

Nº de modelo **BL-C230** (Tipo inalámbrico/por cable)

Los sufijos de números de modelos ("A", "CE" y "E") se omiten en los siguientes números de modelos mostrados en este documento, a menos que sean necesarios. BL-C230A, BL-C230CE, BL-C230E

Lea el documento Información importante suministrado antes de continuar.

En el CD-ROM suministrado encontrará instrucciones de funcionamiento completas en el documento Manual de instrucciones, así como otra documentación adicional.

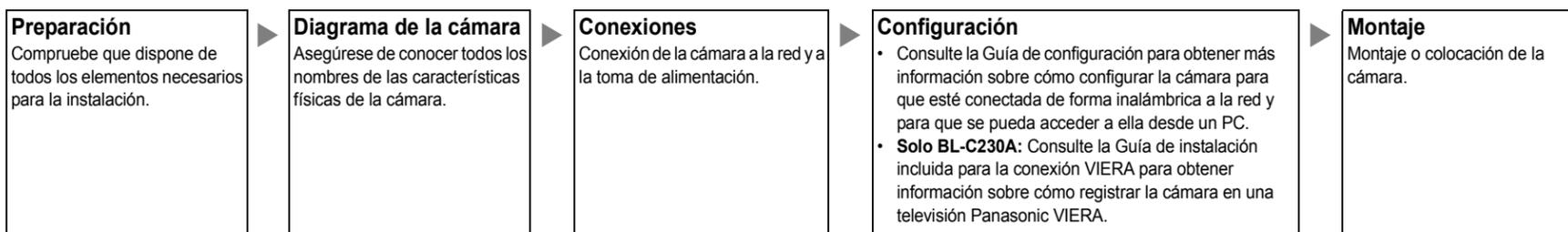
- Este documento (Guía de instalación) explica cómo conectar físicamente la cámara al suministro eléctrico y a la red, así como el montaje o colocación de la cámara para uso habitual.
- La **Guía de configuración** describe cómo configurar la cámara para poder acceder a ella mediante un PC.
- Consulte el **Manual de instrucciones** en el **CD-ROM** para obtener detalles sobre las funciones de la cámara.
- Consulte la **Guía de solución de problemas** en el **CD-ROM** si tiene problemas para configurar o utilizar la cámara.

Abreviaturas

- UPnP es la abreviatura de "Universal Plug and Play" (Plug and Play universal).
- En este documento se hace referencia a la cámara IP como "la cámara".
- En este documento se hace referencia al CD-ROM de configuración como "el CD-ROM".

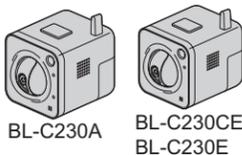
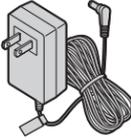
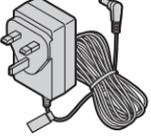
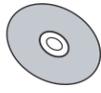
Información general sobre el proceso de instalación

A continuación se ofrece información general sobre los pasos necesarios para instalar y configurar la cámara. Todos los pasos están explicados en este documento, a menos que se indique lo contrario.



Preparación

1. Compruebe que el embalaje de la cámara incluye los siguientes elementos.

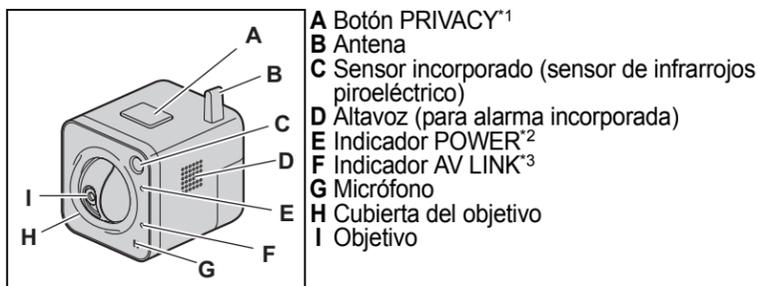
 <p>BL-C230A BL-C230CE</p>	<p>Unidad principal (1 unidad) El aspecto de la cámara depende del modelo adquirido.</p>		<p>Tornillo A (1 unidad) Nº de pedido XTB4+20AFJ Se utiliza al fijar el cable de seguridad a la pared.</p>		<p>Arandela S (2 unidades) Nº de pedido XWG35FJ Se utiliza al montar la cámara en la pared.</p>
	<p>Adaptador de CA (1 unidad) Nº de pedido PQLV206Y Longitud del cable: 3 m aproximadamente (9 pies y 10 pulgadas) BL-C230A</p>		<p>Tornillo B (1 unidad) Nº de pedido XTB26+10GFJ Se utiliza para fijar el cable de seguridad a la cámara.</p>		<p>Arandela M (1 unidad) Nº de pedido XWG26D12VW Se utiliza al fijar el cable de seguridad a la cámara.</p>
	<p>Nº de pedido PQLV206CEY Longitud del cable: 3 m aproximadamente (9 pies y 10 pulgadas) BL-C230CE</p>		<p>Tornillo C (2 unidades) Nº de pedido PQHE5004X Se utiliza para montar la cámara en la pared.</p>		<p>Arandela L (1 unidad) Nº de pedido XWG4F16VW Se utiliza al fijar el cable de seguridad a la pared.</p>
	<p>Nº de pedido PQLV206EY Longitud del cable: 3 m aproximadamente (9 pies y 10 pulgadas) BL-C230E</p>		<p>Cable de seguridad (1 unidad) Nº de pedido PQME10080Z Se utiliza para fijar la cámara al montarla en la pared.</p>		<p>Información importante (1 unidad) Guía de instalación (este documento) (1 unidad) Guía de configuración (1 unidad) Guía de configuración (para Conexión VIERA) (1 unidad) [Sólo BL-C230A]</p>
	<p>CD-ROM de configuración (1 unidad) Nº de pedido PNQC1016R Contiene el Programa de configuración, necesario para configurar la cámara, así como la documentación de la cámara.* *Consulte el documento Información importante suministrado para obtener una descripción de cada documento.</p>				

2. Necesitará los siguientes elementos adicionales para instalar y configurar la cámara.

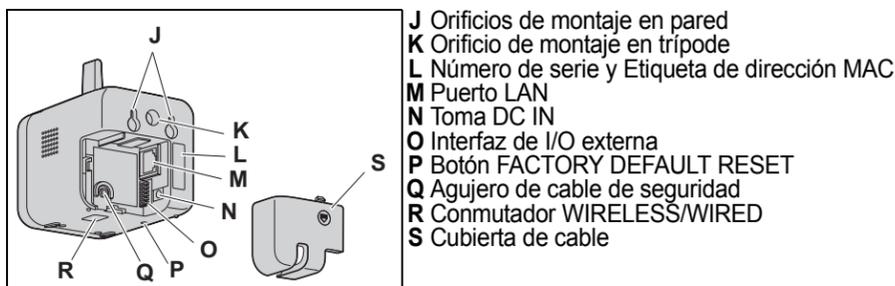
- Un PC (consulte los requisitos del sistema en el documento Información importante)
- Un enrutador
- Un cable LAN (cable recto CAT-5)

Diagramas de la cámara

Vista frontal



Vista trasera



*1 Consulte "Botón PRIVACY" en la página 4 para obtener información sobre el botón PRIVACY.

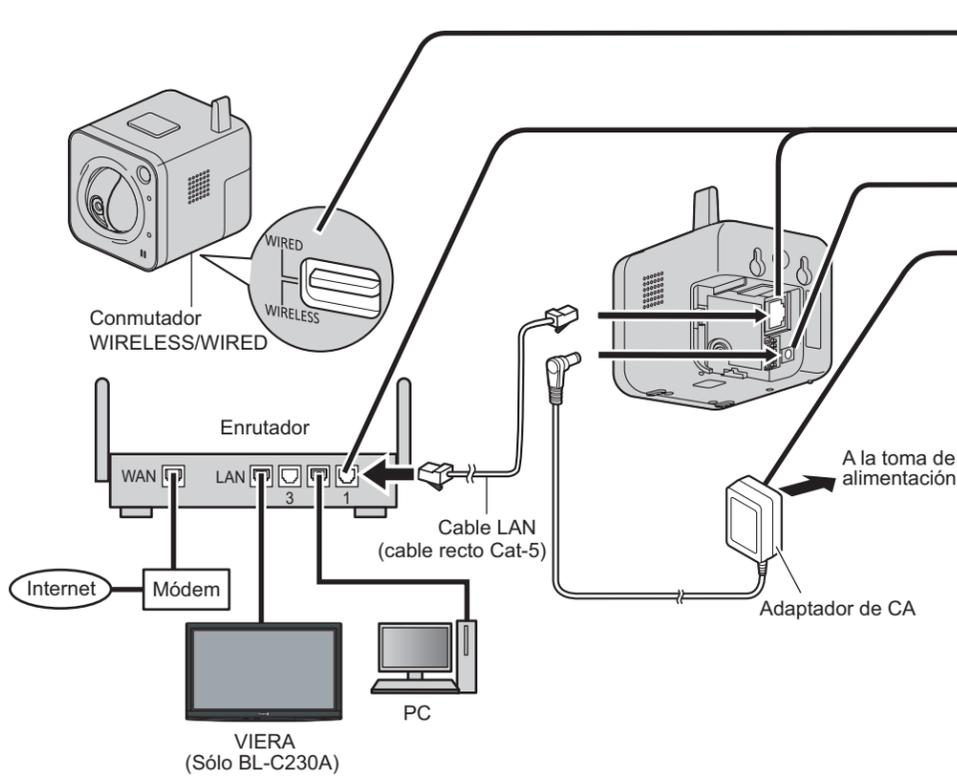
*2 Consulte 1.1 Descripción de los indicadores de la cámara en la Guía de solución de problemas en el CD-ROM para obtener información sobre el significado del indicador.

*3 Sólo BL-C230A

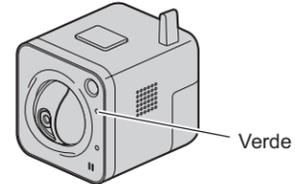
Conexiones

Conecte la cámara al enrutador y a la toma de alimentación como se describe a continuación.

- Antes de continuar, compruebe que el PC está conectado al enrutador y puede acceder a Internet. Asegúrese también de que la función UPnP™ del enrutador está activada. (La mayoría de los enrutadores tienen UPnP™ desactivado por defecto.) Consulte las instrucciones de funcionamiento suministradas con el enrutador o el sitio Web de Panasonic Network Camera (<http://panasonic.net/pcc/ipcam/>) para obtener más información.



- 1 Confirme que el conmutador WIRELESS/WIRED de la parte inferior de la cámara está establecido en **WIRED**.
- 2 Conecte el cable LAN a la cámara y al enrutador.
- 3 Conecte el cable del adaptador de CA a la toma DC IN.
- 4 Conecte el adaptador de CA a la toma de alimentación.
 - Compruebe que el indicador se vuelve verde transcurrido aproximadamente 1 minuto. Si no pasa a verde, consulte 1.2 Cuestiones del indicador POWER en la Guía de solución de problemas en el CD-ROM.



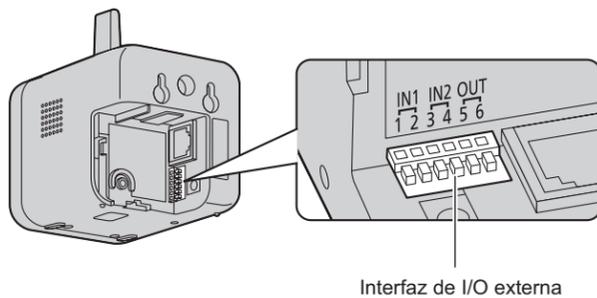
- Cuando utilice la cámara, la toma de alimentación debe estar cerca y ser fácilmente accesible.
- Utilice únicamente el adaptador de CA especificado por Panasonic (Nº de pedido PQLV206Y para BL-C230A, PQLV206CEY para BL-C230CE y PQLV206EY para BL-C230E).
- La cámara puede calentarse. Se trata de algo normal.

Una vez que el indicador de la cámara pasa a verde, puede configurar la cámara. Continúe con el procedimiento descrito en la Guía de configuración suministrada.

- Si el indicador no pasa a verde, consulte 1.2 Cuestiones del indicador POWER en la Guía de solución de problemas en el CD-ROM suministrado.

Conexión de la interfaz de I/O externa

La interfaz de I/O externa de la cámara le permite conectar un dispositivo, como sensores o detectores de movimiento, que se pueden utilizar para activar en la cámara las funciones de almacenamiento en búfer y transferencia de imágenes (consulte la sección 2 Uso de activadores para almacenar en búfer y transferir imágenes en el Manual de instrucciones en el CD-ROM), así como la función de sonido de notificación de detección (consulte la sección 1.2.11 Funciones adicionales disponibles al visualizar imágenes reales en la cámara en el Manual de instrucciones en el CD-ROM).

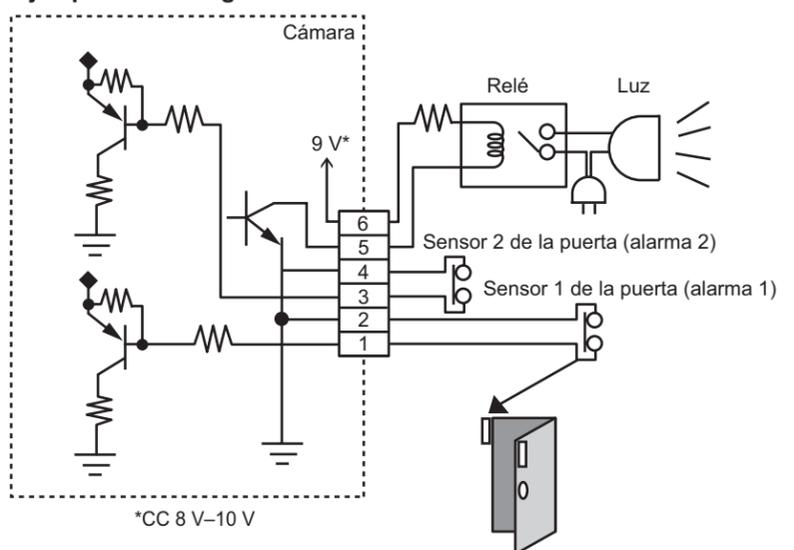


Terminal	Descripción
IN1	1 Entrada de sensor externo. La cámara se puede activar mediante un circuito abierto o un cortocircuito de GND.
	2 Terminal GND.
IN2	3 Entrada de sensor externo. La cámara se puede activar mediante un circuito abierto o un cortocircuito de GND.
	4 Terminal GND.
OUT	5 Salida de control de dispositivo externo. Permite controlar un dispositivo externo mediante los botones de salida de la barra de funcionamiento de la cámara (por ejemplo, encender o apagar una luz). <ul style="list-style-type: none"> • El comportamiento de esta terminal se puede modificar (consulte 7.4 Control de la terminal de salida (sólo BL-C230) en el Manual de instrucciones en el CD-ROM). • Esta terminal es un circuito de toma de corriente abierto. La corriente de flujo máxima es la misma que la de la terminal 6. No supere el voltaje de la terminal 6.
	6 Terminal de salida de alimentación de CC. <ul style="list-style-type: none"> • CC 8 V-10 V • La carga máxima es 100 mA.

Nota

- Si a la hora de desconectar los cables con objetos con punta se aplica demasiada fuerza desde la interfaz de I/O externa, pueden dañarse las terminales o incluso la interfaz puede quedar dentro del cuerpo de la cámara y resultar, por tanto, inservible.

Ejemplo de un diagrama de circuitos



Precaución

- La interfaz de I/O externa no es capaz de conectar directamente con dispositivos que requieran grandes cantidades de corriente. En algunos casos, puede que sea necesario utilizar un circuito de interfaz personalizado (proporcionado por el cliente). La cámara puede verse gravemente dañada si se conecta un dispositivo que supere su capacidad eléctrica a la interfaz de I/O externa.
- En el circuito de la cámara se utilizan circuitos de corriente de bajo voltaje y de alto voltaje. Todas las conexiones de cableado debe realizarlas un electricista cualificado. El cableado incorrecto puede dañar la cámara y provocar una descarga eléctrica mortal.
- Los dispositivos externos conectados a las terminales de salida de la cámara no se pueden controlar en caso de un error o fallo en la red. Téngalo en cuenta mientras conecta bloqueos de puertas, dispositivos que emiten calor u otros dispositivos que puedan ser peligrosos si no están controlados.

Elección de una ubicación para montar la cámara

Notas sobre el sensor incorporado en la cámara

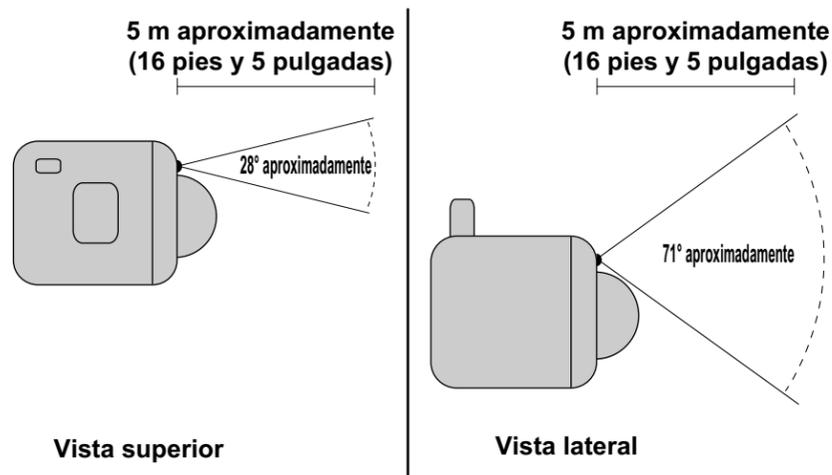
Lea la siguiente información sobre el sensor de infrarrojos piroeléctrico incorporado en la cámara antes de decidir dónde montar la cámara.

Consulte el sitio Web de Panasonic Network Camera en <http://panasonic.net/pcc/support/netwcam/> para obtener más información sobre el sensor incorporado.

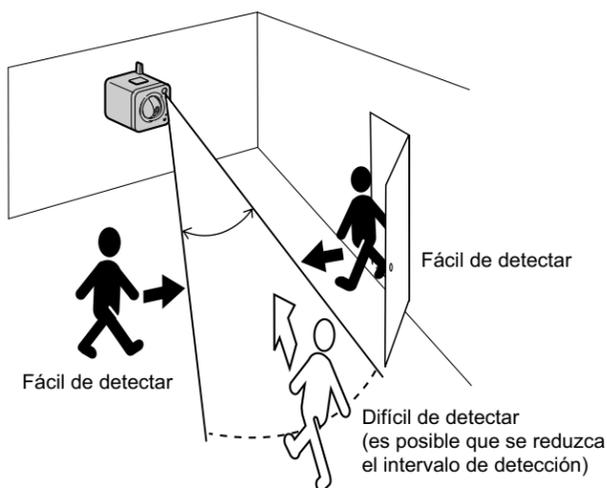
El sensor incorporado en la cámara es un sensor de infrarrojos piroeléctrico, lo que significa que utiliza rayos infrarrojos para detectar diferencias, dentro de su rango, en la temperatura emitida de forma natural por las personas, animales, etc. El sensor se puede utilizar para indicar a la cámara que almacene en búfer (es decir, almacene temporalmente en memoria) las imágenes que capta. Estas imágenes se pueden ver posteriormente, cuando se desee. El sensor también se puede utilizar para indicar a la cámara que transfiera las imágenes a alguna persona o ubicación a través de FTP, correo electrónico o HTTP.

Debido a que el rango de detección puede verse fácilmente afectado por la temperatura del entorno alrededor o por la velocidad con la que los objetos se mueven delante de la cámara, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones a la hora de montar la cámara.

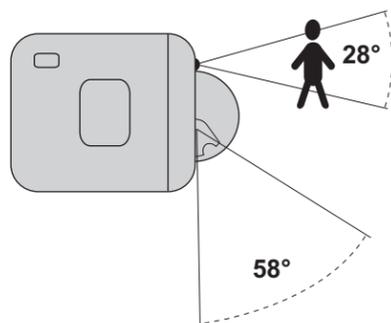
1. El rango de detección activa del sensor es de unos 5 m (16 pies 5 pulgadas) por delante de la cámara, alrededor de 28° en horizontal y alrededor de 71° en vertical, cuando la cámara se encuentra en un entorno de 20 °C (68 °F).



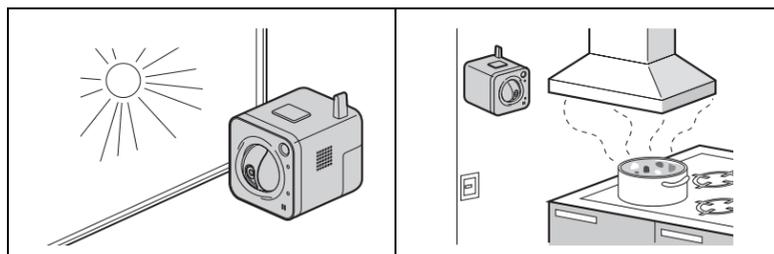
2. Si un objeto se encuentra aproximadamente a 1 m (3 pies 3 pulgadas) de la cámara, el sensor puede detectarlo incluso aunque esté fuera de su rango.
3. Si no hay diferencia de temperatura entre los objetos en el rango del sensor de la cámara y el entorno alrededor, por ejemplo en un día caluroso de verano, puede que el sensor no realice detecciones de forma adecuada.
4. Si se obstruye el sensor, no podrá realizar detecciones. Elimine todos los obstáculos frente al sensor.
5. Como se muestra en la ilustración siguiente, el sensor puede detectar fácilmente las diferencias de temperatura de los objetos que se mueven en paralelo dentro del rango de detección, pero no detecta con facilidad los objetos que se desplazan lentamente hacia el sensor. Monte la cámara en una ubicación en la que los objetos suelen pasar por delante cruzando de lado a lado.



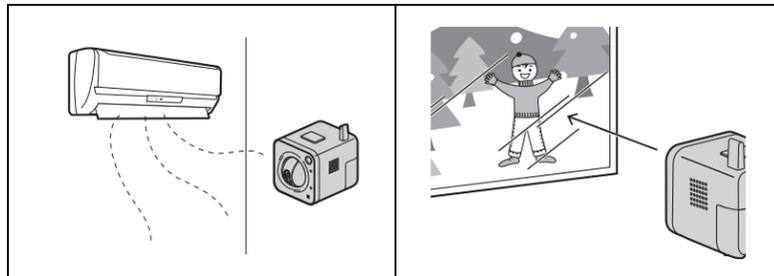
6. Si el objetivo está dirigido a una área fuera del rango de detección activa del sensor, es posible que los objetos que activen el sensor no sean visibles y, por tanto, que las imágenes que se almacenen en búfer o se transfieran no muestren el objeto que activó el sensor. En el ejemplo siguiente, la persona ha activado el sensor, pero no está dentro del rango de visibilidad de la cámara. Se recomienda limitar el rango de encuadre e inclinación de la cámara al rango de detección activa del sensor, o bien limitar el acceso de los demás usuarios a las funciones de encuadre e inclinación.



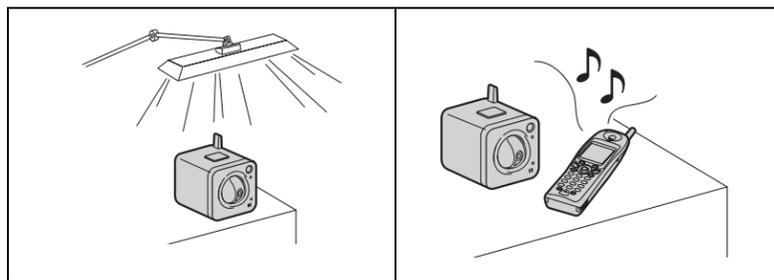
7. Es posible que el sensor no funcione correctamente en las áreas siguientes. Evite este tipo de ubicaciones al montar la cámara.



- Áreas en las que la cámara o el objeto están expuestos a la luz solar directa
- Áreas cubiertas de grasa o humedad como una cocina



- Áreas con cambios de temperatura pronunciados, como cerca de un aparato de aire acondicionado
- Áreas con un obstáculo como un cristal frente a la cámara



- Áreas en las que la cámara o el objeto están expuestos a luz fuerte
- Junto a dispositivos que emitan ondas radioeléctricas, como teléfonos móviles

8. Cuando decida la ubicación de montaje de la cámara, puede comprobar si la capacidad de realizar detecciones del sensor satisface sus necesidades observando el indicador de la cámara. Consulte 7.5 Cambio del aspecto del indicador en el Manual de instrucciones en el CD-ROM, y configure la cámara para que el indicador se ilumine en naranja cuando el sensor realice una detección. A continuación, puede ajustar la sensibilidad del sensor (consulte 2.9 Ajuste de sensibilidad del sensor en el Manual de instrucciones en el CD-ROM) o cambiar la ubicación de la cámara si es necesario. Tenga en cuenta que si aumenta la sensibilidad del sensor, es posible que el sensor realice detecciones erróneas.

Nota

- Si no está satisfecho con la capacidad del sensor para realizar detecciones, le recomendamos el uso de la función de detección de movimiento de la cámara. Esta función detecta el movimiento detectando los cambios en la imagen de la cámara. Para obtener más información, consulte la sección 2, Uso de activadores para almacenar en búfer y transferir imágenes en el Manual de instrucciones en el CD-ROM.
- El sensor incorporado y la función de detección del movimiento no están diseñados para su uso en seguridad o vigilancia. La empresa no se hace responsable de las consecuencias derivadas del uso de estas funciones.

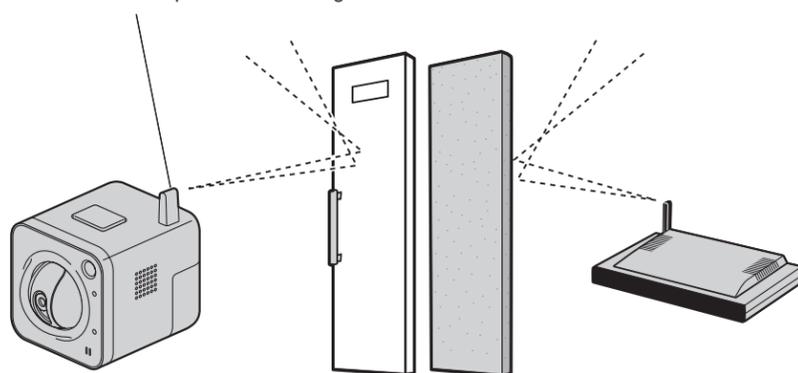
Notas sobre la comunicación inalámbrica

El rango de las ondas radioeléctricas puede disminuir en función del entorno alrededor o la existencia de obstáculos. Si existen obstáculos como los siguientes situados entre una cámara y un enrutador, las ondas radioeléctricas se debilitarán. Por tanto, incluso si la distancia entre la cámara y el enrutador es corta, la velocidad de fotogramas puede disminuir o es posible que no se muestren imágenes.

- Puerta o persiana metálica
- Pared con material aislante que contenga láminas de aluminio
- Pared de zinc
- Pared de hormigón, piedra o ladrillo
- Vidrio a prueba de fuego
- Varias paredes separadas por un espacio abierto
- Estante metálico

En el ejemplo siguiente, la comunicación inalámbrica entre la cámara y el enrutador inalámbrico se ve perjudicada por la existencia de puertas metálicas o paredes de hormigón armado entre ambos dispositivos.

Coloque la cámara lejos de obstáculos tales como puertas metálicas o paredes de hormigón armado.



Botón PRIVACY

El modo privado permite proteger la privacidad ocultando el objetivo dentro de la cámara, para evitar la visualización de imágenes de la cámara. Para activar el modo privado, presione el botón PRIVACY en la parte frontal de la cámara. Al activar el modo privado, el botón PRIVACY (que también sirve como indicador de la cámara) cambia de verde a rojo para indicar que el modo privado está activado. Para desactivar el modo privado y permitir el acceso a la cámara, simplemente vuelva a presionar el botón PRIVACY. Debe cambiar a verde en unos segundos.

Si los usuarios acceden a la cámara cuando el modo privado está activado, el área de imagen de la cámara que se muestra en el navegador Web aparece en gris o negro. Los usuarios no pueden acceder a ninguna página de la cámara cuando el modo privado está activo. Una vez desactivado el modo privado, los usuarios pueden presionar el botón de actualización del navegador Web para volver a ver imágenes.

El administrador de la cámara también puede activar y desactivar el modo privado mediante un PC o un teléfono móvil, y el propio botón PRIVACY se puede deshabilitar de forma que no sea posible activar o desactivar el modo privado presionando el botón PRIVACY.

Para obtener más información sobre el modo privado, consulte 7.6 Modo privado en el Manual de instrucciones en el CD-ROM.

Nota

- Si desea utilizar el botón PRIVACY para activar y desactivar el modo privado, asegúrese de montar la cámara en una ubicación en la que pueda alcanzar el botón.

Notas adicionales

- Es posible captar imágenes de la cámara en áreas relativamente oscuras, sin embargo, la calidad de la imagen disminuye en las imágenes oscuras. Se recomienda utilizar iluminación adicional para obtener mejores resultados.
- La exposición prolongada a luz solar o halógena directa puede dañar el sensor de imagen de la cámara. Monte la cámara de manera adecuada.

Montaje de la cámara

- Las ilustraciones de la cámara en este documento representan el modelo BL-C230A.

Precaución

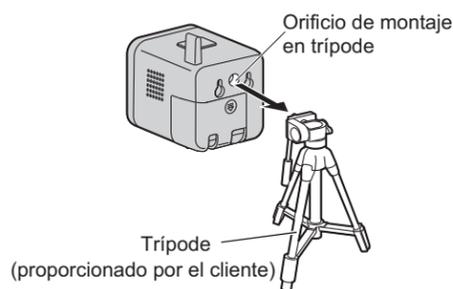
- No instale los tornillos en un material blando. Introduzca los tornillos en un área segura de la pared, por ejemplo un taco; de lo contrario, la cámara puede caerse y sufrir daños.
- Asegúrese de instalar el cable de seguridad cuando monte la cámara, para evitar que ésta se caiga.

Nota

- Utilice los tornillos adecuados para el material de la pared.
- Los tornillos suministrados sólo se deben utilizar en paredes de madera.
- La fuerza de retirada de la zona de instalación debe ser de al menos 294 N (30 kgf) por tornillo.
- La cámara está diseñada exclusivamente para solo uso en interiores y no se debe montar en el exterior.
- Para garantizar la correcta visualización de las imágenes de la cámara, no monte la cámara en un plano inclinado. Monte la cámara de forma que quede perpendicular al suelo. No monte la cámara boca abajo.

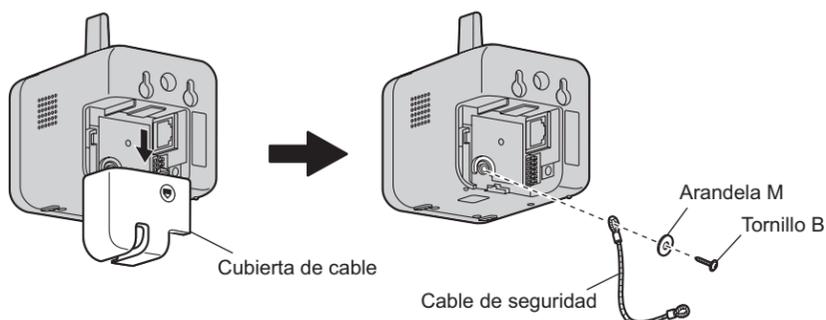
Montaje en trípode

- No utilice un tornillo de trípode con una rosca de 6 mm (1/4 pulgadas) o más. Esto podría dañar el orificio de montaje del trípode.
- La cámara no puede montarse dependiendo de la forma de la plataforma de la cámara.

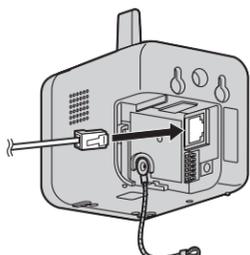


Montaje en pared

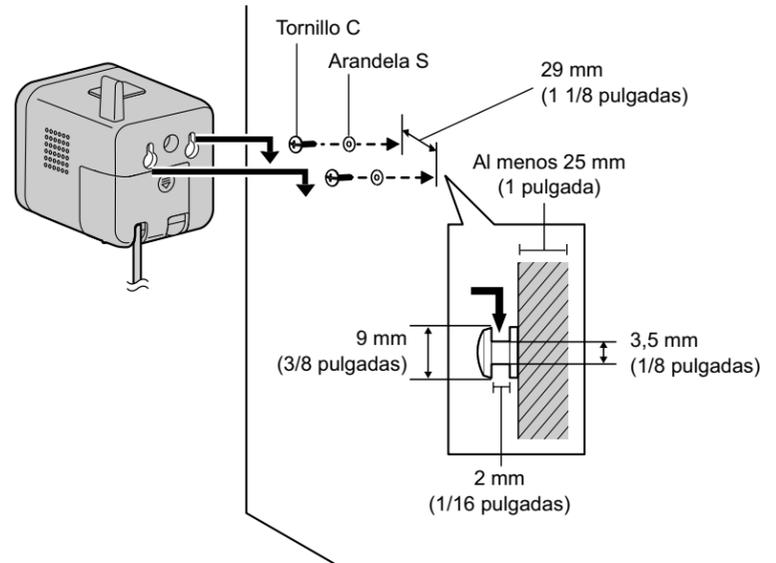
1. Retire la cubierta del cable, fije el cable de seguridad a la cámara mediante el tornillo B (suministrado) y la arandela M (suministrada).
 - Asegúrese de instalar el cable de seguridad cuando monte la cámara, para evitar que ésta se caiga.



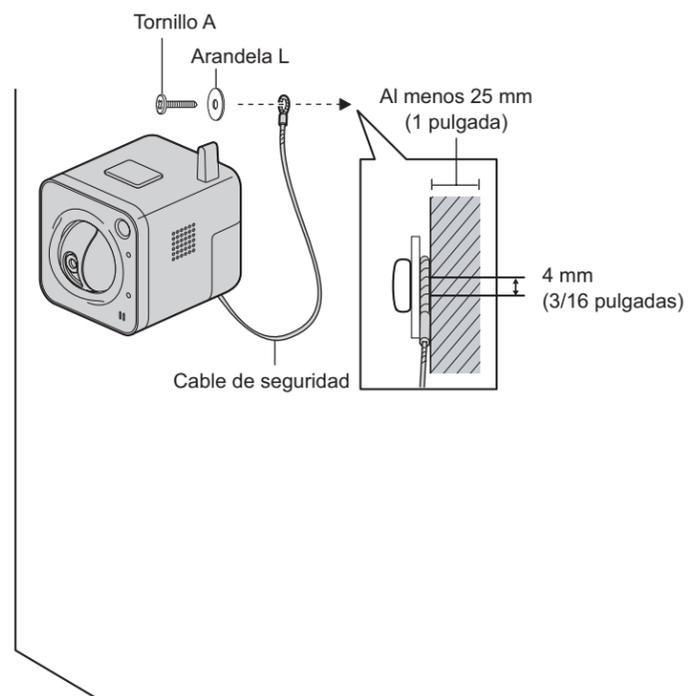
2. Conecte un cable LAN a la cámara y coloque la cubierta del cable.
 - Inserte el cable LAN hasta que un clic indique que se ha colocado en su sitio.



3. Monte la cámara sobre los tornillos insertándolos en los orificios de montaje en pared de la cámara y, a continuación, deslice la cámara hacia abajo hasta que quede fija.
 - Deje un espacio de 2 mm (1/16 pulgadas) entre las cabezas de los tornillos y las arandelas, como se indica a continuación.



4. Fije el cable de seguridad a la pared mediante el tornillo A (suministrado) y la arandela L (suministrada).
 - El cable de seguridad no debe de quedar demasiado tenso, como se indica.
 - Coloque el cable de seguridad de forma que si se desmonta la cámara, no caiga sobre ninguna persona cercana.

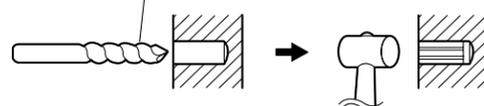


Montaje en una superficie de mortero u hormigón

- Prepare anclajes para un tornillo de un diámetro de 4 mm (3/16 pulgadas) para el cable de seguridad, y tornillos de 3,5 mm (1/8 pulgadas) de diámetro para el montaje de pared.

1. Marque los puntos en los que va a realizar los orificios.
2. Realice los orificios con un taladro eléctrico. Inserte los anclajes (proporcionados por el cliente) en los orificios y utilice un martillo para que no sobresalga de la pared.
 - Las paredes de mortero se rompen con facilidad al taladrar. Evite los fragmentos de mortero que pueden aflojarse y caer.

Taladro para hormigón (en el caso de teja, utilice un taladro para tejas)



3. Monte la cámara siguiendo las instrucciones de esta página.
4. Marque el punto en el que va a realizar un orificio para el cable de seguridad, siga el paso 2 y fije el cable de seguridad.