

chargepoint®

# ChargePoint CP6000 Series

## Estación de carga en red

Guía de instalación



# INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

### ADVERTENCIA:

1. **Lea y siga todas las advertencias e instrucciones antes de dar servicio, instalar o usar la estación de carga ChargePoint®.** Realice la instalación de la estación y úsela solo según las instrucciones. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar la muerte, lesiones personales o daños materiales, y supondría la anulación de la garantía limitada.
2. **La instalación de la estación de carga ChargePoint se debe dejar exclusivamente en manos de profesionales autorizados.** Es imprescindible cumplir todas las normativas y disposiciones legales nacionales y locales aplicables en materia de construcción. Antes de instalar la estación de carga ChargePoint, consulte con un contratista acreditado, por ejemplo, un electricista profesional, y contrate los servicios de un experto en instalación capacitado para confirmar que se cumplen las normativas y disposiciones locales en materia de construcción, las condiciones climáticas, las normas de seguridad y todos los códigos y ordenanzas vigentes aplicables. Antes de usarla, inspeccione la estación de carga para cerciorarse de que la instalación se ha realizado correctamente.
3. **La estación de carga ChargePoint debe estar conectada a tierra en todo momento.** De no tenerla, la estación de carga puede provocar riesgo de electrocución o de incendio. La estación de carga debe estar conectada a un sistema de cableado permanente de metal con conexión a tierra. De lo contrario, deberá instalarse un conductor de conexión a tierra del equipo con los conductores del circuito y conectarlo a un terminal o conductor de conexión a tierra del equipo sobre el equipamiento de suministro para vehículos eléctricos (EVSE). Las conexiones al EVSE han de cumplir todas las normativas y ordenanzas pertinentes.
4. **La estación de carga ChargePoint debe instalarse sobre una placa de hormigón siguiendo un método autorizado por ChargePoint.** Una instalación sobre una superficie incapaz de resistir todo el peso de la estación de carga puede provocar la muerte, lesiones personales o daños materiales. Antes de usarla, inspeccione la estación de carga para cerciorarse de que la instalación se ha realizado correctamente.
5. **Esta estación de carga no es adecuada para su uso en emplazamientos peligrosos de clase I, como en las proximidades de vapores o gases inflamables, explosivos o combustibles.**
6. **Es preciso supervisar a los niños que se encuentren cerca de este dispositivo.**
7. **No ponga los dedos en el conector del vehículo eléctrico.**
8. **No debe utilizarse este producto si el cable de alimentación flexible está desgastado, el aislamiento está roto o existe cualquier otro indicio de daño.**
9. **No use este producto si la carcasa o el conector de vehículo eléctrico están rotos, agrietados o abiertos, o muestran cualquier otro indicio de estar dañados.**
10. **Únicamente debe utilizarse cable conductor de cobre con clasificación de 90 °C (194 °F).**





**IMPORTANTE:** En ningún caso, el cumplimiento con la información proporcionada en una guía de ChargePoint como la que aquí se presenta eximirá al usuario de su responsabilidad de cumplir con todos los códigos y normas de seguridad correspondientes. En este documento se describen procedimientos aprobados. Si no es posible realizar los procedimientos como se indica, es necesario ponerse en contacto con ChargePoint. **ChargePoint no se hace responsable de ningún daño que pueda derivarse de instalaciones personalizadas o de procedimientos no descritos en este documento o que incumplan las recomendaciones de ChargePoint.**

## Eliminación del producto

Para cumplir con la Directiva 2012/19/EU, de 4 de julio de 2012, del Parlamento Europeo y del Consejo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), los dispositivos marcados con este símbolo no se pueden desechar como parte de los residuos domésticos sin clasificar dentro de la Unión Europea. Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre los procesos de eliminación adecuados. Los materiales de los productos pueden reciclarse según lo marcado.



## Precisión de los documentos

Se ha comprobado que las especificaciones y demás información de este documento son exactas y completas en el momento de su publicación. No obstante, debido a la continua mejora del producto, esta información está sujeta a cambios en cualquier momento sin previo aviso. Para obtener la información más reciente, consulte nuestra documentación en línea en [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).

## Derechos de autor y marcas comerciales

©2013-2024 ChargePoint, Inc. Todos los derechos reservados. Esta documentación está protegida por las leyes de derechos de autor de Estados Unidos y otros países. No se puede modificar, reproducir ni distribuir sin el consentimiento previo y expreso por escrito de ChargePoint, Inc. ChargePoint y el logotipo de ChargePoint son marcas comerciales de ChargePoint, Inc., registradas en Estados Unidos y otros países, y no se pueden utilizar sin el consentimiento previo por escrito de ChargePoint.

## Símbolos

En esta guía y en este producto se utilizan los siguientes símbolos:



**PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica



**ADVERTENCIA:** Riesgo de autolesión o muerte



**PRECAUCIÓN:** Riesgo de daños en el equipo o la propiedad



**IMPORTANTE:** Paso fundamental para el éxito de la instalación



Lea las instrucciones del manual.



Conexión a tierra.

## Ilustraciones utilizadas en este documento

Las ilustraciones de este documento se utilizan únicamente para fines de demostración y es posible que no reflejen exactamente el producto. Sin embargo, a menos que se especifique lo contrario, las instrucciones subyacentes son precisas para el producto.

# Contenido

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD .....	ii
<b>1 Introducción .....</b>	<b>1</b>
Acceso a la documentación completa .....	2
Gestión de potencia .....	2
Requisitos del lugar de instalación .....	2
Herramientas y materiales necesarios .....	4
Inspección del contenido de las cajas .....	5
<b>2 Montaje en pedestal .....</b>	<b>8</b>
Preparación del pedestal para el montaje .....	8
Instalación del pedestal .....	10
Instalación de la carcasa .....	15
Instalación del CMK .....	21
<b>3 Montaje en la pared .....</b>	<b>28</b>
Montaje de los soportes .....	28
Montaje del CMK .....	31
Preparación de la carcasa .....	38
Instalación de la carcasa .....	41
Instalación del conducto .....	44
<b>4 Conexión del cableado .....</b>	<b>45</b>
Configuración del uso compartido de cables (circuito) .....	47
Instalación de la placa de alimentación .....	49
Conexión del cableado .....	51
Diagramas de cableado .....	56
Comprobación de la tensión .....	59
Directrices para estaciones suministradas con alimentación monofásica .....	61
Comprobación de la tensión .....	66
<b>5 Montaje de la estación .....</b>	<b>68</b>
Conexión del cabezal .....	68

Instalación de etiquetas de clasificación .....	72
Instalación de las abrazaderas de cables .....	74
<b>6 Completar la configuración de la estación .....</b>	<b>78</b>
Encendido .....	78
Siguientes pasos .....	78
Inicio de una sesión de carga .....	81
Completar la lista de verificación .....	82
<b>7 Etiquetas de protección de la CP6000 .....</b>	<b>85</b>
Etiquetas manipuladas o dañadas (sellos) en estaciones de carga compatibles con Eichrecht .....	87
Notificación a la autoridad de calibración .....	88
<b>A Instalación del módulo USB a Ethernet .....</b>	<b>89</b>
Consideraciones importantes .....	89
Instalación del módulo USB a Ethernet .....	89

# Introducción 1

La ChargePoint CP6000 es una estación de carga multiusos para propietarios de inmuebles, empresas y organismos públicos. La estación de carga CP6000 puede montarse sobre un pedestal o en una pared.

Las estaciones de carga CP6000 son equipos que suministran corriente alterna (CA). Una vez que están instaladas y activadas, se conectan a la red de CA.

**Nota:** estaciones de carga CP6000 no tienen capacidad de ventilación.

---

**IMPORTANTE:** Debe ser un electricista profesional y completar un curso de formación en línea para convertirse en instalador certificado de ChargePoint. Si no completa el curso, no podrá acceder a la red de ChargePoint para completar la instalación.



Puede encontrar actividades formativas en línea en la siguiente dirección:  
[chargepoint.com/installers](http://chargepoint.com/installers)

Si la estación de carga no ha sido instalada por un instalador certificado de ChargePoint aplicando un método aprobado por ChargePoint, no estará cubierta por la garantía y ChargePoint no asumirá ninguna responsabilidad por ningún tipo de avería.

---

Las estaciones de carga CP6000 se pueden instalar con un cable individual que alimenta ambos puertos (circuito compartido) o con cables dobles, uno para cada puerto.

**Nota:** Las estaciones de carga CP6000 están disponibles en varias configuraciones. Es posible que las imágenes de esta guía no se correspondan exactamente con su estación; sin embargo, los pasos de instalación son los mismos a menos que se indique lo contrario.

# Acceso a la documentación completa

Acceda a los documentos de ChargePoint en [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).

Documento	Contenido	Destinatarios principales
Ficha técnica	Especificaciones completas de la estación	Diseñador del emplazamiento, instalador y dueño de la estación
Guía de diseño de la instalación	Directrices civiles, mecánicas y eléctricas para diseñar y construir el emplazamiento	Diseñador del emplazamiento o ingeniero del registro
Formulario de aprobación para la construcción	Listas de verificación utilizadas por los contratistas para garantizar que el emplazamiento se ha completado correctamente y está listo para la instalación del producto	Contratista del emplazamiento
Guía de instalación	Anclaje, cableado y encendido	Instalador
Guía de uso y mantenimiento	Información de uso y mantenimiento preventivo	Dueño de la estación, gestor de las instalaciones y técnico
Guía de servicio	Procedimientos de sustitución de componentes, incluidos los componentes opcionales	Técnico de servicio
Declaración de conformidad	Declaración de conformidad con las directivas	Compradores y público

## Documentación de ChargePoint

## Gestión de potencia

Gracias a la tecnología de gestión de potencia de ChargePoint, las instalaciones pueden albergar más estaciones de las que podría soportar el servicio eléctrico disponible. Se define una carga total máxima para un grupo de estaciones de carga. Los servicios basados en la nube de ChargePoint gestionan la potencia de salida individual de cada estación (o puerto) para garantizar que nunca se supere la carga máxima.

Una estación de carga CP6000 proporciona hasta 32 A de corriente de salida a cada puerto de carga.

## Requisitos del lugar de instalación

Asegúrese de que el cableado, la protección del circuito y los dispositivos de medición adecuados se encuentran en el lugar de instalación. Para ello, revise la *Guía de diseño del sitio*, la *ficha técnica* y los diagramas de cableado y los requisitos de conexión a tierra del capítulo titulado [Conexión del cableado](#).



**IMPORTANTE:** Asegúrese de que la instalación cumpla todas las normativas y ordenanzas pertinentes.

---

# Herramientas y materiales necesarios

Para instalar estaciones de carga CP6000, necesita las siguientes herramientas:



Llaves de cabezal torx T20  
y T25 *Llave en L incluida, combinada con llave hexagonal de 4 mm*



Minicarraca



Llave dinamométrica ajustable  
tamaño de tuerca 4 mm y 24 mm



Llave hexagonal de extremo esférico de 4 mm  
*Llave en L incluida, combinada con llave Torx T25*



Multímetro  
(preferiblemente voltímetro de tipo solenoide)



Cortacables



Herramienta de perforación y roscado para los  
elementos de fijación a la pared adecuados  
(solo estaciones de montaje en la pared)



Herramienta esférica CMK (incluida)



Pelacables



Destornillador Torx (T25)



Destornillador  
dinamométrico Pozidriv n.º  
2  
(capaz de controlar el par)



Destornillador Phillips n.º 3



Destornillador de punta  
plana  
(capaz de controlar el par)



Nivel



Llave de 10 mm.



Guantes protectores a  
prueba de cortes

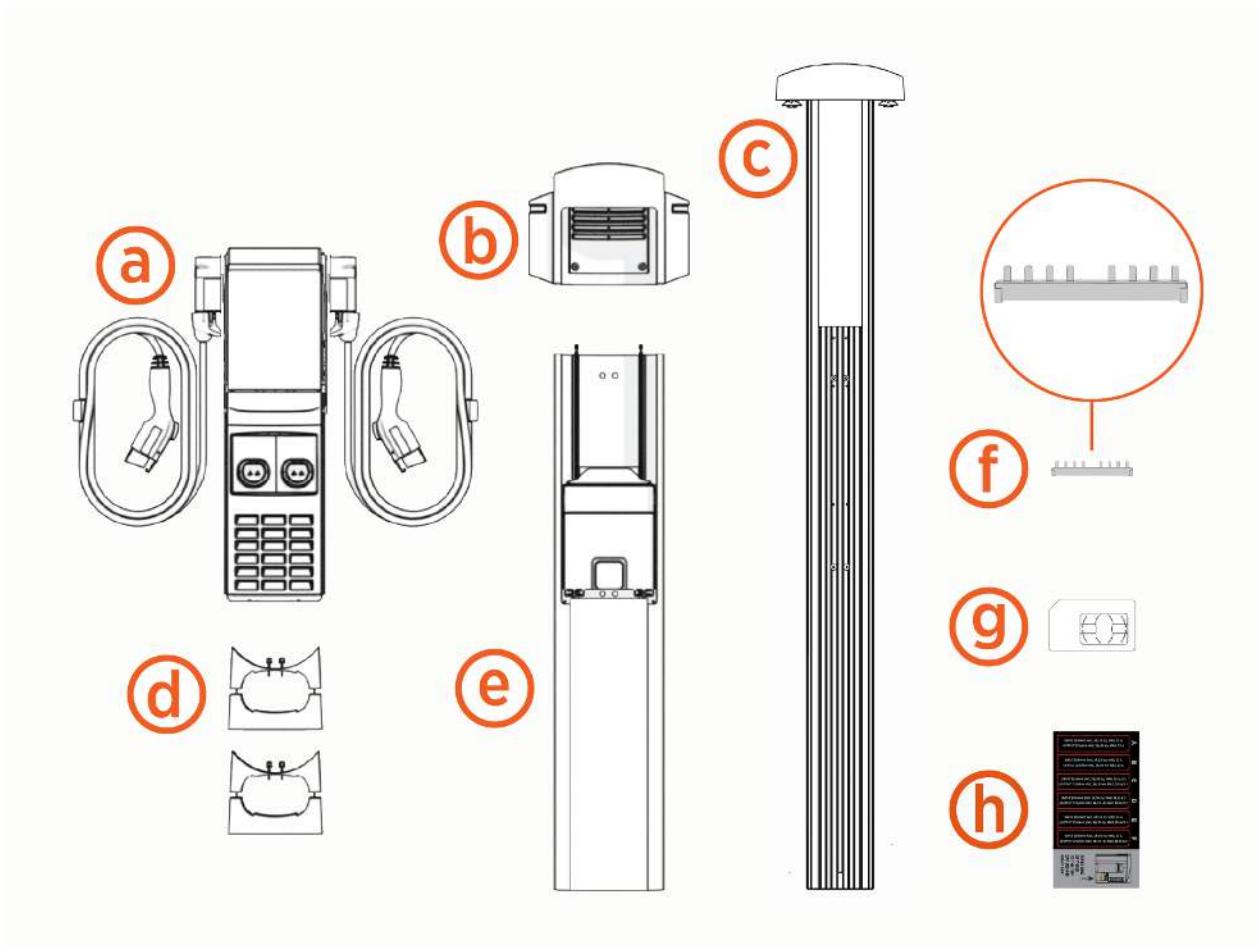
Los accesorios necesarios para montaje en la pared varían según la superficie:

- Anclajes para mampostería con una fuerza de extracción nominal de al menos 318 kg (700 lb).
- Accesorios de fijación adecuados para la superficie de montaje. Por ejemplo, si va a realizar el montaje en una pared de madera utilice tirafondos de 10 x 75 mm (3/8 x 3 in).

## Inspección del contenido de las cajas

La CP6000 se entrega en varias cajas. Asegúrese de que dispone de todos los elementos enumerados a continuación antes de empezar a trabajar.

- a. Unidad de cabezal
- b. Tapa superior
- c. Juego de gestión de cables: solo estaciones con cables conectados
- d. Kit de soportes de montaje en la pared (estaciones de montaje en la pared)
- e. Pedestal o carcasa de montaje en la pared
- f. Kit de puente de circuito compartido
- g. tarjeta SIM;
- h. Hoja de etiqueta de clasificación



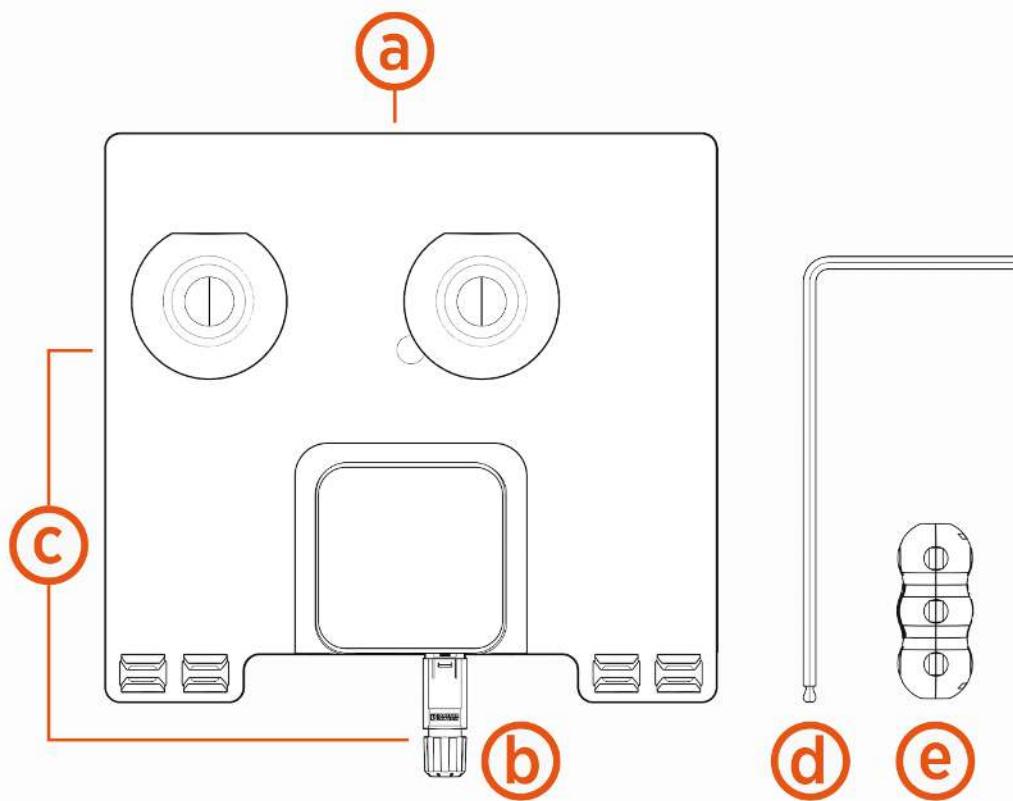
La CP6000 se envía con un kit Ethernet (se adquiere por separado). Compruebe que tiene las siguientes piezas en el kit:

- a. Módulo Ethernet
- b. Accesorio (el conector Ethernet)

c. Conjunto de adaptador Ethernet

d. Llave en L

e. Accesorio de ferrita



**IMPORTANTE:**

Todas las estaciones de carga CP6000 incluyen puentes de gestión de potencia compartidos para circuitos L1-L2. Si un circuito de alimentación trifásico alimenta una estación de puerto doble, instale el puente L1-L2. Esto permite la rotación de fase local entre los dos puertos de carga para distribuir y equilibrar las cargas en las fases de alimentación.

Si un único circuito de alimentación alimenta una estación de puerto doble, DEBE instalar puentes de gestión de potencia para que ambos puertos funcionen correctamente.

Para obtener ayuda, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support), y busque el número de la asistencia técnica de su región. Pida puentes de gestión de potencia al equipo de soporte si es necesario.

Las estaciones de carga CP6000 vienen con dos opciones:

- Interruptor de circuito de corriente residual (RCCB) por puerto de carga o
- Interruptor de circuito residual con protección contra sobrecarga (RCBO) por puerto de carga



Póngase en contacto con el representante local de ChargePoint y acuerde la mejor solución para la instalación.

Al elegir RCBO, se puede suministrar un solo cable de entrada a la estación de carga debido a los puentes de gestión de potencia compartida. El cable ascendente también estará protegido de acuerdo con la normativa nacional de cableado.

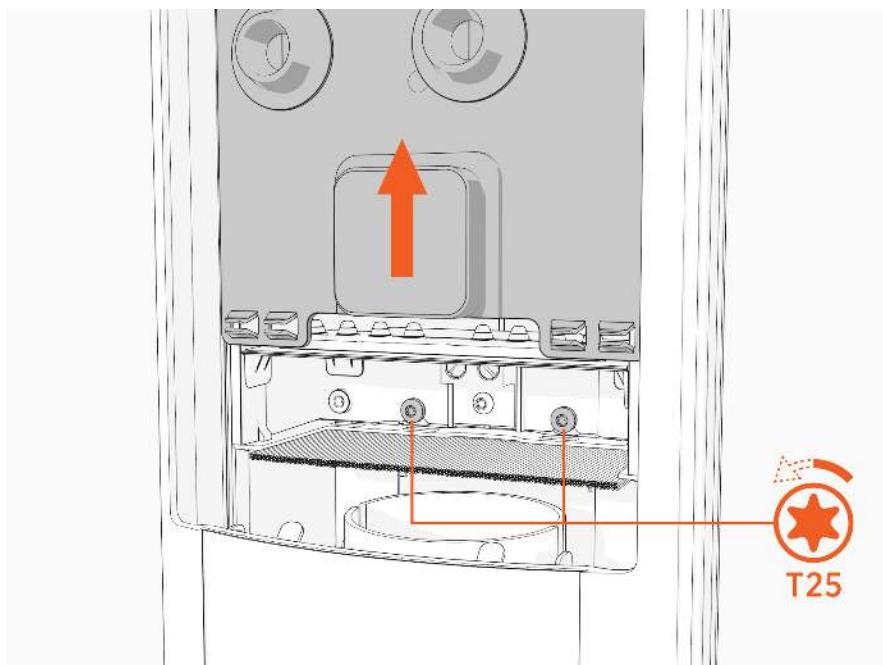
Al elegir RCCB en ciertos países, la normativa local de cableado exigirá que estas estaciones estén conectadas con dos cables de alimentación de entrada y un interruptor automático de protección (MCB). Asegúrese de cumplir con las normativas locales teniendo en cuenta la corriente máxima suministrada por puerto de carga.

Si se utilizará un RCD ascendente, asegúrese de que el RCD cumple los criterios de selectividad. Se requieren 30 m (s) con característica de disparo selectivo o 100 mA, por lo que ambos RCD (RCCB en la estación y RCD en la placa de circuito ascendente) se conectarán en serie.

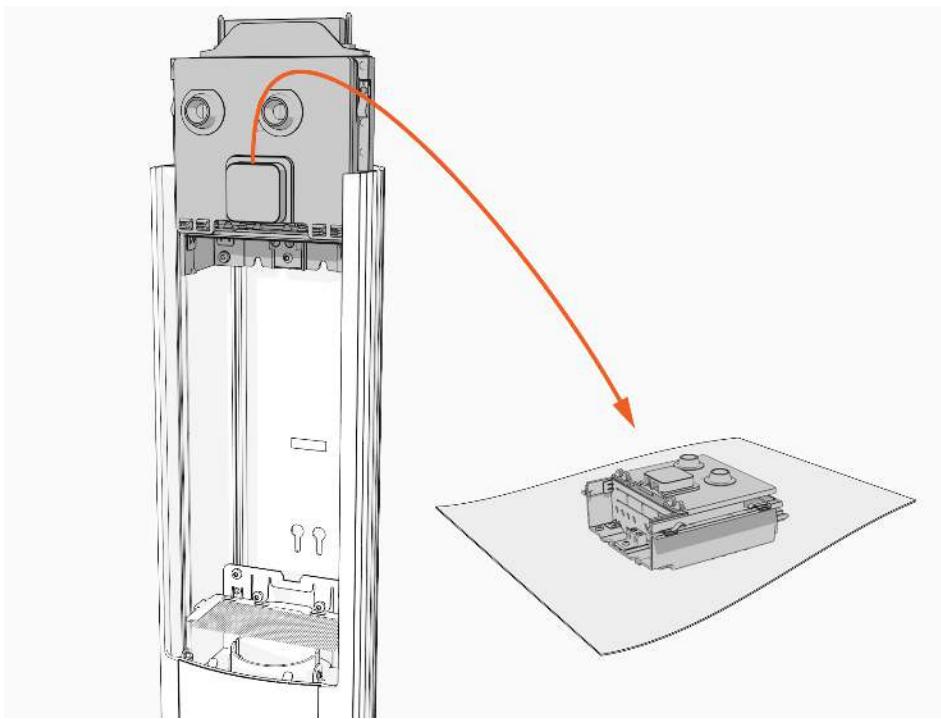
# Montaje en pedestal 2

## Preparación del pedestal para el montaje

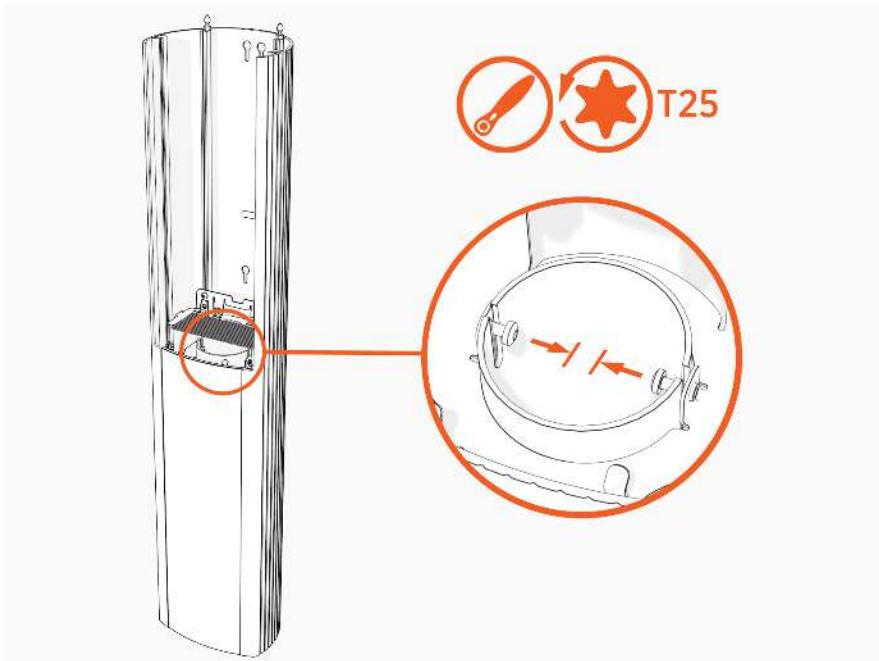
1. Levante la cubierta de la placa de alimentación. Afloje los dos tornillos, pero no los quites.



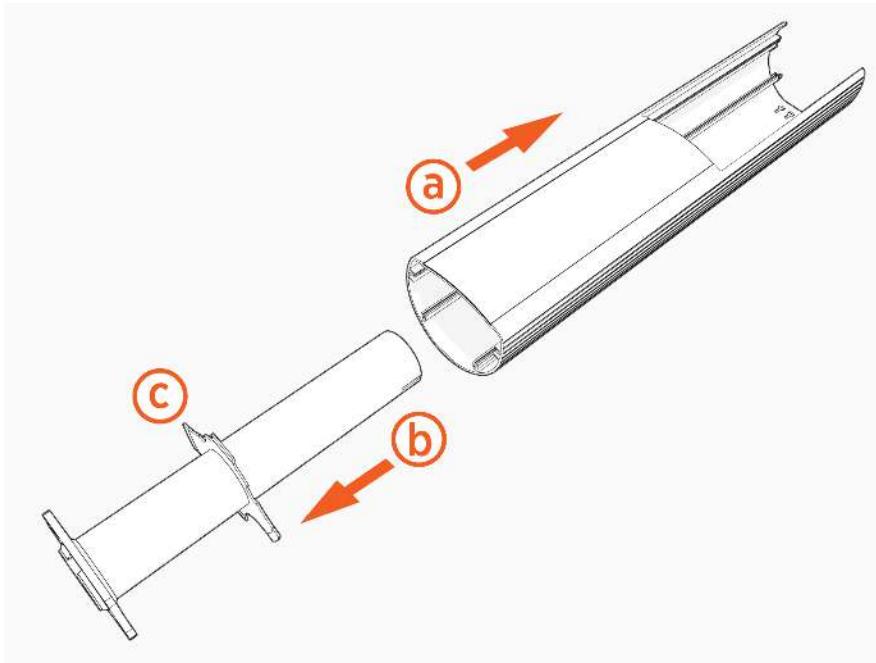
- 
2. Retire la placa de alimentación y colóquela suavemente sobre una superficie acolchada.



3. Utilice la llave Allen o una minillave de carraca para aflojar los dos tornillos sin llegar a retirarlos por completo.



- 
4. Retire la carcasa **(a)** del pedestal **(b)**. Deje el espaciador de goma **(c)** en su posición.

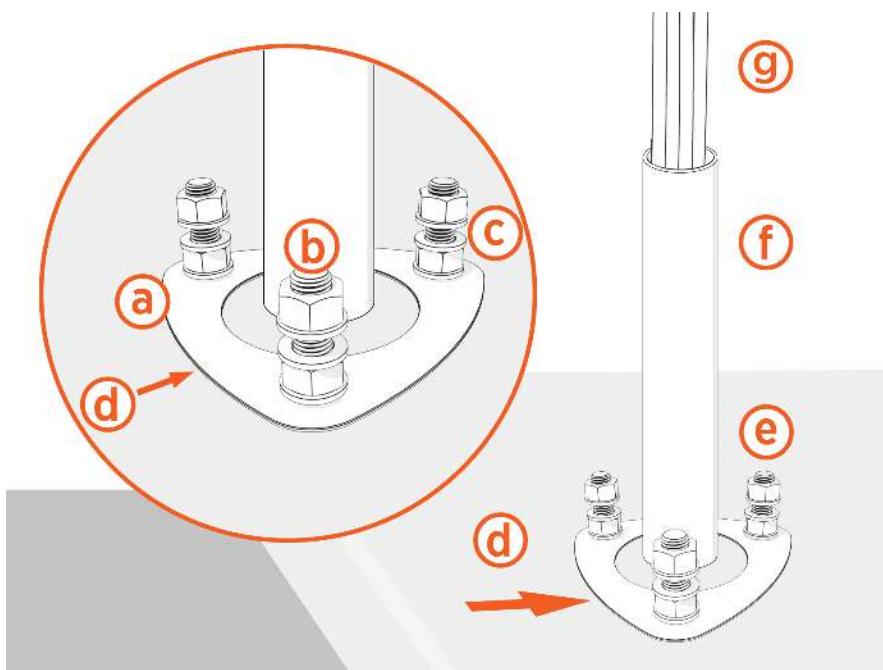


## Instalación del pedestal

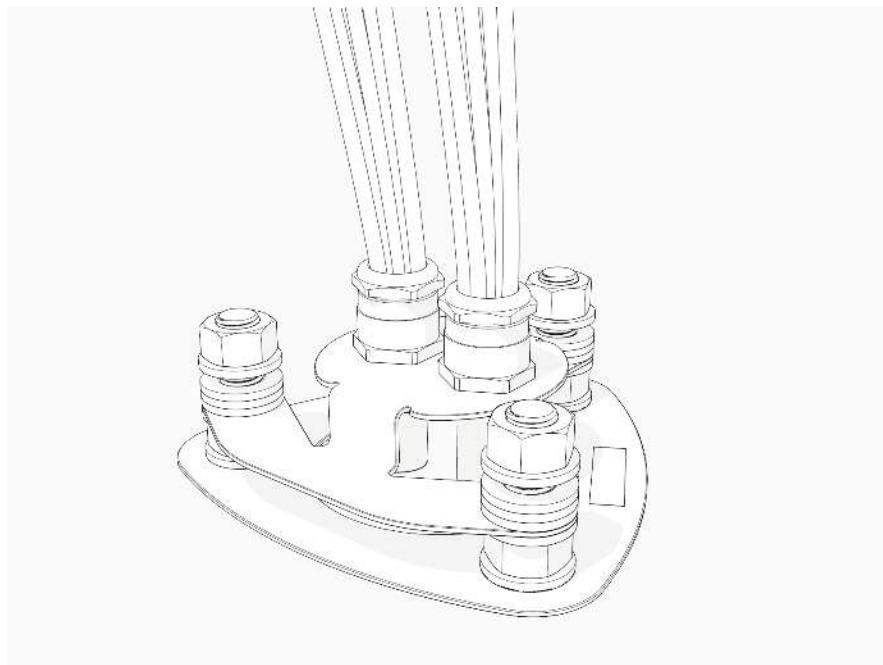
1. Confirme que la ubicación se haya preparado según lo indicado en la Guía de diseño de la instalación y la Plantilla de montaje en hormigón; podrá consultar estos documentos en [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).

2. Debe ver lo siguiente:

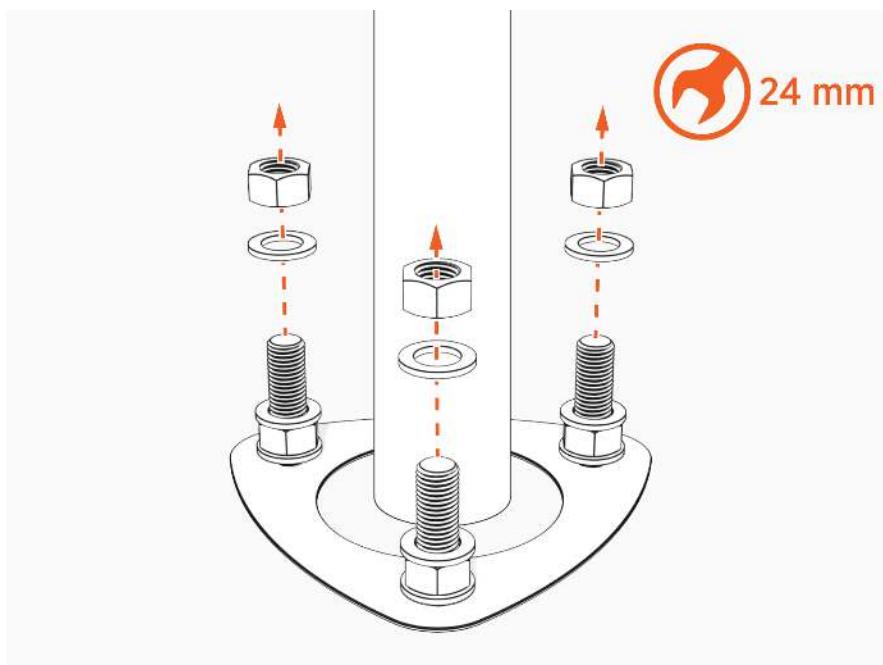
- a. Plantilla de montaje en hormigón
- b. Tres pernos colocados en el hormigón
- c. Dos tuercas y tres arandelas en cada perno
- d. Parte delantera de la plantilla
- e. Los pernos deben sobresalir de 60 mm (2 1/3 in) a 100 mm (4 in)
- f. El empalme del conducto debe medir de 152 mm (6 in) a 590 mm (2 ft)
- g. Aproximadamente 1,5 m (5 ft) de cableado de servicio
- h. Cubierta del adaptador de la CP4000 (solo si se reemplaza la CP4000)



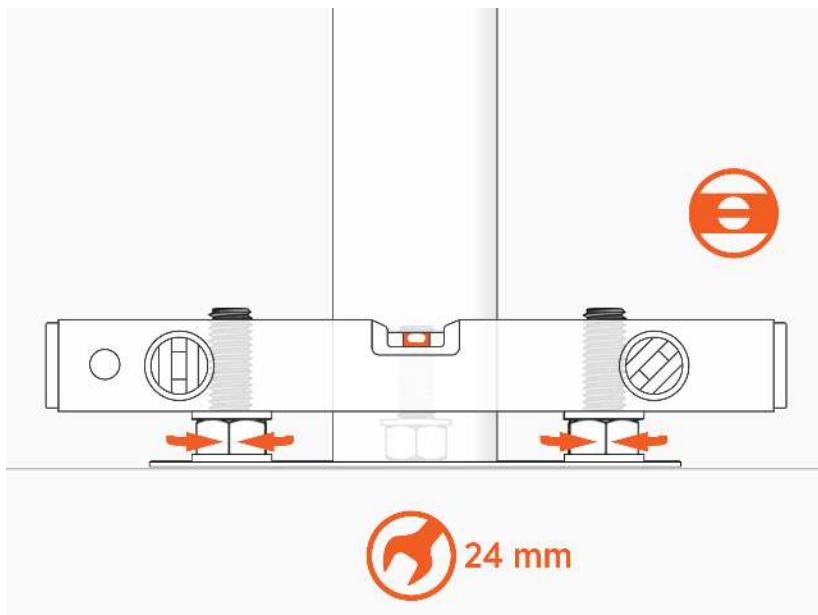
3. Solo para Reino Unido: Si va a instalar la estación con cable blindado, siga las instrucciones del fabricante del pasamuros y las mejores prácticas para rematar el cable SWA en el pasamuros. Si no va a utilizar cable blindado, vaya al paso 4.



4. Quite las tuercas y arandelas superiores.



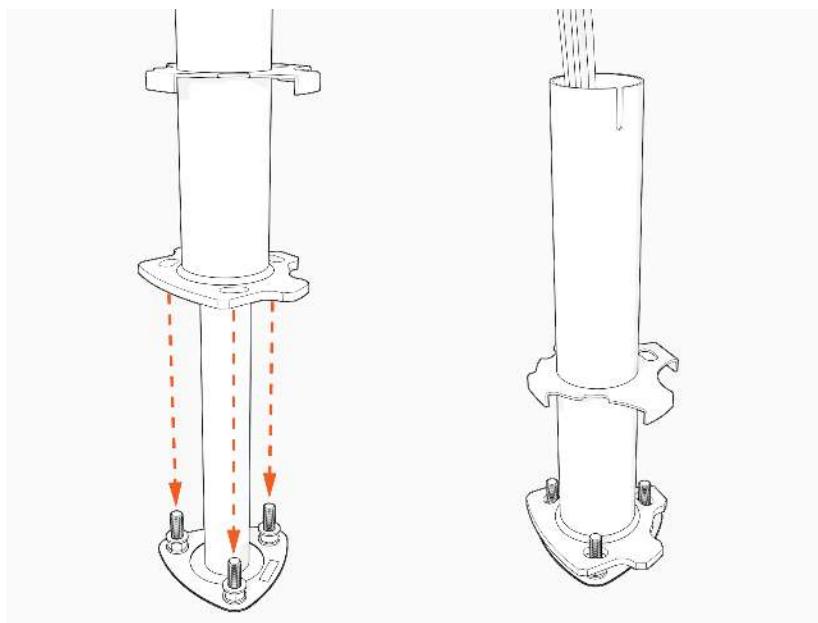
5. Ajuste las tuercas inferiores según sea necesario para nivelar la unidad.



6. Coloque el pedestal sobre el conducto o cable blindado y pase el cableado por el pedestal.

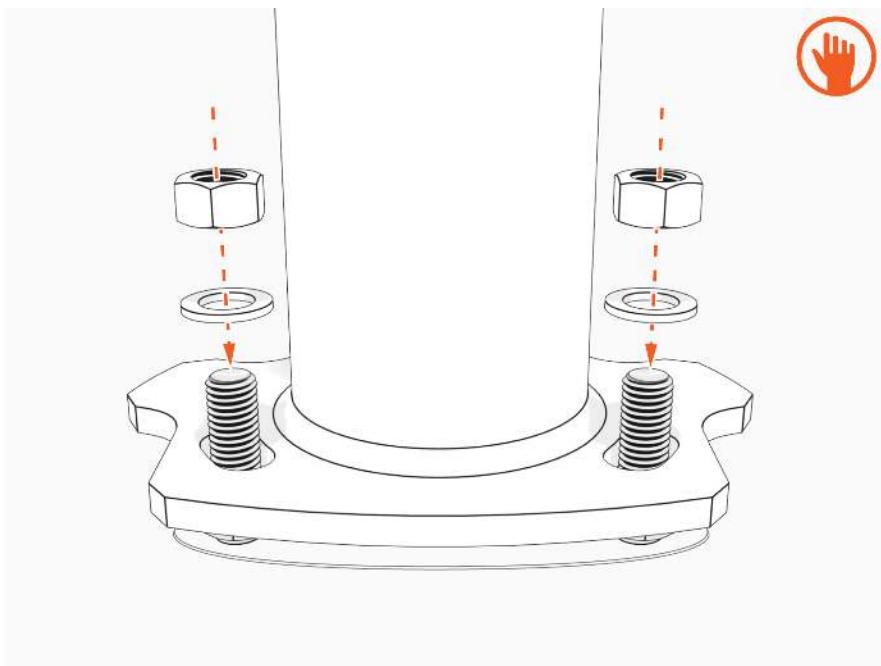


**IMPORTANTE:** Evite dañar el conducto o cable blindado.



**IMPORTANTE:** Asegúrese de que el pedestal esté orientado hacia el espacio de estacionamiento.

- 
7. Fije el pedestal con los pernos y apriételos con la mano.

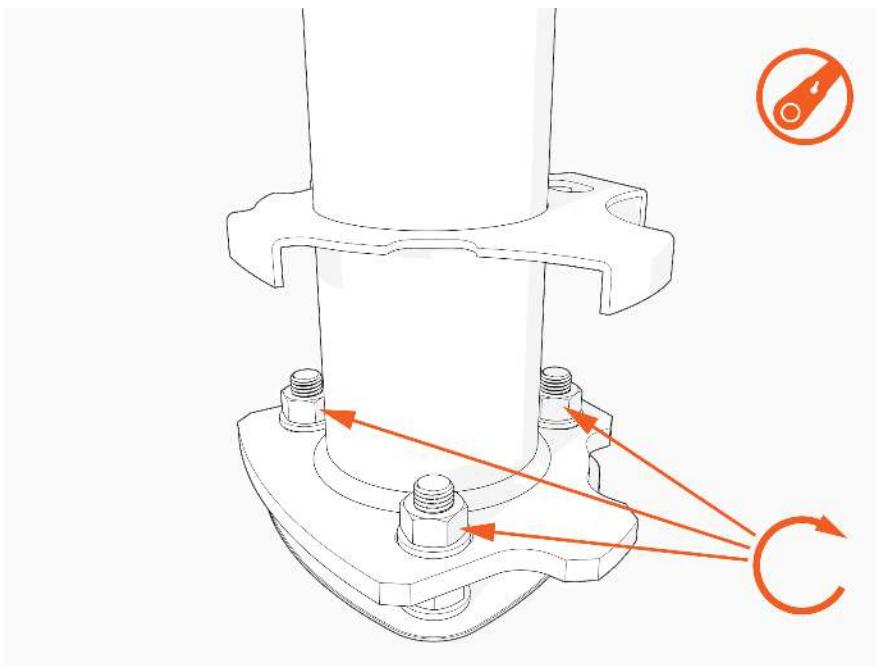


8. Asegúrese de que el pedestal esté nivelado y en vertical.

Compruebe la precisión después de cada ajuste; para ello, ponga el nivel en varios puntos del pedestal, encima de cada perno.

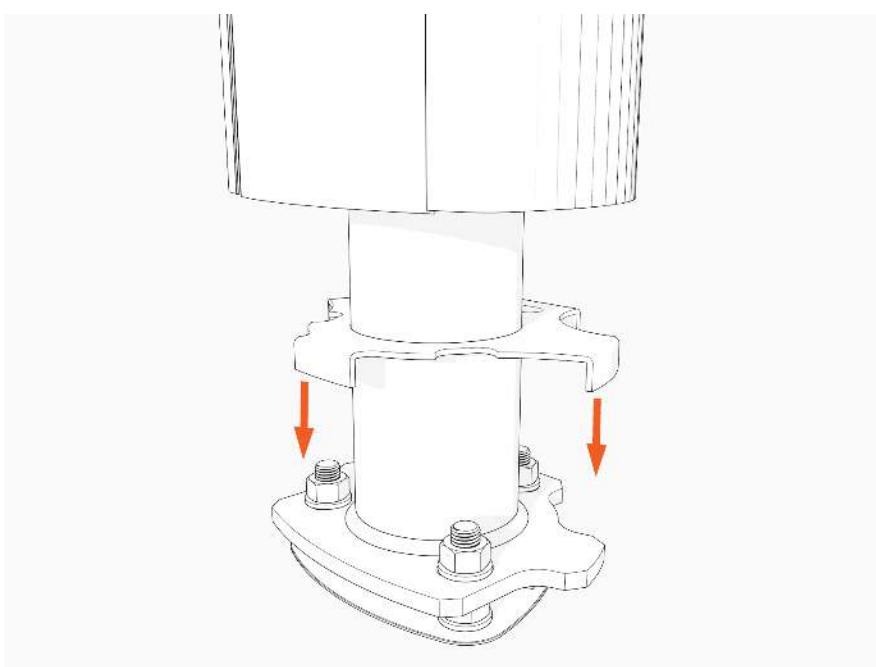


9. Apriete las tuercas superiores a **120 Nm (88 ft-lb)**.

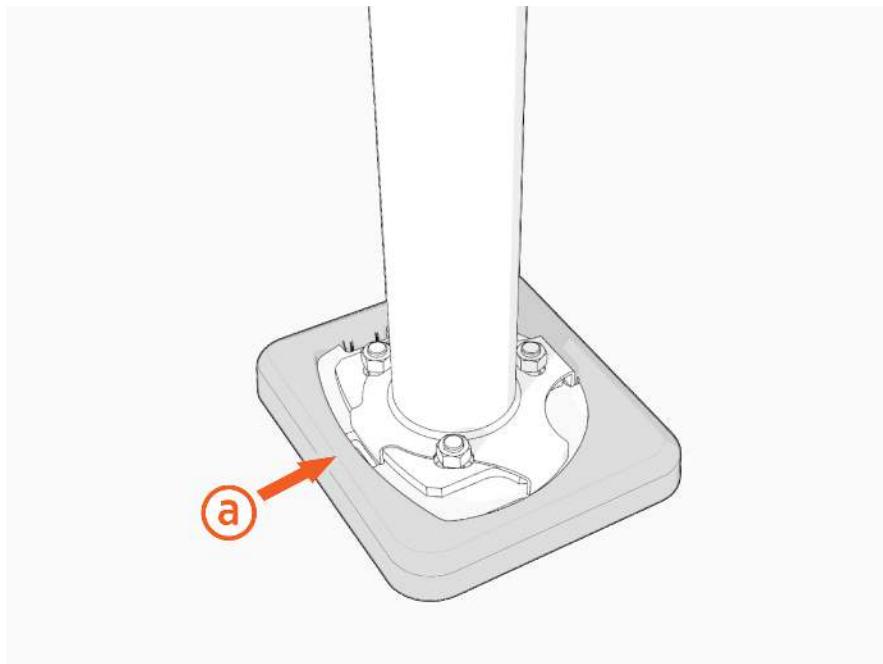


## Instalación de la carcasa

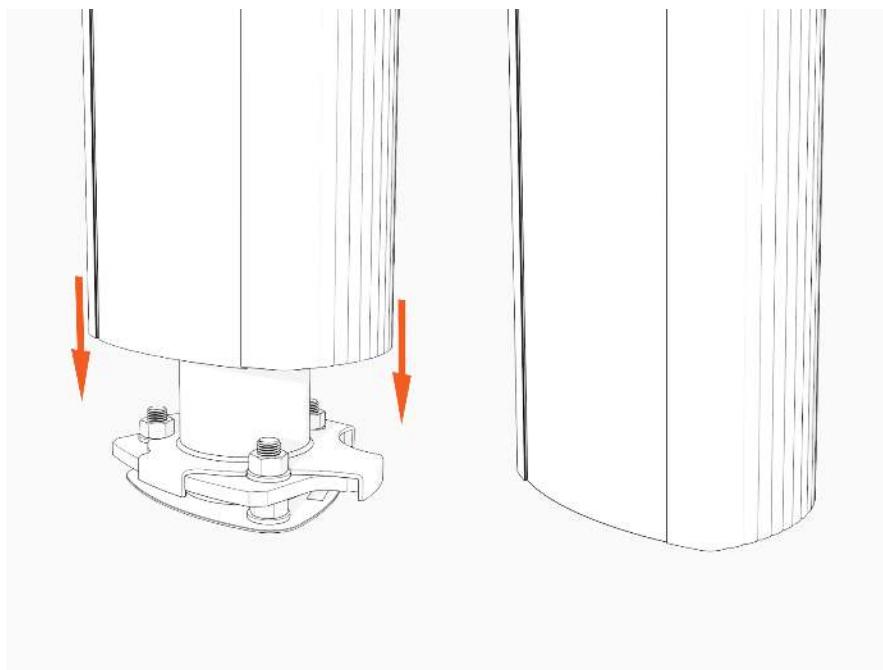
1. Alinee y deslice el espaciador de goma hacia abajo.



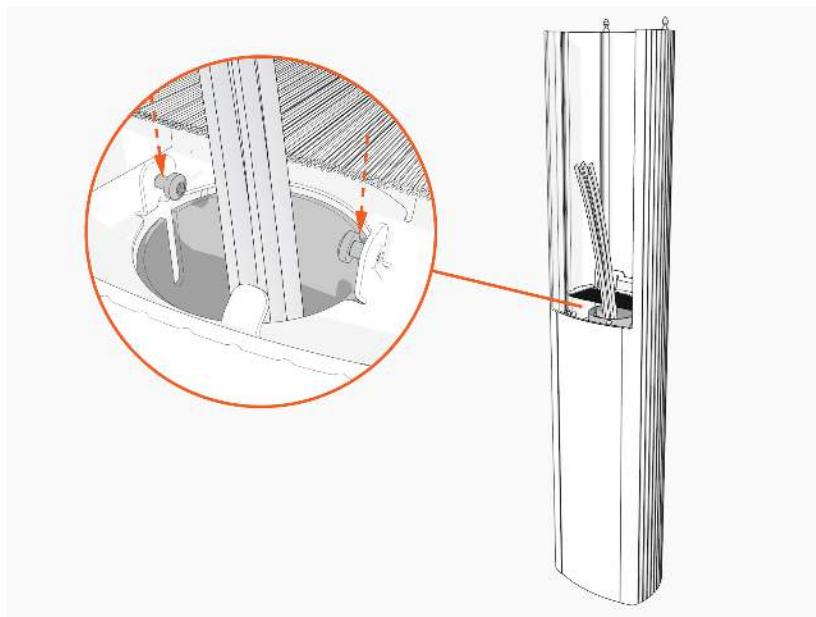
- 
2. Opcional: Si va a sustituir un CP4000, meta los bordes del espaciador de goma **(a)** debajo de la cubierta de plástico negra.



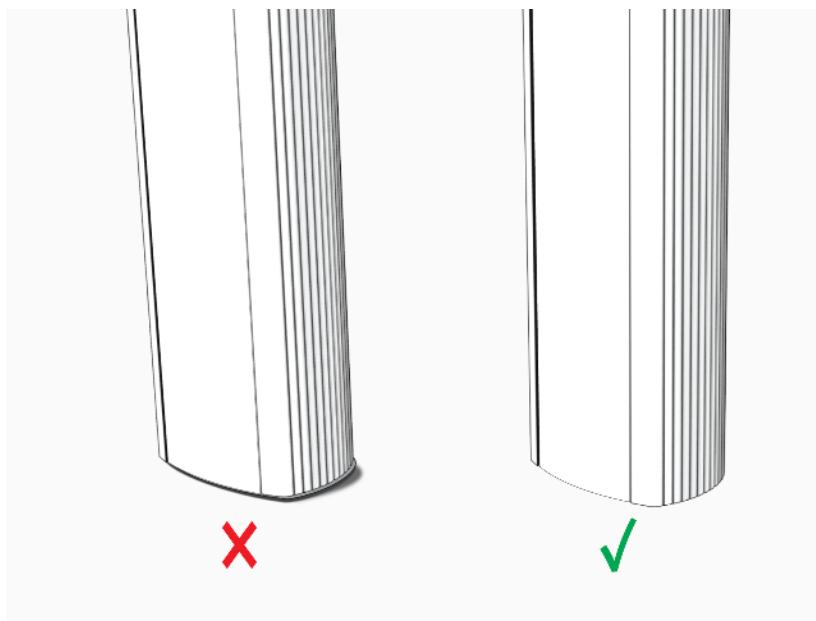
3. Deslice la carcasa hacia abajo.



4. Asegúrese de que los tornillos están alineados.

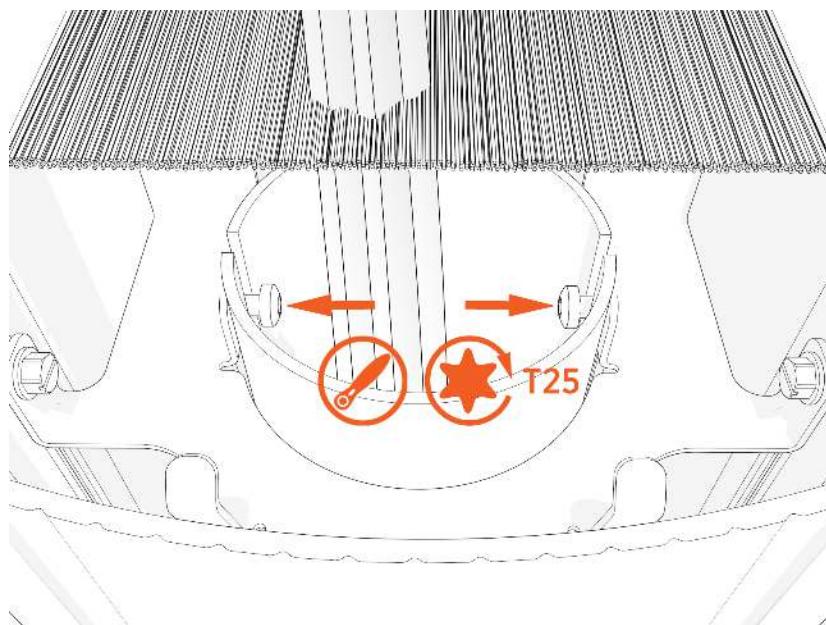


5. Alinee firmemente el pedestal con la superficie inferior.



**IMPORTANTE:** No selle el hueco que queda entre el pedestal y la base de hormigón con masilla, silicona u otro material de sellado. El pedestal está diseñado para expulsar el agua entre la superficie inferior y la base de hormigón. Si sella el pedestal a la base de hormigón, el agua podría quedar atrapada dentro de la carcasa.

- 
6. Utilice la llave en L o la minicarraca para apretar los tornillos a **4,6 Nm (40 in-lb)**.

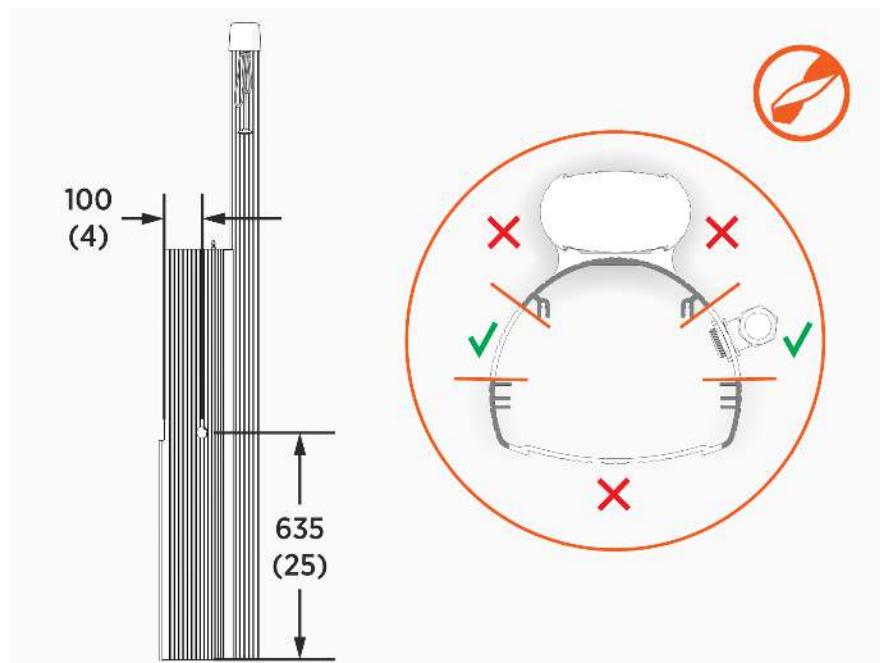


## Instalación alternativa: montaje del conducto en el lateral

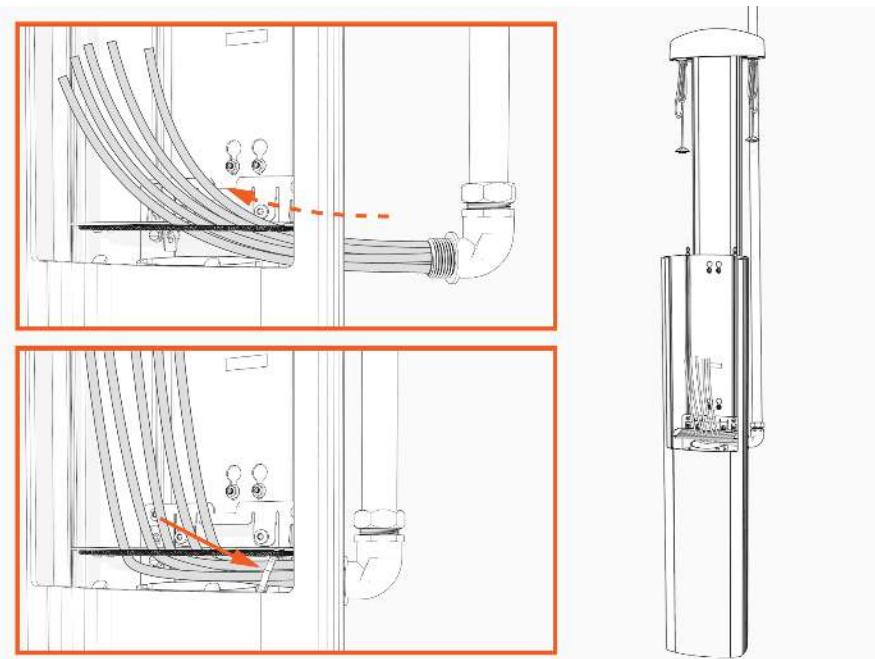
Si el conducto no puede provenir de debajo del pedestal (hormigón existente en un aparcamiento, por ejemplo), monte el pedestal y asegúrese de que esté nivelado y bien ajustado y, a continuación, siga estos pasos.

Necesita una sierra hueca o un sacabocados.

1. Marque el punto de entrada del conducto en cualquiera de los laterales de la carcasa. El centro de la abertura debe estar a 635 mm (25 in) de la parte inferior y a 100 mm (4 in) de la parte delantera, una zona por la que no cruce ninguna nervadura interna.
2. Taladre o perfore un orificio ciego de tamaño comercial de 32 mm (1,25 in).



- 
3. Pase el cable por el conducto; proteja los cables contra las aristas vivas de los componentes estructurales internos.



4. Selle la entrada del conducto en la carcasa del pedestal utilizando un método de sellado aprobado que cumpla con los códigos aplicables.

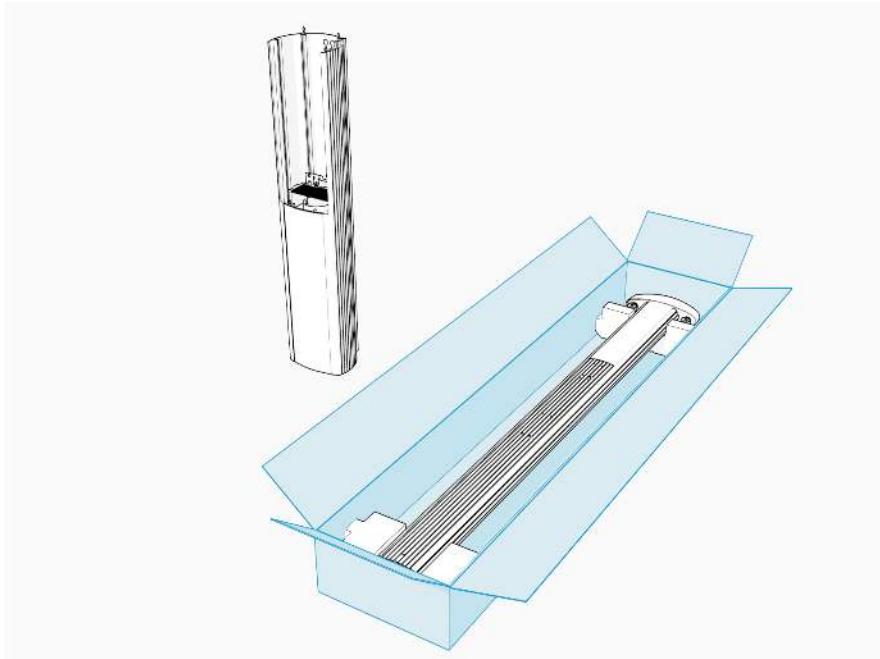


**IMPORTANTE:** Asegúrese de que la instalación cumpla todas las normativas y ordenanzas pertinentes.

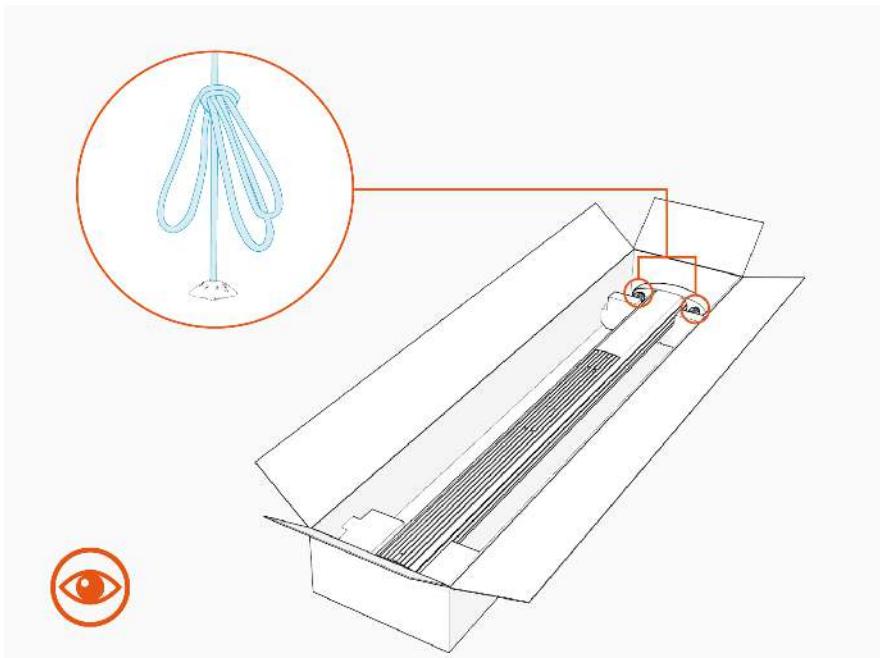
---

## Instalación del CMK

1. Desembale y coloque el embalaje del juego de gestión de cables (CMK) cerca de la base del pedestal.



2. Si no ve un nudo cerca de la parte superior de la cuerda de la abrazadera de cables, tire de la cuerda aproximadamente 600 mm (2 ft) y haga un nudo deslizante cerca de la parte superior del CMK.



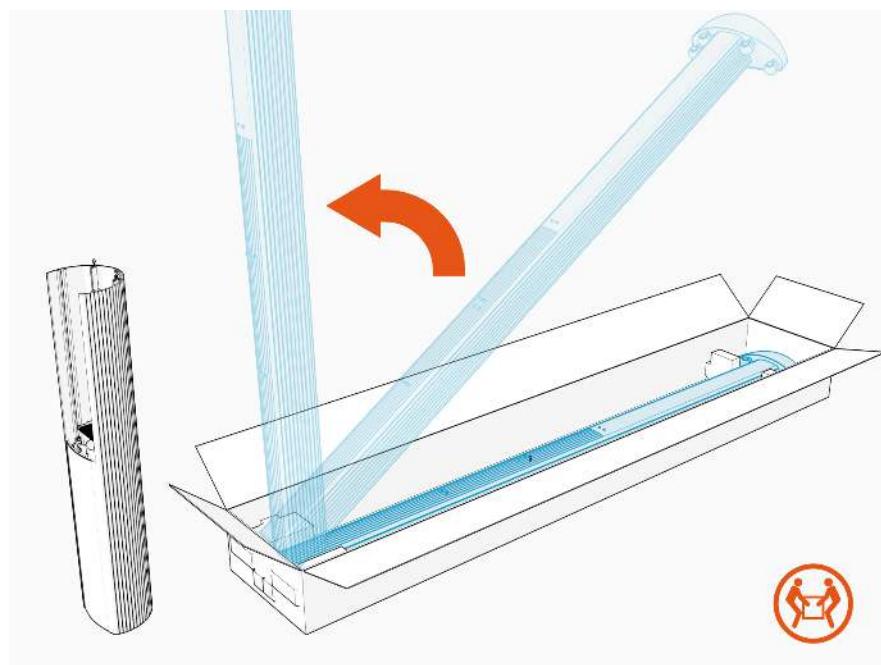
- 
3. Retire y deseche el juego de tornillos de envío cerca de la parte central del CMK. Deje el juego de tornillos más cercano a la parte superior del CMK en su posición.



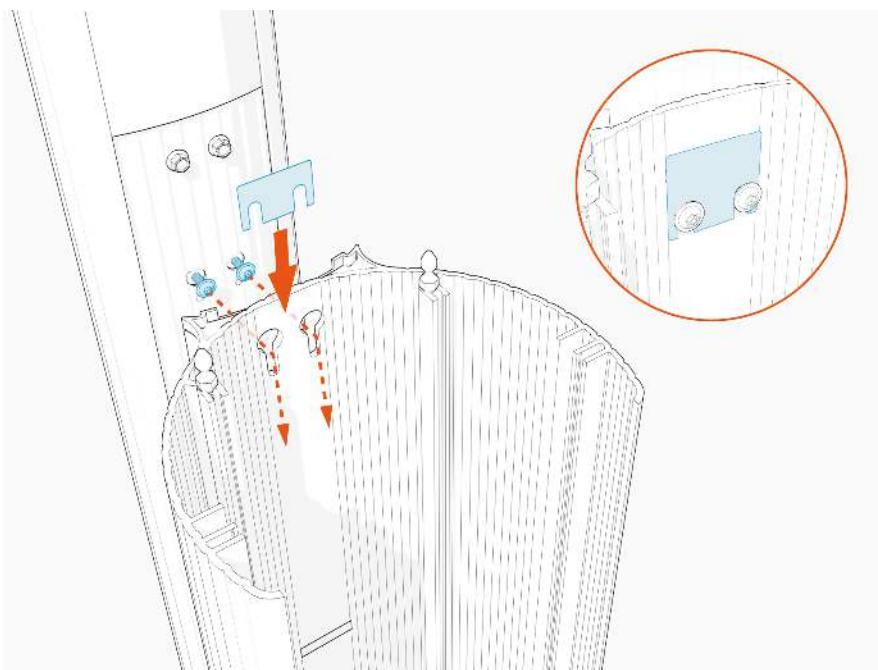
4. Coloque el CMK detrás de la carcasa del pedestal y póngalo lentamente en posición vertical.
- 

**IMPORTANTE:** Los pesos en el interior del CMK se deslizarán mientras se eleva el CMK. Levante el CMK lentamente para que los pesos se deslicen suavemente.

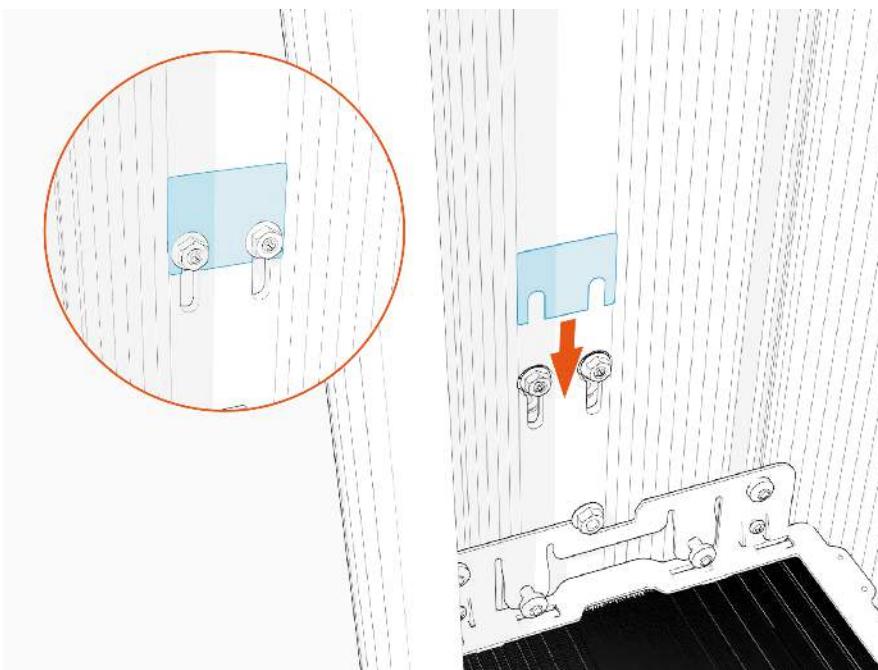
---



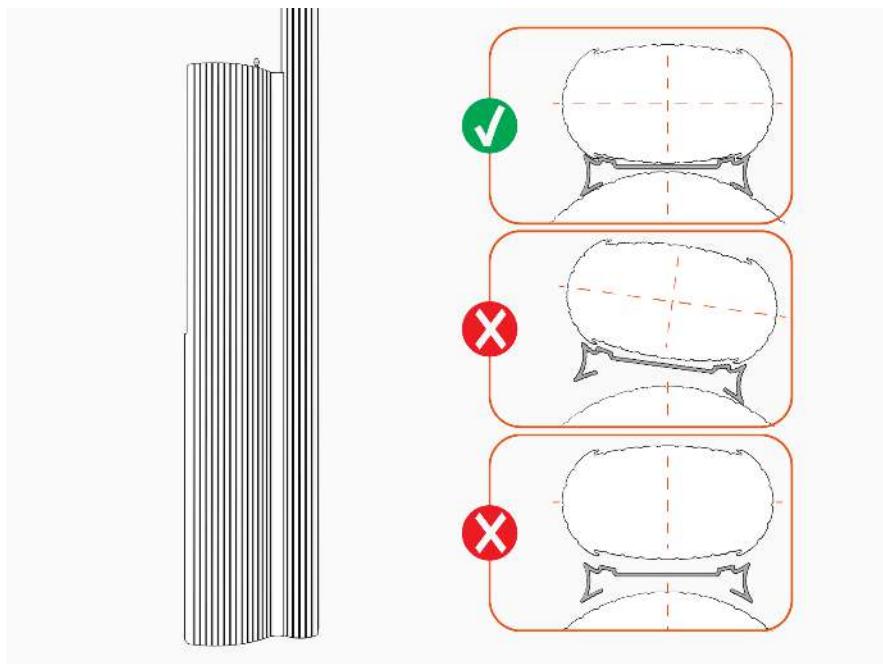
5. Sujete el CMK firmemente y alinee los tornillos de montaje (superior) y las tuercas (inferior).



6. Inserte arandelas en los tornillos y tuercas superiores e inferiores.



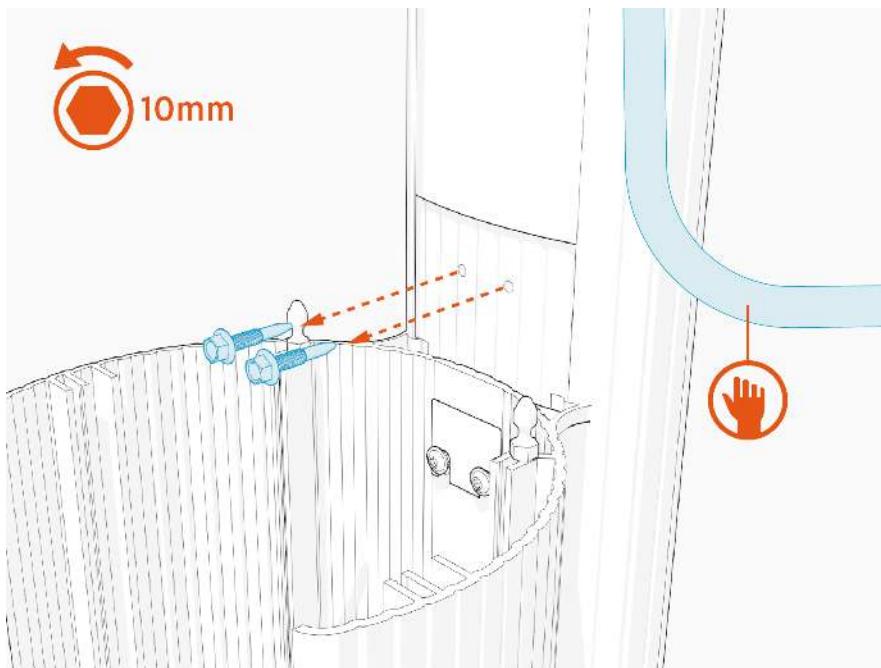
- 
7. Asegúrese de que no haya espacio entre la carcasa del pedestal y el CMK.



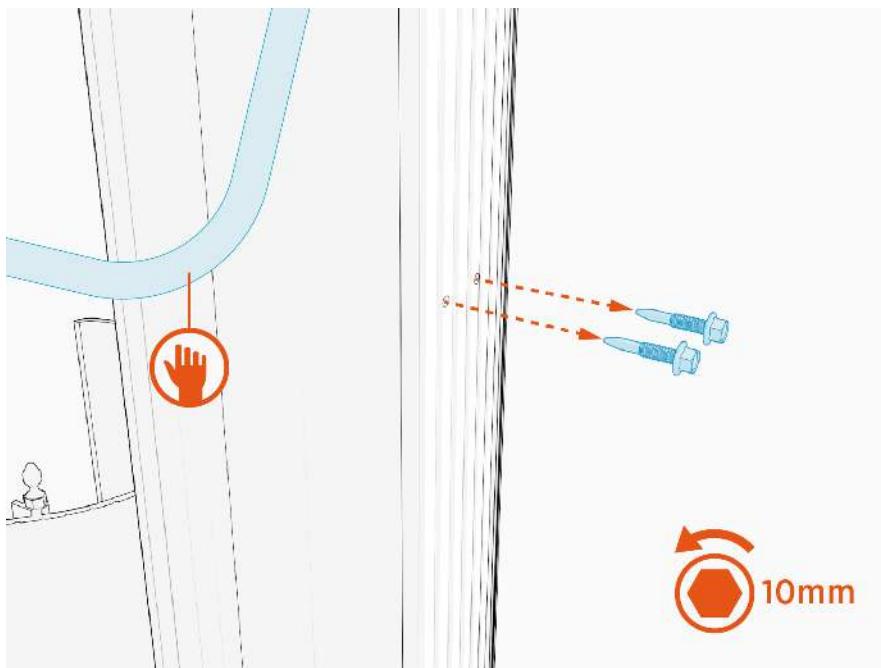
8. Utilice un destornillador Torx T25 para apretar los tornillos superiores a **5,7 Nm (50 in-lb)**. Utilice una llave de 10 mm para apretar las tuercas cerca de la parte inferior a **5,7 Nm (50 in-lb)**.



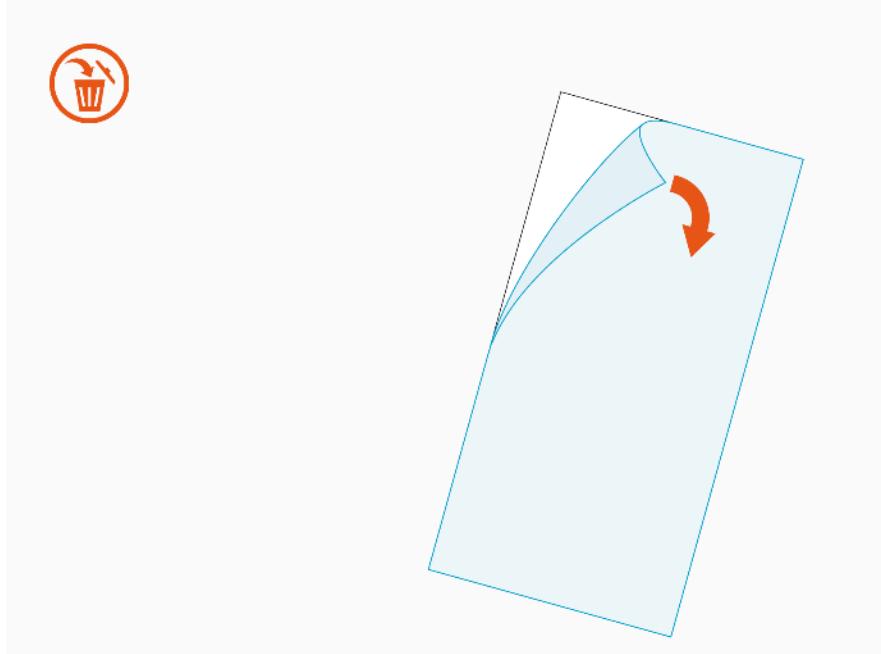
9. Sujete los extremos de cada cable de abrazadera y retire los tornillos de envío restantes de la parte delantera, permitiendo que la abrazadera de bola se retraiga lentamente hasta que el nudo se encuentre con la parte superior del CMK.



- 
10. Sujete los extremos de cada cable de abrazadera y retire los tornillos de envío restantes de la parte posterior del CMK, permitiendo que la abrazadera de bola se retraiga lentamente hasta que el nudo se encuentre con la parte superior del CMK.

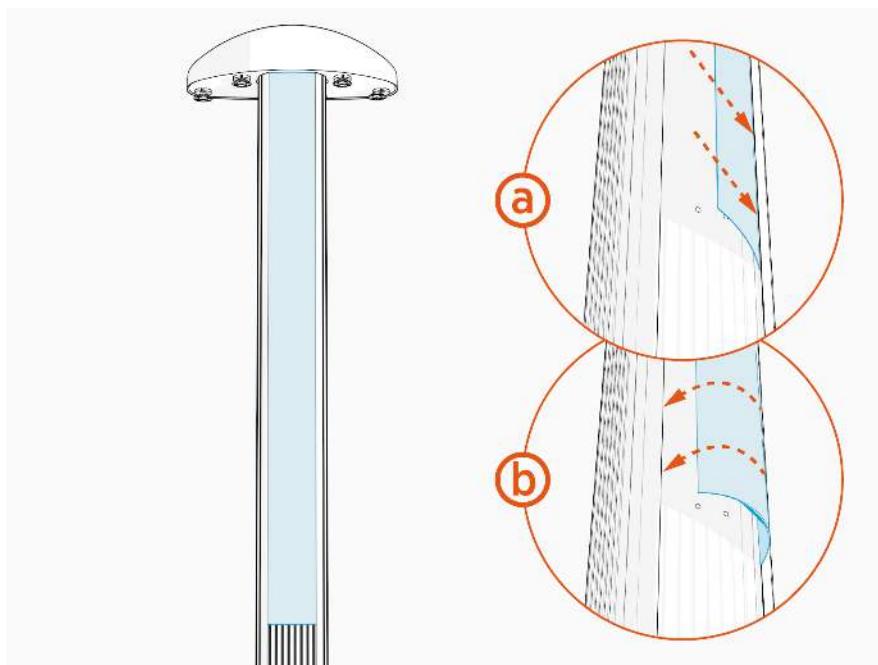


11. Retire la película protectora de la cubierta de vinilo.



12. Inserte un lado de la cubierta **(a)** en la ranura en un lado del CMK.

Doble el otro lado de la cubierta **(b)** e insértelo en la ranura en el otro lado del CMK.



Vaya a [Conexión del cableado](#).

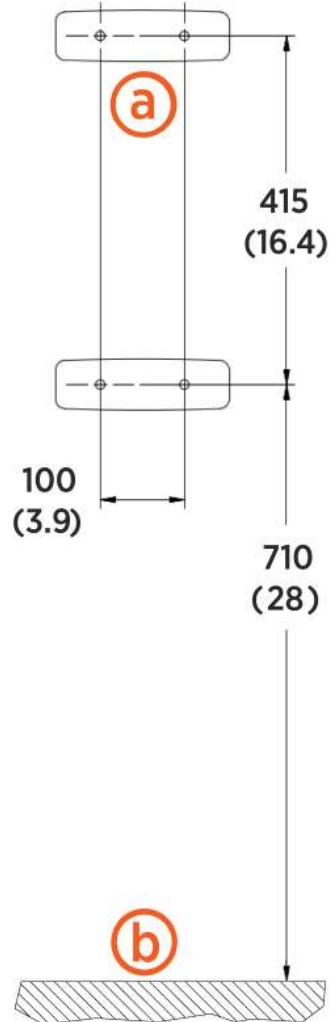
# Montaje en la pared 3

## Montaje de los soportes

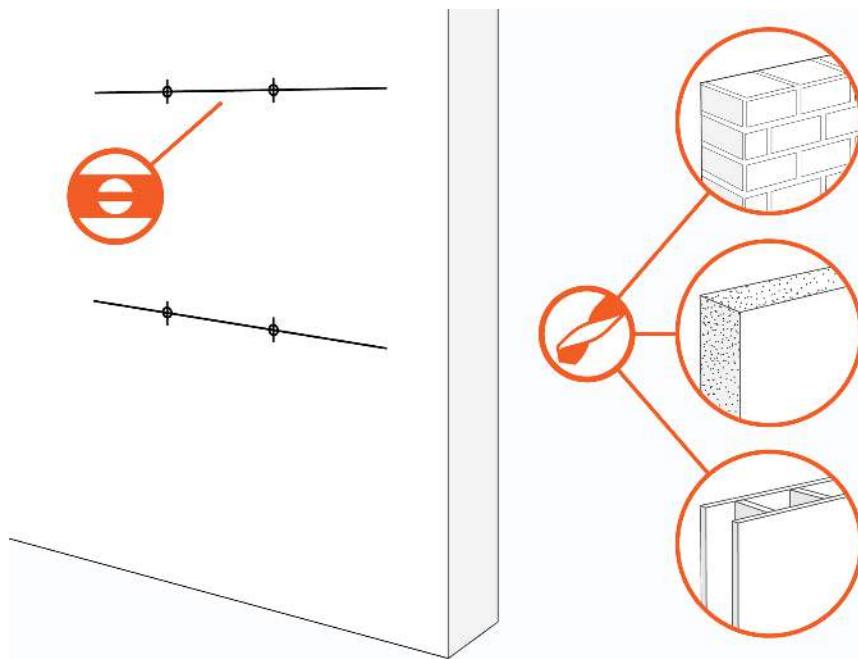
1. Marque los orificios y asegúrese de que estén nivelados.

**Nota:** Las imágenes no son a escala. Las medidas se muestran en unidades del sistema métrico (mm) seguidas por sus equivalentes en el sistema imperial (pulgadas, in).

- a. Ubicaciones de los orificios
- b. Suelo



2. Con un taladro y la broca adecuada para el tipo de pared, perfore los cuatro orificios.
3. En el caso de paredes de mampostería u hormigón, inserte anclajes de mampostería (no incluidos) con una fuerza de extracción mínima de 318 kg (700 lb).



Pared hueca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refuércela con dos travesaños y un unicanal</li> </ul>
Poste de madera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tirafondos de 10 mm (3/8 in) y de 64 mm (2 1/2 in) de longitud como mínimo</li> <li>• Arandelas de 10 mm (3/8 in)</li> <li>• Tuercas apropiadas para unicanal</li> </ul>
Pared de mampostería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tacos de expansión de 10 mm (3/8 in) para mampostería</li> </ul>
Pared de madera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tirafondos de 10 mm (3/8 in) x 75 mm (3 in)</li> </ul>

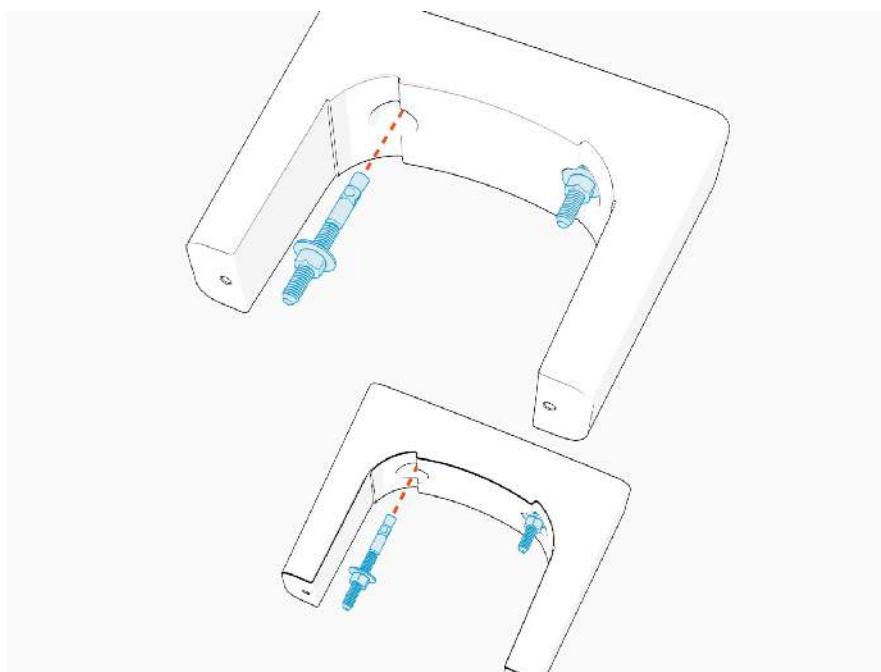
---

4. Monte los soportes de metal.

---

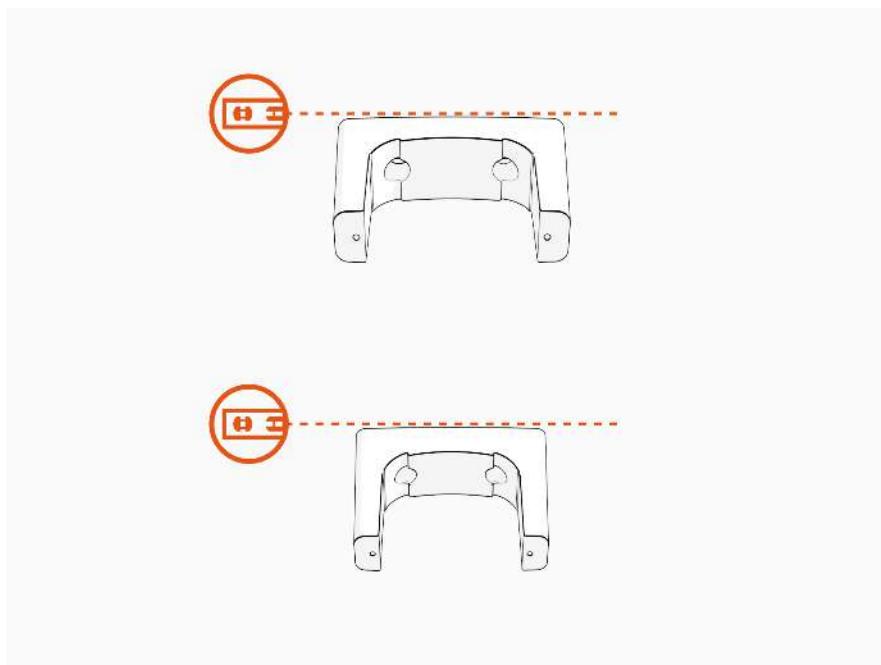
**IMPORTANTE:** Utilice los soportes de metal que se enviaron con el CMK. No utilice los soportes de plástico.

---



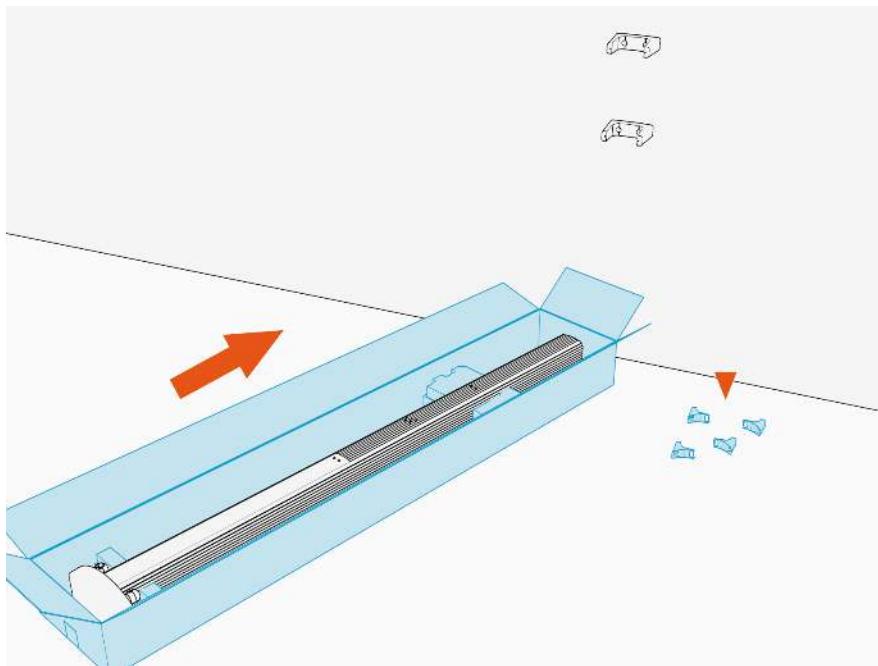
5. Asegúrese de que los soportes están nivelados.

---

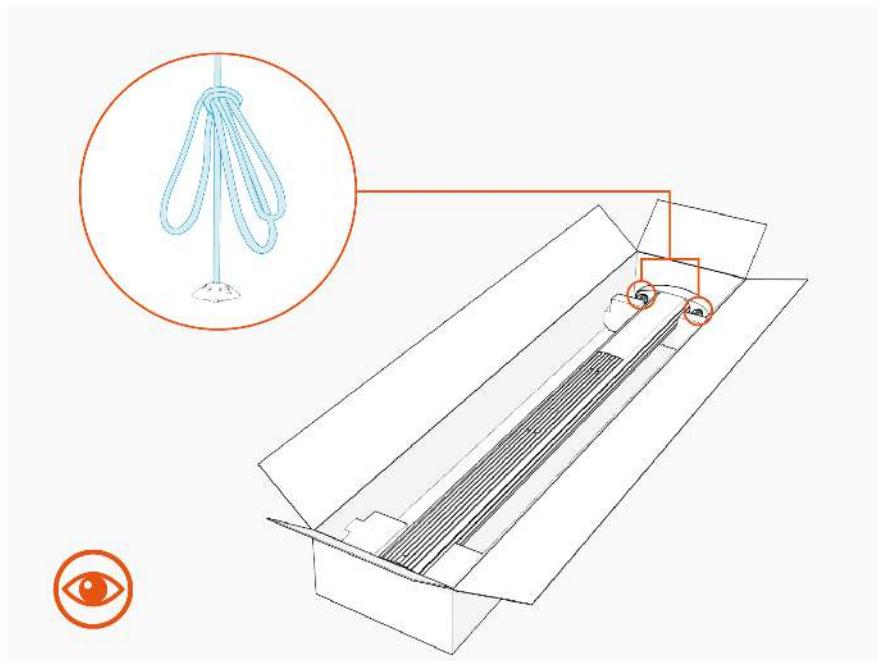


## Montaje del CMK

1. Coloque el embalaje del juego de gestión de cables (CMK) cerca de la pared. Sitúe los soportes delanteros al alcance de la mano.



2. Si no ve un nudo cerca de la parte superior de la cuerda de la abrazadera de cables, tire de la cuerda aproximadamente 600 mm (2 ft) y haga un nudo deslizante cerca de la parte superior del CMK.

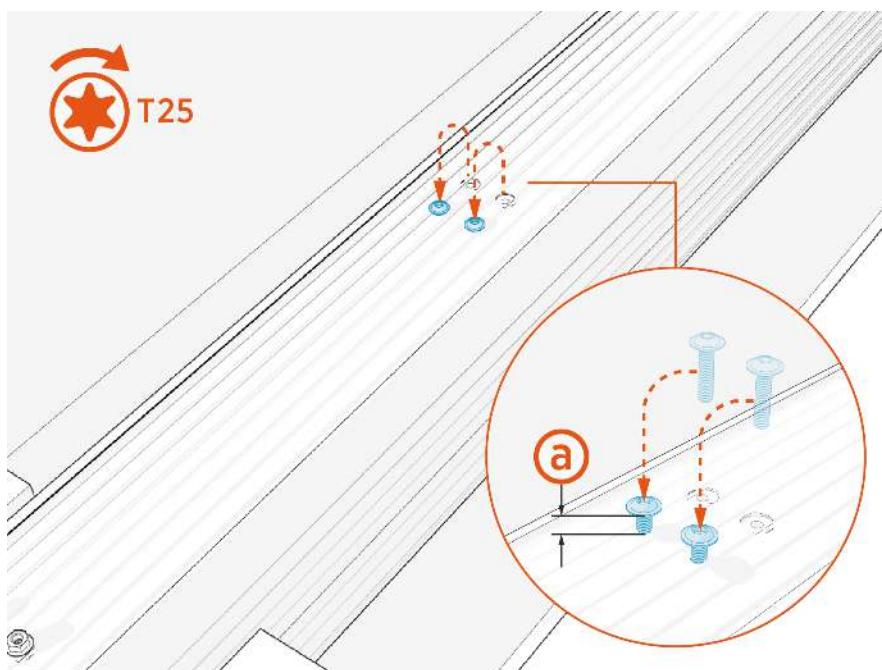


3. Retire y deseche el juego de tornillos de envío cerca de la parte central del CMK. Deje el juego de tornillos más cercano a la parte superior del CMK en su posición.



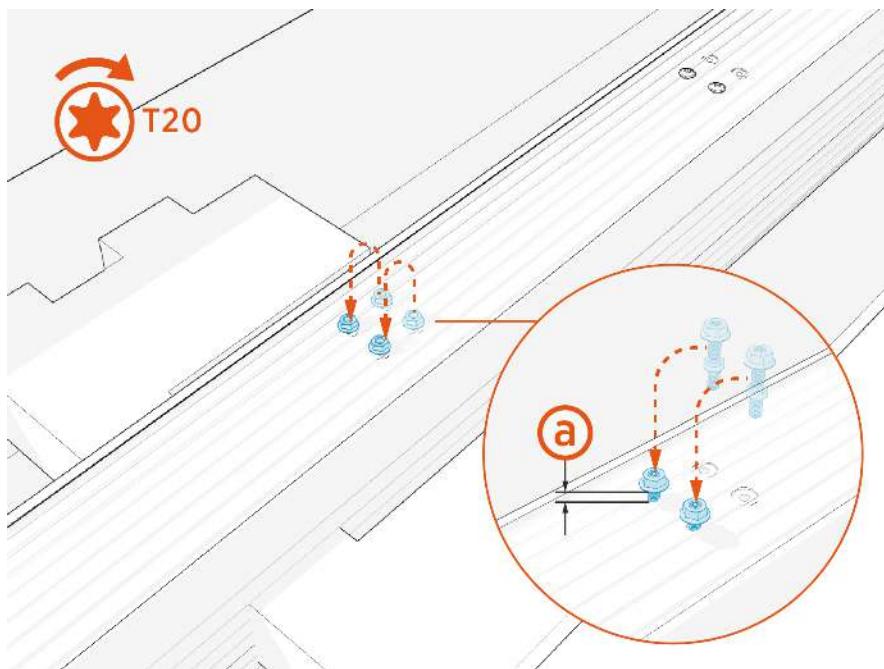
4. Utilice un destornillador Torx T25 para retirar el juego de pernos roscados justo encima de los que ya ha retirado.

Inserte los pernos roscados la mayor parte del recorrido para el siguiente juego de orificios. Asegúrese de dejar un espacio de 16 mm (5/8 in) (a) entre la tuerca y la cabeza del perno roscado.



5. Utilice un destornillador Torx T20 para retirar el juego inferior de pernos roscados, junto con las tuercas fijadas.

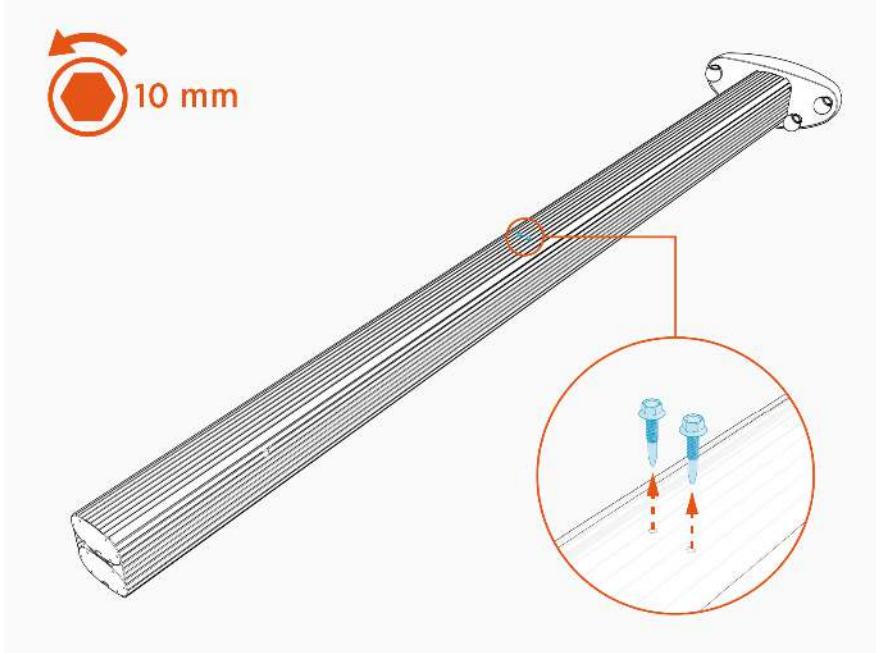
Inserte los pernos con tuercas la mayor parte del recorrido para el siguiente juego de orificios.



6. Gire el CMK 180 grados hasta que el lado trasero quede orientado hacia arriba.



- 
7. Retire y deseche los dos tornillos de envío en la parte posterior del CMK.

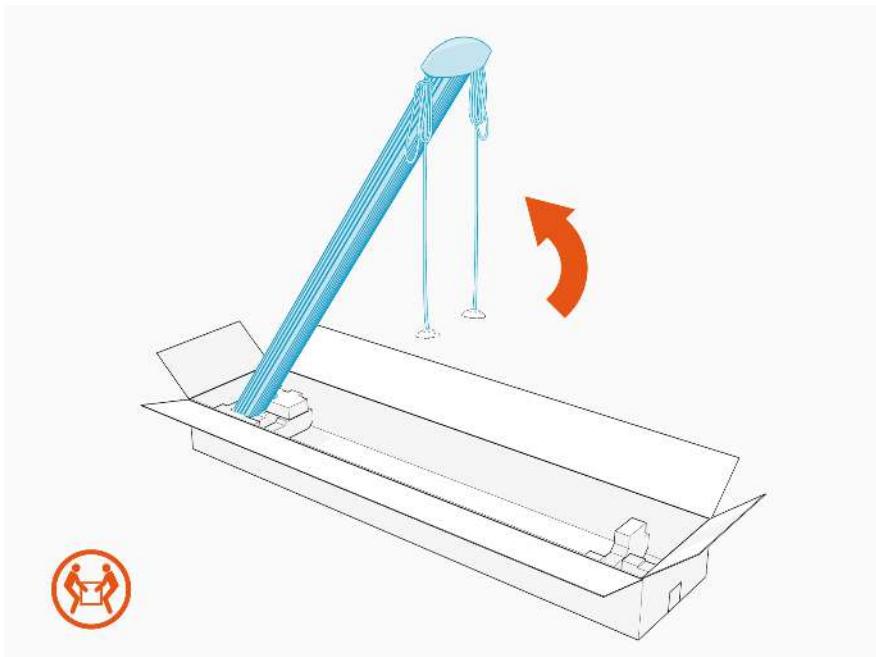


8. Coloque el CMK en posición vertical lentamente.

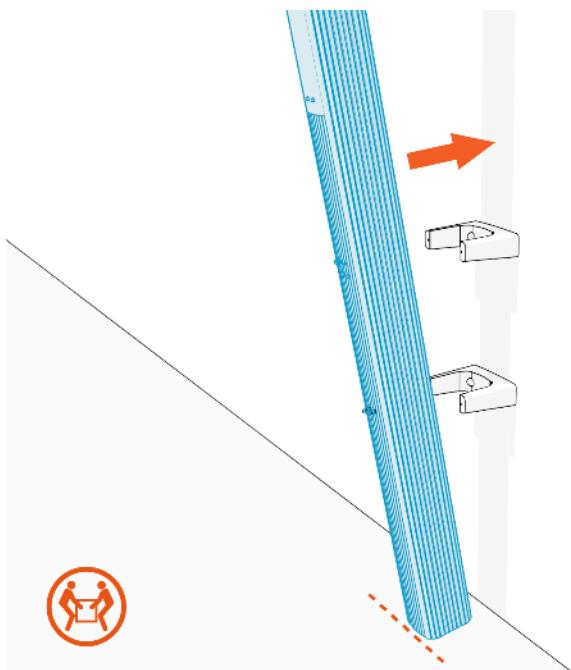
---

**IMPORTANTE:** Los pesos en el interior del CMK se deslizarán mientras se eleva el CMK. Levante el CMK lentamente para que los pesos se deslicen suavemente.

---



9. Incline el CMK hacia arriba contra los soportes traseros, apoye la parte inferior sobre el suelo y sujetelo firmemente mientras ajusta el CM K en la posición contra el soporte delantero superior.

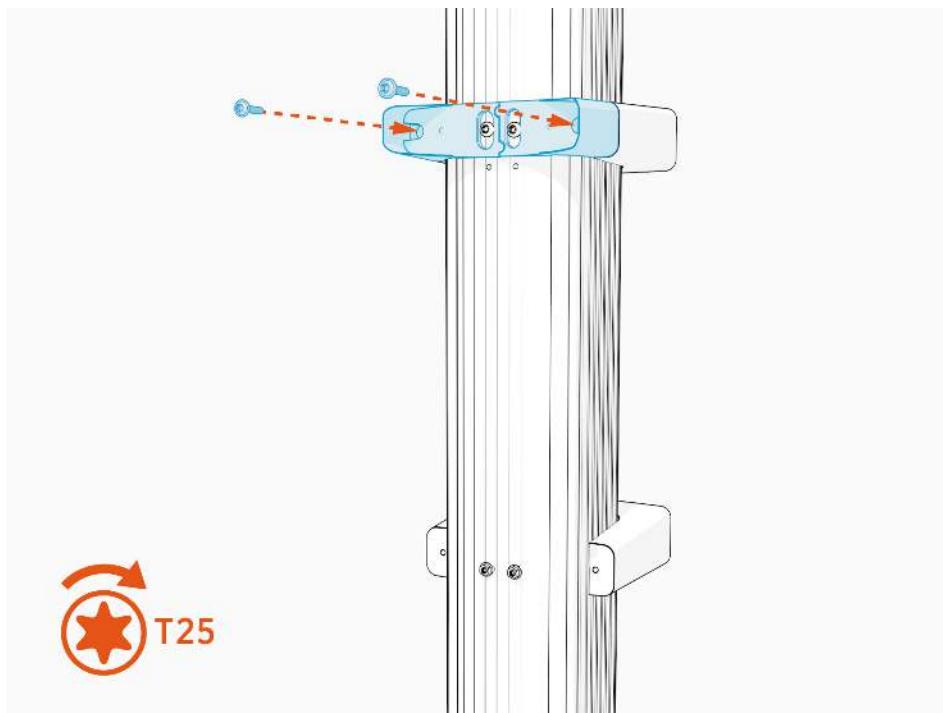


- 
10. Alinee el par superior de soportes de metal de montaje en pared.
- 

**IMPORTANTE:** Utilice los soportes de metal que se enviaron con el CMK. No utilice los soportes de plástico.

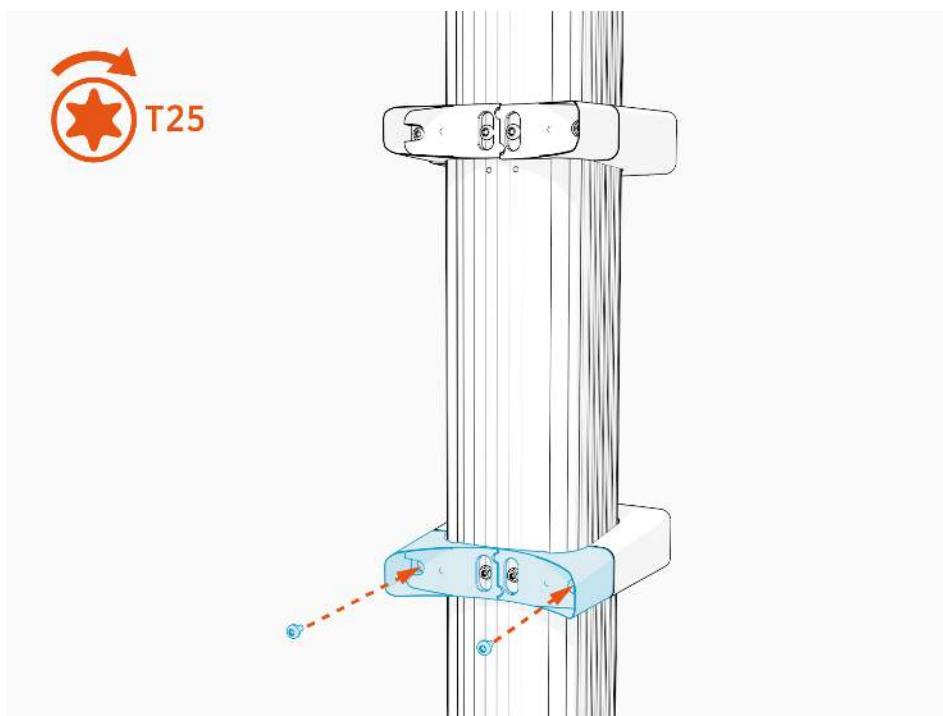
---

Inserte los tornillos del soporte exterior. Utilice un destornillador Torx T25 para apretar los tornillos a **7 Nm (5 ft-lb)**.



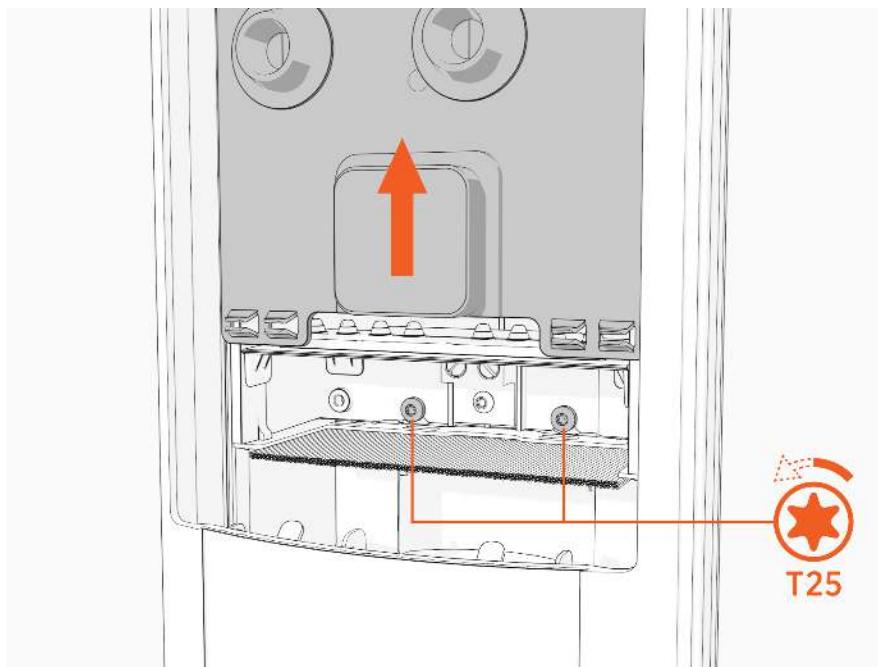
11. Alinee los soportes de montaje en la pared inferior.

Inserte los tornillos del soporte exterior. Utilice un destornillador Torx T25 para apretar los tornillos a **7 Nm (5 ft-lb)**.

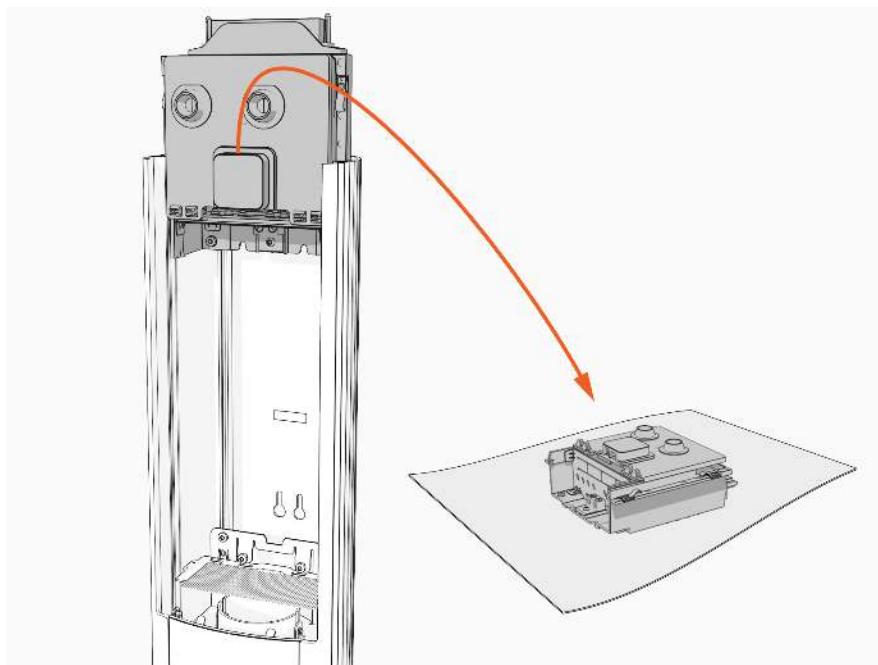


## Preparación de la carcasa

1. Levante la cubierta de la placa de alimentación. Afloje los dos tornillos, pero no los quites.

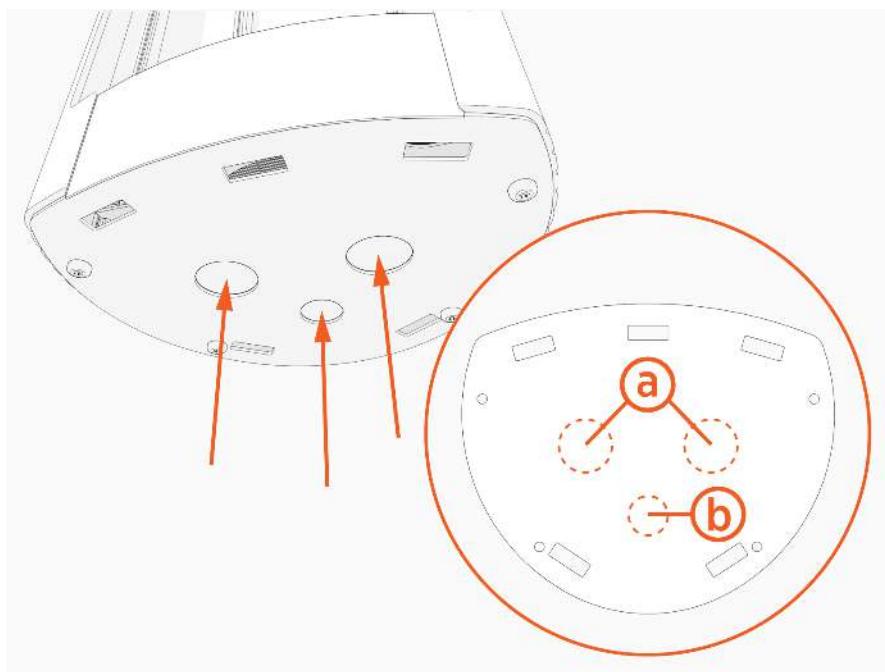


2. Retire la placa de alimentación y colóquela suavemente sobre una superficie acolchada.



3. Perfore o utilice los tapones de la carcasa para abrir orificios para el conducto. Si taladra orificios, hágalo cerca del centro de la placa de la carcasa inferior.

- a. Tapón de 33 mm (1,3 in)
- b. Orificio ciego de 24 mm (0,95 in) (cableado Ethernet opcional)

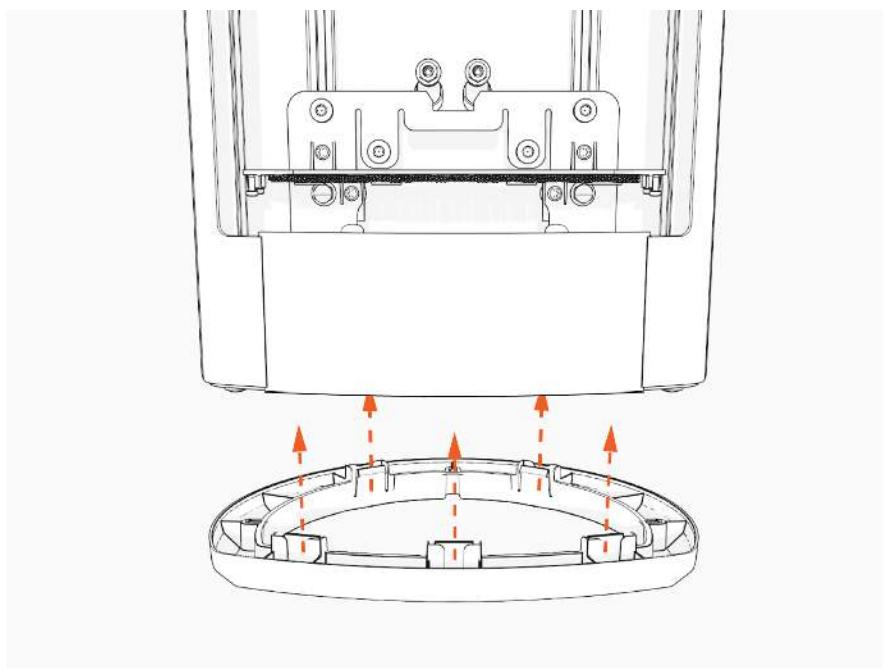


Tamaño máximo para conductos más grandes:

- Dos conductos de 40 mm (1,5 in) o dos cables blindados de 5 x 16 mm<sup>2</sup> (entrada de alimentación), conducto de 19 mm (0,75 in) (Ethernet opcional)
- Un conducto de 68 mm (2,5 in) o un cable blindado de 5 x 25 mm<sup>2</sup> (entrada de alimentación), conducto de 19 mm (0,75 in) (Ethernet opcional)

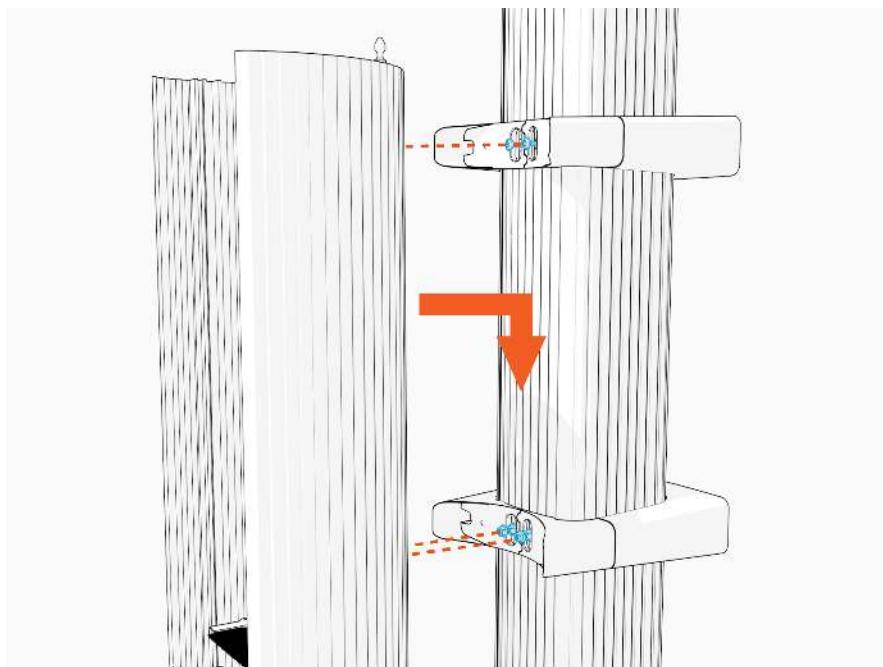
---

4. Encaje el soporte inferior en la estación.



## Instalación de la carcasa

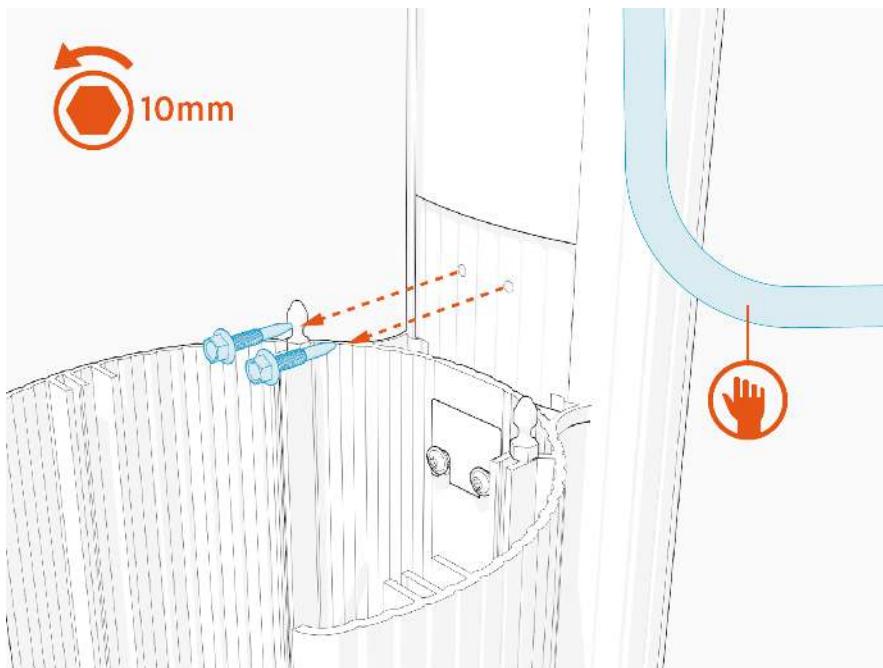
1. Alinee los tornillos de montaje (parte superior) y las tuercas (parte inferior) y cuelgue la carcasa.



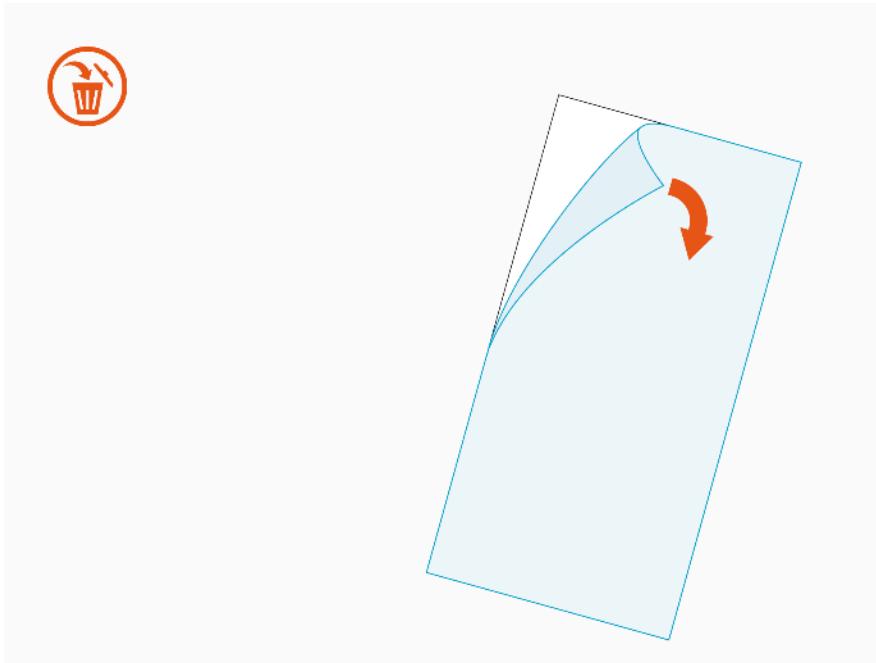
2. Utilice la llave en L o una minillave de carraca para apretar dos tornillos de brida (superior) y dos tuercas preinstaladas (inferior) a **5,7 Nm (50 in-lb)**.



- 
3. Sujete los extremos de cada cable de abrazadera y retire los tornillos de envío, permitiendo que la abrazadera de bola se retraiga lentamente.

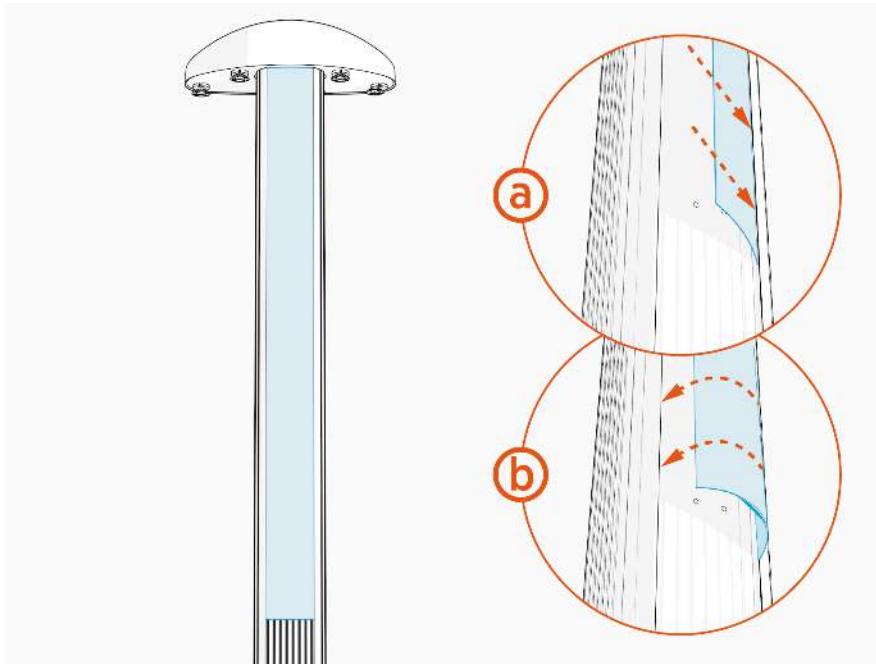


4. Retire la película protectora de la cubierta de vinilo.



5. Inserte un lado de la cubierta **(a)** en la ranura en un lado del CMK.

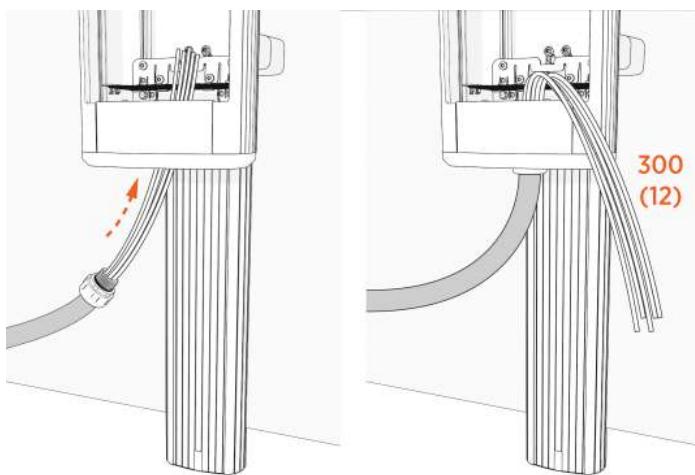
Doble el otro lado de la cubierta **(b)** e insértelo en la ranura en el otro lado del CMK.



## Instalación del conducto

1. Pase el conducto o cable blindado a través del soporte de la estación inferior y al interior de la estación.

La longitud del cable disponible desde el extremo del conducto o la base de montaje en la pared debe ser de al menos 300 mm (12 in).



2. Seleccione el pasamuros o la tornillería y el sellador apropiados, si procede, para fijar el conducto a la estación.



**IMPORTANTE:** Instale y selle el conducto de acuerdo con las normativas locales.

Vaya a [Conexión del cableado](#)

# Conexión del cableado 4

**PRECAUCIÓN:** Utilice solamente cables de cobre.

La CP6000 está equipada con hasta 30 mA RCD tipo A y 6 mA de protección contra fugas de CC por puerto.



Si la normativa local requiere el uso de un sistema de protección adicional contra corriente residual en las primeras fases, ChargePoint recomienda utilizar un RCD de tipo A, F o B de tamaño adecuado con una corriente de disparo de 100 mA para evitar falsos disparos.

Utilice unos interruptores adecuados según el consumo máximo de corriente por estación.

Utilice solo interruptores de circuito nuevos.

Confirme que todas las conexiones eléctricas y a tierra estén limpias, bien colocadas y apretadas como se especifica, en especial las del interruptor. Quite todo el óxido de los conductores y los terminales antes de conectar el cableado.

La CP6000 incorpora protección contra sobrecorriente, que desconecta la toma de corriente en caso de que el valor de corriente iguale o supere 1,25 veces la corriente máxima.

**Nota:** El tamaño máximo del cableado permitido para una entrada individual es de 25 mm<sup>2</sup>. Consulte la normativa local.

La configuración de CP6000 incluye RCCB o RCBO. Las configuraciones con RCBO incluyen protección contra cortocircuitos por puerto de carga con una corriente nominal de 40 A y tipo de curva C.

Para el interruptor de protección aguas arriba, ChargePoint recomienda el uso de interruptores de circuito en miniatura (MCB) de curva C con los siguientes valores nominales:

- 20 A para estaciones de carga monofásicas o trifásicas de 16 A
- 25 A para estaciones de carga monofásicas o trifásicas de 20 A
- 32 A para estaciones de carga monofásicas o trifásicas de 25 A
- 40 A para estaciones de carga monofásicas o trifásicas de 32 A
- 63 A u 80 A para estaciones de carga trifásicas de 63 A

**Nota:** El MCB debe abrir todos los cables con corriente (incluido el neutro).

Fases	Corriente máxima por salida (A)	Número de salidas	Entrada de corriente máxima (A)	Entrada de potencia (kW)	Interruptores necesarios	Tamaño mínimo del panel para una entrada (A)	Tamaño mínimo del panel para entrada doble (A)
Sencillo	16	1	16	3,7	1	20	N/D
Sencillo	20	1	20	4,6	1	25	N/D
Sencillo	25	1	25	5,8	1	32	N/D
Sencillo	32	1	32	7,4	1	40	N/D
Sencillo	16	2	32	7,4	1 o 2	40	20
Sencillo	20	2	40	9,2	1 o 2	50	25
Sencillo	25	2	50	11,5	1 o 2	63	32
Sencillo	32	2	63	14,5	1 o 2	63	40
Tres	16	1	16	11,0	1	20	N/D
Tres	20	1	20	13,8	1	25	N/D
Tres	25	1	25	17,3	1	32	N/D
Tres	32	1	32	22,1	1	40	N/D
Tres	16	2	32	22,1	1 o 2	40	20
Tres	20	2	40	27,6	1 o 2	50	25
Tres	25	2	50	34,5	1 o 2	63	32
Tres	32	2	63	44,2	1 o 2	63	40
Tres	32	2	80	44,2	1 o 2	80	40

#### Especificaciones de cableado de circuito compartido

# Configuración del uso compartido de cables (circuito)

El uso compartido de cables permite que un solo circuito pueda suministrar alimentación a dos puertos de la estación.



**IMPORTANTE:** Si la estación no se va a configurar para el uso compartido de cables (circuito), vaya a [Instalación de la placa de alimentación](#).

Las estaciones de carga CP6000 se pueden instalar con un cable individual que alimenta ambos puertos (circuito compartido) o con cables dobles, uno para cada puerto.



**PRECAUCIÓN:** Debido a los requisitos de sobrecorriente, el uso de un cable individual para dos puertos podría incumplir las normativas locales en algunos mercados. Compruebe las normativas y leyes locales en la ubicación de instalación para garantizar el cumplimiento normativo y un funcionamiento seguro.

## IMPORTANTE:

Todas las estaciones de carga CP6000 incluyen puentes de gestión de potencia compartidos para circuitos L1-L2. Si un circuito de alimentación trifásico alimenta una estación de puerto doble, instale el puente L1-L2. Esto permite la rotación de fase local entre los dos puertos de carga para distribuir y equilibrar las cargas en las fases de alimentación.

Si un único circuito de alimentación alimenta una estación de puerto doble, DEBE instalar puentes de gestión de potencia para que ambos puertos funcionen correctamente.

Para obtener ayuda, vaya a [chargepoint.com/support](#) y busque el número de la asistencia técnica de su región. Pida puentes de gestión de potencia al equipo de soporte si es necesario.

Las estaciones de carga CP6000 vienen con dos opciones:

- Interruptor de circuito de corriente residual (RCCB) por puerto de carga o
- Interruptor de circuito residual con protección contra sobrecarga (RCBO) por puerto de carga

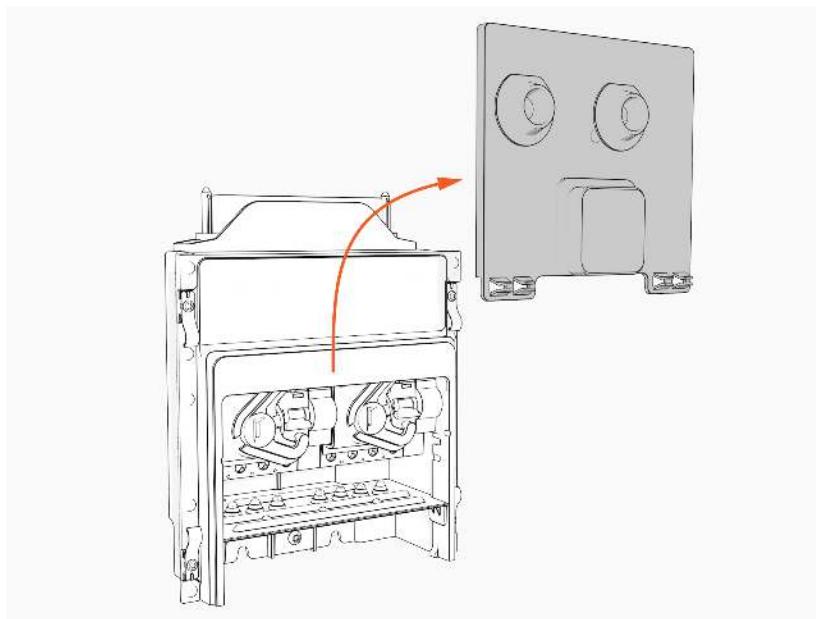
Póngase en contacto con el representante local de ChargePoint y acuerde la mejor solución para la instalación.

Al elegir RCBO, se puede suministrar un solo cable de entrada a la estación de carga debido a los puentes de gestión de potencia compartida. El cable ascendente también estará protegido de acuerdo con la normativa nacional de cableado.

Al elegir RCCB en ciertos países, la normativa local de cableado exigirá que estas estaciones estén conectadas con dos cables de alimentación de entrada y un interruptor automático de protección (MCB). Asegúrese de cumplir con las normativas locales teniendo en cuenta la corriente máxima suministrada por puerto de carga.

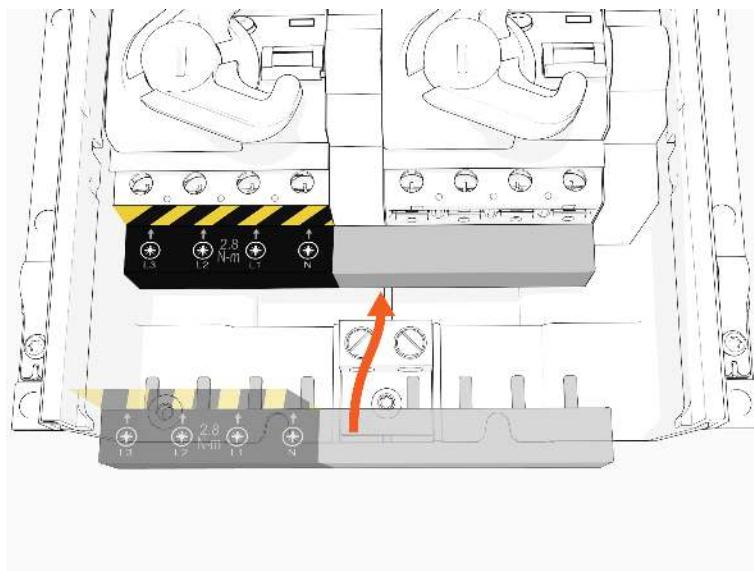
Si se utilizará un RCD ascendente, asegúrese de que el RCD cumple los criterios de selectividad. Se requieren 30 m (s) con característica de disparo selectivo o 100 mA, por lo que ambos RCD (RCCB en la estación y RCD en la placa de circuito ascendente) se conectarán en serie.

- 
1. Deslice la cubierta de la placa de alimentación hacia arriba y apártela con cuidado.



2. Instale el puente.

**Nota:** Los cables de puente para interruptores RCBO y RCCB tienen un aspecto ligeramente diferente; sin embargo, la instalación es la misma.



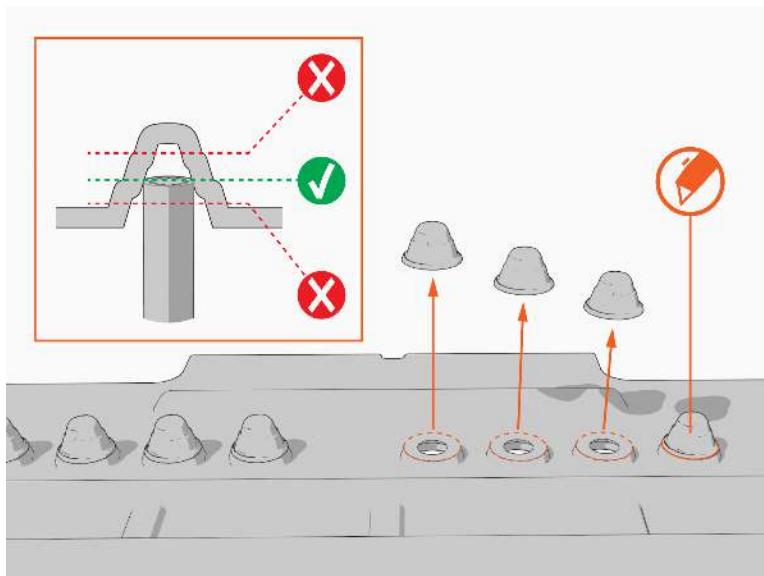
**ADVERTENCIA:** Instale un cable de puente solamente si un circuito va a alimentar ambos puertos. Si se instala un cable de puente a pesar de haber un circuito para cada puerto, podría producirse un cortocircuito en las líneas.

---

- a. Mida el diámetro de los cables.

- b. Recorte los orificios en las protuberancias del protector de goma negro.

Los orificios deben estar a la altura adecuada para permitir que el cableado pase a través del protector de goma y llegue al bloque de terminales.



- c. Asegúrese de que los cables se pueden deslizar a través de los orificios después de cortar las protuberancias.

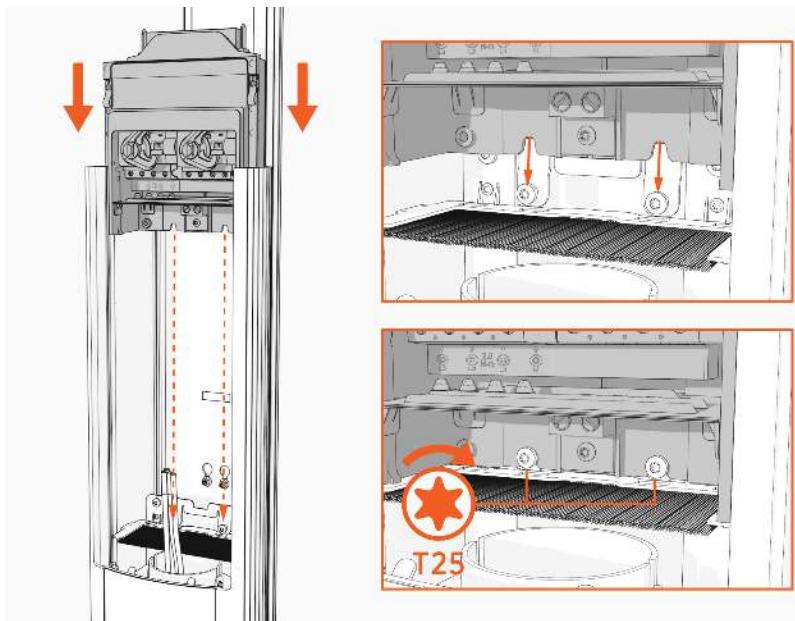
## Instalación de la placa de alimentación

1. Alinee la placa de alimentación con la carcasa y deslícela hacia abajo hasta que entre en contacto con el soporte metálico.

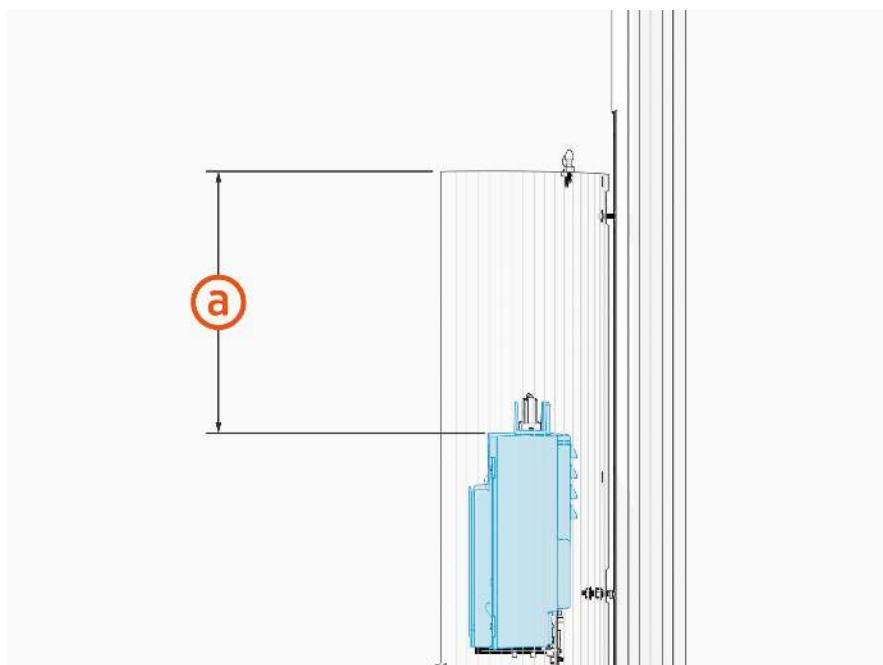


**IMPORTANTE:** Evite dañar los cables del disyuntor shunt al tenderlos.

2. Asegúrese de que la placa de alimentación esté bien asentada.
3. Con un destornillador dinamométrico T25, apriete los tornillos a **5,7 Nm (50 in-lb)** para fijar la placa de alimentación.



4. Asegúrese de que la placa de alimentación está completamente asentada. La distancia desde la parte superior de la placa de alimentación hasta la parte superior del pedestal debe ser de 286 +/- 1 mm (11,26 in) (a).



## Conexión del cableado

1. Pele los cables 12 mm (0,5 in).

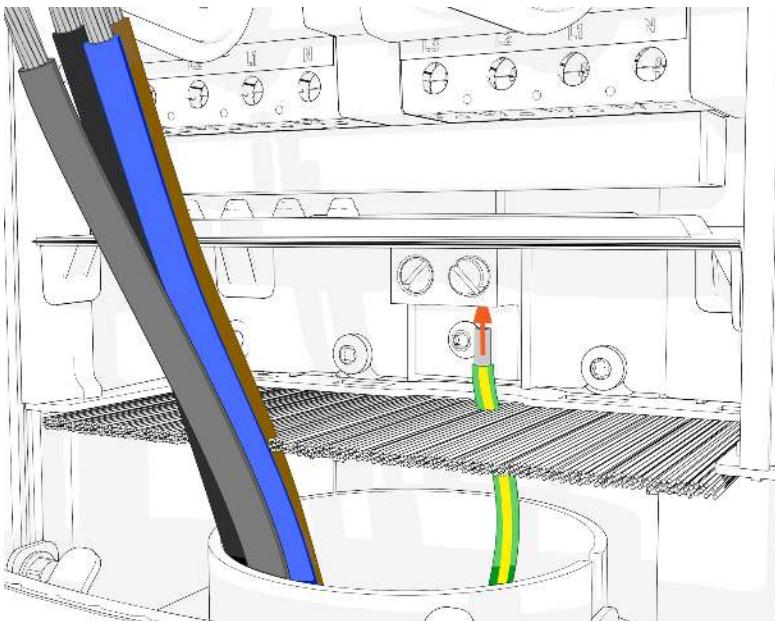


**IMPORTANTE:** Corte los cables en línea recta a 90° y no en ángulo.



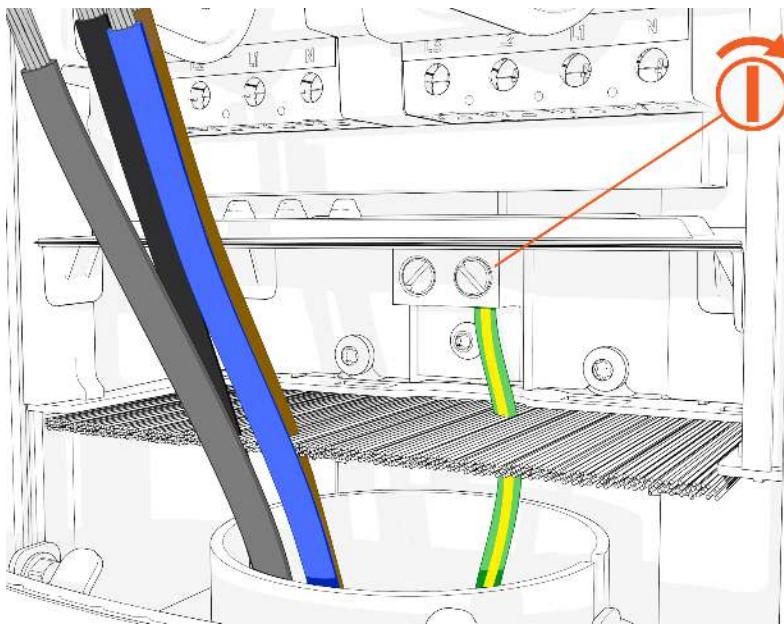
**Nota:** Coloque casquillos en los cables multifilares. Crimpe la terminación del cable.

2. Inserte el cable PE en el terminal PE.



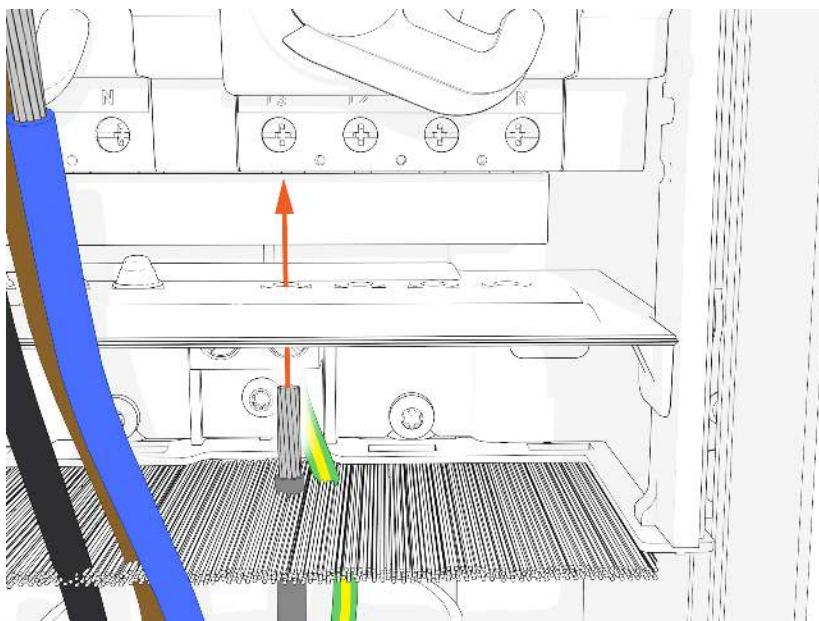
**Nota:** El conjunto puede variar en aspecto.

- 
3. Apriete el tornillo del terminal de puesta a tierra a **2,8 Nm (25 in-lb)**.



**Nota:** El conjunto puede variar en aspecto.

4. Inserte el cable L3 en el bloque de terminales.



**Nota:** El conjunto puede variar en aspecto.

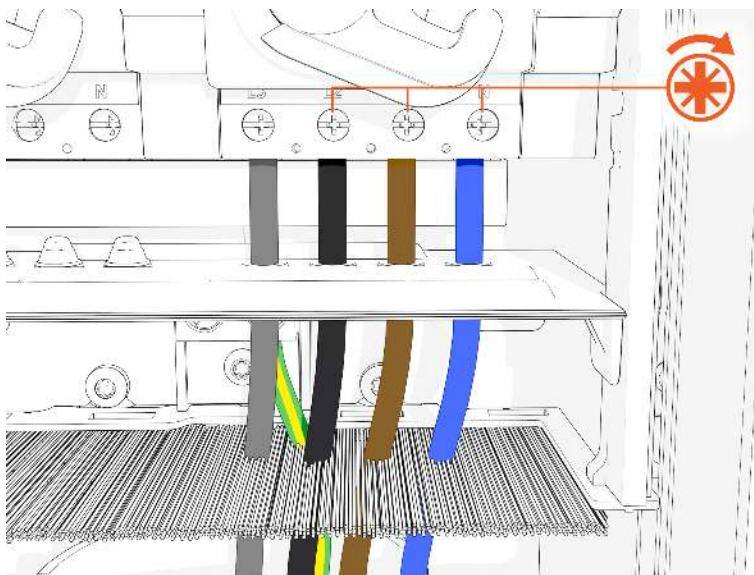
5. Apriete el bloque de terminales a **2,8 Nm (25 in-lb)**.



**IMPORTANTE:** Utilice una llave dinamométrica o un destornillador dinamométrico correctamente calibrados para evitar dañar los terminales de entrada.

**Nota:** El conjunto puede variar en aspecto.

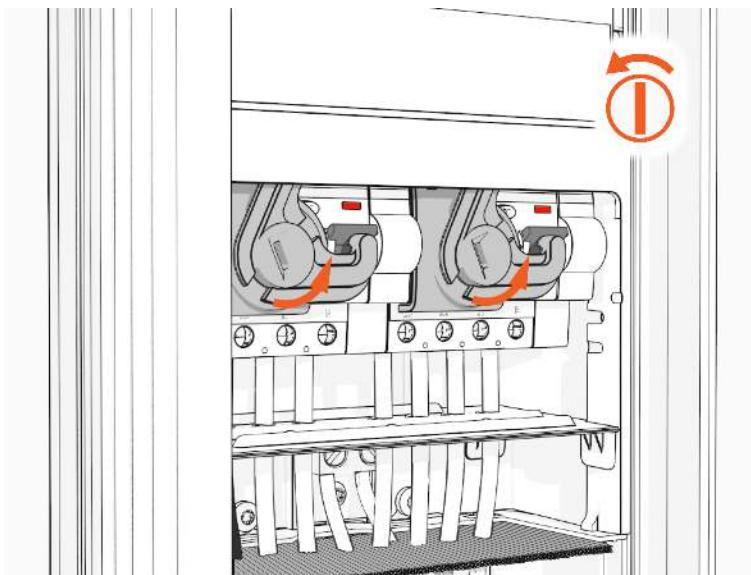
6. Repita los pasos 4 y 5 para los cables L1, L2 y N.



**Nota:** El conjunto puede variar en aspecto.

7. Solo en configuraciones de cable compartido: asegúrese de que la etiqueta adhesiva amarilla/negra está en el bloque de terminales sin cablear.

- 
8. Encienda los interruptores del bloque de terminales. Un indicador rojo significa que la alimentación está encendida. Un indicador verde significa que la alimentación está apagada.



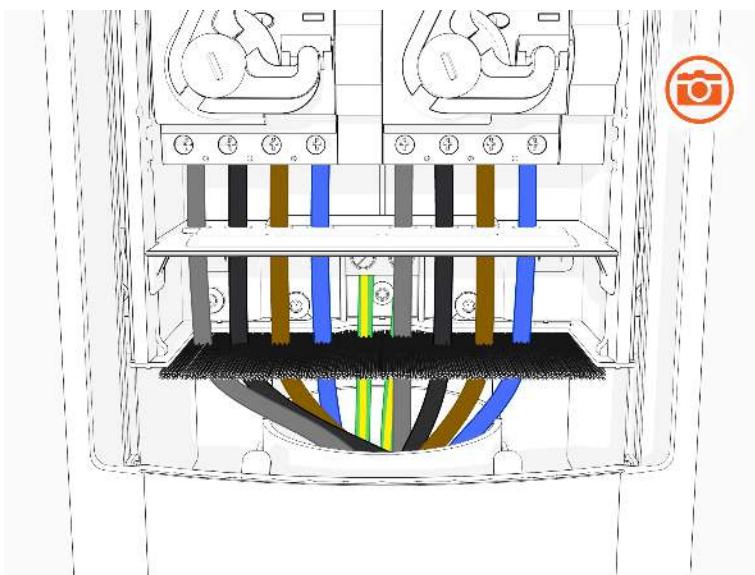
**Nota:** El conjunto puede variar en apariencia según la función RCCB o RCBO.



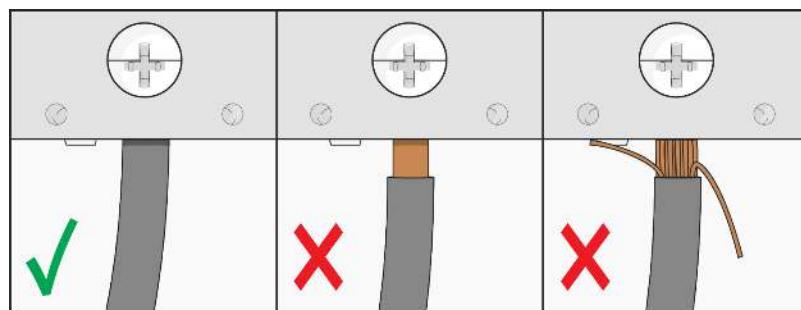
**IMPORTANTE:** Deje los interruptores del bloque de terminales interno en la posición ON (hacia arriba) mientras efectúa la instalación de la estación.

---

9. Haga una foto del bloque de terminales una vez que lo haya acabado, con las etiquetas, para enviarla al fijar la ubicación.

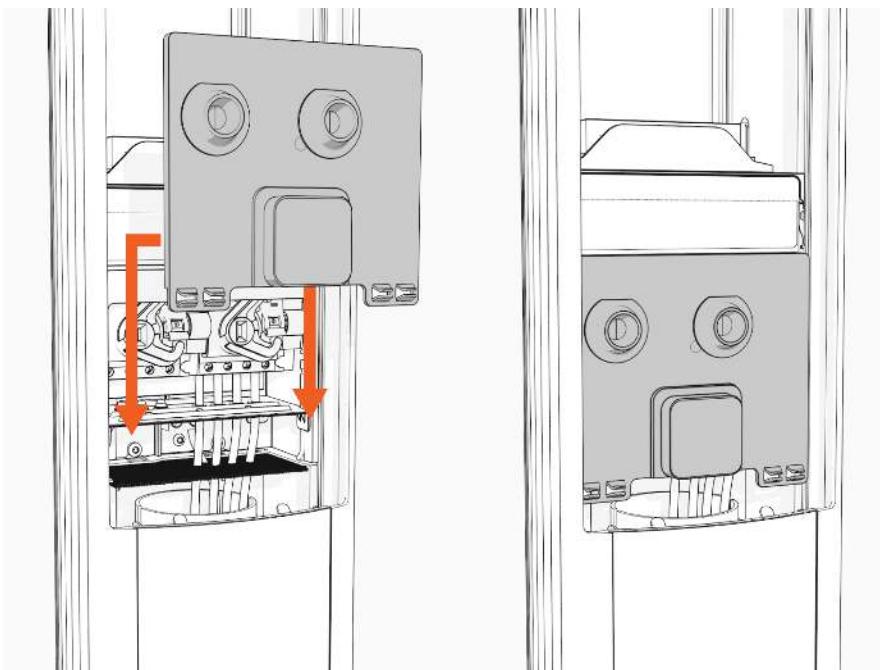


**IMPORTANTE:** No debería verse ningún cable de cobre fuera del bloque de terminales.



---

10. Deslice la cubierta de la placa de alimentación hacia abajo.



## Diagramas de cableado

Estos diagramas muestran el cableado para instalar estaciones CP6000 de puerto único y doble con la siguiente configuración:

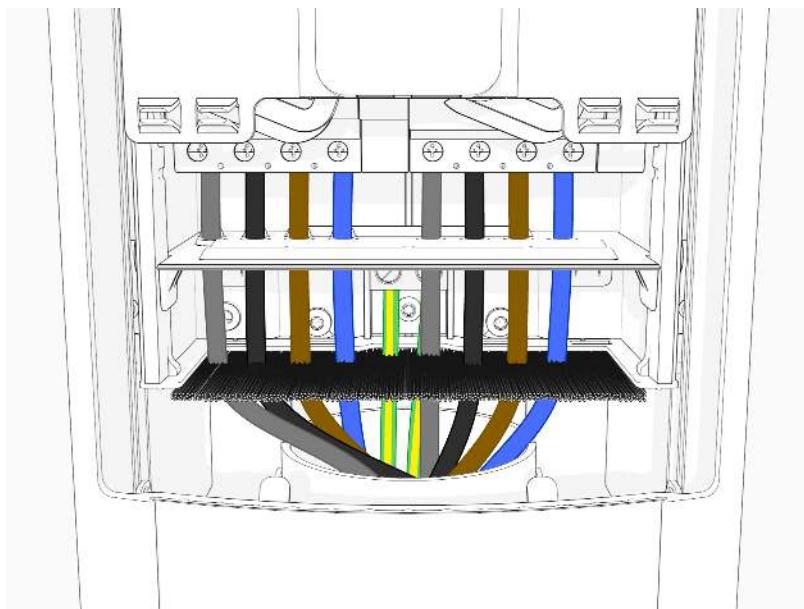
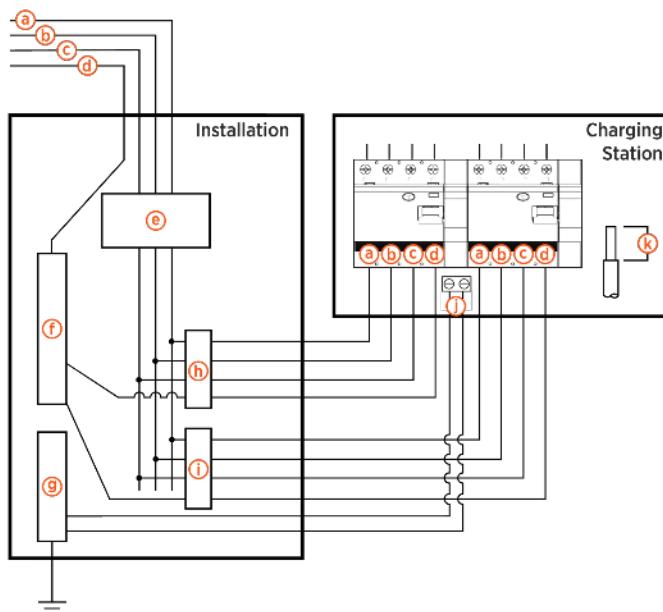
- Circuito doble, puerto doble
- Circuito único, puerto doble
- Circuito único, puerto individual

La cantidad de circuitos dedicados necesarios depende del tipo de instalación y de la potencia disponible en el sitio.

Consulte la ficha técnica de CP6000 en [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides) para conocer las especificaciones de las entradas y las salidas eléctricas.

## Circuito doble trifásico de 400/230 V CA, puerto doble

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Neutro
- e. Disyuntor principal
- f. Bus neutro
- g. Bus de puesta a tierra
- h. Interruptor izquierdo
- i. Interruptor derecho
- j. Tierra
- k. Longitud del tendido de cables 12 mm (0,5 in)

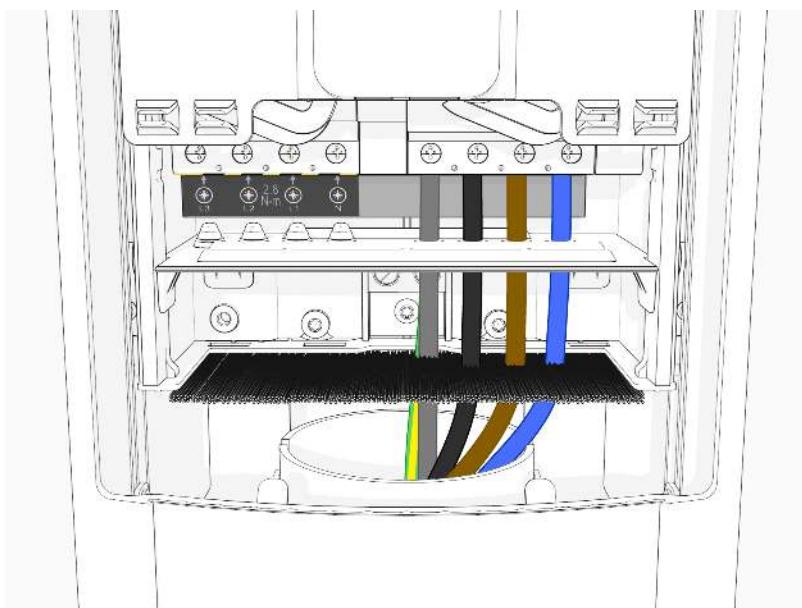
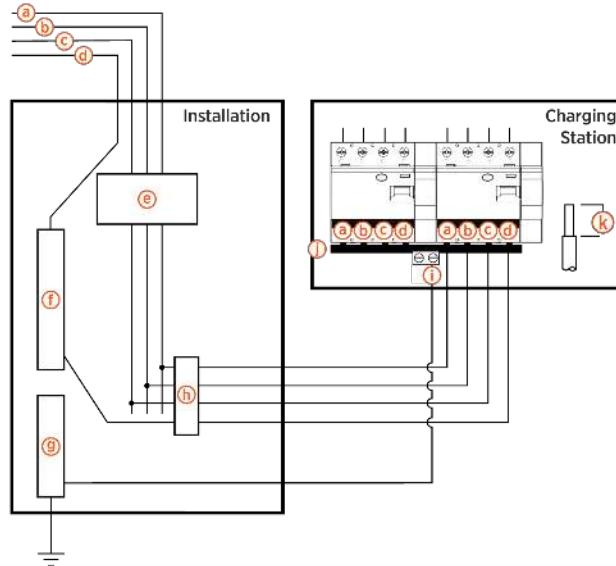


## Círculo individual trifásico de 400/230 V CA, puerto doble



**IMPORTANTE:** Al utilizar un solo circuito para alimentar puertos dobles, debe conectar los cables a los RCCB o RCBO del lado derecho del bloque de terminales.

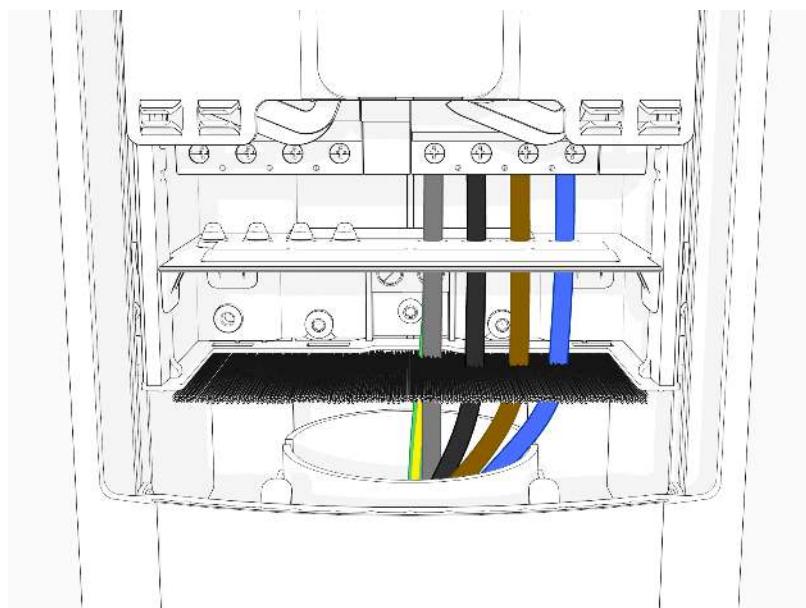
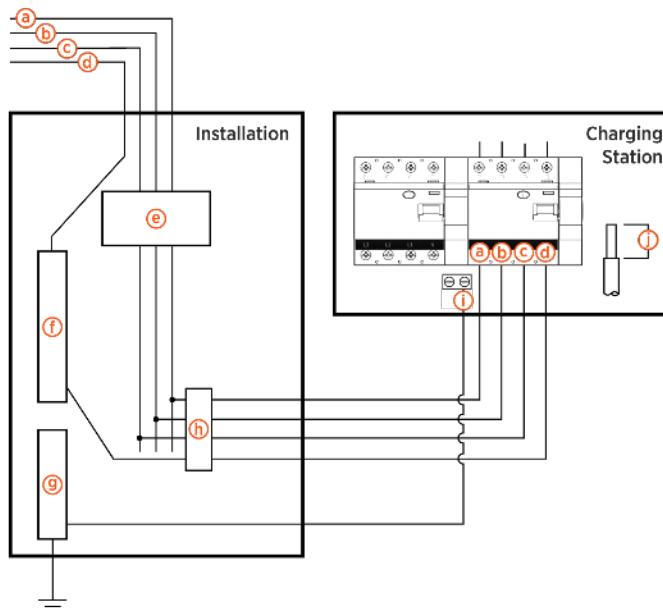
- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Neutro
- e. Disyuntor principal
- f. Bus neutro
- g. Bus de puesta a tierra
- h. Disyuntor
- i. Tierra
- j. Cable de puente
- k. Longitud del tendido de cables  
12 mm (0,5 in)



**Nota:** Esta configuración se puede utilizar con la opción RCCB o RCBO. Póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint para obtener orientación y siga la normativa nacional local.

## Círculo individual trifásico de 400/230 V CA, puerto individual

- a. L3
- b. L2
- c. L1
- d. Neutro
- e. Disyuntor principal
- f. Bus neutro
- g. Bus de puesta a tierra
- h. Disyuntor
- i. Tierra
- j. Longitud del tendido de cables 12 mm (0,5 in)



## Comprobación de la tensión

### Mediciones de tensión

Puntos de medición	V CA ( $\pm 10\%$ )
L-L	400
L-N	230

- 
1. Active la alimentación en el cuadro de interruptores de circuito.
  2. Con un voltímetro de tipo solenoide, compruebe que las tensiones medidas en el bloque de terminales de la estación de carga se corresponden con las indicadas en la tabla anterior.
    - Inserte las sondas del medidor en los orificios de la parte superior de cada bloque de terminales y compruebe la tensión de entrada.
    - Si las tensiones medidas no se corresponden con las de la tabla, con una desviación máxima de un 10 %, compruebe si los cables están bien conectados. Consulte los diagramas de cableado detallados en este capítulo.
    - Para conocer los requisitos de conexión a tierra, consulte la ficha técnica de CP6000 en [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).
  3. Corrija cualquier problema que haya con el cableado y compruebe si las tensiones son correctas.



**ADVERTENCIA:** Aíslle la estación de carga en el cuadro de interruptores de circuito antes de resolver cualquier problema de cableado.

---

4. Desactive la alimentación en el cuadro de interruptores de circuito.

# Directrices para estaciones suministradas con alimentación monofásica

Al instalar una estación CP6000 como estación monofásica, tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

## Tipo de panel

- Seleccione **monofásico** para una configuración de estación monofásica.

Durante la instalación, el instalador puede seleccionar el tipo de panel como **monofásico** o **trifásico**.

## Número de cables de entrada (alimentación) conectados a la estación

- Puerto doble con un solo cable de alimentación



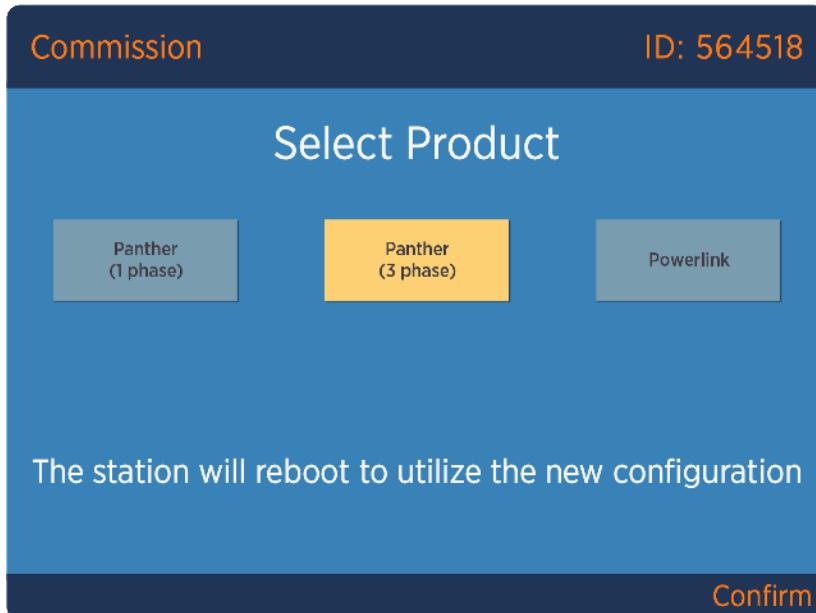
**IMPORTANTE:** Si un único circuito monofásico de alimentación suministra energía a una estación de puerto doble, DEBE instalar puentes de L1-L1 de potencia para que ambos puertos funcionen correctamente. No se permite el uso de un puente de L1-L2. Es necesario instalar un puente de gestión de potencia compartida del circuito L1-L1 para garantizar que ambos puertos estén alimentados por la misma fase. El puente L1-L1 no rota las fases, lo que permite que ambos puertos consuman corriente de L1. Si no hay disponible un puente de L1-L1, póngase en contacto con ChargePoint para solicitar puentes de gestión de potencia L1-L1 según sea necesario.

- Puerto doble con un cable de alimentación doble: cada puerto tiene su propio cable de alimentación, por lo que no se requiere un puente de gestión de potencia compartida del circuito.
- Para gestión de potencia basada en la nube (si procede): para gestión de potencia basada en la nube alojada en ChargePoint, asegúrese de que ambos puertos utilizan la misma fase, incluso si se suministra mediante dos cables diferentes. Las estaciones que no utilizan gestión de potencia pueden tener diferentes fases para cada puerto.

## Nota:

- Evite cualquier rotación de fase entre puertos. Las estaciones con rotación de fase no pueden admitir la gestión de potencia monofásica basada en la nube.
- No utilice un solo cable de 5 hilos para alimentar ambos puertos con diferentes fases. Esta configuración no es compatible y puede provocar un comportamiento no deseado. Póngase en contacto con ChargePoint si esta es la única opción disponible.

- Si se presenta con la página de **Comisión** al configurar la estación como **monofásica**, seleccione la opción de estación **trifásica**. Esto solo indica que todas las estaciones CP6000 de UE son trifásicas, incluso si están cableadas como estación monofásica. Si aparece la opción **monofásica** (como se ha resaltado), esto indica además que la estación de la UE está incorrectamente identificada y debe corregirse antes de continuar.



## Diagramas de cableado para instalación monofásica

Estos diagramas muestran el cableado para instalar estaciones CP6000 de puerto único y doble con la siguiente configuración:

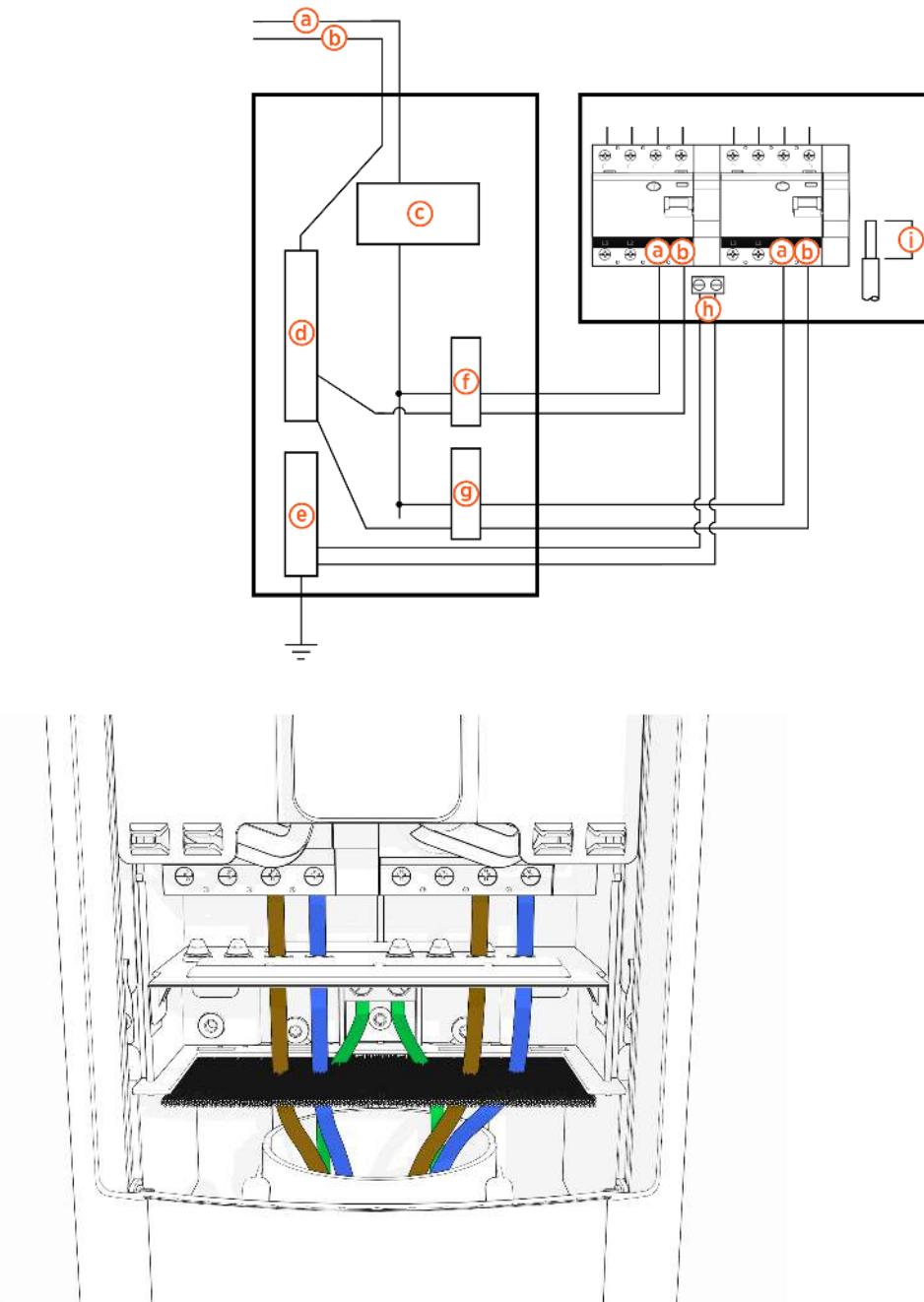
- Circuito doble, puerto doble
- Circuito único, puerto doble
- Circuito único, puerto individual

La cantidad de circuitos dedicados necesarios depende del tipo de instalación y de la potencia disponible en el sitio.

Consulte la ficha técnica de CP6000 en [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides) para conocer las especificaciones de las entradas y las salidas eléctricas.

## Circuito doble monifásico de 230 VCA, puerto doble

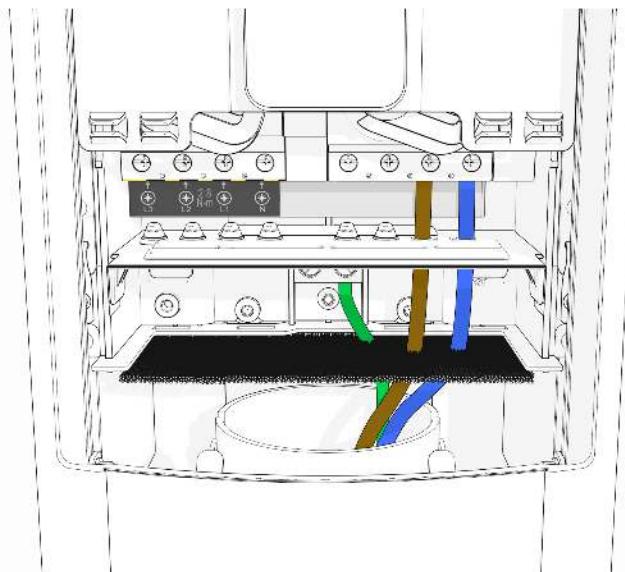
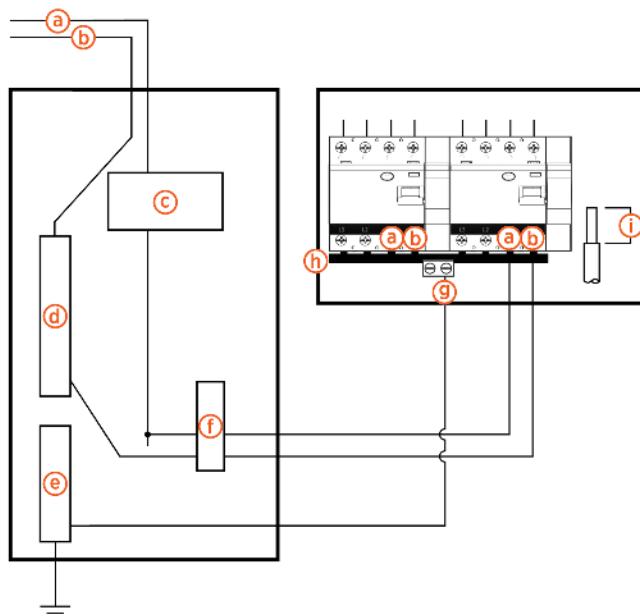
- a. L1
- b. Neutro
- c. Disyuntor principal
- d. Bus neutro
- e. Bus de puesta a tierra
- f. Interruptor izquierdo
- g. Interruptor derecho
- h. Tierra
- i. Longitud de la tira de hilo 12 mm (0,5 in)



**Nota:** Se recomienda que el neutro también pase por los interruptores principales (un requisito específico del país). En una configuración de entrada doble, cada entrada debe estar conectada a su propio interruptor; no se permite un solo interruptor para ambas entradas. Se requieren dos interruptores principales.

## Círculo individual monofásico de 230 VCA, puerto doble

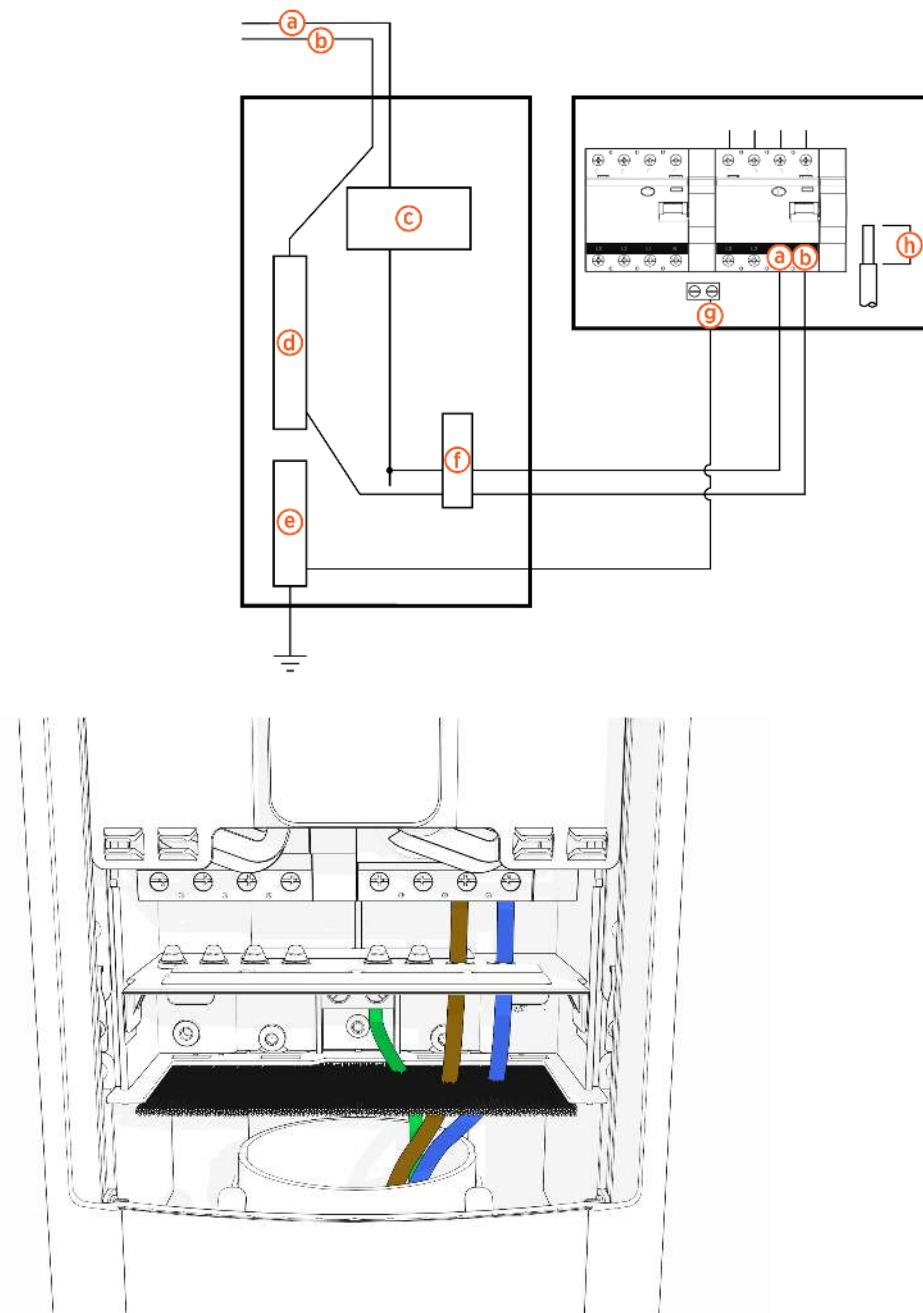
- a. L1
- b. Neutro
- c. Disyuntor principal
- d. Bus neutro
- e. Bus de puesta a tierra
- f. Disyuntor
- g. Tierra
- h. Puente L1-L1
- i. Longitud del tendido de cables 12 mm (0,5 in)



**Nota:** Esta configuración se puede utilizar con la opción RCCB o RCBO. Póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint para obtener orientación y siga la normativa nacional local.

## Círculo individual monofásico de 230 VCA, puerto individual

- a. L1
  - b. Neutro
  - c. Disyuntor principal
  - d. Bus neutro
  - e. Bus de puesta a tierra
  - f. Disyuntor
  - g. Tierra
  - h. Longitud de la tira de hilo  
12 mm (0,5 in)



## Comprobación de la tensión



**IMPORTANTE:** Asegúrese de que el neutro se conecta a tierra en el sistema de acuerdo con la normativa aplicable.

En la tabla siguiente se enumeran las mediciones de tensión de entrada previstas.

### Mediciones de tensión de entrada

Puntos de medición	V CA ( $\pm 10\%$ )
L-N	230

1. Active la alimentación en el cuadro de interruptores de circuito.
2. Con un voltímetro de tipo solenoide, compruebe que las tensiones medidas en el bloque de terminales de la estación de carga se corresponden con las indicadas en la tabla anterior.
  - Inserte las sondas del medidor en los orificios de la parte superior de cada bloque de terminales y compruebe la tensión de entrada.
  - Si las tensiones medidas no se corresponden con las de la tabla, con una desviación máxima de un 10 %, compruebe si los cables están bien conectados. Consulte los diagramas de cableado detallados en este capítulo.
  - Para conocer los requisitos de conexión a tierra, consulte la ficha técnica de CP6000 en [chargepoint.com/guides](http://chargepoint.com/guides).
3. Corrija cualquier problema que haya con el cableado y compruebe si las tensiones son correctas.
4. Desactive la alimentación en el cuadro de interruptores de circuito.

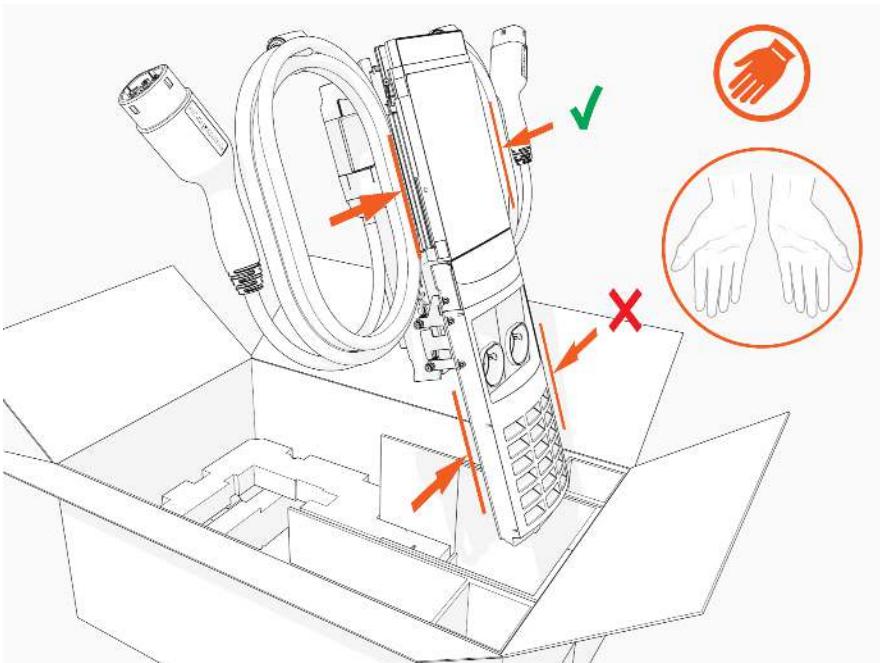
# Montaje de la estación 5

## Conexión del cabezal

1. Retire el cabezal del embalaje; para ello, sujetelo de las piezas metálicas.



**IMPORTANTE:** Utilice guantes protectores. Sujete los bordes metálicos del cabezal, no la cubierta frontal de plástico; de lo contrario, podría dañarla.

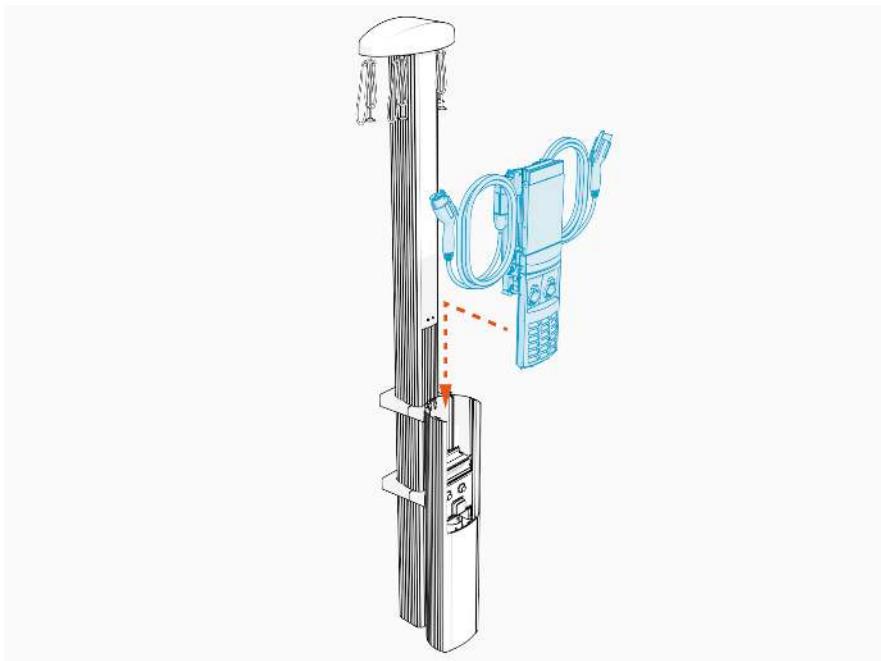


- 
2. Alinee los rieles del cabezal con el pedestal e insértelo en la carcasa del pedestal.
- 

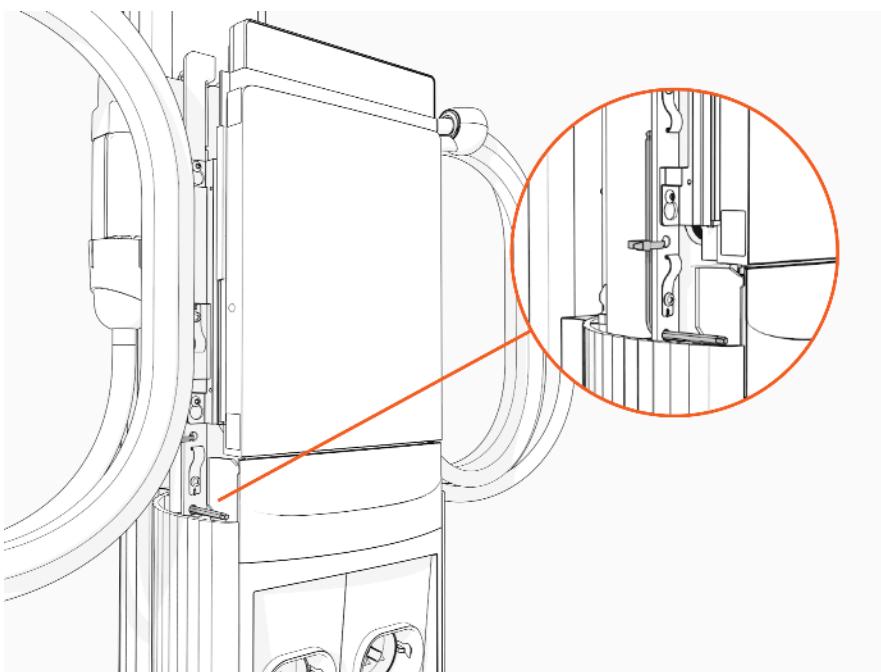


**IMPORTANTE:** Evite dañar los cables al instalar el cabezal.

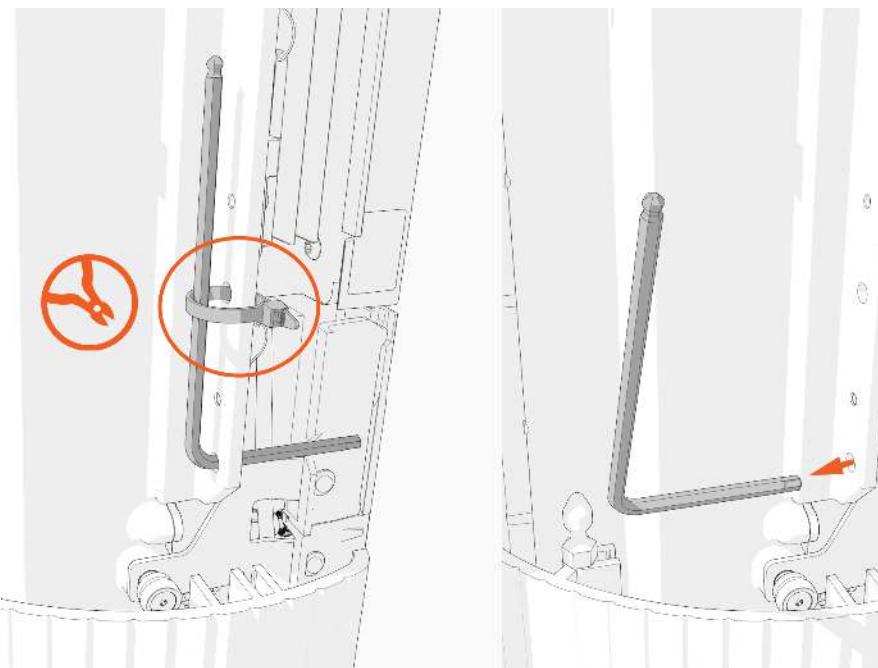
---



El cabezal se apoya sobre la llave Allen conectada al lateral del conjunto.

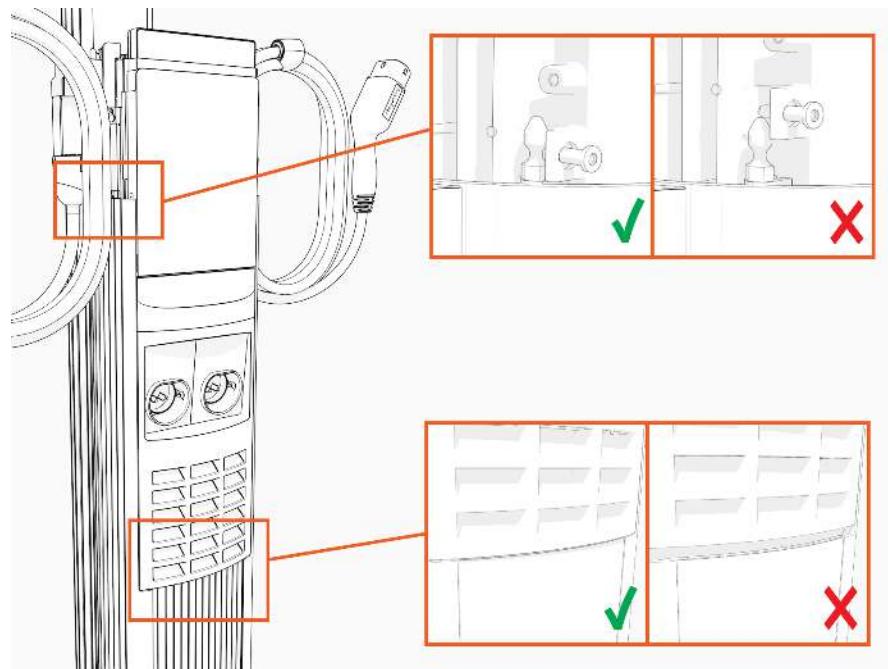


- 
3. Retire la llave Allen.

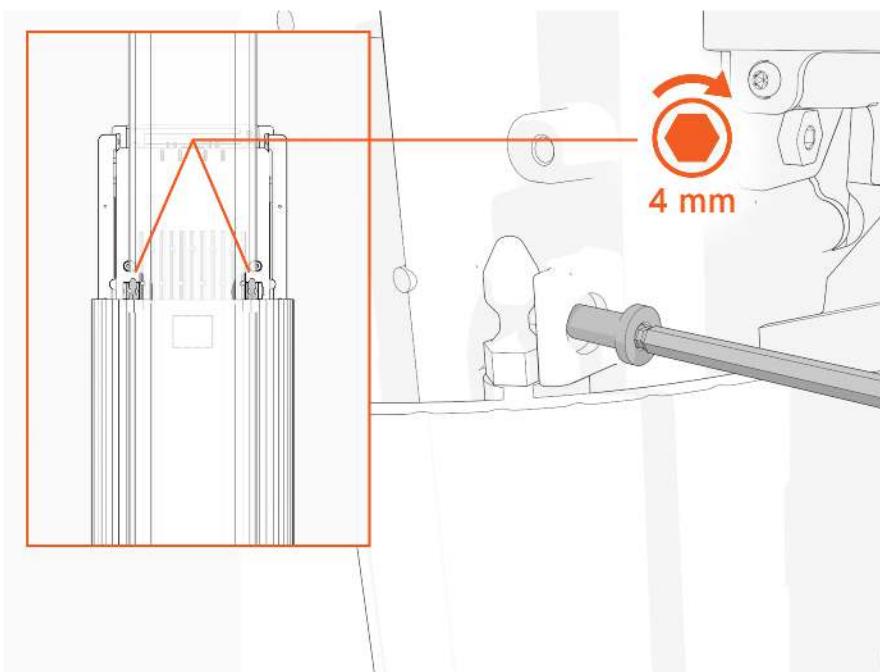


4. Acople por completo el cabezal en la carcasa del pedestal. Asegúrese de que el cabezal esté completamente asentado.

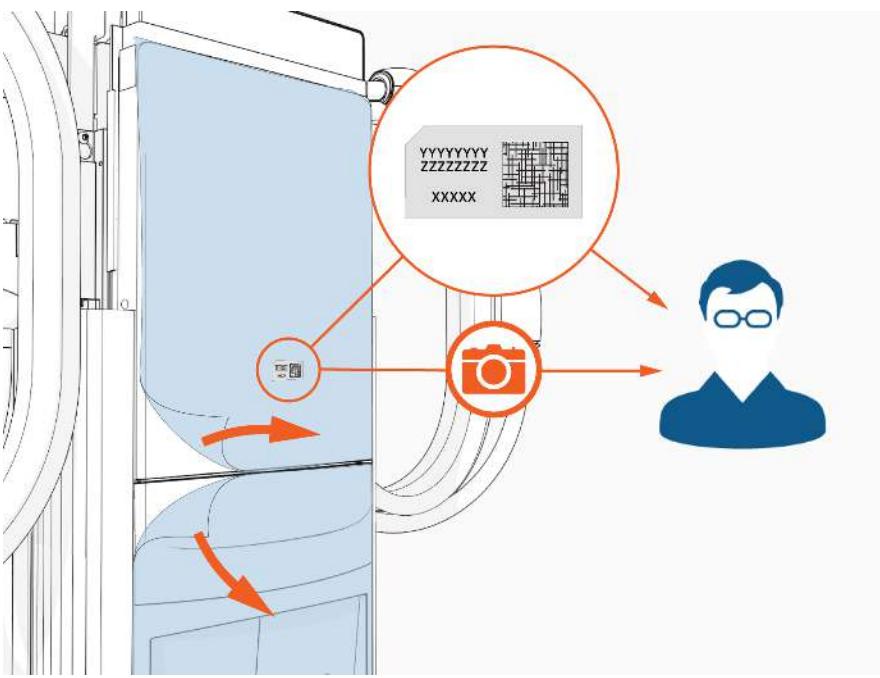
**Nota:** Si el cabezal no se desliza completamente hacia la carcasa del pedestal, compruebe que la placa de alimentación está asentada correctamente.



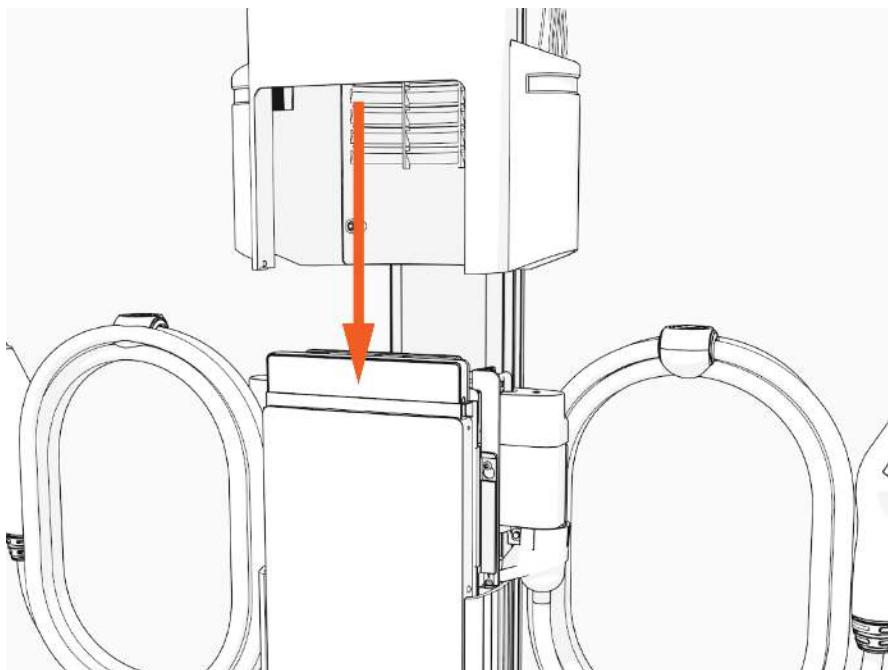
- 
5. Apriete los dos tornillos con la llave Allen o la herramienta hexagonal de 4 mm.



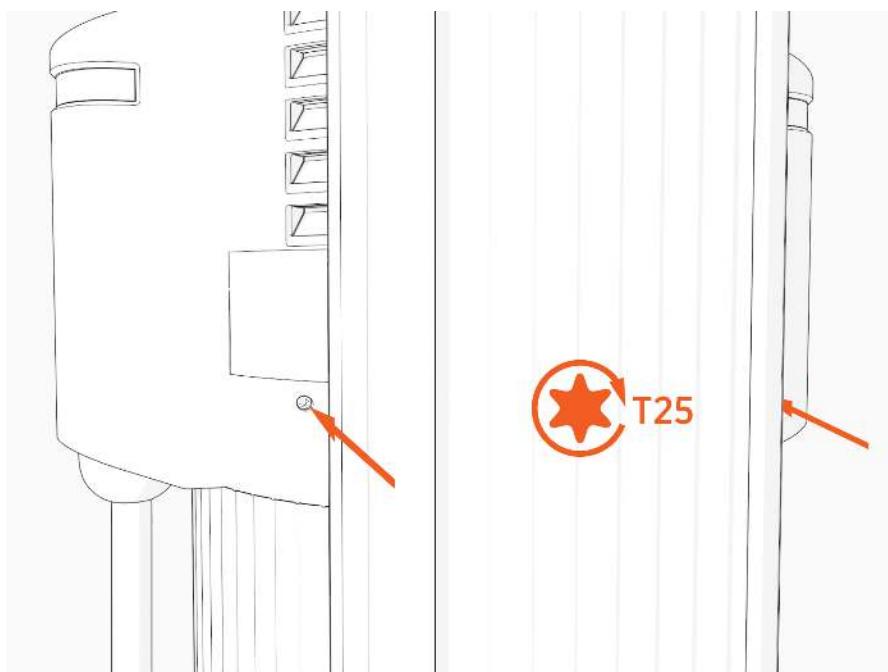
6. Haga una foto de la etiqueta de activación, retire la película protectora y entregue la película protectora con la etiqueta al dueño de la estación.



- 
7. Deslice la tapa superior en el cabezal, ajustando según sea necesario para retirar los cables de SEVC, hasta que encaje en su lugar.



8. Apriete los dos tornillos cautivos a **1,1 Nm (10 in-lb)**.



## Instalación de etiquetas de clasificación

La etiqueta de clasificación corresponde a las clasificaciones de amperaje. Identifique si la configuración de la estación de carga es para un solo puerto o puerto doble con circuito compartido y, a continuación,

aplique la etiqueta de clasificación adecuada para la clasificación eléctrica. Además, asegúrese de que las etiquetas de clasificación correctas se aplican en función de la región (NA o UE), ya que las clasificaciones y las normas pueden diferir.

1. Localice la hoja de etiqueta de clasificación proporcionada con la estación CP6000.
2. Asegúrese de que la etiqueta seleccionada de la hoja de etiqueta de clasificación coincide con la clasificación del interruptor de corriente instalado en la configuración eléctrica.

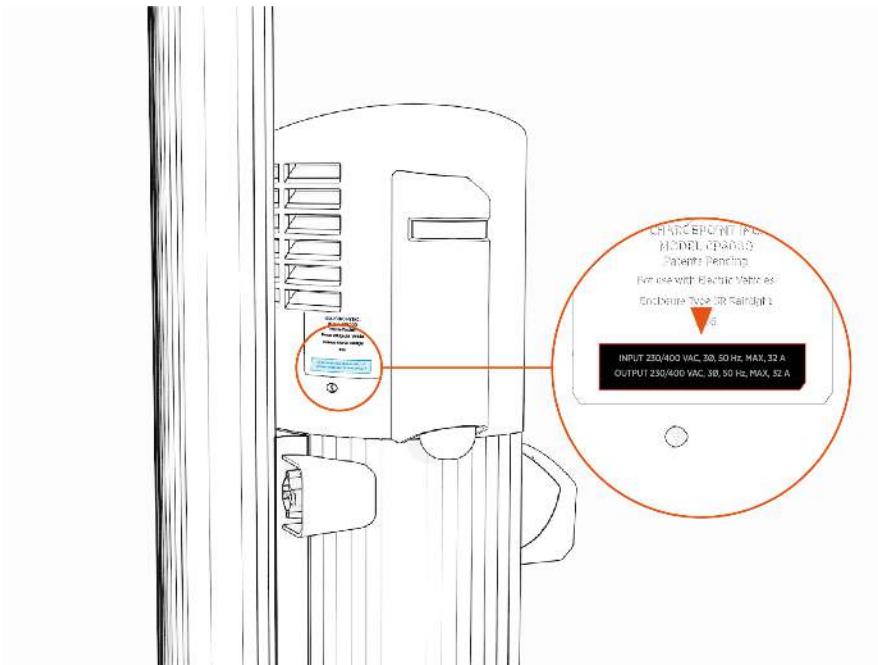


**IMPORTANTE:** La etiqueta de clasificación debe coincidir con la configuración del sistema de la estación.

3. Aplique la etiqueta de clasificación en la tapa superior, detrás de la oreja derecha de la estación.

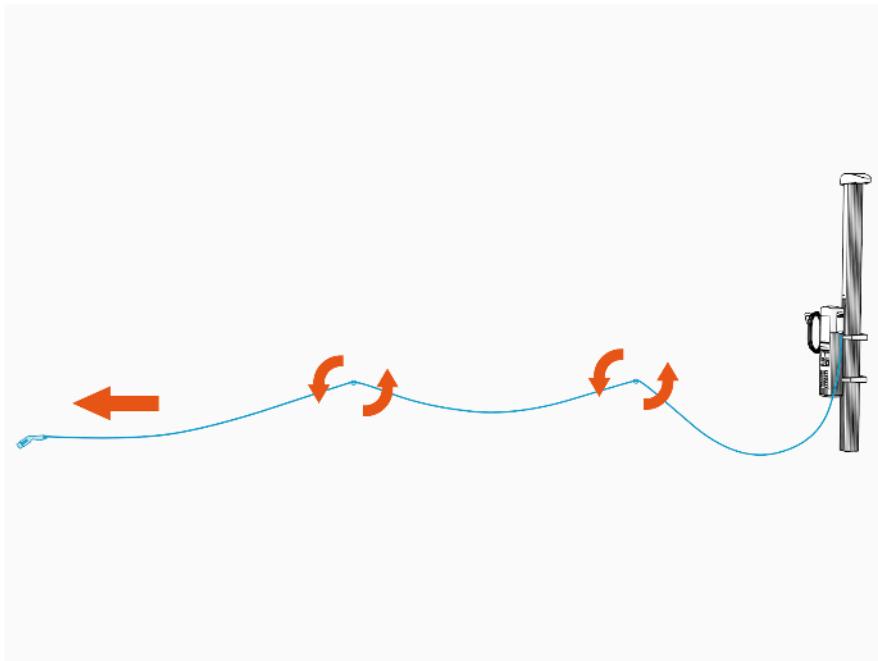
Si hay una etiqueta de clasificación predeterminada ya aplicada por el fabricante, coloque la nueva etiqueta sobre la etiqueta de clasificación predeterminada para indicar la clasificación configurada por el instalador.

**Nota:** Coloque una etiqueta genérica en el panel eléctrico y pegue una etiqueta de clasificación adicional directamente en la estación.

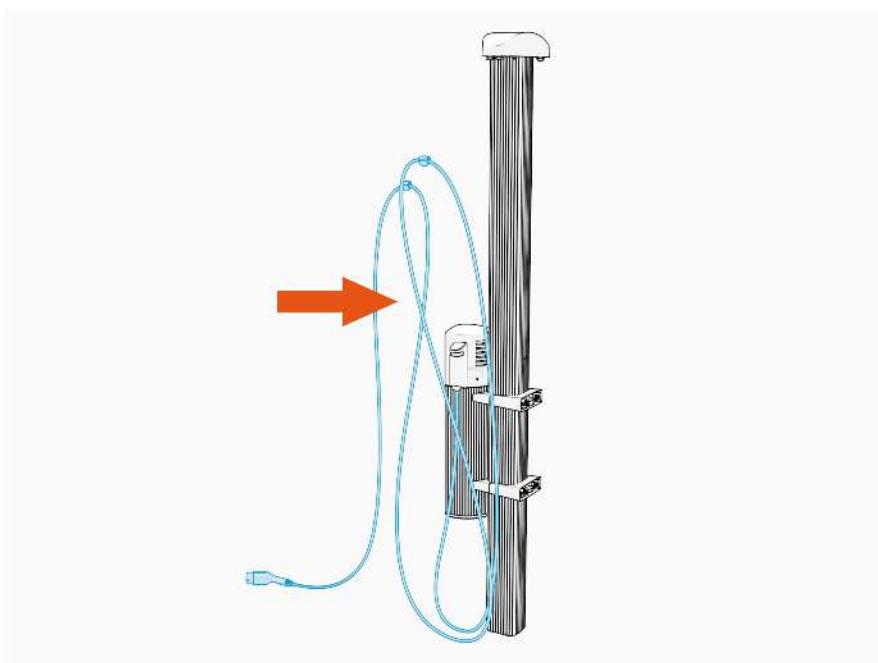


## Instalación de las abrazaderas de cables

1. Desenrolle el cable de carga extendiéndolo totalmente de la estación con suavidad. Gire el enchufe según sea necesario para eliminar cualquier torsión o bucle.

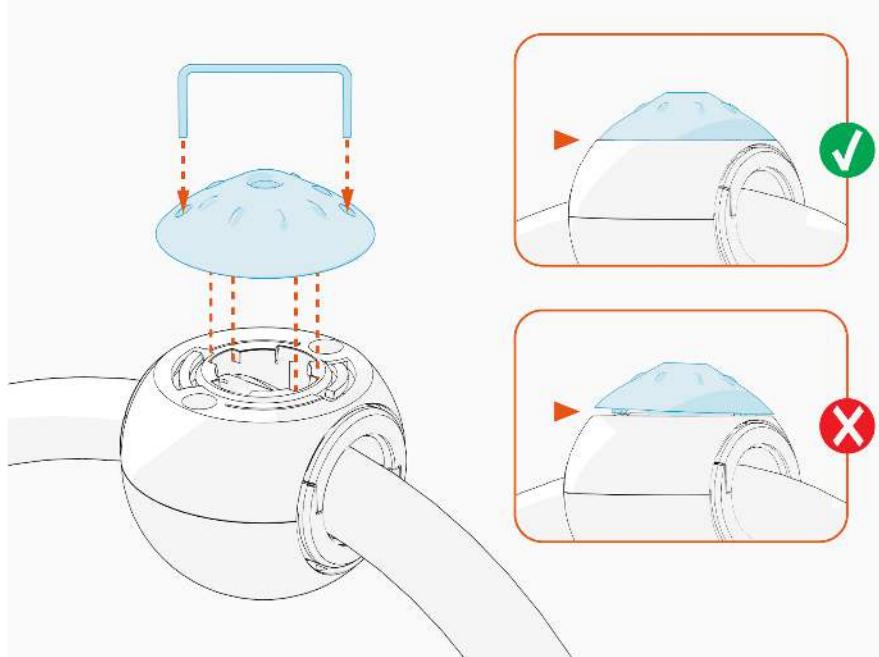
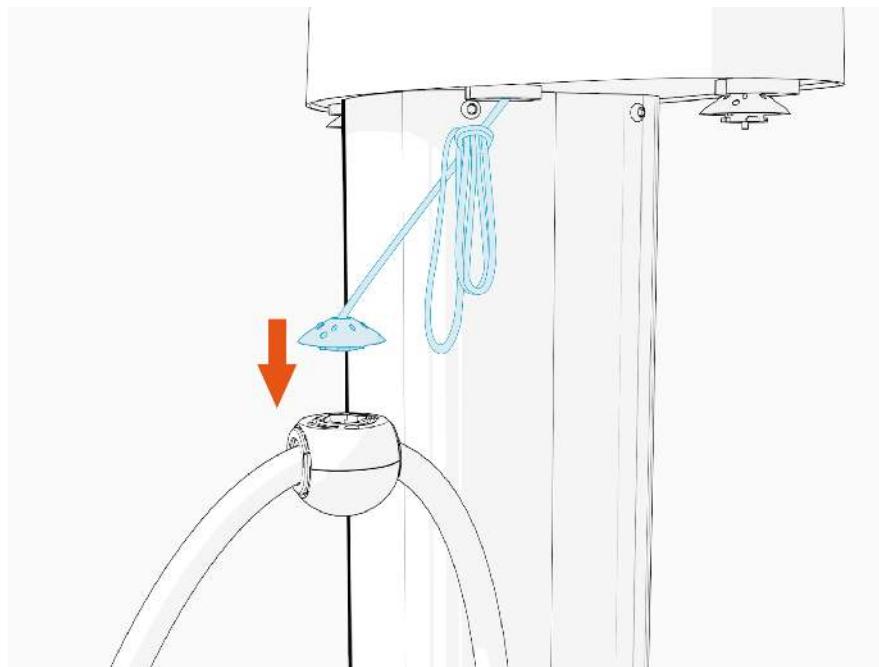


2. Coloque el cable de carga cerca de la base de la estación.

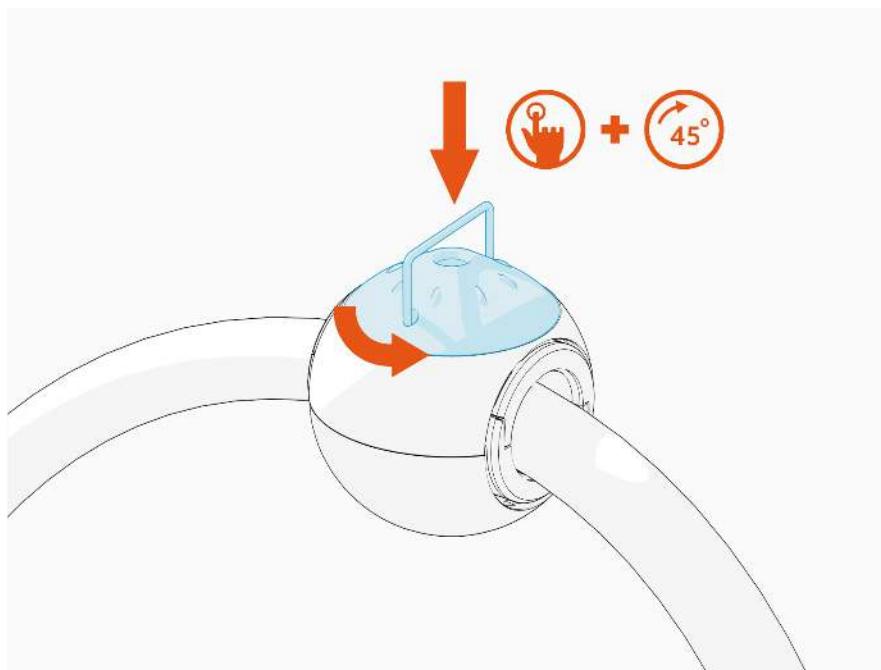


3. Alinea el rodamiento de atado de cada cuerda con su acoplamiento correspondiente en la abrazadera de cables.

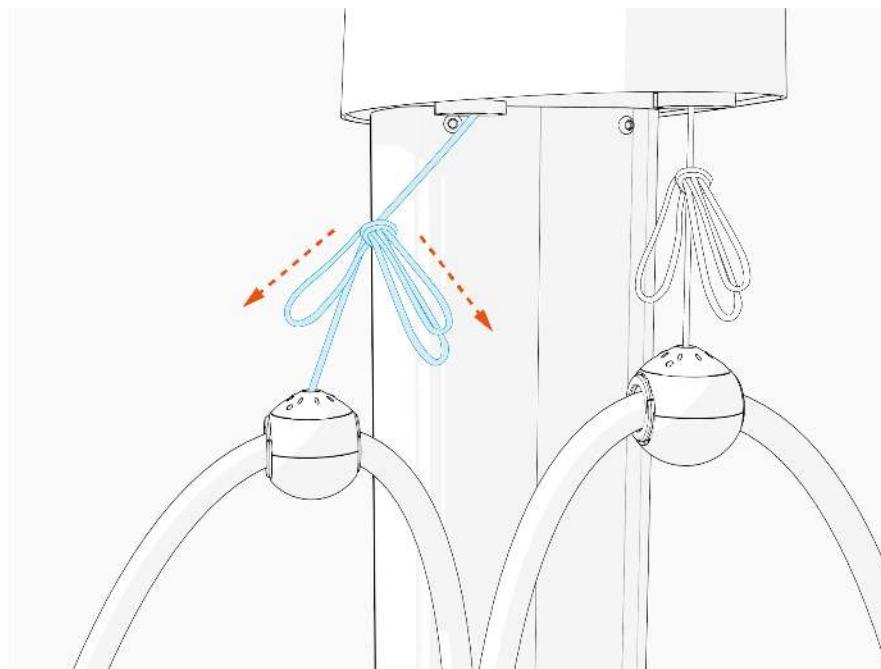
Alinee primero la abrazadera trasera y luego la abrazadera delantera.



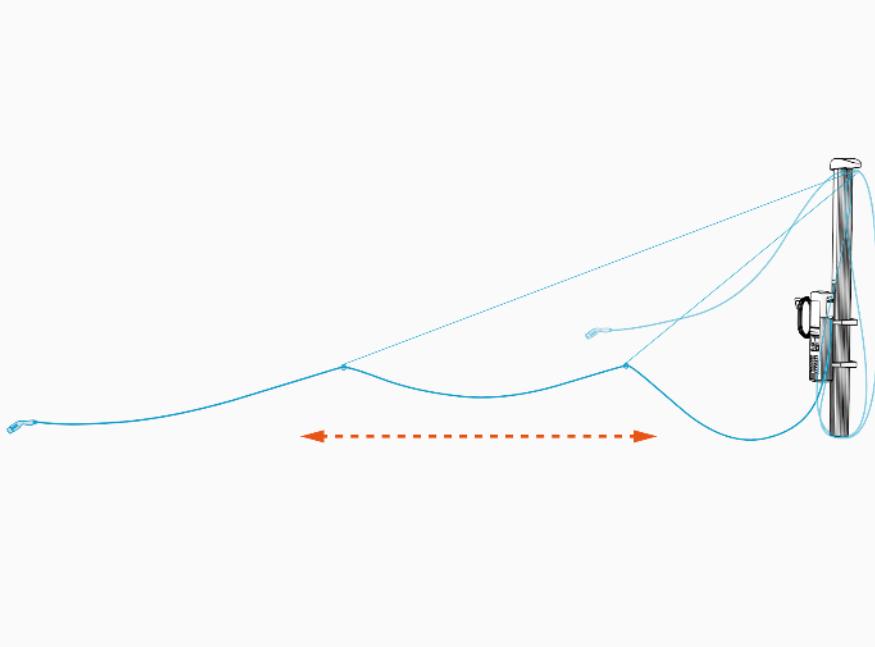
- 
4. Con la herramienta suministrada, empuje hacia abajo mientras gira el rodamiento atado hacia la derecha aproximadamente un cuarto de vuelta para conectar la abrazadera de cables.



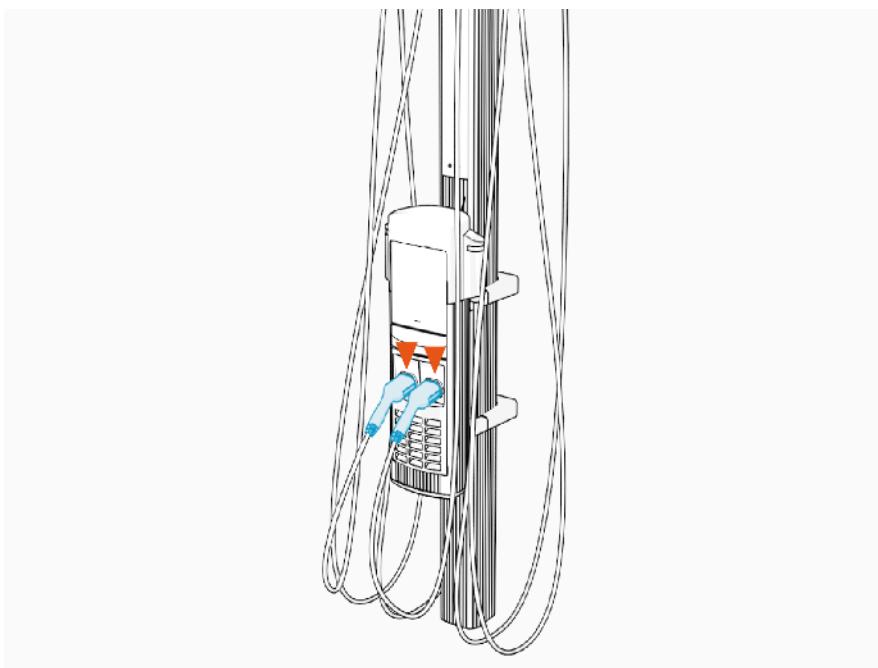
5. Desate el nudo cerca de la parte superior del CMK.



6. Comprueba que el cable de carga se extiende y se retrae completamente y con suavidad.



7. Introduzca los cables de carga en los soportes correspondientes.



# Completar la configuración de la estación 6

Para completar la configuración, debe haber completado el curso para instaladores y haber recibido las credenciales para iniciar sesión como instalador. Para realizar los pasos siguientes, necesita:

- Credenciales de instalador
- Etiqueta de activación (con la dirección MAC), si aún no se ha colocado en la tapa superior
- Un smartphone con cámara, escáner de códigos QR (normalmente integrado en la aplicación de la cámara), conexión a Internet y la aplicación
- El lugar exacto (de la plaza de aparcamiento) donde se instalará físicamente la estación de carga CP6000

## Encendido

Encienda la estación en el panel de interruptores. Si la estación no se enciende, vuelva a apagarla y compruebe si el cabezal está bien asentado en la carcasa.

## Siguientes pasos

Utilice cualquiera de los siguientes dos métodos para configurar y fijar la ubicación de la estación de carga:

- Asistente de instalación de ChargePoint y portal de fijación de la ubicación
- O BIEN
- Aplicación del instalador de ChargePoint

## Asistente de instalación y portal de fijación de la ubicación

Cuando arranque la estación de carga, se ejecutará el asistente de instalación en pantalla. El asistente verifica el funcionamiento de la estación y realiza tareas de configuración básicas.



**IMPORTANTE:** La fijación de la ubicación permite a los conductores localizar rápidamente la estación de carga en un mapa. Asegúrese de fijar la ubicación de la estación de carga de forma precisa cuando lo pida el asistente de instalación.

Antes de ejecutar el asistente de instalación, asegúrese de que tenga:

- La nueva etiqueta de activación de la estación de carga (ubicada en la lámina de plástico que protege la parte delantera de la estación de carga; también se incluye una etiqueta adicional en la caja de envío)
- Smartphone o portátil con escáner de código QR, cámara y conexión a Internet.
- Su nombre de usuario y contraseña como instalador certificado de ChargePoint.

El asistente de instalación incluye estas tareas:

- Establece un idioma para el asistente de instalación.  
**Nota:** Esta acción no afectará permanentemente al idioma de visualización de la estación. Seleccione el idioma de su preferencia.
- Configurar la alimentación.
- Comprobar si hay averías.
- Comprobar la conexión a la red.
- Completar la lista de verificación tras la instalación.

---

## Si su smartphone cuenta con una aplicación de escaneo:

1. Abra una aplicación de escaneo de códigos QR.

Dirija la cámara hacia el código QR de la pegatina de activación.



El dispositivo se redirigirá automáticamente a la página de fijación de la ubicación del instalador. Confirme que la URL de la página es [o.chargepoint.com](http://o.chargepoint.com).



2. Inicie sesión en el sitio web del instalador usando su cuenta de instalador. Toque **Iniciar sesión**.
3. Compruebe que la dirección MAC y la contraseña de activación se introducen automática y correctamente.
4. Toque **Siguiente**.
5. Siga las instrucciones para completar el proceso de fijación de la ubicación.

## Si su smartphone no cuenta con una aplicación de escaneo:

1. Con su smartphone, vaya a [o.chargepoint.com](http://o.chargepoint.com).
2. Introduzca la dirección MAC y la contraseña de activación impresas en la etiqueta de activación.
3. Toque **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones para completar el proceso de fijación de la ubicación.

## Aplicación del instalador de ChargePoint

Utilice la aplicación para el instalador de ChargePoint para completar el procedimiento de configuración de la estación.

1. Si aún no tiene la aplicación para el instalador, escanee el código QR para descargar la aplicación y regístrese.



2. Abra la aplicación del instalador de Chargepoint e inicie sesión.
3. Seleccione **Configurar**.
4. Confirme que tiene todos los materiales necesarios para continuar la activación y seleccione **Sí**.
5. Siga las indicaciones en la aplicación del instalador.

## Inicio de una sesión de carga

Una vez finalizada la configuración del asistente de instalación o de la aplicación del instalador, utilice la aplicación para iniciar una sesión de prueba. Compruebe que puede hacer lo siguiente:

- Iniciar una sesión de carga
- Desbloquear el soporte y extraer la pistola de carga
- Conectar la pistola al emulador (si está disponible)
- Colocar la pistola en el soporte
- Verificar que la pistola vuelve a estar bloqueada

# Completar la lista de verificación

Antes de abandonar el lugar de instalación, complete la lista de verificación tras la instalación.

<b>Datos del cliente</b>	
Nombre del cliente	
Nombre de contacto del cliente	
Teléfono del contacto del cliente	
Email de contacto del cliente	

## Datos del cliente

<b>Información del sitio</b>	
Calle y número	
Localidad	
País	
Código postal	
Número de estaciones que se instalarán	
Número de estaciones vinculadas que se instalarán (si procede)	
Comienzo previsto de los trabajos de construcción	
Fecha prevista de instalación y puesta en servicio	

## Información del sitio

<b>Datos del contratista del sitio</b>	
Tipo de contratista	Designado por ChargePoint <input type="checkbox"/>
	Designado por el cliente <input type="checkbox"/>
Nombre de la empresa del contratista	
Nombre del responsable del sitio del contratista	
Teléfono del responsable del sitio del contratista	
Correo electrónico del responsable del sitio del contratista	

## Datos del contratista del sitio

Informador sobre el instalador		
Tipo de instalador	Recomendado por ChargePoint	[ ]
	Recomendado por el cliente	[ ]
Nombre de la empresa instaladora		
Nombre de contacto del instalador		
Teléfono de contacto del instalador		
Email de contacto del instalador		

**Información sobre el instalador**

<b>Lista de verificación tras a la instalación</b>	
Se ha realizado la conexión a tierra con los terminales de tierra (si corresponde).	
La estación de carga cumple las leyes, regulaciones y ordenanzas locales en materia de accesibilidad.	
¿Están intactos el sellado y las marcas de Eichrecht y son correctos según los códigos locales y la <i>Guía de instalación de CP6000</i> ?	
Solo para estaciones públicas en Alemania y Austria	
El cableado de servicio se ha insertado por completo en los bloques de terminales y todas las conexiones eléctricas están limpias y ajustadas.	
Los interruptores están etiquetados en el panel eléctrico.	
Las carcasa eléctricas están limpias y no contienen virutas de metal ni filamentos de cables.	
Se han colocado todas las cubiertas, y todas las fijaciones están bien apretadas. La estación está completamente fijada y no tiembla ni oscila.	
Se han montado las abrazaderas de los cables y no muestran huecos.	
Los cables de carga funcionan sin problemas en modo retracción y extensión completa.	
La zona de estacionamiento está limpia y no contiene envoltorios ni escombros.	
Se han completado todos los pasos para fijar la ubicación mencionados en la guía de instalación.	
No se ha mostrado ningún código de avería en los puertos.	
La prueba de red al final del asistente de instalación se ha realizado correctamente.	
La estación cuenta como mínimo con una señal de -85 dBm o superior (cuanto mayor sea el número, menor será la intensidad de la señal).	
Se ha realizado correctamente una sesión de carga de prueba.	

Entregue la lista de verificación y cualquier pieza de repuesto (etiquetas de activación, etc.) a la persona responsable de activar las estaciones. Con esto finaliza la instalación de la estación de carga CP6000.

# Etiquetas de protección de la CP6000

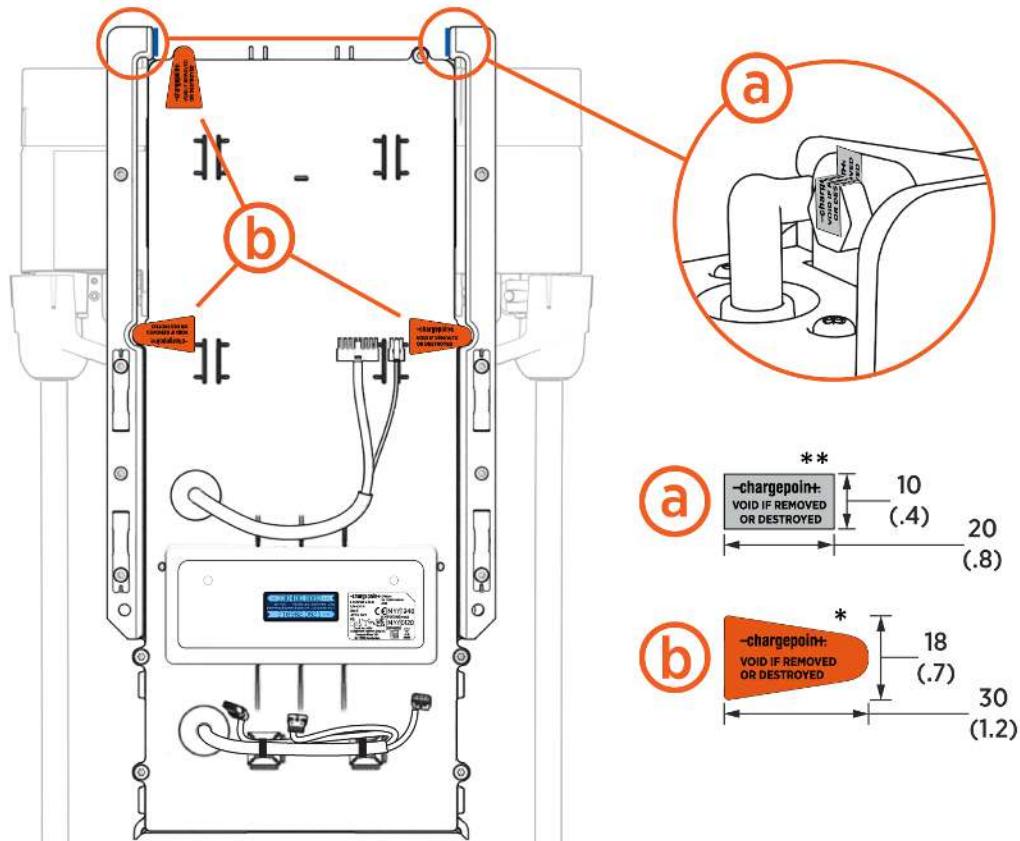
7

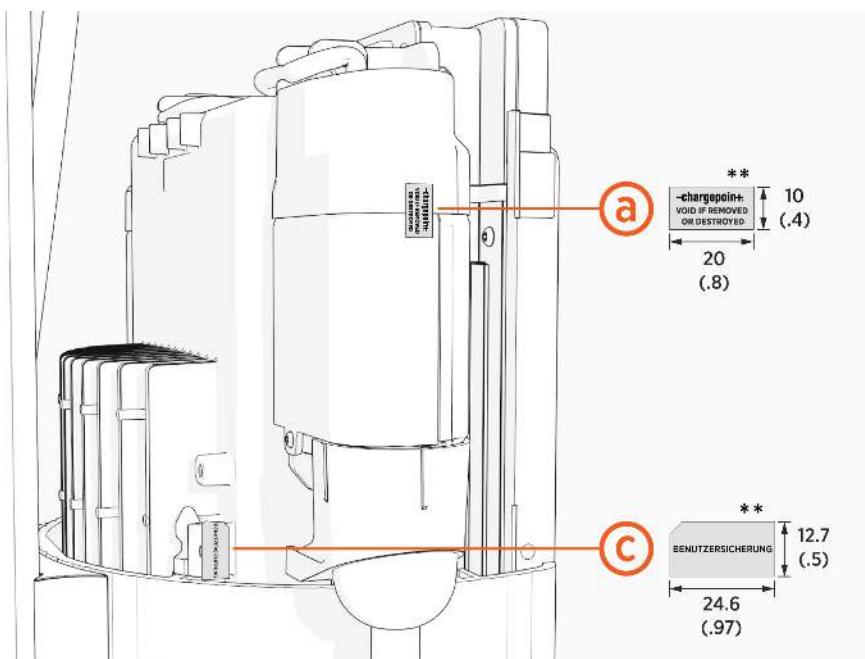
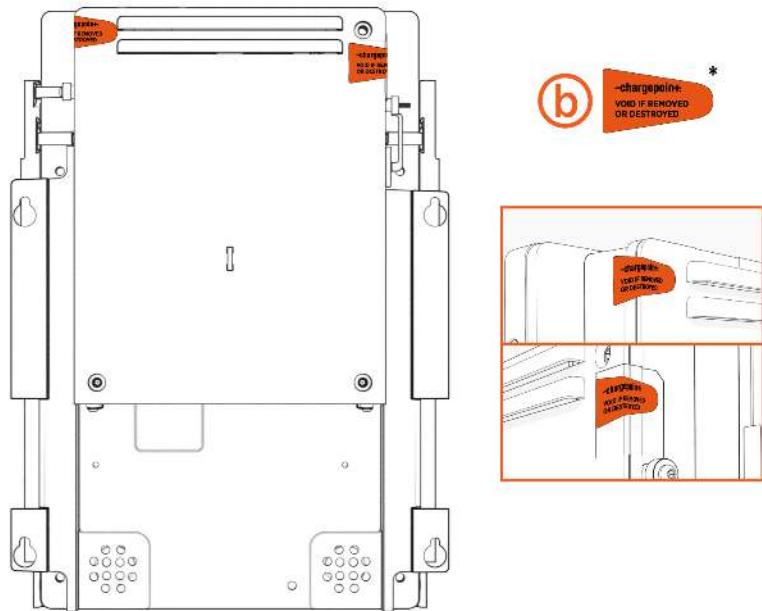
Los componentes de la CP6000 tienen etiquetas autodestructivas a prueba de autodestructivas aplicadas por el fabricante en varias ubicaciones **(a)** y **(b)**. Los componentes de la CP6000 también tienen etiquetas autodestructivas a prueba de manipulaciones aplicadas por los usuarios en varias ubicaciones **(c)** (opcional).

\* SE ANULARÁ SI SE RETIRA O DESTRUYE

\*\* SE ANULARÁ SI SE RETIRAN O DESTRUYEN

**Nota:** Las imágenes no son a escala. Las medidas se muestran en unidades del sistema métrico (mm) seguidas por sus equivalentes en el sistema imperial (pulgadas, in).





Para obtener más información sobre los requisitos de Eichrecht y las etiquetas de sellado de seguridad de la unidad de cabezal, consulte la [Guía de la etiqueta de protección](#).

# **Etiquetas manipuladas o dañadas (sellos) en estaciones de carga compatibles con Eichrecht**

## **Requisitos de Eichrecht: ley de calibración**

Una vez colocada en el campo una estación de carga compatible con Eichrecht, la responsabilidad pasa de los organismos notificados (por ejemplo, PTB, Instituto Nacional de Metrología de Alemania) a las autoridades federales de calibración en Alemania. Estas autoridades tienen la tarea de supervisar el funcionamiento adecuado de los dispositivos de medición utilizados en configuraciones comerciales.

Al tratar con etiquetas dañadas o manipuladas, tenga en cuenta lo siguiente:

- Compruebe que el sello del fabricante no tiene ningún signo de daño, anulación o manipulación durante la instalación.
- Evite dañar los sellos durante el proceso de instalación.

**Nota:** Una estación compatible con Eichrecht con una etiqueta del fabricante dañada se considera no válida para el período de calibración y no debe utilizarse comercialmente hasta que la autoridad de calibración haya comprobado y recalibrado la estación de carga.

- Solo el personal autorizado y calificado debe reemplazar los sellos dañados en el campo (colocados por el fabricante en la fábrica: sello del fabricante).
- Despues de reemplazar un sello, informe a la autoridad de calibración correspondiente sobre la sustitución del sello.
- Una vez notificada, la autoridad de calibración debe inspeccionar y calibrar la estación de carga para restaurar el cumplimiento completo de Eichrecht de la estación.
- Antes de abandonar el sitio de instalación, asegúrese de comprobar si todos los sellos están intactos.

## Notificación a la autoridad de calibración

Los detalles de contacto de la autoridad de calibración responsable se pueden encontrar en el sitio web (<https://agme.de>).

1. Haga clic en la pestaña **Adressen / Verzeichnisse** y seleccione **Eichbehörden (alle Standorte)**.
2. Como alternativa, seleccione **Eichdirektionen**, que sirve como sede para cada estado federal en Alemania.

**Nota:** Elija una autoridad de calibración ubicada en el mismo estado federal que el sitio de instalación de la estación de carga. Es posible que la autoridad responsable no se determine únicamente en función de la proximidad. Por ejemplo, si se instala una estación en Baviera cerca del límite de Baden-Württemberg, seleccione la autoridad más cercana en Baviera, no en Baden-Württemberg. En caso de incertidumbre, las autoridades de calibración dirigirán a los instaladores a la autoridad correcta o enviarán la correspondencia en función de las necesidades.

# Instalación del módulo USB a Ethernet

La instalación del módulo USB a Ethernet permite que la estación de carga CP6000 se conecte a una red Ethernet local para la comunicación de datos basada en LAN.

El módulo tiene un conector de puerto USB en un extremo para conectarse al puerto USB de la estación de carga CP6000 y un puerto Ethernet RJ45 en el otro extremo para conectar un cable Ethernet. El conector Ethernet RJ45 está sujeto con una ferrita para reducir la interferencia electromagnética (EMI).

**Nota:** El cable Ethernet blindado Cat 6a es compatible con el conector Quickon blindado RJ45 (o el conector Ethernet) proporcionado en el kit Ethernet.

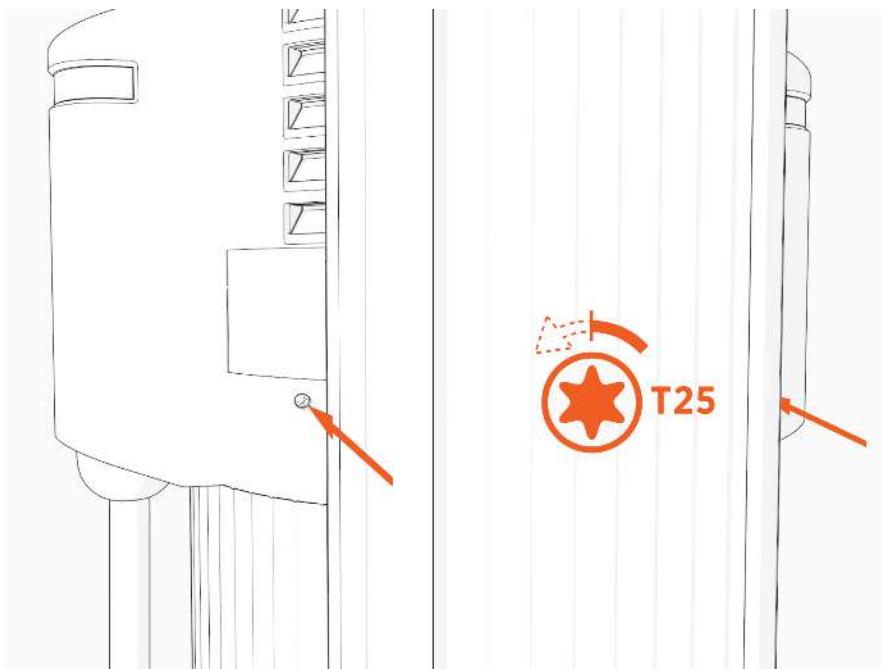
## Consideraciones importantes

- El cable USB se instala antes de que la estación salga de fábrica, pero no está conectado. Para instalar el módulo, retire la unidad de cabezal y conecte el USB al módulo de control y comunicaciones (CCOM).
- Se deben utilizar cables Cat 6a y superiores (Cat 7, Cat 7a, Cat 8).
- El cable debe estar blindado.
- La protección del cable debe estar conectada a tierra en el sitio de instalación.
- Un núcleo de cable de ferrita, modelo Wurth 742 758 15, debe colocarse dentro del cargador en el cable LAN, lo más cerca posible de la entrada del conector Ethernet RJ45.

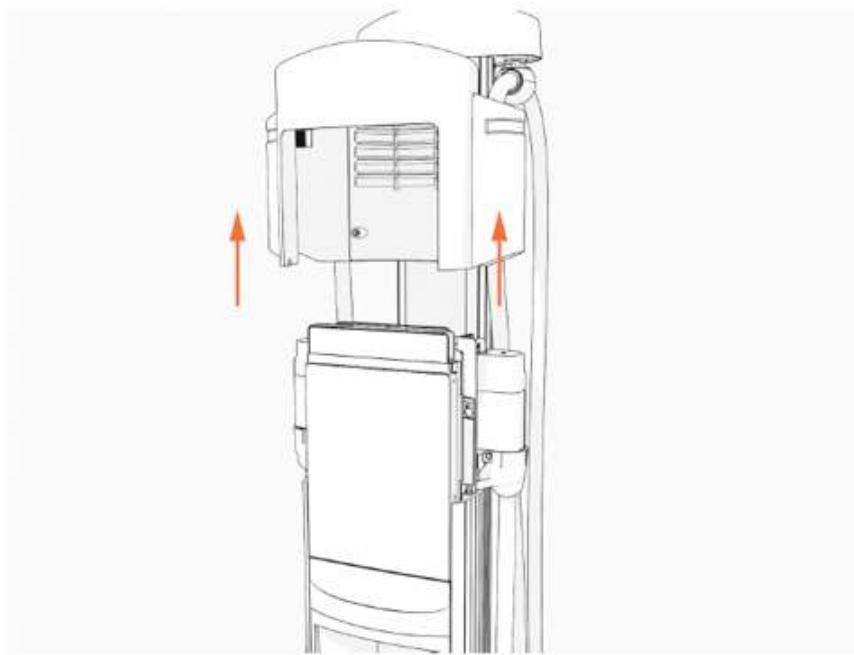
## Instalación del módulo USB a Ethernet

Complete los siguientes pasos para instalar el módulo USB a Ethernet:

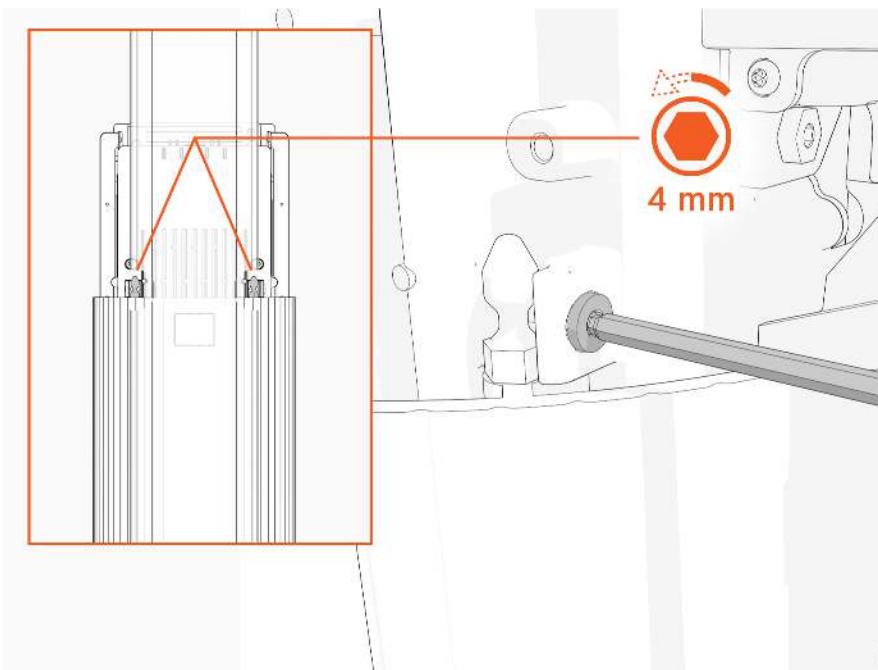
1. Desconecte la alimentación de la CP6000 en el panel de servicio.
2. Utilice la llave en L para aflojar los dos tornillos T25 que fijan la tapa superior.



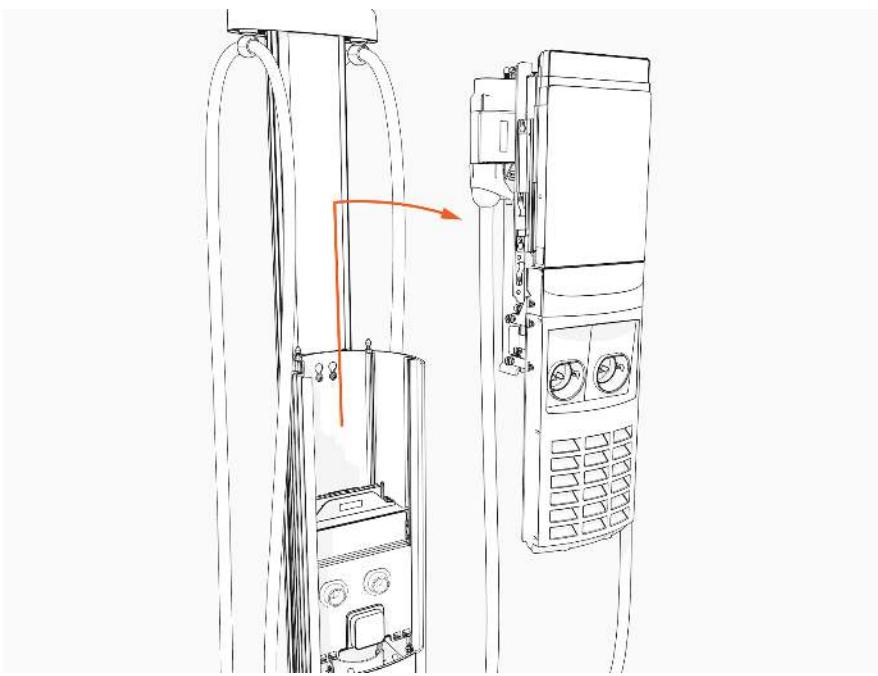
3. Retire la tapa superior.



- 
4. Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos que fijan el cabezal, pero no los retire.

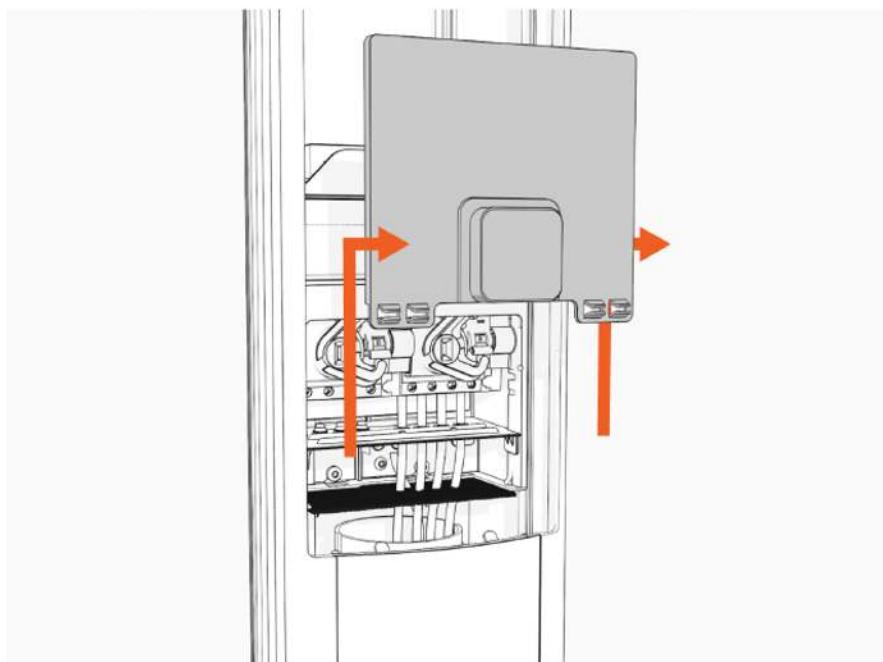


5. Levante el cabezal para retirarlo del pedestal o de la carcasa de montaje en pared. Colóquelo suavemente boca abajo sobre una superficie acolchada.

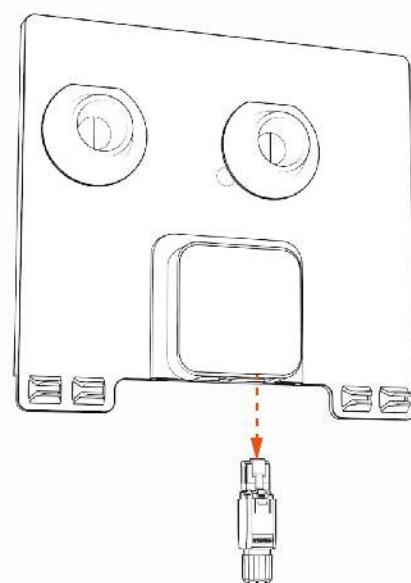


---

6. Retire la cubierta de la placa de alimentación.

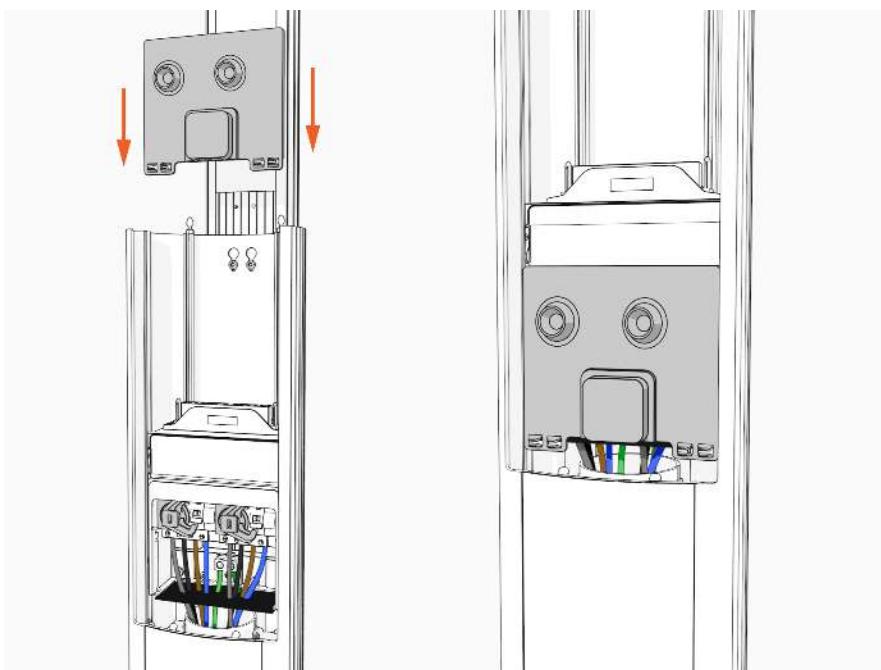


7. Retire el conector Ethernet RJ45 (conectado de fábrica al módulo Ethernet).

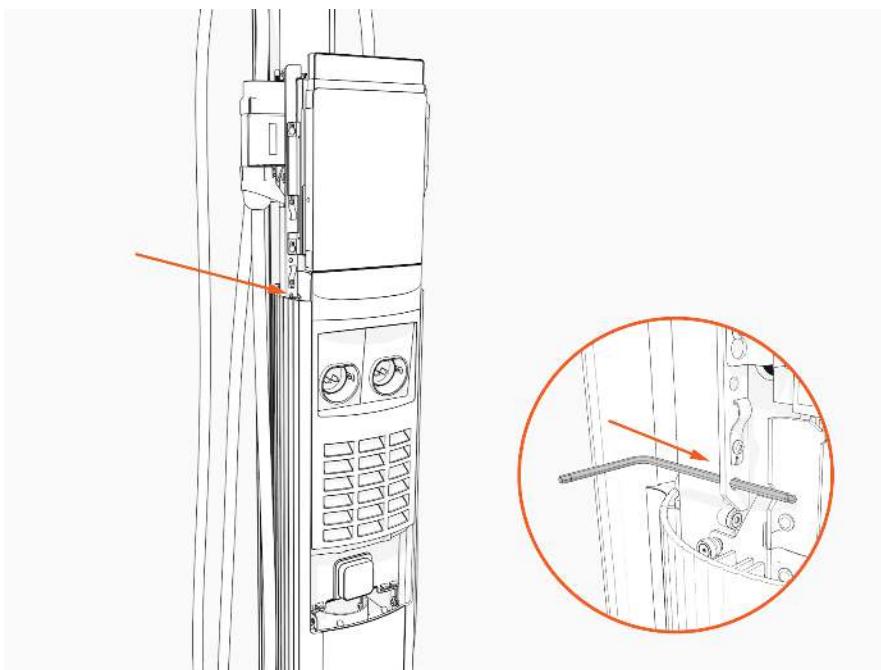


---

8. Instale el conjunto de adaptador Ethernet.

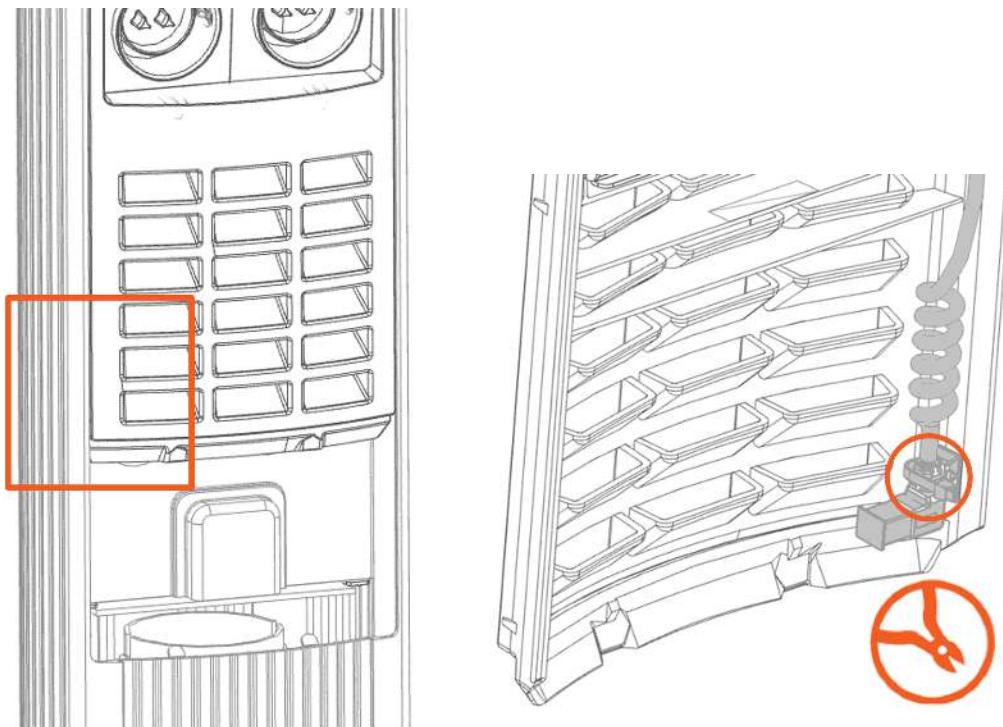


9. Inserte una llave Allen o un destornillador a través del orificio del lateral del cabezal para sujetar el cabezal en la posición elevada.



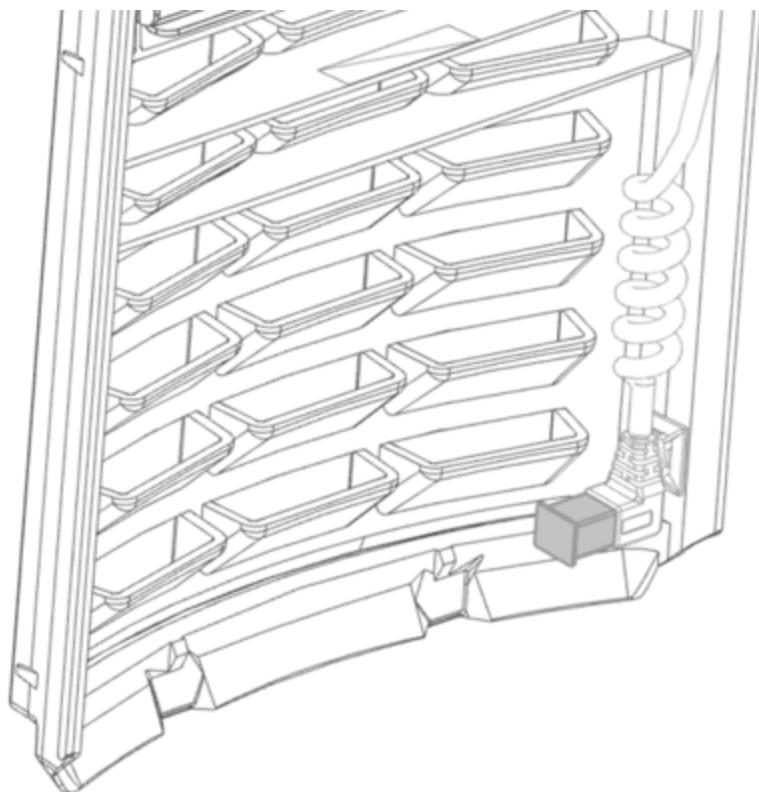
---

10. Corte la brida que fija el cable USB-C al bastidor del soporte.



---

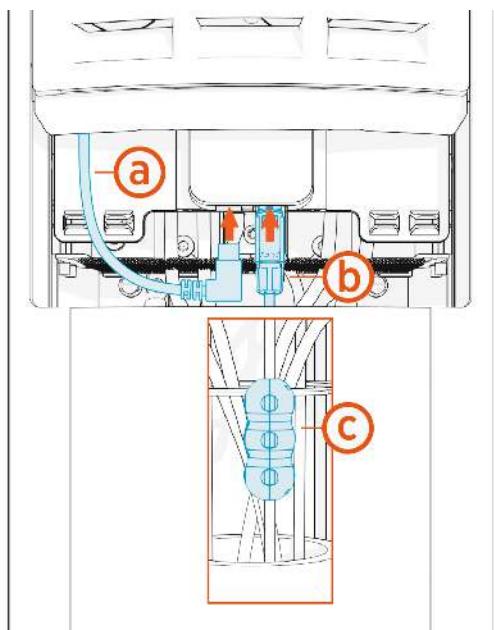
11. Retire la cubierta antipolvo del cable USB y deséchela.



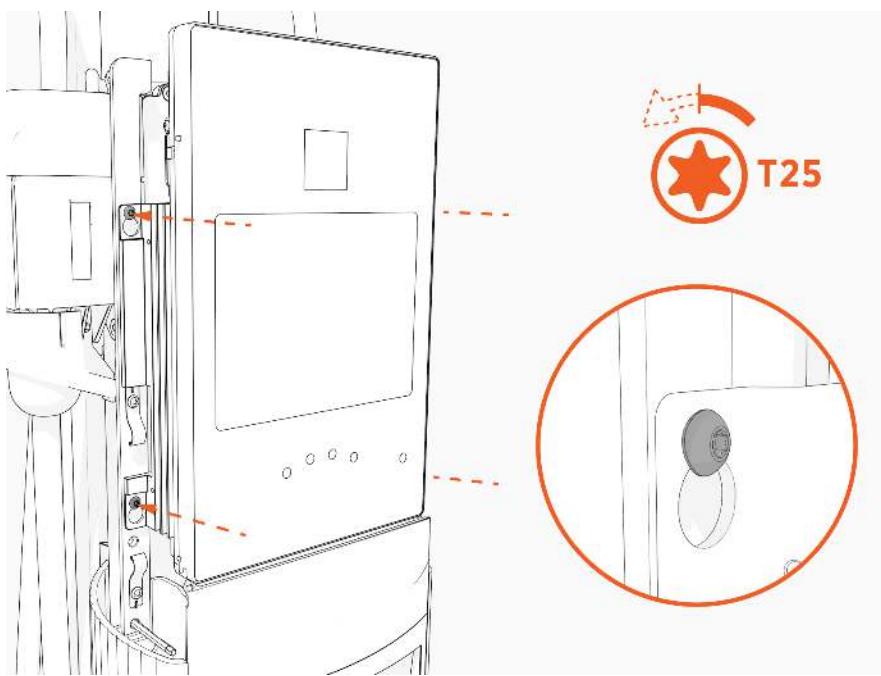
---

12. Instalación de los cables y accesorios:

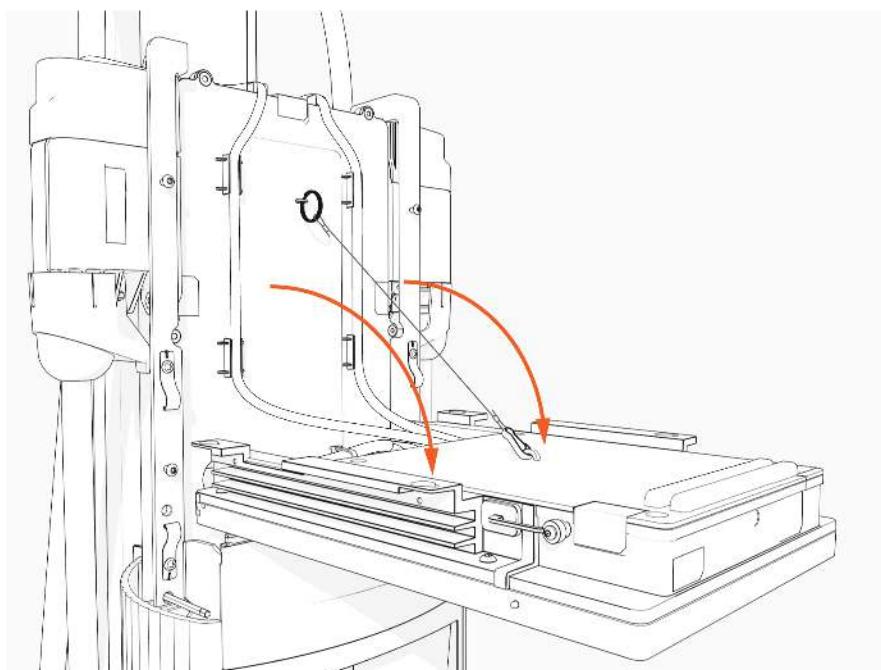
- (a) Conecte el cable USB al módulo Ethernet.
- (b) Conecte el conector Ethernet al cable Ethernet y, a continuación, conecte el cable Ethernet al módulo Ethernet.
- (c) El módulo incluye una ferrita. Asegúrese de que la ferrita está firmemente conectada al conector Ethernet RJ45 del módulo.



- 
13. Afloje, sin retirarlos, los tornillos que fijan el CCOM al cabezal.

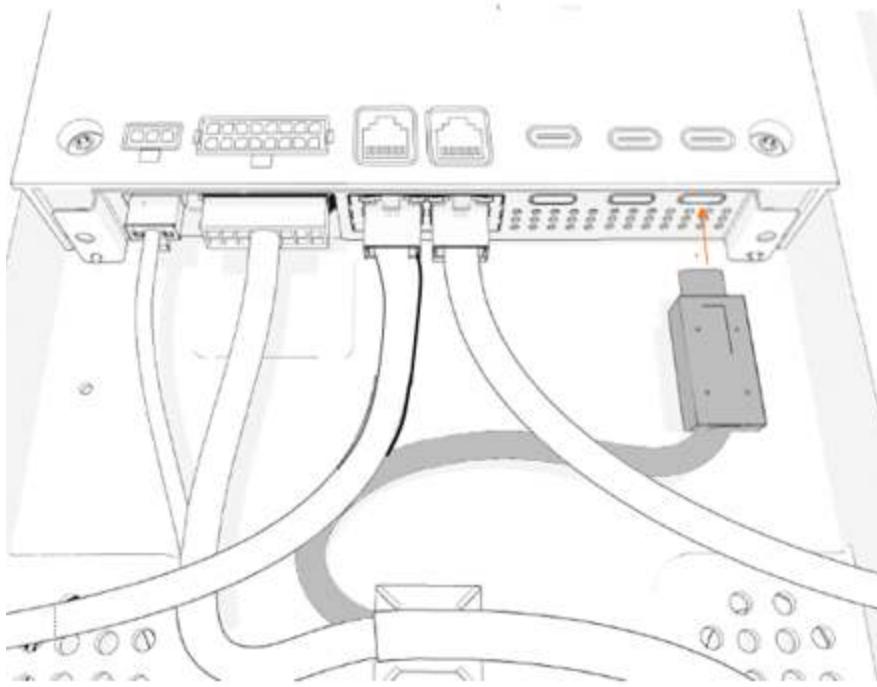


14. Levante el CCOM y aléjelo del cabezal. El borde inferior del CCOM está apoyado sobre el borde superior del conjunto de soporte.

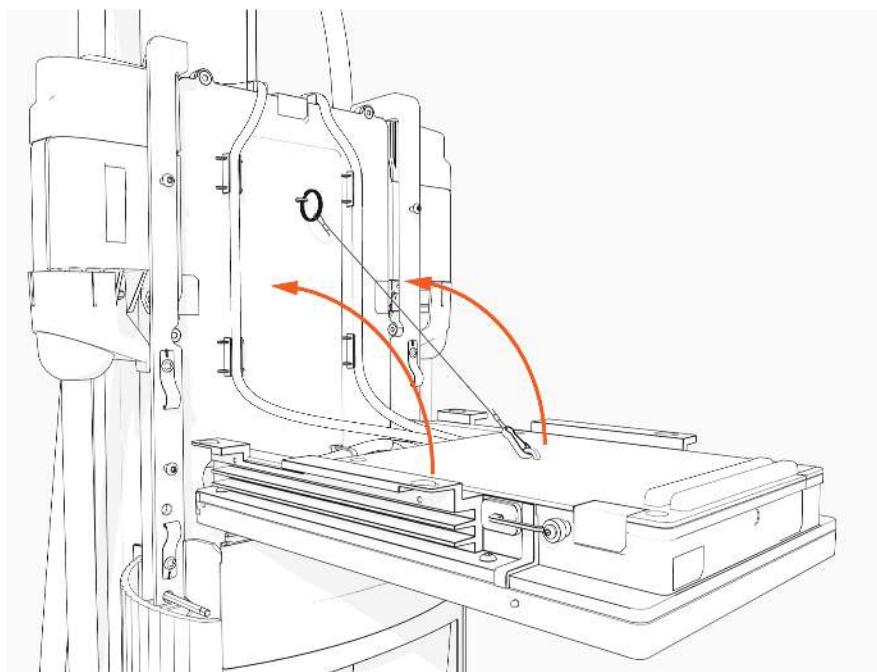


---

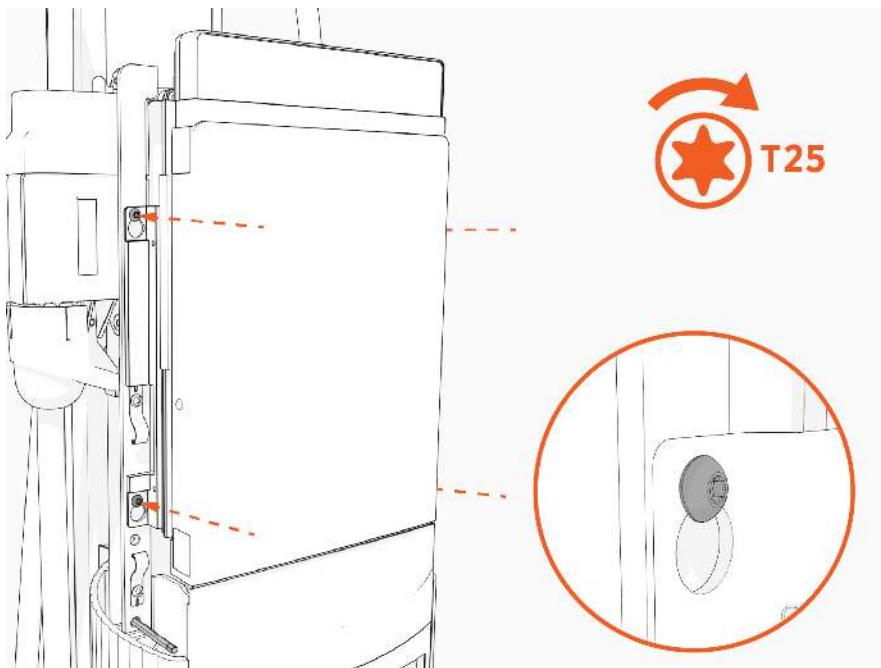
15. Conecte el cable USB-C.



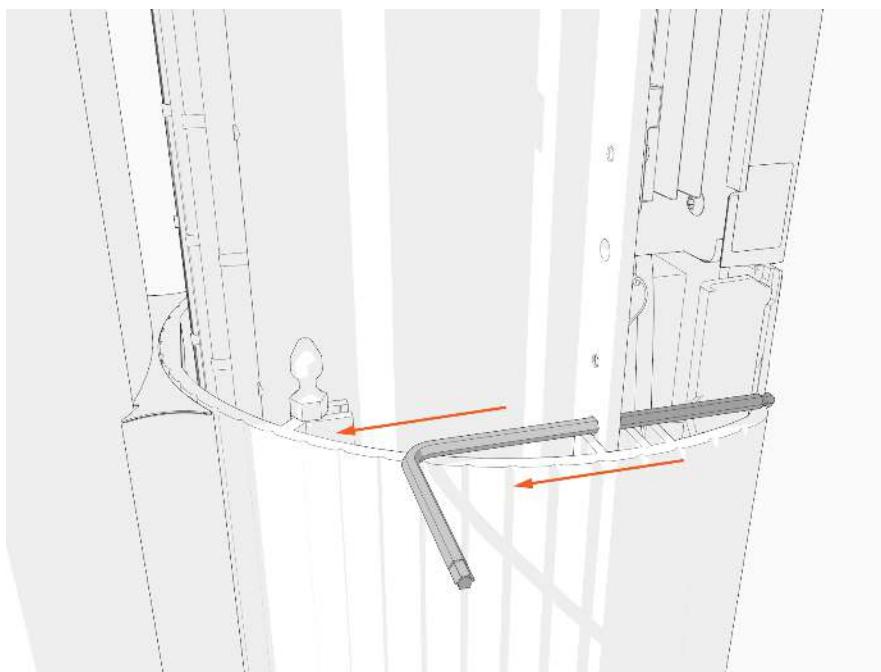
16. Levante el CCOM y deslícelo hasta su lugar en el cabezal.



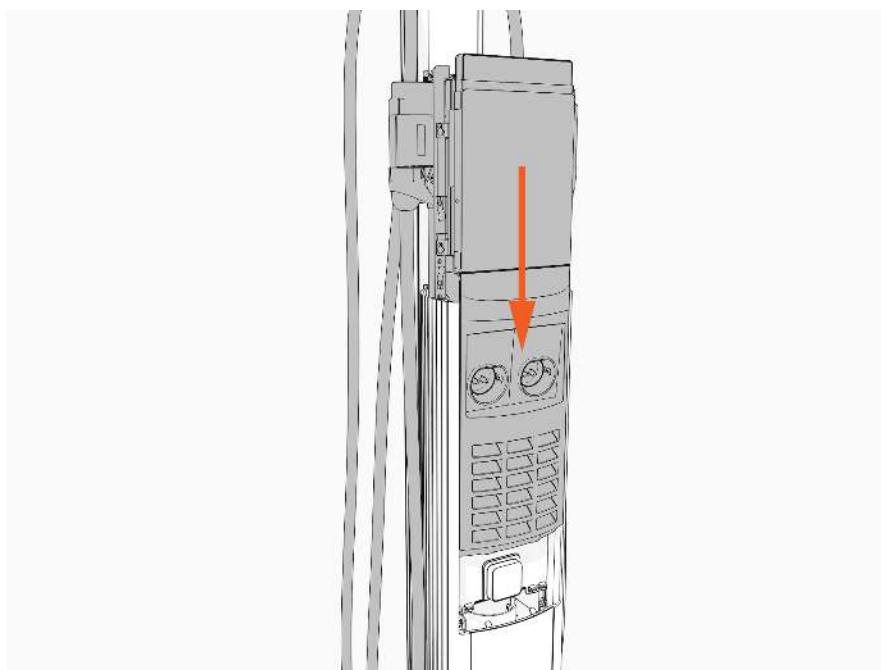
17. Apriete los tornillos a **1,7 Nm (15 in-lb)** para fijar el CCOM.



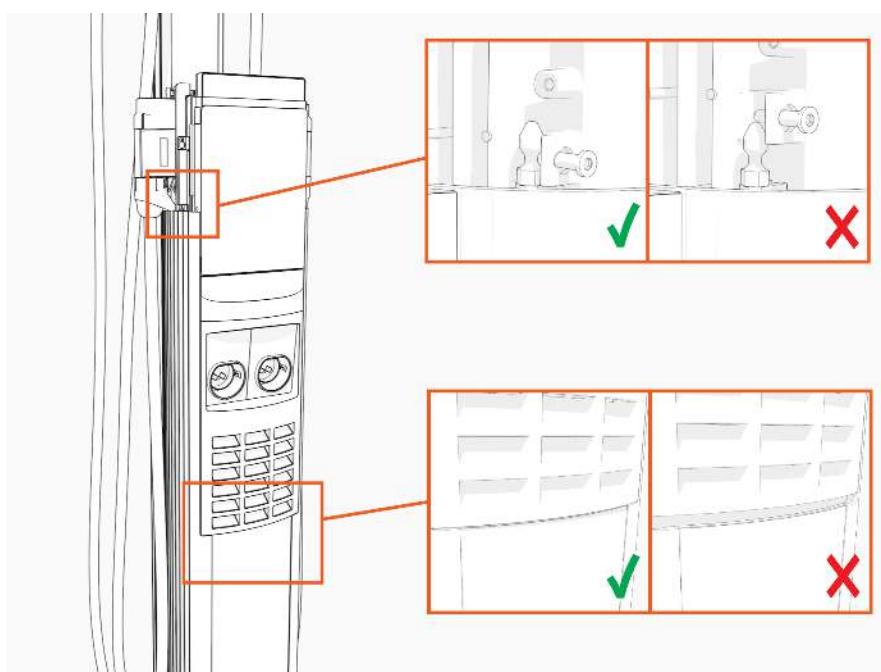
18. Retire la llave Allen.



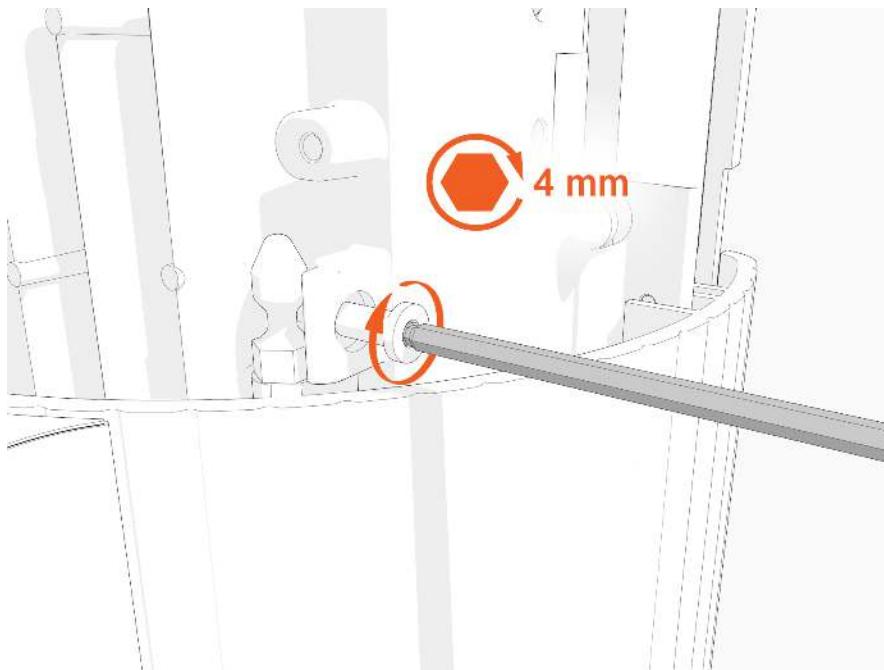
19. Acople por completo el cabezal en la carcasa del pedestal.



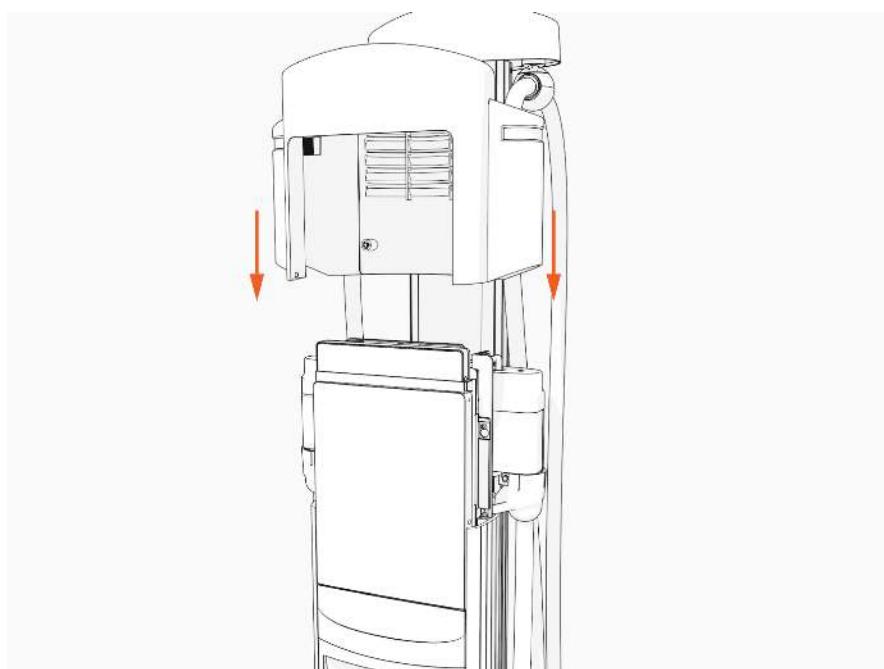
20. Asegúrese de que el cabezal esté completamente asentado.



21. Apriete los dos tornillos con la llave en L.

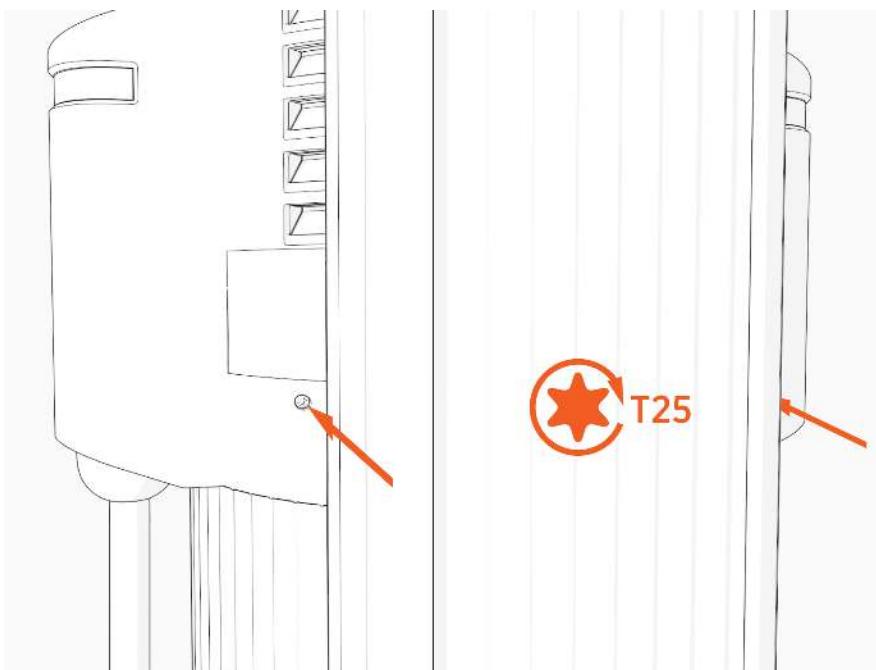


22. Deslice la tapa superior en el cabezal, ajustando según sea necesario para retirar los cables de SEVC, hasta que encaje en su lugar.



---

23. Apriete los dos tornillos cautivos a **1,1 Nm (10 in-lb)**.



24. Encienda la estación desde el panel eléctrico. Uno o ambos LED del puerto aparecerán en rojo hasta que se eliminen los fallos de bloqueo.

## Información y exención de garantía limitada

La garantía limitada que se recibe con la estación de carga está sujeta a ciertas excepciones y exclusiones. Por ejemplo, si la estación de carga ChargePoint® se utiliza, instala o modifica más allá de sus usos o modificaciones previstos, se anulará la garantía limitada. Es necesario revisar la garantía limitada y familiarizarse con sus condiciones. Aparte de dicha garantía limitada, los productos de ChargePoint se ofrecen "TAL CUAL". ChargePoint, Inc. y sus distribuidores no ofrecen expresamente ninguna garantía implícita, ya sea de diseño, comercialización, adecuación a un fin particular o inexistencia de infracción, en la mayor medida que permita la ley.

## Limitación de responsabilidad

CHARGEPOINT NO ES RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, PUNITIVO NI IMPREVISTO, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, LA PÉRDIDA DE DATOS, LA INTERRUPCIÓN DE ACTIVIDADES COMERCIALES O DE USOS, O EL COSTE DE COBERTURA QUE HAYA CONTRAÍDO A PARTIR DE LA COMPRA, DEL USO O DE LA INCAPACIDAD DE USO DE LA ESTACIÓN DE CARGA, INDEPENDIENTEMENTE DE LA TEORÍA DEL RESARCIMIENTO, YA SEA EN UNA ACCIÓN CONTRACTUAL, EXTRACONTRACTUAL (LO QUE INCLUYE LA NEGLIGENCIA), DE RESPONSABILIDAD ESTRICTA O SEGÚN OTRA TEORÍA LEGAL O DE EQUIDAD, AUN SI CHARGEPOINT CONOCIERA O DEBIERA HABER CONOCIDO LA POSIBILIDAD DE DICHO DAÑO. EN CUALQUIER CASO, LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE CHARGEPOINT DE TODAS LAS RECLAMACIONES RELACIONADAS CON LA ESTACIÓN DE CARGA NO EXCEDERÁ LA CANTIDAD ABONADA POR DICHA ESTACIÓN. LAS LIMITACIONES AQUÍ ESTIPULADAS BUSCAN LIMITAR LA RESPONSABILIDAD DE CHARGEPOINT Y SE APLICARÁN A PESAR DE CUALQUIER DEFECTO RESPECTO AL FIN ESENCIAL DE CUALQUIER RECURSO LIMITADO.



[chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)

75-001449-04 r6