, 1024x576 [16:9], CVBR 3.500 kbit/s.
- **Bajo:** Secuencia primaria H264, 30 IPS, 1024x576 [16:9], CVBR 5.000 kbit/s | Secuencia secundaria H264, 15 IPS, 640x352 [16:9], CVBR 1.200 kbit/s.
- **Personalizado:** configuración especificada por el usuario para las secuencias primaria y secundaria.

Secuencia primaria

Seleccione Personalizado en Seleccionar predefinido y configure la secuencia primaria.

- **Estándar de compresión**
 1. **H264:** una nueva versión de la compresión MPEG-4 utilizada en reproductores de video de alta definición, como Blu-ray™ y HD-DVD. H.264 consume mayores recursos del procesador, pero requiere la cantidad de ancho de banda más baja.
 2. **MJPEG:** esquema de compresión de video comúnmente utilizado. MJPEG posee un menor impacto en el procesador de la cámara, pero requiere un ancho de banda máximo.

- **Resolución**

Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre las capacidades de resolución del modelo de la cámara.

TABLA 3-1. CORRELACIONES DE RESOLUCIONES, COMPRESIONES Y SECUENCIAS

Compresión Estándar Disponibles Resoluciones	Secuencia primaria		Secuencia secundaria	
	H264	MJPEG	H264	MJPEG
1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 720 1024 x 576 960x540 640x352 320x180	1280 x 720 1024 x 576 960x540 640x352 320x180
1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720 1024 x 576 960x540 640x352 320x180	1280 x 720 1024 x 576 960x540 640x352 320x180
1024 x 576	1024 x 576	1024 x 576	1024 x 576 960x540 640x352 320x180	1024 x 576 960x540 640x352 320x180
960x540	960x540	960x540	960x540 640x352 320x180	960x540 640x352 320x180
640x352	640x352	640x352	640x352 320x180	640x352 320x180
320x180	320x180	320x180	320x180	320x180

- **Control de tasa**

La configuración de control de tasa afecta a la tasa de bits real y la calidad de cada fotograma en la secuencia de vídeo.

1. **CBR:** la tasa de bits constante (CBR) transmite el video a una cantidad fija de bits por segundo.
2. **CVBR:** la tasa de bits constante (CVBR) transmite el vídeo a una cantidad variable de bits por segundo.
 Seleccione el control de tasa **CVBR**. Aparecerá el control deslizante Tasa de bits máxima CVBR (kbit/s).

- **Tasa de imágenes**

La tasa de imágenes es la cantidad de imágenes por segundo (ips) disponible para la configuración de la secuencia de vídeo. Las tasas de imágenes disponibles son 30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 2 y 1.

NOTE: Es posible que no pueda obtener la configuración máxima de tasa de imágenes debido al estándar de compresión programado y la resolución de la secuencia.

- **Longitud GOP**

Seleccione la longitud GOP entre 1 y 150. Una longitud de GOP más grande dará lugar a una compresión mayor del vídeo y a tasas de bits menores que consumen menos ancho de banda de red. Sin embargo, las longitudes de GOP grandes también pueden dar lugar a eliminación de fotogramas. Una longitud de GOP más pequeña dará lugar a una compresión menor del vídeo, pero arroja tasas de bits mayores que consumen más ancho de banda de red. La configuración no está disponible en H.264.

- **Tasa de bits CBR (kbit/s)**

La selección de una tasa de bits constante (CBR) transmite el vídeo a una cantidad fija de bits por segundo. CBR utiliza toda la capacidad de la configuración de tasas de bits para escenas con o sin movimiento. El vídeo siempre se transmite con la configuración de tasa de bits del usuario.

Cuando se selecciona CBR como la opción del parámetro Control de tasa, el control deslizante de ajuste Tasa de bits se utilizará para especificar el número de bits por segundo.

- **Tasa de bits máxima CVBR (kbit/s)**

La selección de la tasa de bits variable restringida (CVBR) proporciona vídeo de alta calidad y tiempo de grabación largo de tasa de bits variable limitándose al mismo tiempo las variaciones en el consumo de la capacidad de grabación.

Cuando se selecciona CVBR como la opción del parámetro Control de tasa, el control deslizante de ajuste Tasa de bits se utilizará para establecer la tasa máxima de bits.

- **Punto de código de CdS (DSCP)**

Calidad del Servicio (CdS) para Punto de código de servicios diferenciados (DSCP) es un código que permite que la red priorice la transmisión de diferentes tipos de datos. Esta configuración sólo se encuentra disponible con H264.

NOTAS:

1. Si no está familiarizado con DSCP, póngase en contacto con el administrador de red antes de modificar esta configuración.
2. La red deberá estar configurada para utilizar CdS. Si desconoce si su red es compatible con CdS, póngase en contacto con el administrador de red.

- **Señalización Endura**

Al activar la función Señalización Endura, se permite que un sistema Endura® autentique el vídeo desde una secuencia grabada Endura. Esta configuración solo se encuentra disponible con H.264.

- **Perfil**

El perfil define el subconjunto de funciones de secuencias de bits en una secuencia H.264, incluida la reproducción de color y la compresión de video adicional. Es de suma importancia que el perfil seleccionado sea compatible con el dispositivo de grabación a fin de que sea posible que una secuencia se decodifique y visualice.

1. **Principal:** perfil intermedio con una relación de compresión media. Principal es la configuración de perfil predeterminada. Este perfil es compatible con la mayoría de los grabadores y utiliza menos bits para comprimir video que el perfil de línea de base. Sin embargo, utiliza más bits que el perfil Alto. El perfil Principal es compatible con fotogramas I, P y B.
2. **Alto:** perfil complejo con una relación de compresión alta. Este es el perfil principal para aplicaciones de televisión de alta definición. Por ejemplo, es el perfil adoptado para Blu-ray y HD-DVD. El perfil alto es compatible con fotogramas I, P y B.

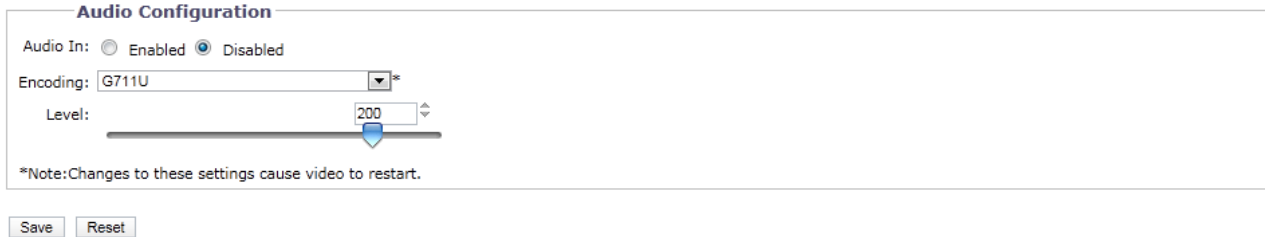
Secuencia secundaria

Seleccione Personalizado en Seleccionar predefinido y configure la secuencia secundaria. Repita los pasos de configuración de la secuencia primaria para la configuración de la secuencia secundaria.

3.2.4.2 Configuración de audio

La página Configuración de audio le permite configurar el dispositivo de audio. La configuración predeterminada para Audio es Deshabilitado, lo que significa que no se transmite audio desde la cámara. Al activarlo, el audio se transmite desde la cámara a la PC. En función de la configuración del sistema, es posible que las imágenes y el audio no se sincronicen.

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 elementos, 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 y cada uno de los derechos de privacidad y personalidad.



The screenshot shows the 'Audio Configuration' window. At the top, it says 'Audio In: Enabled Disabled'. Below that, 'Encoding: G711U' is shown in a dropdown menu. Underneath is a 'Level:' label with a slider bar and the number '200' displayed. A note at the bottom of the configuration area reads: '*Note: Changes to these settings cause video to restart.' At the very bottom of the window, there are two buttons: 'Save' and 'Reset'.

FIGURA 3-35: CONFIGURACIÓN DE AUDIO

Entrada de audio

- **Habilitado**
Establezca en **Habilitado** al recibir audio desde un micrófono conectado al producto.
- **Deshabilitado**
Establezca en **Deshabilitado** para desactivar **Entrada de audio**.

Codificación

Elija entre dos códecs de audio: **G711-Alaw / G711-Ulaw**

Nivel

Los niveles de sonido son seleccionables entre 1 y 255.

NOTA: Los cambios en estas configuraciones provocarán el reinicio del vídeo.

3.2.4.3 Grabación local

Grabación local permite a los usuarios grabar y guardar archivos de vídeo localmente en la tarjeta SD insertada, en lugar de grabarlos y guardarlos a través de la red, lo que ocupará una inmensa cantidad de memoria y ancho de banda. Active esta opción para habilitar este tipo de grabación. Tenga en cuenta que una vez que la tarjeta se llene, los archivos de vídeo más antiguos y previamente grabados en la tarjeta se sobrescribirán cuando la opción "**Habilitar grabación continua**" esté activada.



FIGURA 3-36: GRABACIÓN LOCAL

3.2.5 Usuarios

Utilice la pestaña Usuarios para crear y administrar las cuentas de usuario y para cambiar el modo en el que la cámara administra la configuración de los usuarios.

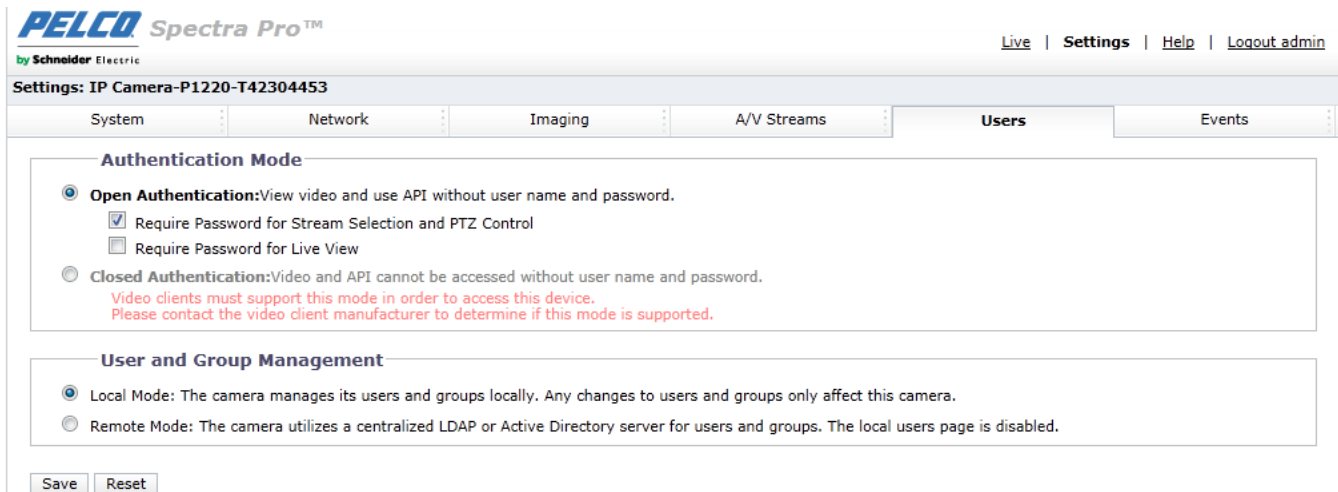


FIGURA 3-37: CONFIGURACIÓN DE USUARIOS

3.2.5.1 Configuración general

Utilice la página Configuración general para establecer el nivel de acceso público de los usuarios. Este nivel de acceso es un conjunto predefinido de permisos de usuario que permite el acceso a la cámara sin iniciar sesión. Los niveles de permiso disponibles dependen del modelo de dispositivo utilizado.

La página Configuración general también le permite cambiar la forma en la que la cámara administra la configuración de usuarios y grupos. Se puede administrar esta configuración en un modo "cámara a cámara" o utilizando un servidor centralizado para aplicar los cambios en varias cámaras.

Authentication Mode

Open Authentication:View video and use API without user name and password.
 Require Password for Stream Selection and PTZ Control

Closed Authentication:Video and API cannot be accessed without user name and password.
Video clients must support this mode in order to access this device.
Please contact the video client manufacturer to determine if this mode is supported.

User and Group Management

Local Mode: The camera manages its users and groups locally. Any changes to users and groups only affect this camera.

Remote Mode: The camera utilizes a centralized LDAP or Active Directory server for users and groups. The local users page is disabled.

FIGURA 3-38: CONFIGURACIÓN GENERAL DE USUARIOS

Modo de autenticación

- **Autenticación abierta**

Permite que los usuarios visualicen el video y utilicen la API de la cámara sin validar las credenciales de usuario. Con Autenticación abierta seleccionada, puede activar la opción “Solicitar contraseña para selección de secuencia y control PTZ” o “Solicitar contraseña para control PTZ”, o ambas, para limitar los privilegios para usuarios autenticados.

- **Autenticación cerrada**

Requiere que los usuarios posean las credenciales válidas para visualizar y acceder a la API de la cámara. Antes de seleccionar Autenticación cerrada, asegúrese de que el sistema de administración de videos sea compatible con el modo Autenticación cerrada.

Administración de usuarios y grupos

La cámara Spectra Professional admite dos métodos para la administración de permisos de usuarios y grupos.

- **Modo local**

La cámara administra los usuarios y grupos localmente. Esta es la configuración predeterminada.

- **Modo remoto**

La cámara realiza la autenticación y administración de los usuarios a través de un servidor LDAP compatible con Microsoft® Active Directory®. Esta opción permite que los administradores combinen cámaras y permisos de grupos en servicios de inicio de sesión único (SSO, por sus siglas en inglés) existentes. La selección del Modo remoto desactiva la configuración de administración de usuarios locales.

Activación de Modo remoto

User and Group Management

Local Mode: The camera manages its users and groups locally. Any changes to users and groups only affect this camera.

Remote Mode: The camera utilizes a centralized LDAP or Active Directory server for users and groups. The local users page is disabled.

Server settings for remote server

LDAP Server:

AP Port:

Base DN:

Bind DN Template:

Search Template:

Group Mappings for remote server

Admins:

Managers:

Operators:

Viewers:

A user must be authenticated by the remote server prior to entering remote mode.

User:

Password:

FIGURA 3-39: ACTIVACIÓN DE MODO REMOTO

Seleccione Modo remoto dentro de Administración de usuarios y grupos.

1. Configuración de servidor para servidor remoto

- a Ingrese la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP en el cuadro **Servidor LDAP**.
- b Ingrese el puerto de comunicación de la cámara con el servidor LDAP en el cuadro **Puerto PA**. El puerto predeterminado para las comunicaciones PA es 389.
- c Ingrese el nombre distintivo (DN) que es la base para las búsquedas LDAP en el cuadro **DN base**.
- d Incluye la plantilla para el formato del nombre de usuario (siempre y cuando el usuario inicie sesión en la cámara) para las búsquedas en el directorio LDAP en el cuadro **Plantilla DN BIND**.
- e Incluye la consulta de búsqueda LDAP para los usuarios encontrados en DN base en el cuadro **Buscar plantilla**. La búsqueda deberá coincidir con una entrada en el registro de usuarios LDAP para el nombre asociado (nombre de usuario).

2. Agrupar asignaciones para servidor remoto

Ingrese las asignaciones agrupadas para cada uno de los cuatro grupos de usuarios de la cámara:

- a Ingrese el nombre común (CN) y DN para el grupo de usuarios a los que desea conceder acceso de administrador en el cuadro **Administradores**.
- b Ingrese el CN y DN para el grupo de usuarios a los que desea conceder acceso de jefe en el cuadro **Jefes**.
- c Ingrese el CN y DN para el grupo de usuarios a los que desea conceder acceso de operador en el cuadro **Operadores**.
- d Ingrese el CN y DN para el grupo de usuarios a los que desea conceder acceso de espectador en el cuadro **Espectadores**.

3. El servidor remoto debe autenticar al usuario para que este pueda entrar en el modo remoto.

En los cuadros **Usuario** y **Contraseña**, ingrese las credenciales de un usuario que pueda autenticarse a través del servidor LDAP.

NOTE: Modo remoto (autenticación LDAP) no podrá activarse si deja vacíos estos campos o si no proporciona las credenciales válidas. Esto garantiza que no se bloquee usted mismo el acceso a la cámara si existe una configuración LDAP no válida o incorrecta.

4. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.5.2 Usuarios

Las cuentas de usuario se crean para limitar los permisos de las personas que inician sesión en la cámara. La página Usuarios también incluye 4 configuraciones de nivel de acceso predefinidas que incluyen Administrador, Jefe, Operador y Espectador.

The screenshot displays the 'Users' management interface. On the left, a table titled 'Users' contains one entry: 'admin'. Below the table are two buttons: 'New User' and 'Delete User'. On the right, a 'New User' form is visible. It features an 'Access Level' section with four radio buttons: 'Admins' (selected), 'Managers', 'Operators', and 'Viewers'. A tooltip for the 'Admins' option reads: 'Admins are able to use all functionality of the camera'. Below the radio buttons are three input fields: 'Username:', 'Password:', and 'Re-type Password:'. At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Reset'.

FIGURA 3-40: USUARIOS NUEVOS

Creación de un usuario nuevo

Haga clic en el botón **Nuevo usuario** debajo del cuadro izquierdo y seleccione el nivel de usuario para el usuario nuevo.

- **Nivel de acceso**

1. Seleccione el nivel de acceso para el usuario.
 - **Administradores:** este es el único grupo definido que no puede eliminarse. Este grupo posee acceso a todos los permisos.
 - **Jefes:** este grupo definido no puede modificarse o eliminarse. Este grupo posee acceso a todos los permisos, excepto la restauración a los valores predeterminados de fábrica y los permisos de acceso a API.
 - **Operadores:** este grupo definido no puede modificarse o eliminarse. Los permisos predeterminados para este grupo son la vista de una sola secuencia, la selección de secuencia y la vista de múltiples secuencias.
 - **Espectadores:** este grupo definido no puede modificarse o eliminarse. Los permisos predeterminados para este grupo son la vista de una sola secuencia y la vista de múltiples secuencias.
2. Haga clic en el botón Guardar para almacenar la configuración y crear un nuevo usuario. Este perfil de usuario nuevo aparece en el cuadro ubicado en el lado derecho de la página. Haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

- **Nombre de usuario**

Haga clic en el cuadro Nombre de usuario e ingrese un nombre de usuario (de 2 a 23 caracteres alfanuméricos). Los nombres de usuario no detectan entre mayúsculas y minúsculas y se almacenan en caracteres en minúscula.

- **Contraseña**

Haga clic en el cuadro Contraseña e ingrese una contraseña (de 4 a 16 caracteres alfanuméricos). Las contraseñas detectan entre mayúsculas y minúsculas.

- **Volver a escribir la contraseña**

Haga clic en el cuadro Volver a escribir la contraseña y vuelva a ingresar la contraseña.

Haga clic en el botón Guardar para almacenar la configuración y crear un nuevo usuario (el perfil de usuario nuevo aparece en el cuadro ubicado en el lado izquierdo de la página) o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

Eliminación de un usuario

1. Haga clic en el perfil de usuario que desea eliminar desde la sección de usuarios definidos ubicada en el cuadro del lado izquierdo de la página.
2. Haga clic en el botón Eliminar usuario. Aparecerá un cuadro de diálogo con el mensaje "¿Está seguro de que desea eliminar este usuario?".
3. Haga clic en Aceptar. El perfil de usuario se elimina de la sección de perfiles de usuario definidos.

NOTE: No se puede eliminar el usuario "admin".

3.2.6 Eventos

Utilice la pestaña Eventos para configurar los eventos e información de análisis de la cámara.

Los eventos se activan a través de orígenes de eventos configurados por el usuario que indican al dispositivo cómo reaccionar cuando ocurre un evento. Los controladores de eventos son las acciones que el dispositivo realiza cuando ocurre un evento. Por ejemplo, se puede configurar un origen del sistema para enviar un correo electrónico al operador si se activa un conmutador de contacto de puerta. Para configurar eventos y controladores de eventos, es mejor configurar primero el origen del evento y después el controlador para activar a partir de ese origen.

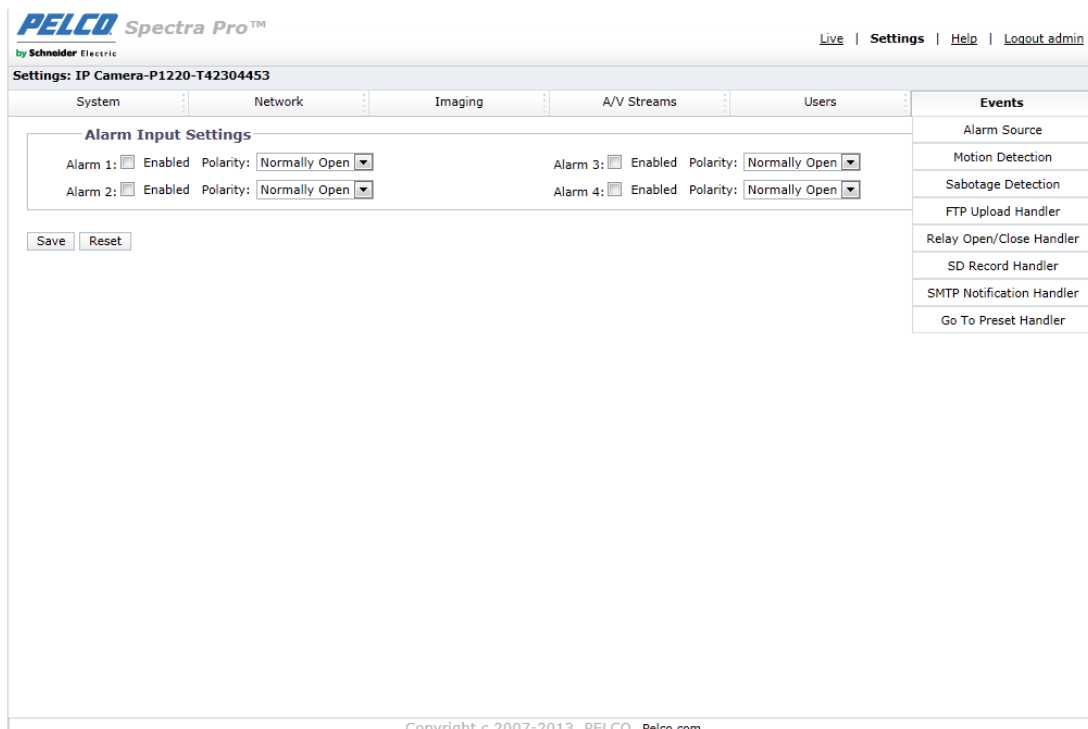


FIGURA 3-41: CONFIGURACIÓN DE EVENTOS

3.2.6.1 Origen de la alarma

El origen de la alarma es la entrada de la cámara para un dispositivo de señalización externo, como el contacto de una puerta o el detector de movimiento. Se admiten dispositivos normalmente abiertos y normalmente cerrados. Spectra Pro admite cuatro entradas de alarma, cada una de las cuales se puede configurar de forma independiente.

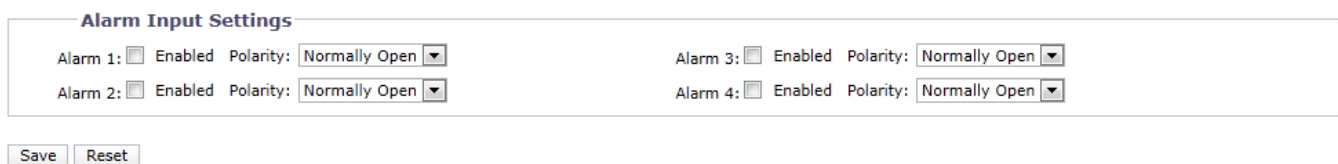


FIGURA 3-42: ORIGEN DE LA ALARMA

Configuración de entrada de alarma

1. Seleccione el botón **Habilitado** para activar **Alarma1** a **Alarma4**.
2. Seleccione **Normalmente abierto** o **Normalmente cerrado** desde el menú desplegable Polaridad.
 - **Normalmente abierto:** se activará una alarma cuando el contacto externo se cierre.
 - **Normalmente cerrado:** se activará una alarma cuando el contacto externo se abra.
3. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.6.2 Detección de movimiento

Esta función está diseñada para grabar video una vez que la unidad detecta un movimiento.

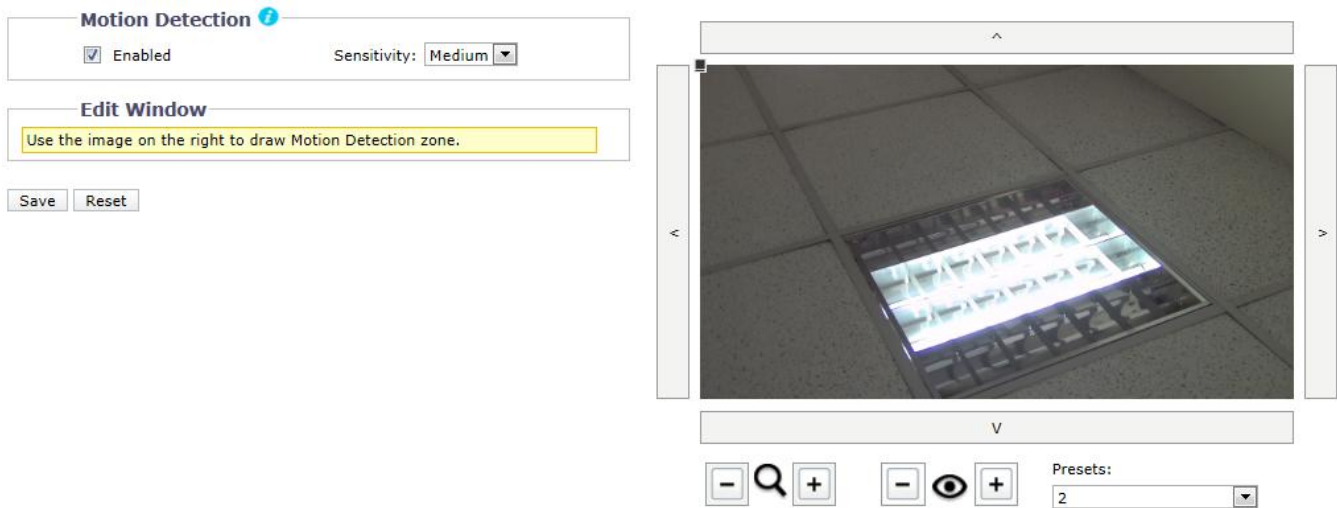


FIGURA 3-43: CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

Detección de movimiento

1. Seleccione el botón **Habilitado** para activar **Detección de movimiento**.
2. **Sensibilidad:** seleccione diferentes niveles de sensibilidad entre **Alto**, **Medio** y **Bajo**.
 - **Alto:** se activa el movimiento cuando ocurre un cambio pequeño en el brillo o movimiento.
 - **Bajo:** se activa el movimiento cuando ocurre un cambio grande en el brillo o movimiento.
3. Defina el área deseada para activar la detección de movimiento. La pantalla de configuración de movimiento mostrará un rectángulo para definir el área de detección arrastrando el ratón para cambiar su tamaño.

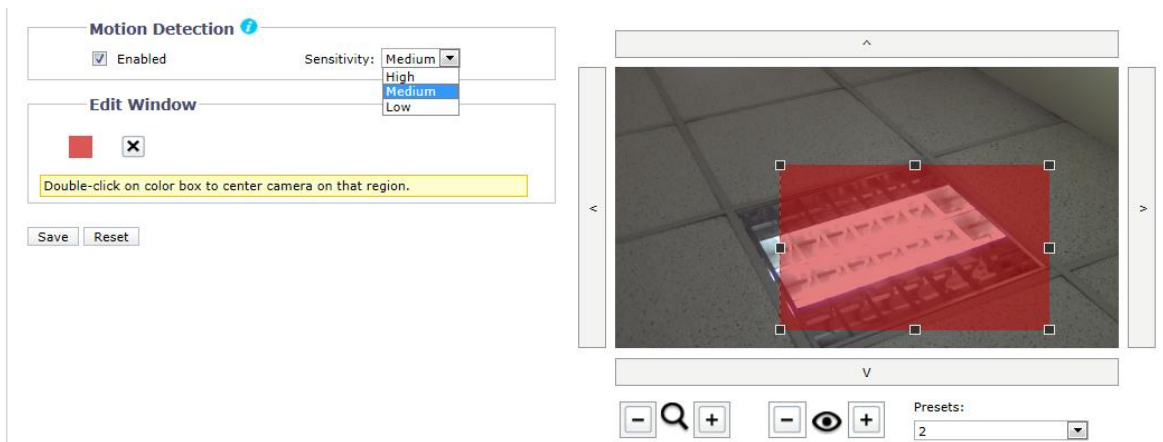


FIGURA 3-44: DETECCIÓN DE MOVIMIENTO HABILITADA

4. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.6.3 Detección de sabotaje

La función de detección de sabotaje de la cámara detecta los cambios de escena o contraste en el campo de visión. Se activará un evento o alarma si se obstruye la lente con pintura en spray, un paño o si se cubre con una tapa para la lente. Un cambio de posición no autorizado de la cámara también activará un evento o alarma.

Configuración de escena para la detección de sabotaje de la cámara

Instale la cámara en una posición alta y apuntando hacia abajo en la escena. El campo de visión deberá ser lo más grande posible. Un campo de visión pequeño podría provocar que la vista se vea bloqueada por un objeto adyacente.

Evite escenas con un fondo oscuro y uniforme, baja iluminación y objetos móviles grandes.

Detección de sabotaje

1. Seleccione el botón **Habilitado** para activar la función **Detección de sabotaje**.
2. Defina la configuración:
 - **Sensibilidad:** determina la sensibilidad de activación de la alarma. Una alta sensibilidad se dispara más fácilmente y es propensa a más falsas alarmas. Una baja sensibilidad solamente activará una alarma en caso de problemas importantes, como por ejemplo apagones.
 - **Nombre del registro de eventos (perfil):** escriba un nombre de cadena definido por el usuario que se mostrará dentro de un evento de alarma y que ayudará a los usuarios a distinguir fácilmente una cámara de otra.
 - **Gravedad de la alarma:** Permite definir la gravedad de una alarma para permitir la priorización de alarmas.

Sabotage Detection

Enabled

Sensitivity:

Event logging (Profile) name:

Alarm severity:

FIGURA 3-45: DETECCIÓN DE SABOTAJE

3. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.6.4 Controlador de carga FTP

Los usuarios pueden almacenar los archivos de imágenes a través de FTP configurando de antemano la función de grabación FTP.

FTP Upload Handler

Enabled

Trigger:

Remote Server

IP Address:

Port:

Username:

Password:

Alarm Settings

Pre-event Snapshots:

Pre-event Snapshot Interval: (seconds)

Post-event Snapshots:

Post-event Snapshot Interval: (seconds)

File Name Prefix:

Server Path:

FIGURA 3-46: CONTROLADOR DE CARGA FTP

Controlador de carga FTP

Puede almacenar los archivos de imágenes en función de la condición **Activador** establecida.

1. Seleccione el botón **Habilitado** para activar **Controlador de carga FTP**.
2. Seleccione un evento desde el menú desplegable **Activador** y aparecerá el contenido correspondiente bajo **Servidor remoto**. A continuación, se detalla la configuración de Activador.
 - **Alarma1 a Alarma4:** almacena una imagen en un servidor FTP definido cuando se activa el evento **Alarma** correspondiente.

Alarm Settings

Pre-event Snapshots: 0	Post-event Snapshots: 10
Pre-event Snapshot Interval: 1 (seconds)	Post-event Snapshot Interval: 2 (seconds)
File Name Prefix: rec_alarm	
Server Path: /cam	

FIGURA 3-47: CONFIGURACIÓN DE ALARMA DEL CONTROLADOR DE CARGA FTP

- **Detección de movimiento:** almacena una imagen en un servidor FTP definido cuando **Detección de movimiento** detecta movimiento en una de las regiones.

Motion Detection Settings

Pre-event Snapshots: 0	Post-event Snapshots: 10
Pre-event Snapshot Interval: 1 (seconds)	Post-event Snapshot Interval: 2 (seconds)
File Name Prefix: rec_motion	
Server Path: /cam	

FIGURA 3-48: CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO DEL CONTROLADOR DE CARGA FTP

- **Detección de sabotaje:** almacena una imagen en un servidor FTP definido cuando se activa un evento de **Detección de sabotaje**.

Sabotage Detection Settings

Pre-event Snapshots: 0	Post-event Snapshots: 10
Pre-event Snapshot Interval: 1 (seconds)	Post-event Snapshot Interval: 2 (seconds)
File Name Prefix: rec_tamper	
Server Path: /cam	

FIGURA 3-49: CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN DE SABOTAJE DEL CONTROLADOR DE CARGA FTP

- **Programada:** almacena una imagen en un servidor FTP definido cuando se activa un evento **Programado**.

Schedule Settings

Trigger Interval: 5 Seconds

Start: 08:00 Start: 08:00 Enter time values in 24-hour notation using the colon(:) character as a separator between hour and minutes, e.g; 8:00AM = 08:00, 4PM = 16:00

End: 17:00 End: 17:00

Day/Time Inclusion Filter

	OFF	All Day	Scheduled 1	Scheduled 2
Monday	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tuesday	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wednesday	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Thursday	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Friday	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Saturday	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sunday	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

File Name Prefix:

Server Path:

FIGURA 3-50: CONFIGURACIÓN PROGRAMADA DEL CONTROLADOR DE CARGA FTP

3. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

Servidor remoto

Servidor remoto se utiliza como un componente del servicio para transferir archivos simplemente ingresando la dirección IP o nombre de host con la ID y contraseña de inicio de sesión.

1. **Dirección IP:** ingrese el nombre o dirección de un servidor.
2. **Puerto:** establezca "21" como el valor predeterminado o cambie al número dedicado.
3. **Nombre de usuario:** ingrese un nombre de usuario con privilegios para acceder al servidor.
4. **Contraseña:** ingrese la contraseña asociada con el nombre de usuario.

NOTA: El **Nombre de usuario** y la **Contraseña** predeterminados son "guest" y "1234" respectivamente.

Configuración de alarma, movimiento, sabotaje y programación

1. Configure **Instantáneas anteriores al evento**, **Instantáneas posteriores al evento**, **Intervalo entre instantáneas anteriores al evento**, **Intervalo entre instantáneas posteriores al evento**, **Prefijo de nombre de archivo** y **Ruta de acceso del servidor** para **Alarma**, **Detección de movimiento** y **Detección de sabotaje**.
2. Configure el tiempo de **Intervalo de activador** y determine la condición de grabación: **DESACTIVAR**, **Todo el día**, **Programación 1** o **Programación 2** desde la tabla de programación durante 24/7 para **Configuración programada**.
3. Configure **Ruta de acceso del servidor**, que será la ubicación en la que se almacenarán los datos en el servidor.
4. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.6.5 Controlador de apertura y cierre de relé

Envíe una señal a un dispositivo externo cuando se activa una alarma o relé.

Relay Open/Close Handler

Enabled Trigger: Alarm1

On Time (Seconds): 0.1

Off Time (Seconds): 0.1

Pulse Count: 1

Save Reset

FIGURA 3-51: CONFIGURACIÓN DEL CONTROLADOR DE APERTURA Y CIERRE DE RELÉ

Controlador de apertura y cierre de relé

1. Seleccione el botón **Habilitado** para activar **Controlador de apertura y cierre de relé**.
2. Seleccione **Alarma1** a **Alarma4**, **Detección de movimiento** o **Detección de sabotaje** en el menú desplegable **Activador**.
3. Mueva el deslizador **Tiempo de activación** para establecer la cantidad de tiempo que el relé permanecerá abierto. El rango de tiempo es 0,1 a 200 segundos. La configuración predeterminada es 0,1.
4. Mueva el deslizador **Tiempo de desactivación** para establecer la cantidad de tiempo que el relé permanecerá cerrado. El rango de tiempo es 0,1 a 200 segundos. La configuración predeterminada es 0,1.
5. Recuento de pulsos: permite establecer un número para un ciclo de control de retardo; por ejemplo, 6 significa que las señales se enviarán 6 veces al dispositivo externo.
6. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.6.6 Controlador de grabación SD

Guarda el vídeo grabado de diferentes eventos activados en una tarjeta SD que ya está insertada en la cámara local. Antes de iniciar esta función, se debe instalar correctamente una tarjeta SD certificada.

NOTA: Para conseguir total compatibilidad entre la tarjeta SD y la cámara, es muy recomendable utilizar una tarjeta SanDisk Extreme® PLUS microSDHC™ UHS-I de 32 GB . Asimismo, la tarjeta SD que se desea adoptar debe ser de nueva marca y no tiene que haber sido formateada anteriormente para garantizar que la función de almacenamiento local se aplica correctamente.

SD Record Handler No SD card is present in this device. This handler will not function until one is inserted.

Enabled Trigger: Alarm1

SD Record Settings

Alarm Recording Time: 5 (seconds)

Motion Recording Time: 5 (seconds)

Sabotage Recording Time: 5 (seconds)

Overwrite: On Off

SD Information

Usage: No SD card inserted

SD Format: Format

Save Reset

FIGURA 3-52: CONFIGURACIÓN DEL CONTROLADOR DE GRABACIÓN SD

1. Seleccione el botón **Habilitado** para activar **Controlador de carga SD**.

2. Seleccione **Alarma1** a **Alarma4**, **Detección de movimiento**, **Pérdida de red** o **Detección de sabotaje** en el menú desplegable **Activador**.
3. Establezca un intervalo de tiempo para **Grabación de alarma**, **Grabación de movimiento** y **Grabación de sabotaje**.
4. Establezca Sobrescribir en **Activar** o **Desactivar** para activar o desactivar la **sobreescritura** automática en la tarjeta SD cuando la tarjeta SD está con la capacidad llena de grabaciones.
5. **Uso**: información sobre el uso de la tarjeta SD.
6. **Formatear tarjeta SD**: Haga clic en para eliminar la información de la tarjeta SD.
7. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

Cómo formatear la tarjeta SD como FAT32

1. Haga doble clic en **guiformat.exe**. Aparecerá la ventana **Formateo FAT32** tal y como muestra la siguiente figura.
2. Seleccione el disco duro o la tarjeta SD que desea formatear como FAT32 desde los menús desplegables **Unidad** y, a continuación, haga clic en el botón **Iniciar** para iniciar el formateo del disco duro/tarjeta SD.

NOTA: Al formatear, se eliminará toda la información del disco duro o la tarjeta SD. Asegúrese de realizar un respaldo de todos los datos importantes antes de formatear.

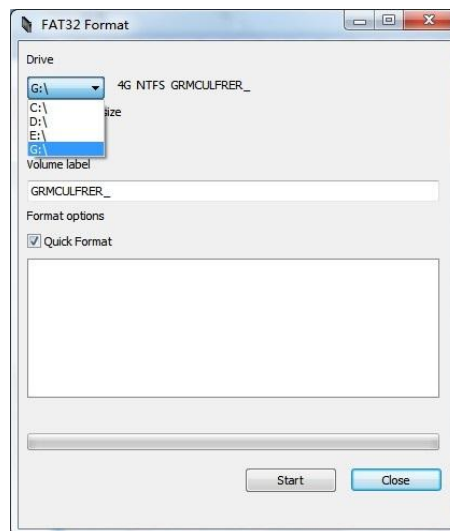


FIGURA 3-53: FORMATEO FAT32

3. Cuando la barra de progreso esté llena, haga clic en **Cerrar** para completar el formateo y salir de la ventana de formateo.

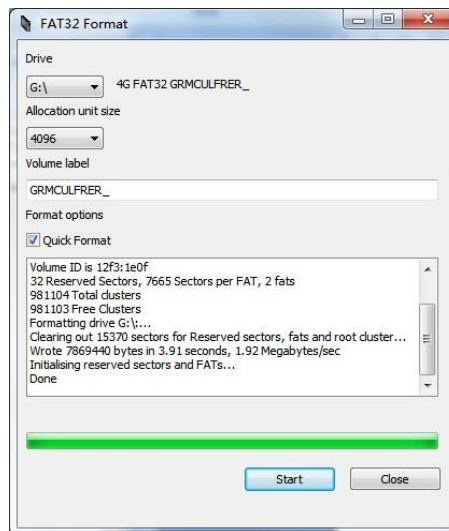


FIGURA 3-54: FORMATEO FAT32 COMPLETADO

3.2.6.7 Controlador de notificaciones SMTP

Configure la función Controlador de notificaciones SMTP y se enviará un correo electrónico a la dirección de correo electrónico definida cuando se active un evento.

NOTE: Para utilizar la notificación por correo electrónico, se deberá conectar la cámara a una red de área local (LAN) que posea un servidor de correo SMTP. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre la configuración de la notificación por correo electrónico en la red local.

SMTP Notification Handler

Enabled Trigger: Alarm1

Maximum of 512 characters allowed

Message:

Attach JPEG Snapshot

From:

Subject:

SMTP Server

Host Address: Port: 25 Username:

Authentication: NO_AUTH Password:

E-mail Address List

Enable	No.	Address	Alarm	Motion	Sabotage
<input type="checkbox"/>	1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	9	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	10	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save Reset

FIGURA 3-55: CONFIGURACIÓN DEL CONTROLADOR DE NOTIFICACIONES SMTP

Controlador de carga SMTP

1. Seleccione el botón **Habilitado** para activar **Controlador de carga SMTP**.
2. Seleccione **Alarma1** a **Alarma4**, **Detección de movimiento** o **Detección de sabotaje** en el menú desplegable **Activador**.
3. Haga clic en los cuadros de texto (**Mensaje**, **De** y **Asunto**) y, a continuación, ingrese la configuración necesaria en cada cuadro de texto.
4. Seleccione la casilla **Adjuntar instantánea JPEG** si desea enviar una imagen JPEG como archivo adjunto.
5. Continúe con la configuración de **Servidor SMTP** y **Lista de direcciones de correo electrónico**.

Servidor SMTP

El protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) es un estándar de Internet para el servicio de correo electrónico (e-mail) en la conexión de redes de Internet.

1. **Dirección del host:** ingrese el nombre o dirección de un servidor.
2. **Puerto:** establezca "25" como el valor predeterminado o cambie al número dedicado.
3. **Nombre de usuario:** ingrese un nombre de usuario con privilegios para acceder al servidor.
4. **Contraseña:** ingrese la contraseña asociada con la ID de inicio de sesión.
5. **Autenticación:** seleccione un tipo de autenticación.
 - **NO_AUTH:** es decir, sin autenticación, lo que significa que no existen restricciones.
 - **SMTP_SIN_FORMATO:** SIN FORMATO es el nombre de una mecanismo de autenticación SASL registrado que actúa como parámetro para el comando AUTH. El mecanismo de autenticación SIN FORMATO se describe en RFC 2595. SIN FORMATO es el mecanismo de autenticación SASL menos seguro de datos, puesto que la contraseña se envía sin cifrar a través de la red.
 - **INICIAR SESIÓN:** El mecanismo INICIAR SESIÓN es compatible con Microsoft Outlook Express, así como con algunos otros clientes.
 - **TLS_TTLS:** Generalmente, TLS se implementa por encima de cualquiera de los protocolos de capa de transporte que encapsulan a los protocolos específicos de las aplicaciones, como HTTP, FTP, SMTP, NNTP y XMPP. El protocolo TLS permite que las aplicaciones cliente-servidor se comuniquen a través de una red de una forma diseñada para evitar las interceptaciones y falsificaciones. TLS también puede utilizarse como túnel de una pila de red completa para crear una red privada virtual (VPN) como es el caso con OpenVPN.
6. Continúe con la configuración de **Lista de direcciones de correo electrónico**.

Lista de direcciones de correo electrónico

Esta función está diseñada para notificar a varios usuarios a través de correo electrónico cuando se establece **Activador**.

1. Seleccione **Habilitar** e ingrese la **dirección de correo electrónico**.
2. Seleccione **Alarma**, **Movimiento** o **Sabotaje** para el envío del correo electrónico.
3. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

3.2.6.8 Ir al controlador predefinido

Este controlador está diseñado para, cuando un evento específico se activa, dirigir la cámara inmediatamente a uno de los valores predefinidos configurados. Es decir, reacciona forma flexible a eventos críticos apuntando la cámara a un área preseleccionada. Hay cuatro valores predefinidos que se pueden configurar y que pueden activarse mediante cualquiera de los orígenes de evento. Tener cuatro valores predefinidos está en consonancia con la compatibilidad para cuatro alarmas de forma que cada una de estas puede activarse apuntando la cámara a un área diferente. Antes de configurar este controlador, los valores predefinidos ya deben estar configurados mediante la pestaña **Imágenes** bajo **Valores predefinidos**.

Go To Preset Handler

<input type="checkbox"/> Enabled Preset1: <input type="text"/> Trigger1: Motion Detection	<input type="checkbox"/> Enabled Preset3: <input type="text"/> Trigger3: Motion Detection
<input type="checkbox"/> Enabled Preset2: <input type="text"/> Trigger2: Motion Detection	<input type="checkbox"/> Enabled Preset4: <input type="text"/> Trigger4: Motion Detection

Save Reset

FIGURA 3-56: CONFIGURACIÓN IR AL CONTROLADOR PREDEFINIDO

Ir a la configuración predefinida

1. Active las casillas **Habilitado** para activar la función **Ir a valor predefinido**. Se pueden activar hasta 4 grupos de Ir a controlador predefinido.
2. Seleccione uno de los valores predefinidos en el menú desplegable **Valor predefinido** como un área de destino para cada grupo.
3. Elija **Detección de movimiento**, **Detección de sabotaje** o un evento **Alarma1** a **Alarma4** en el menú desplegable **Activador** para cada grupo para indicar a qué posición debe apuntar la cámara.
4. Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración o haga clic en el botón Restablecer para eliminar toda la información ingresada sin almacenarla.

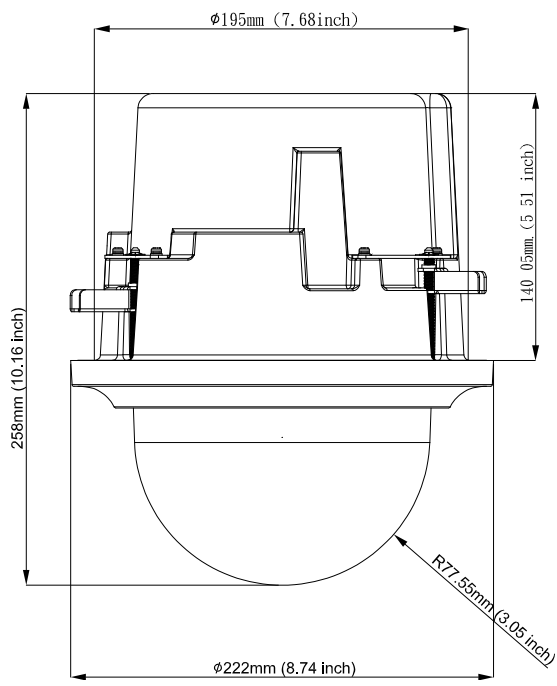
Información de contacto para resolución de problemas de Pelco

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.

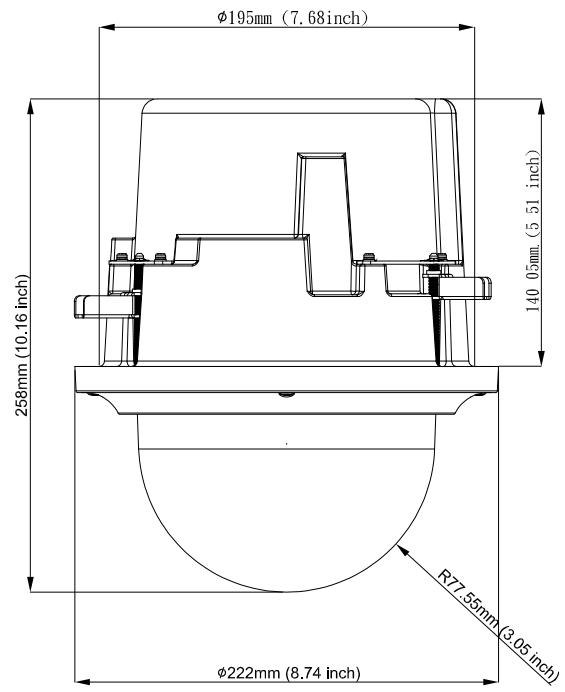
No intente reparar usted mismo la unidad. Solicite el mantenimiento y las reparaciones sólo a personal de servicio técnico calificado.



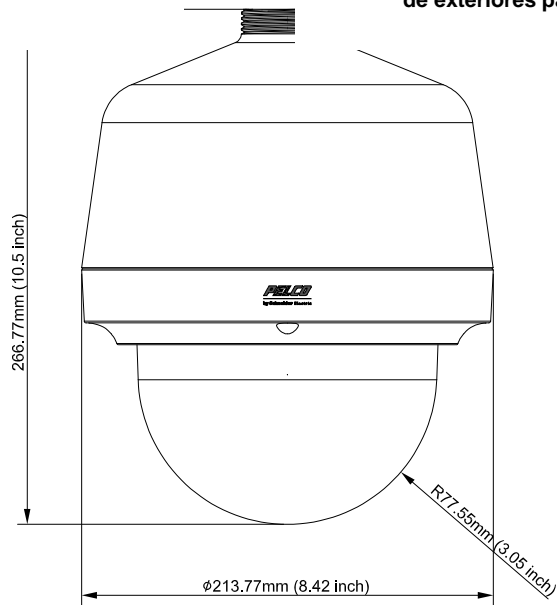
NOTA: LOS VALORES EN PARÉNTESIS ESTÁN EXPRESADOS EN PULGADAS. TODOS LOS OTROS ESTÁN EXPRESADOS EN CENTÍMETROS.



Soporte para instalación empotrada en el techo de interiores para domo PTZ



Soporte para instalación empotrada en techo de exteriores para domo PTZ



Soporte colgante para exteriores e interiores para domo PTZ



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.

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 comerciales de Pelco, Inc. o sus filiales.
ONVIF y el logotipo de ONVIF son marcas comerciales de ONVIF Inc. El resto de nombres de producto y servicios son propiedad de sus respectivas compañías.
Las especificaciones y disponibilidad del producto se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

© Copyright 2014, Pelco, Inc.
Reservados todos los derechos.



Pelco por Schneider Electric 3500 Pelco Way Clovis, California 93612-5699 Estados Unidos
EE.UU. y Canadá Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
Tel. internacional +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com www.pelco.com/community