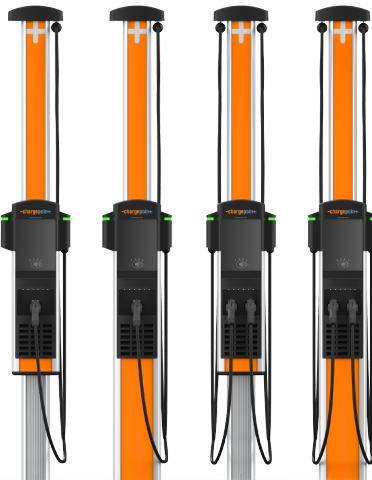


chargepoint®

# ChargePoint CP6000

Estación de carga de red

Guía de servicio



# INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

## GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES



**ADVERTENCIA:** Este manual contiene instrucciones importantes para Home Flex. Cuando utilice productos eléctricos, siga siempre las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

- 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. Instrucciones aplicables a las guías de instalación y de diseño del emplazamiento**

**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 de 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.



**Instrucciones aplicables a las guías de servicio, operación & y mantenimiento**

**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, instalaciones eléctricas, condiciones climáticas, estándares de seguridad y todas las ordenanzas y códigos pertinentes. Antes de usarla, inspecciona la estación de carga para cerciorarte de que la instalación se ha realizado correctamente.

- 3. La estación de carga ChargePoint debe estar conectada a tierra en todo momento.** Si la estación de carga no se conecta a tierra, puede haber riesgo de descarga eléctrica. La estación de carga debe estar conectada a un sistema de cableado permanente de metal y conectado a tierra o debe conectarse un conductor de conexión a tierra de equipo con los conductores del circuito al terminal de conexión a tierra del equipo o al cable en 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, inspecciona la estación de carga para cerciorarte de que la instalación se ha realizado correctamente.
5. **Esta estación de carga no es adecuada para su uso en ubicaciones peligrosas de clase 1, como cerca de vapores o gases inflamables, explosivos o combustibles (esta estación de carga no es adecuada para su uso en ningún área clasificada ATEX, como cerca de vapores o gases inflamables, explosivos o combustibles).**
6. **Es preciso supervisar a los niños que se encuentren cerca de este dispositivo.**
7. **No pongas 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).**
11. No haga funcionar la estación de carga a temperaturas fuera de su rango de funcionamiento de -40°C a +50°C (40°F a 122°F).
12. Asegúrese de colocar el cable de carga de tal forma que no pueda pisarlo ni tropezar con él y que dicho cable no pueda resultar dañado ni verse sometido a ningún tipo de tensión. No pille el cable de carga con la puerta del garaje al cerrarla.



**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

**Aplicable a Norteamérica:** no desechar con los residuos domésticos sin clasificar. Ponte en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre los procesos de desecho adecuados. Los materiales de los productos pueden reciclarse según lo marcado.



**Aplicable a la UE :** para cumplir con la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE), los dispositivos marcados con este símbolo no deben eliminarse 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**

©2013-2025 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



**NOTA:** Información útil para facilitar una instalación correcta



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 .....	i
<b>1 Introducción .....</b>	<b>1</b>
Antes de comenzar .....	1
Consultas .....	4
Piezas en las que se puede realizar mantenimiento .....	4
<b>2 Sustitución del cabezal .....</b>	<b>5</b>
Utilice estas herramientas .....	5
Retirada del cabezal .....	6
Instalación del cabezal .....	11
Instalación de las abrazaderas de cables .....	17
Siguientes pasos .....	21
<b>3 Sustitución del módulo de control y comunicación .....</b>	<b>25</b>
Utilice estas herramientas .....	25
Retirada del módulo de control y comunicación (CCOM) .....	27
Instalación del CCOM .....	33
Siguientes pasos .....	42
<b>4 Sustituir el CMK .....</b>	<b>45</b>
Utilice estas herramientas .....	45
Retirar el CMK .....	46
Instale el nuevo CMK .....	48
<b>5 Instalación del interruptor de restablecimiento .....</b>	<b>55</b>
Utilice estas herramientas .....	55
Retirada del cabezal .....	56
Instalación del interruptor de restablecimiento .....	60
Siguientes pasos .....	70
<b>6 Sustituir la placa de potencia .....</b>	<b>71</b>
Utilice estas herramientas .....	71
Retirada del cabezal .....	72
Retire la placa de potencia .....	75
Instalación de la nueva placa de potencia .....	77

Siguientes pasos .....	87
<b>7 Sustitución de los conjuntos de cables inteligentes .....</b>	<b>88</b>
Utilice estas herramientas .....	88
Retirada de los conjuntos de cables inteligentes .....	90
Instalación de los conjuntos de cables inteligentes .....	98
Instalación de las abrazaderas de cables .....	106
Siguientes pasos .....	111
<b>8 Sustitución de la tapa superior .....</b>	<b>112</b>
Utilice estas herramientas .....	112
Retirada de la tapa superior .....	113
Instalación de la tapa superior .....	115
Siguientes pasos .....	117
<b>9 Sustituir un soporte .....</b>	<b>119</b>
Utilice estas herramientas .....	119
Sustituir un soporte estándar .....	120
Sustitución de un soporte de Omni Port existente .....	141
Sustitución de un cierre J1772 .....	143

# Historial de revisión

Esta página enumera las actualizaciones de documentos por mes y año, con un breve resumen de los cambios realizados.

Mes & Año	Número de versión	Descripción
Septiembre, 2025	v2	Se ha añadido una nueva sección, Sustituir la placa de potencia, que cubre la sustitución de una placa de potencia con una RCCB o una RCBO, así como la sustitución de una placa de potencia de RCBO existente por otra RCBO.
Julio, 2025	v1	Se han añadido advertencias sobre el cumplimiento de Eichrecht en la sección Sustituir el módulo de control y comunicaciones y Sustituir los conjuntos de cables inteligentes.

# Introducción 1

Lea esta guía para reparar y sustituir las piezas de las estaciones de carga ChargePoint® de la serie CP6000.

## Antes de comenzar

### PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.



NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

**WARNING:** No lleve a cabo la instalación ni el mantenimiento de la estación de carga si hace mal tiempo. Si trabaja con lluvia o viento, deberá usar una protección impermeable que cubra todas las cajas y componentes.

**CAUTION:** Guarda los componentes en su embalaje original, sin humedad y protegidos de daños hasta que los instale o realice tareas de mantenimiento en el emplazamiento. Almacene todos los envíos de componentes en un lugar cubierto y seco, y protégelos de la humedad.

**CAUTION:** Utilice ajustes de par de apriete bajos cuando trabaje con herramientas eléctricas durante la instalación o el mantenimiento. El exceso de apriete puede dañar el equipo.



**PRECAUCIÓN:** Garantía limitada

- Si la instalación, la puesta en servicio o el mantenimiento de la estación de carga no los realiza un técnico certificado por ChargePoint utilizando un método aprobado por ChargePoint, quedará *excluida* de todas las garantías de ChargePoint y otras garantías, por lo que ChargePoint no tendrá ninguna responsabilidad.
- Debe ser un electricista con licencia y completar la formación de [chargepoint.com/installers](http://chargepoint.com/installers) para obtener la certificación de ChargePoint y acceder a las herramientas de instalación basadas en la web de ChargePoint o a la aplicación ChargePoint Installer.

**IMPORTANT:** Al realizar el mantenimiento de una estación de carga, ChargePoint recomienda hacer una fotografía antes de retirar cada pieza para poder consultarla cuando se vaya a proceder a su reinstalación.

## Documentación adicional

Para garantizar su seguridad y la de los demás, haga lo siguiente antes de comenzar:

- Familiarícese con las instrucciones de esta guía de servicio.
- Si no ha realizado el mantenimiento o la instalación de una estación de carga CP6000 recientemente, consulte la guía de diseño del sitio, la guía de instalación y la ficha técnica de la CP600, así como cualquier otro material que le pueda ser útil.

Acceda a los documentos 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

---

## Compruebe y proteja las piezas

Para garantizar tu seguridad, haz lo siguiente:

- Utilice únicamente piezas y accesorios autorizados, vendidos y suministrados por ChargePoint para la unidad y el modelo.
- Guarda los componentes en su embalaje original, sin humedad y protegidos de daños hasta que los instale o realice tareas de mantenimiento en el emplazamiento.
- Almacene todos los envíos de componentes en un lugar cubierto y seco, y protégelos de la humedad.
- Familiarízese con los contenidos de cada caja de envío.
- Asegúrese de que tienes todas las piezas para el trabajo que vas a realizar.
- Es necesaria la presencia de más de un técnico o equipo de soporte cualificado si los componentes son pesados.
- Mantenga los líquidos (y objetos que contengan líquido) alejados de la unidad, nunca encima ni dentro de ella.

---

## Consultas

Para obtener ayuda, vaya [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support). a y póngase en contacto con el equipo de soporte técnico utilizando el número específico de la región adecuado.

## Piezas en las que se puede realizar mantenimiento

Para obtener información detallada, consulte la sección correspondiente de esta guía.

[Sustitución del cabezal](#)

[Sustitución del módulo de control y comunicación](#)

[Sustituir el CMK](#)

[Instalación del interruptor de restablecimiento](#)

[Sustituir la placa de potencia](#)

[Sustitución de los conjuntos de cables inteligentes](#)

[Sustitución de la tapa superior](#)

[Sustituir un soporte](#)

# Sustitución del cabezal 2

## Utilice estas herramientas



Destornillador Torx (T25)



Llave hexagonal de 4 mm



Guantes protectores a prueba de cortes



Herramienta esférica CMK (incluida)



**NOTE:** El kit de sustitución incluye una llave Allen con un destornillador T25 en un extremo y una punta hexagonal de 4 mm en el otro extremo.



**IMPORTANTE:** La estación de carga con la pieza defectuosa debe estar en estado Activado.



**NOTE:** Estas estaciones de carga 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.

## Retirada del cabezal

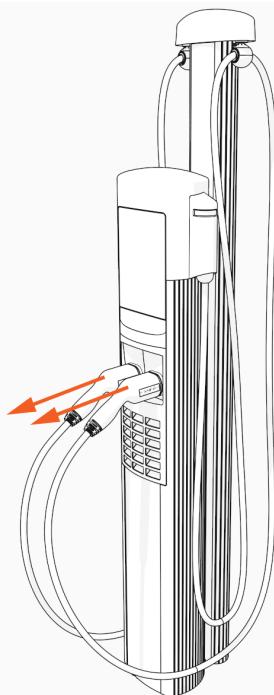
1. Utilice su tarjeta ChargePoint o la aplicación móvil para activar la estación.



**IMPORTANTE:** Si la estación no tiene alimentación, póngase en contacto con el dueño de la estación para saber cuándo estará disponible y hablar de los siguientes pasos adecuados.

Si no dispone de una cuenta de ChargePoint, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support), busque el número de soporte técnico de su región y póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.

2. Desbloquee los cables de carga y colóquelos suavemente en el suelo.



3. Desconecte la alimentación de la CP6000 en el panel de servicio.



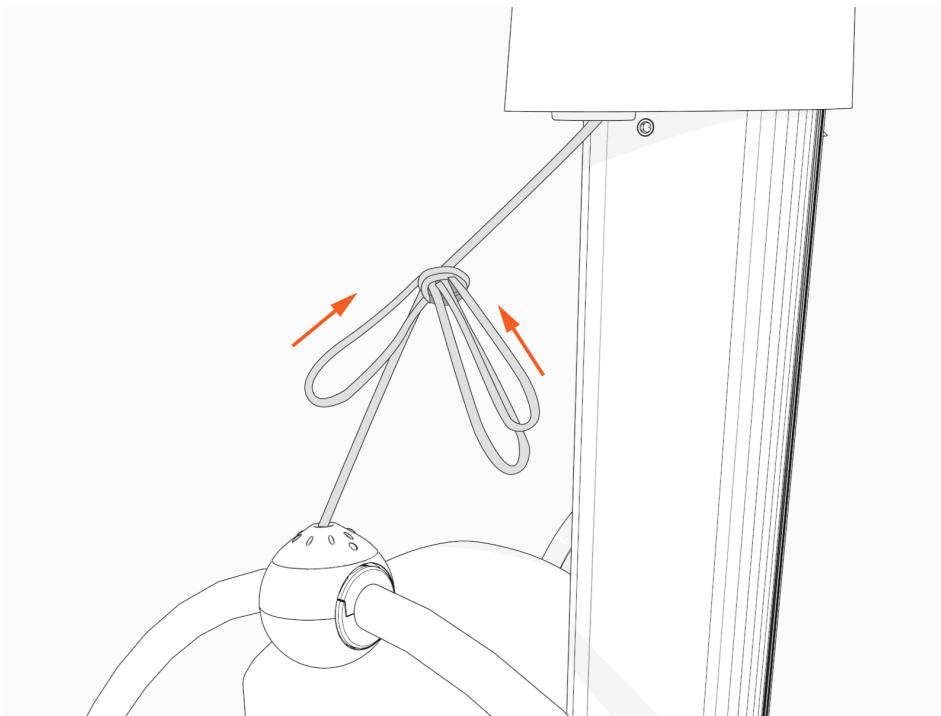
### PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.

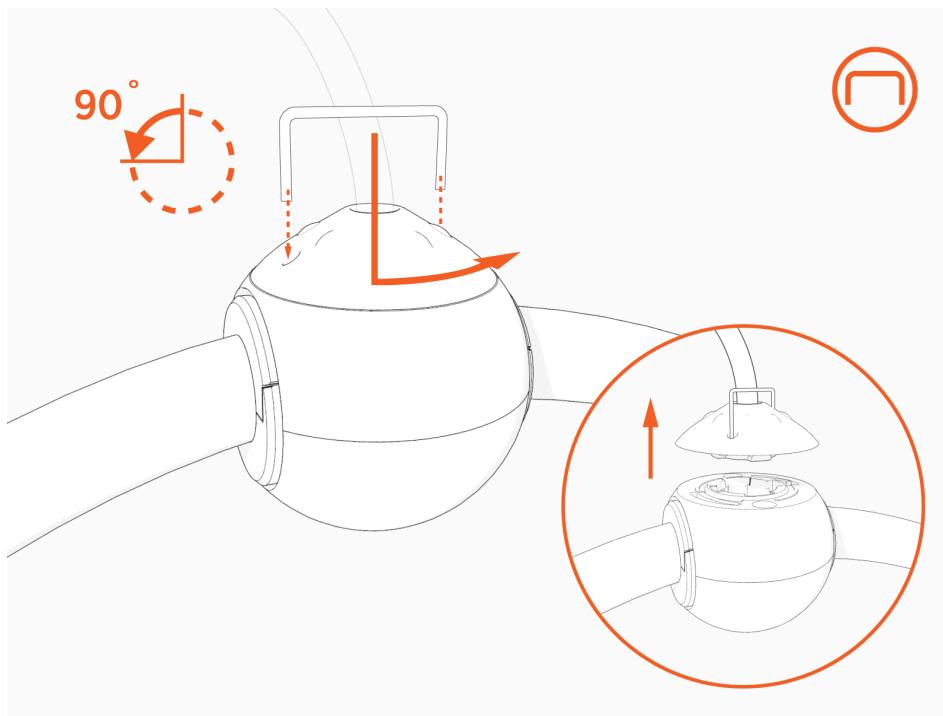


NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

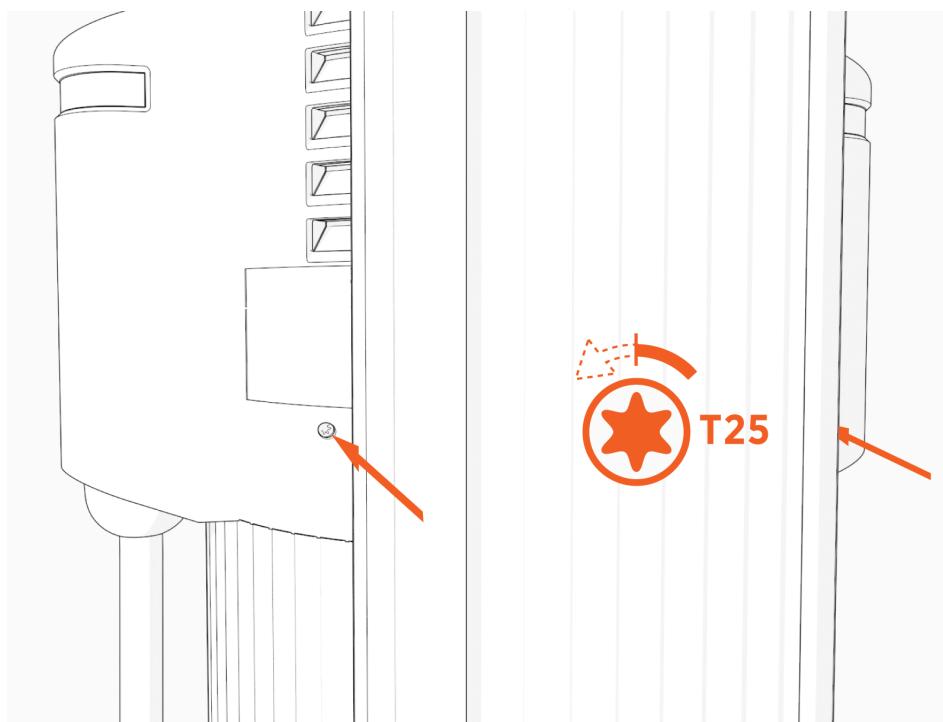
4. Tire de la cuerda de la abrazadera de cables unos 600 mm (2 ft). Haga un nudo corredizo cerca de la parte superior del CMK.
5. Guíe suavemente el rodamiento atado hasta la parte superior del CMK.



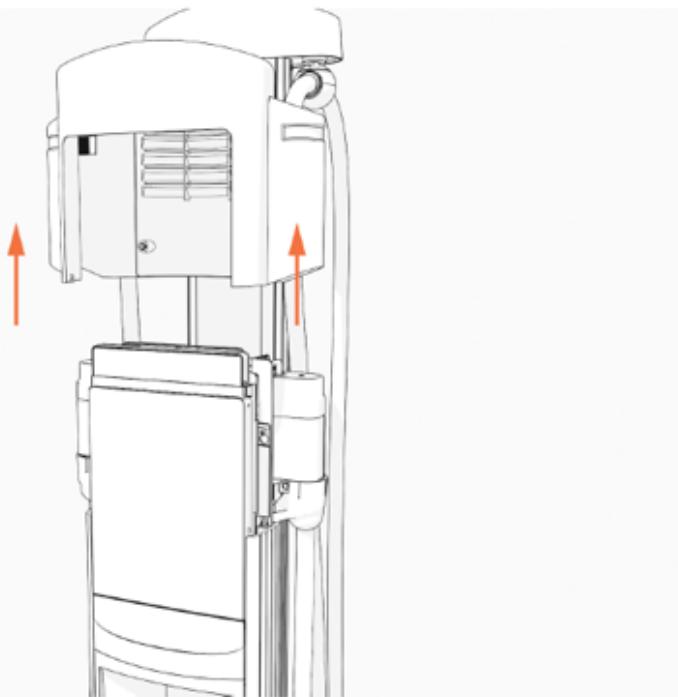
- 
6. Con la herramienta suministrada, empuje hacia abajo mientras gira el rodamiento atado hacia la izquierda aproximadamente un cuarto de vuelta para soltar la abrazadera de cables.



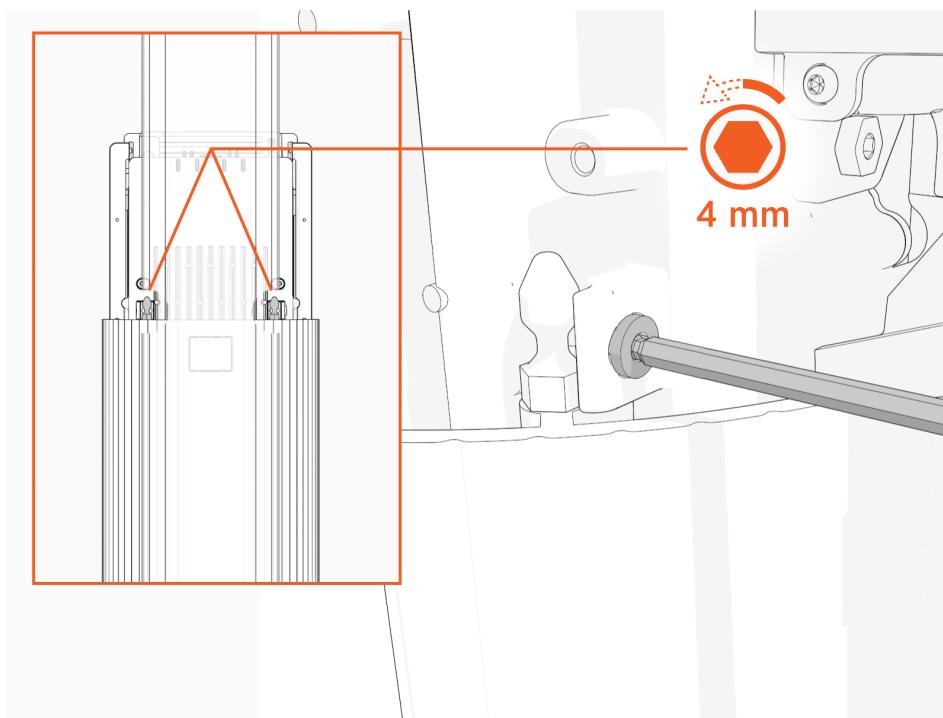
7. Coloque el cable con cuidado sobre una superficie acolchada.  
8. Si ambos son cables inteligentes, repita estos pasos para el segundo cable.  
9. Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos que fijan la tapa superior, pero no los retire.



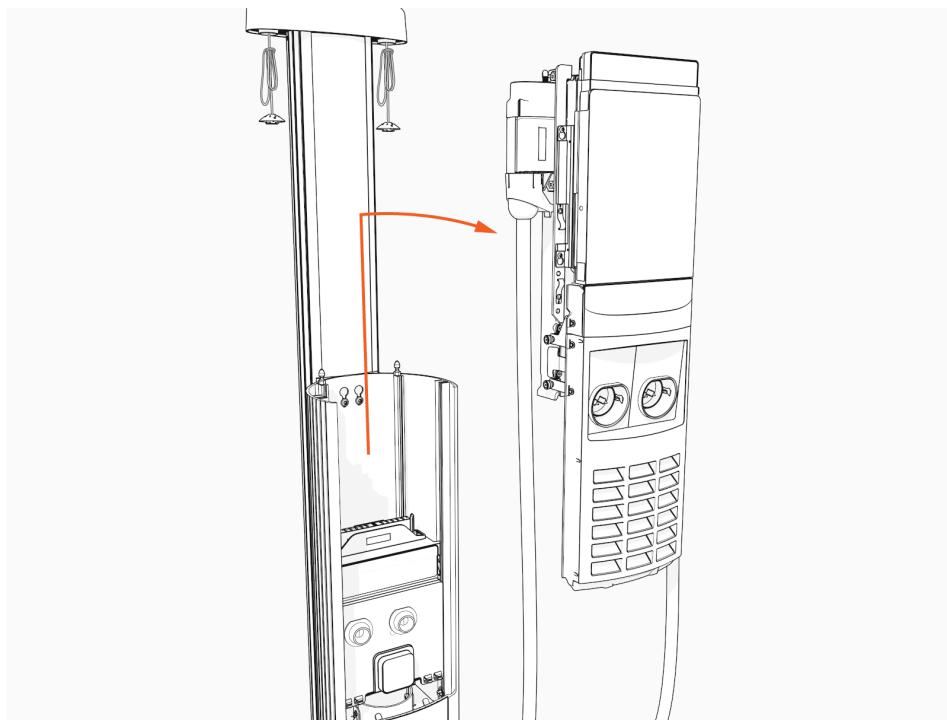
10. Retire la tapa superior.



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



- 
12. Levante el cabezal para extraerlo del pedestal o de la carcasa para montaje en la pared. Colóquelo con cuidado sobre una superficie acolchada.

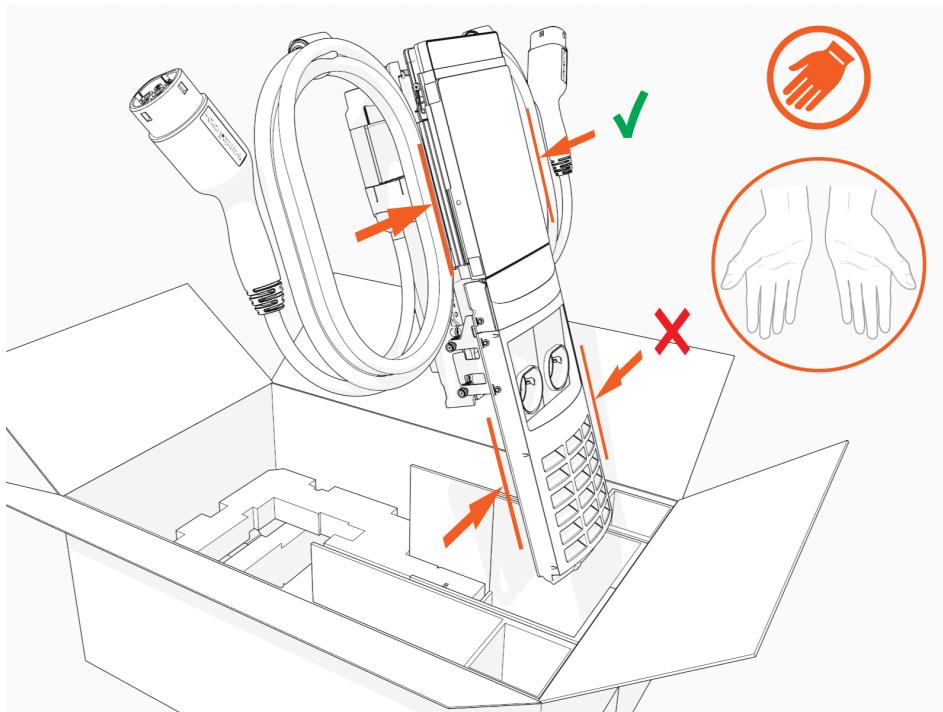


## Instalación del cabezal

1. Retire el cabezal del embalaje; para ello, sujetelo de las piezas metálicas. Guarde el embalaje y úselo para devolver la pieza retirada a ChargePoint.



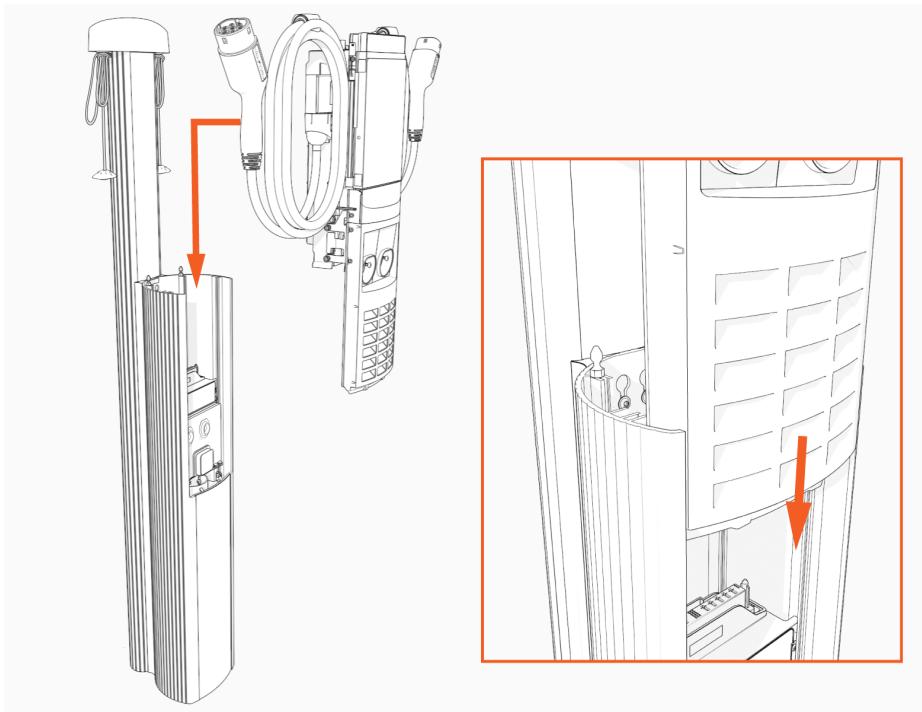
**IMPORTANTE:** Utilice guantes protectores. Sujete los bordes metálicos del cabezal, no la cubierta frontal de plástico; de lo contrario, podría dañarla.



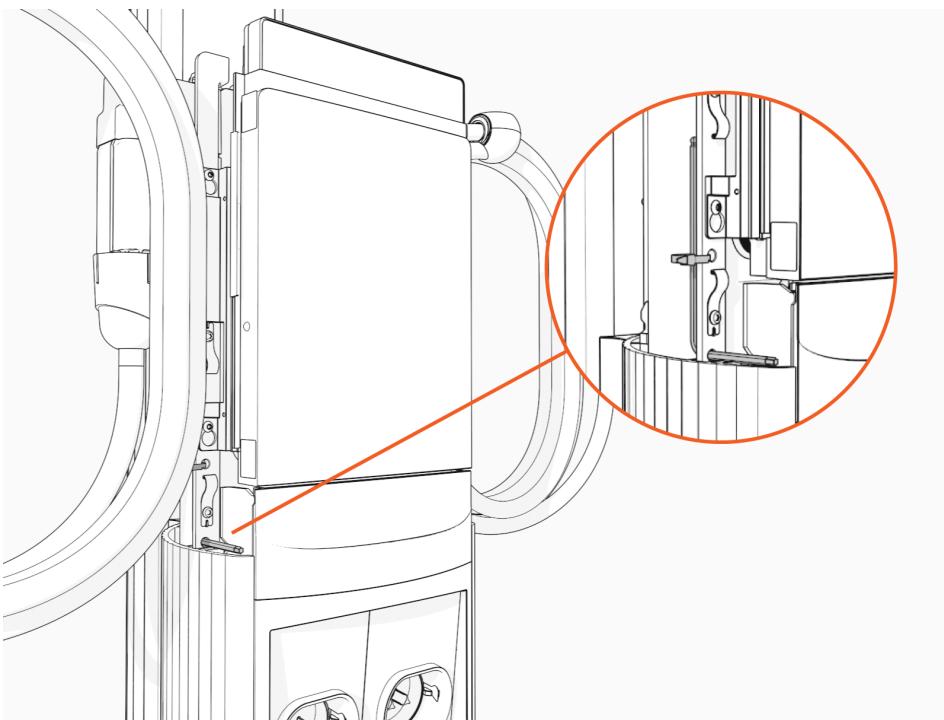
- 
2. Alinee los rieles del cabezal con el pedestal e insértelo en la carcasa del pedestal.



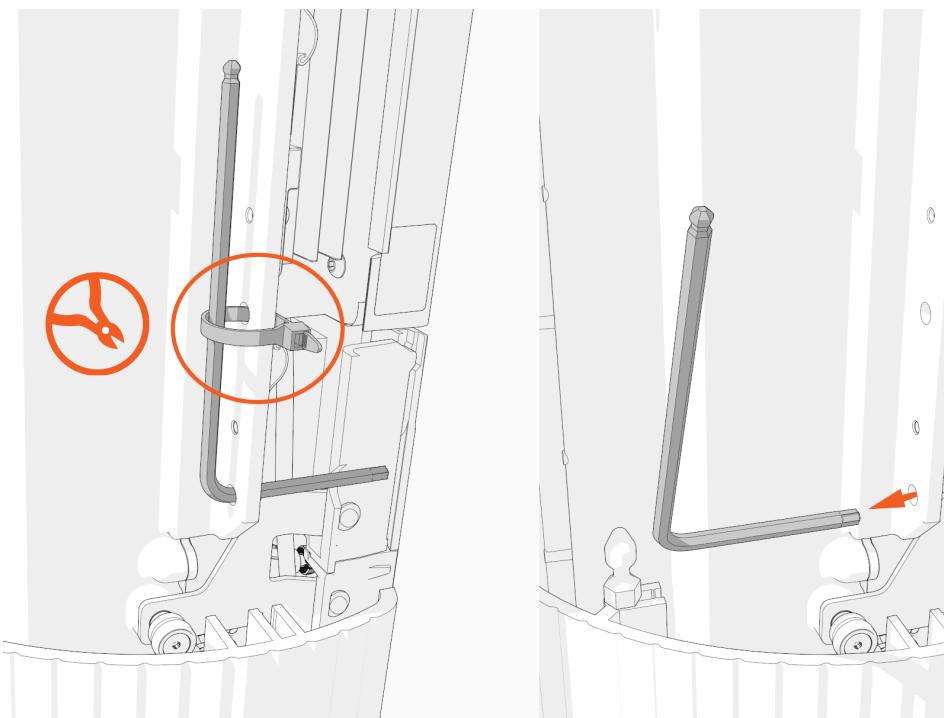
**IMPORTANTE:** Evite dañar los cables al instalar el cabezal.



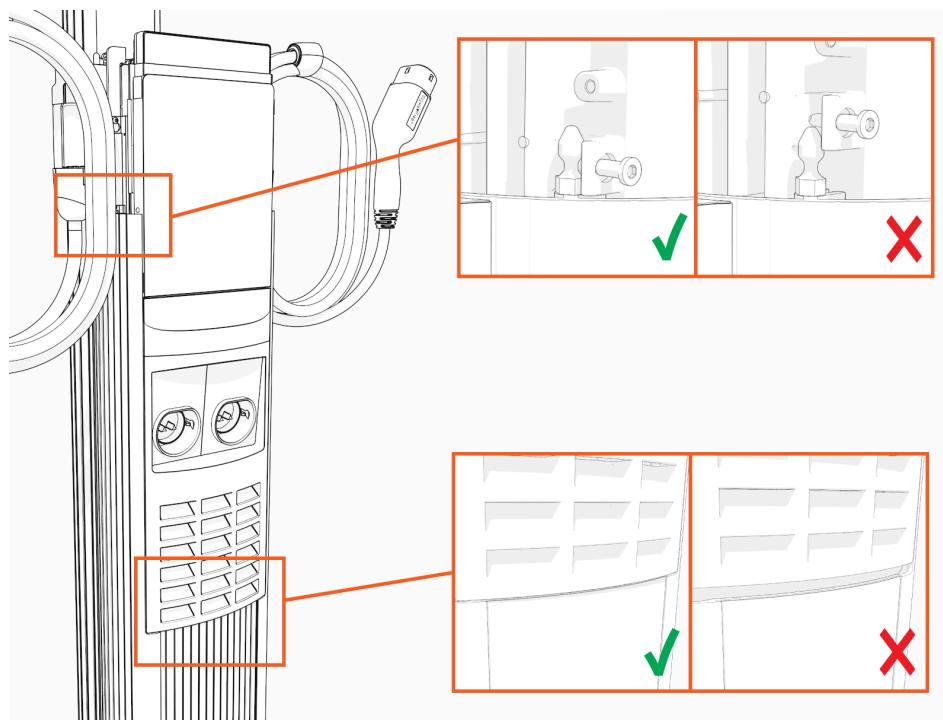
El cabezal se apoya sobre la llave Allen conectada al lateral del conjunto.



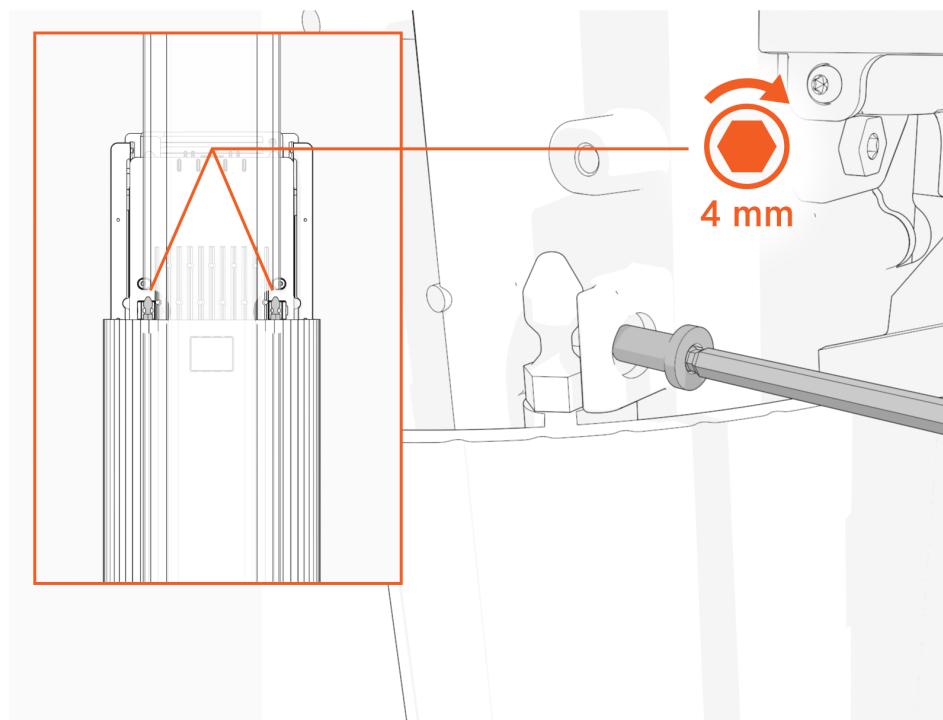
3. Retire la llave Allen.



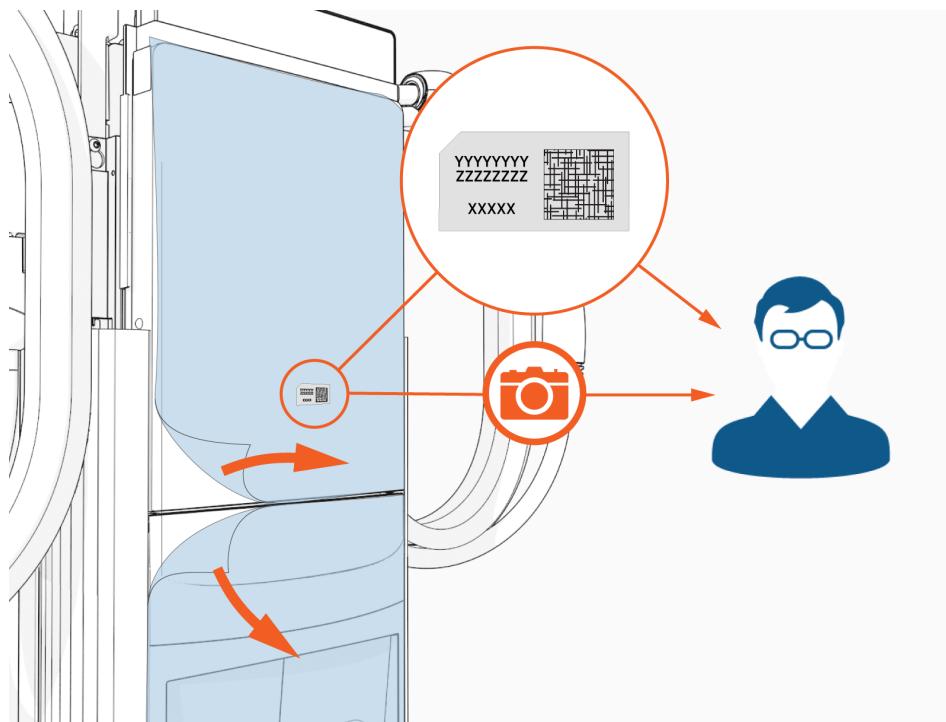
4. Acople por completo el cabezal en la carcasa del pedestal. Asegúrese de que el cabezal esté completamente asentado.



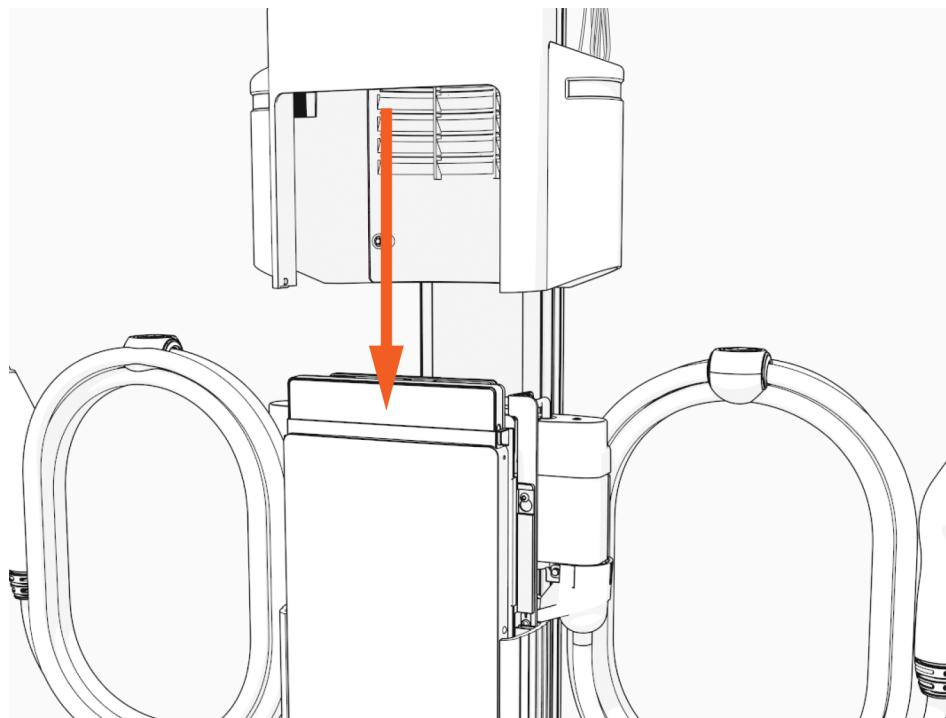
5. Apriete los dos tornillos con la llave Allen o la herramienta hexagonal de 4 mm.



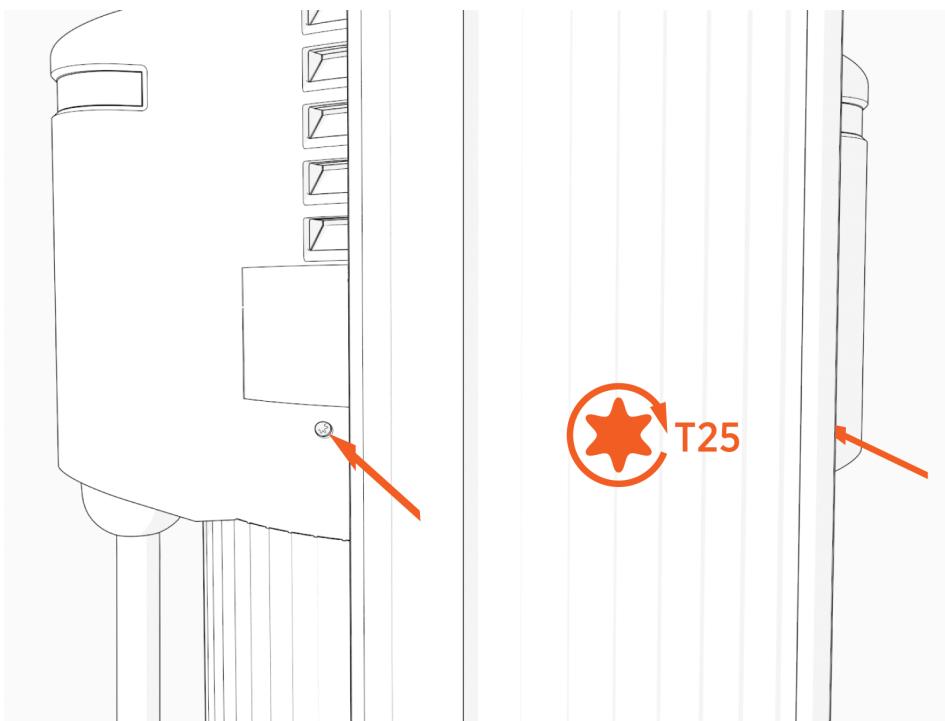
6. Haga una foto de la etiqueta de activación, retire la película protectora y entregue la película protectora con la etiqueta al dueño de la estación.



7. Slide the top cap onto the head assembly, adjusting as necessary to clear the SEVC cables, until it fits into place.



- 
8. Torque two captive screws to **1.1 Nm (10 in-lb)**.



9. Encienda la estación desde el panel eléctrico.

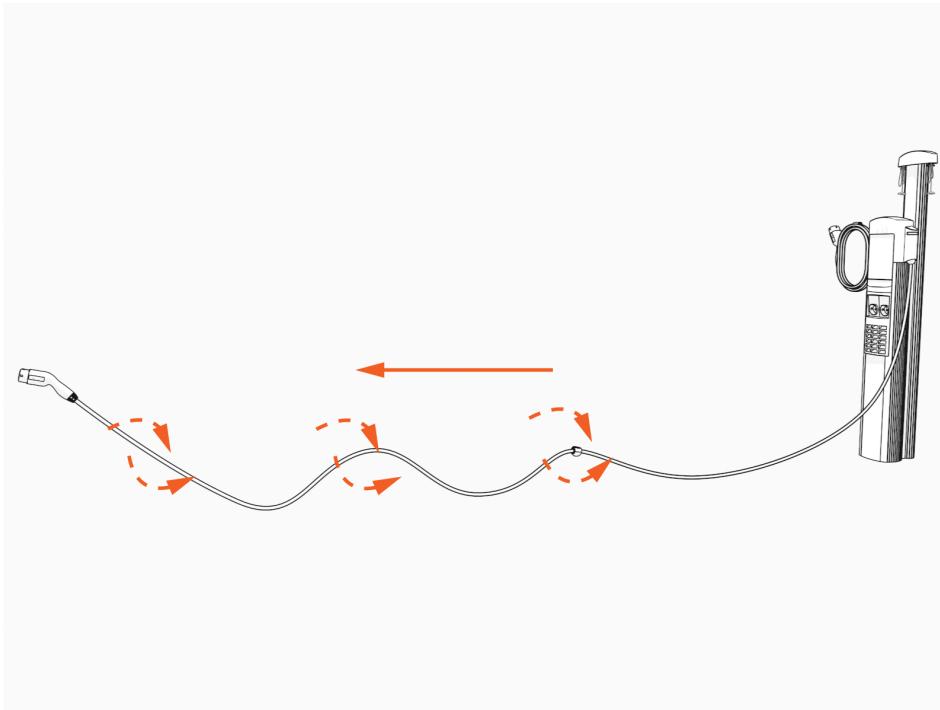
Uno o ambos LED del puerto aparecerán en rojo hasta que se eliminen los fallos de bloqueo.



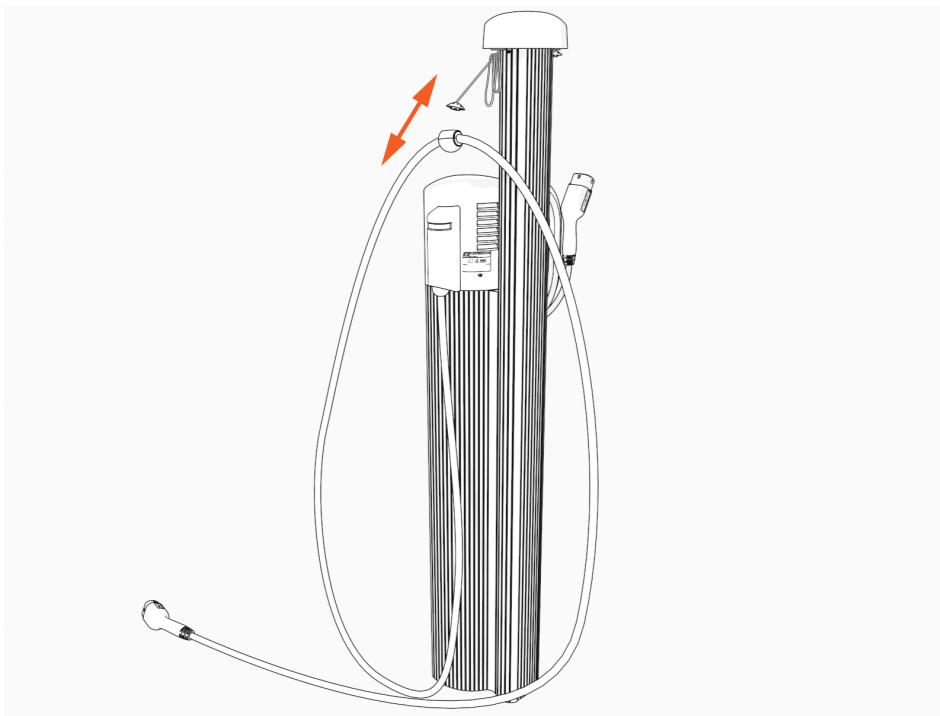
**IMPORTANTE:** Si la estación no se enciende, desconecte la alimentación de la CP6000 y asegúrese de que el cabezal está colocado correctamente.

## Instalación de las abrazaderas de cables

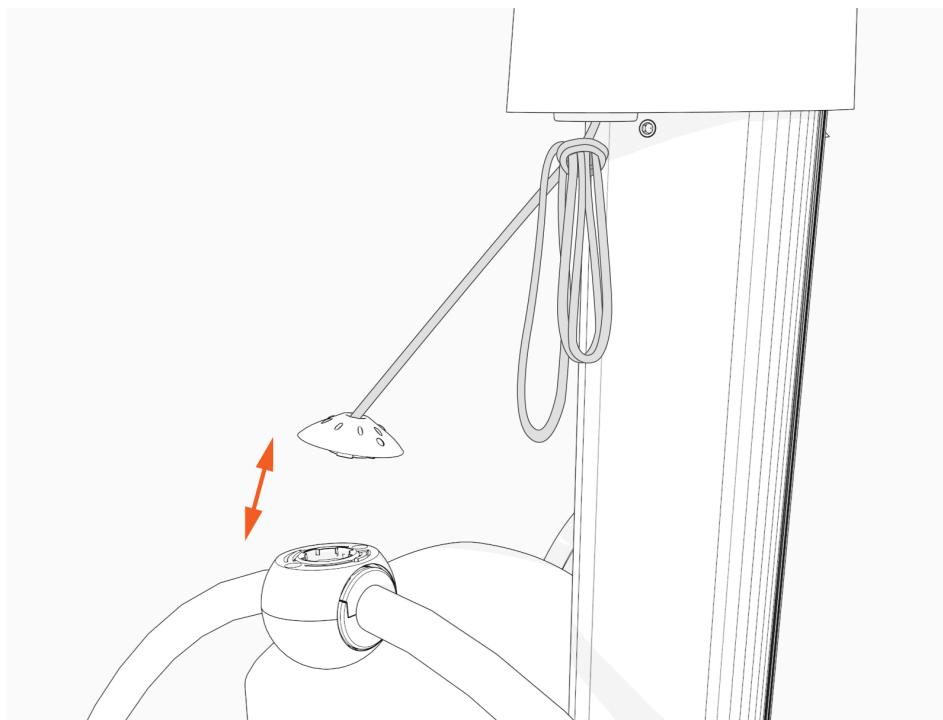
1. Desenrolla el cable de carga extendiéndolo totalmente de la estación con suavidad. Gire el enchufe según sea necesario para eliminar cualquier torsión o bucle.



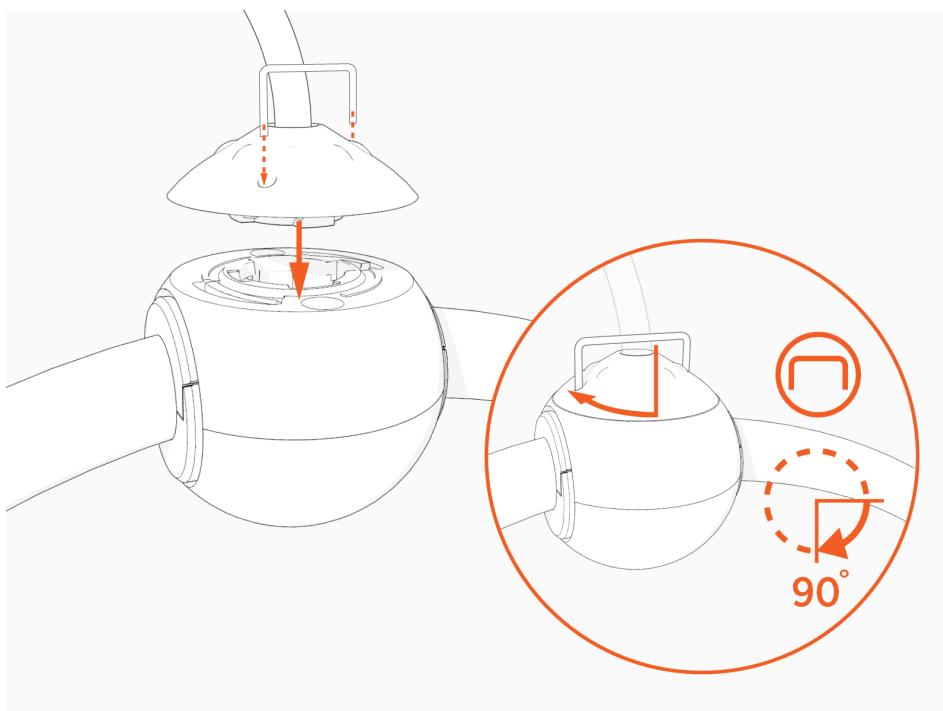
2. Coloque el cable de carga cerca de la base de la estación.



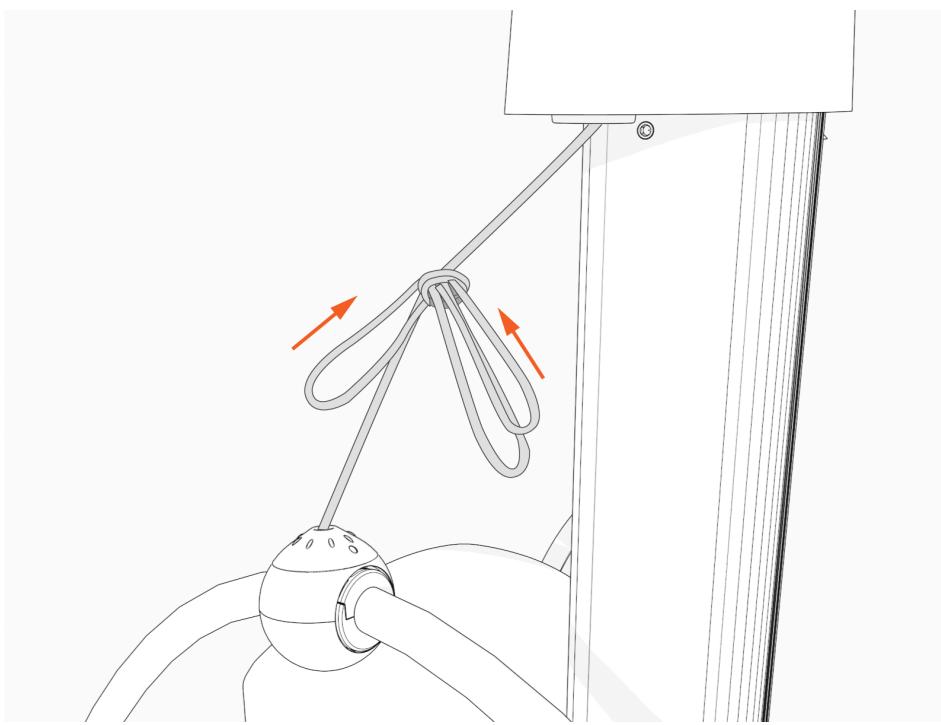
- 
3. Alinea el rodamiento de atado de cada cuerda con su acoplamiento correspondiente en la abrazadera de cables.



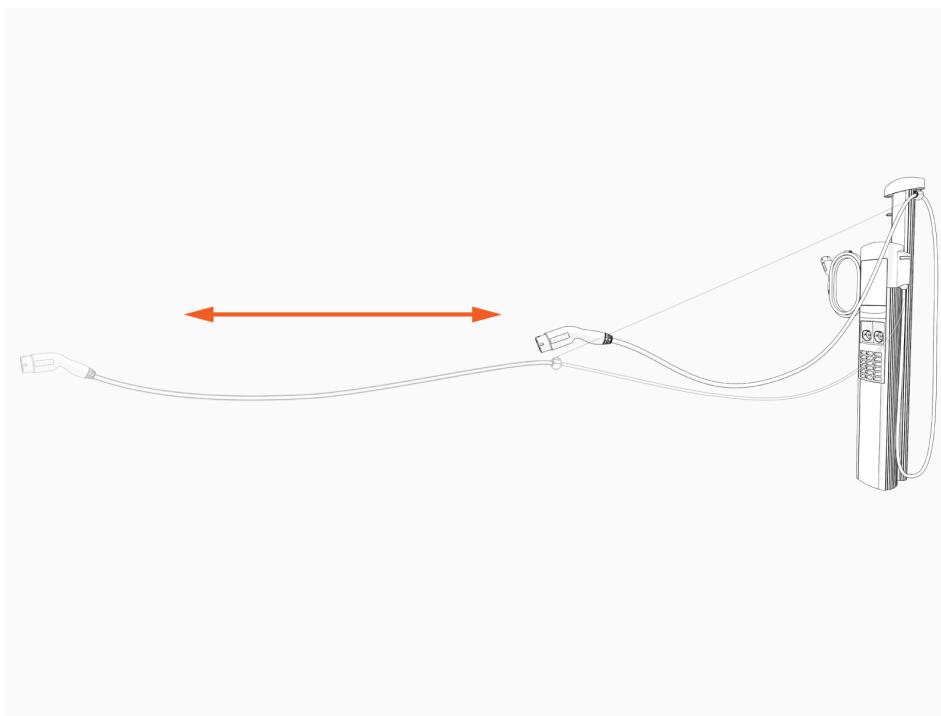
4. Con la herramienta suministrada, empuje hacia abajo mientras gira el rodamiento atado hacia la derecha aproximadamente un cuarto de vuelta para conectar la abrazadera de cables.



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

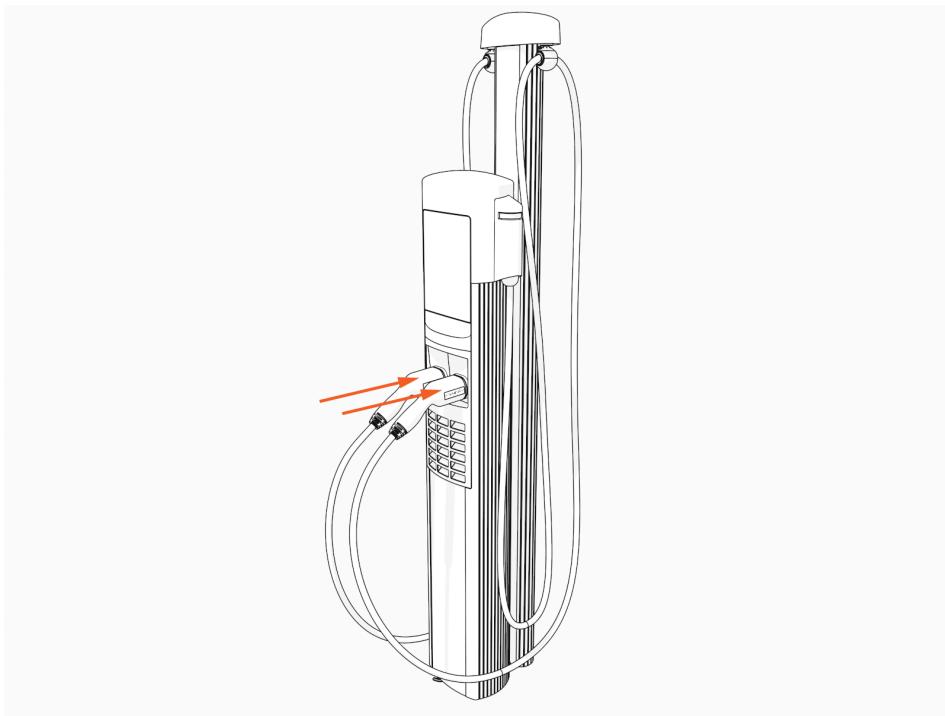


6. Comprueba que el cable de carga se extiende y se retrae completamente y con suavidad.



---

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



## 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.

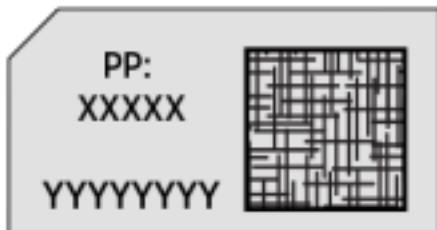
**Nota:** Esta acción no afectará permanentemente al idioma de visualización de la estación. Seleccione el idioma de su preferencia.

- 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 regístrate.



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.

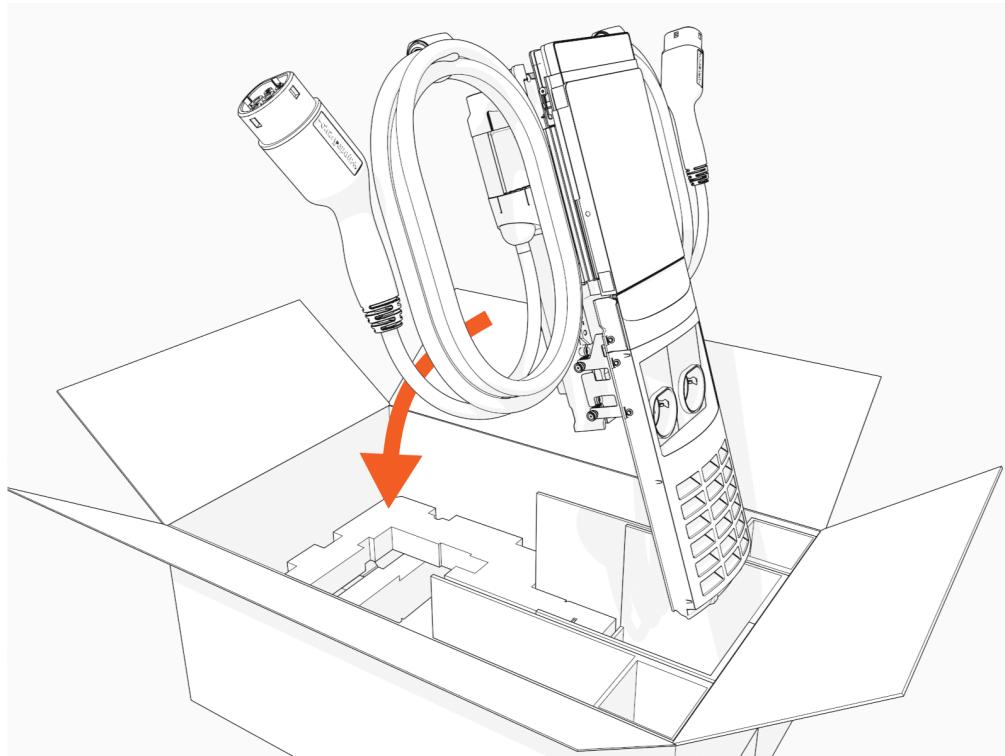
## Eliminación de los fallos de bloqueo

Al sustituir una pieza, la estación activa fallos de bloqueo.

Para eliminar los fallos de bloqueo, consulte [Equipo de soporte de Chargepoint](#) y póngase en contacto con el equipo de soporte técnico utilizando el número específico de la región adecuada.

## Devolución del cabezal

No tire la pieza que está sustituyendo. Reutilice el embalaje de la pieza nueva para enviar todas las piezas que se hayan retirado a ChargePoint.



Para obtener ayuda, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)., busque el número de soporte técnico de su región y póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.

# Sustitución del módulo de control 3 y comunicación



**ADVERTENCIA:** En las unidades CP6000 certificadas para Eichrecht, el CCOM no se puede sustituir fácilmente.

Al retirarlo, se rompe el sellado digital y físico, lo que invalida la conformidad de Eichrecht y se desactiva la estación para la carga pública en las jurisdicciones afectadas. Solo ChargePoint o un Instandsetzer cualificado (un técnico certificado para trabajos de Eichrecht) pueden sustituir el CCOM y conservar la validez de Eichrecht.

Como es habitual en la práctica estándar, se debe sustituir toda la unidad principal.

Puede identificar una CP6000 con certificación de Eichrecht por la marca "DE-M" en la placa de identificación y por una conexión sellada entre [public name for AC Box] y el conjunto de cable inteligente.

## Utilice estas herramientas



Destornillador Torx (T25)



Destornillador Torx (T20)



Llave hexagonal de 4 mm



**NOTE:** El kit de sustitución incluye una llave Allen con un destornillador T25 en un extremo y una punta hexagonal de 4 mm en el otro extremo.



**IMPORTANTE:** La estación de carga con la pieza defectuosa debe estar en estado Activado.



**NOTE:** Estas estaciones de carga 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.

# Retirada del módulo de control y comunicación (CCOM)

Para retirar el módulo de control y comunicación, realice los siguientes pasos:

1. Desconecte la alimentación de la CP6000 en el panel de servicio.

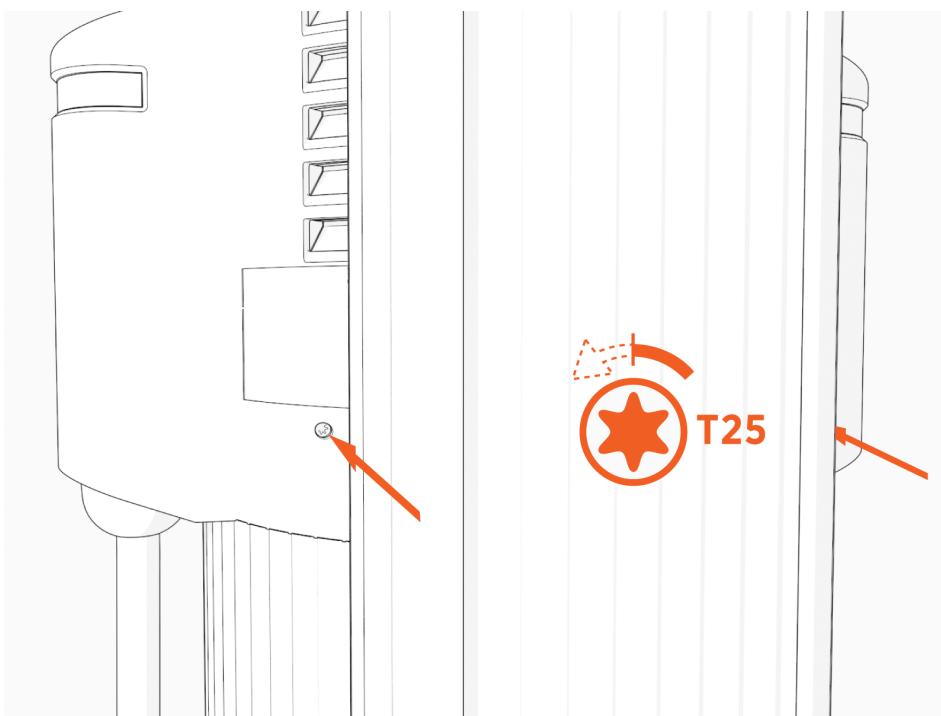
## PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.

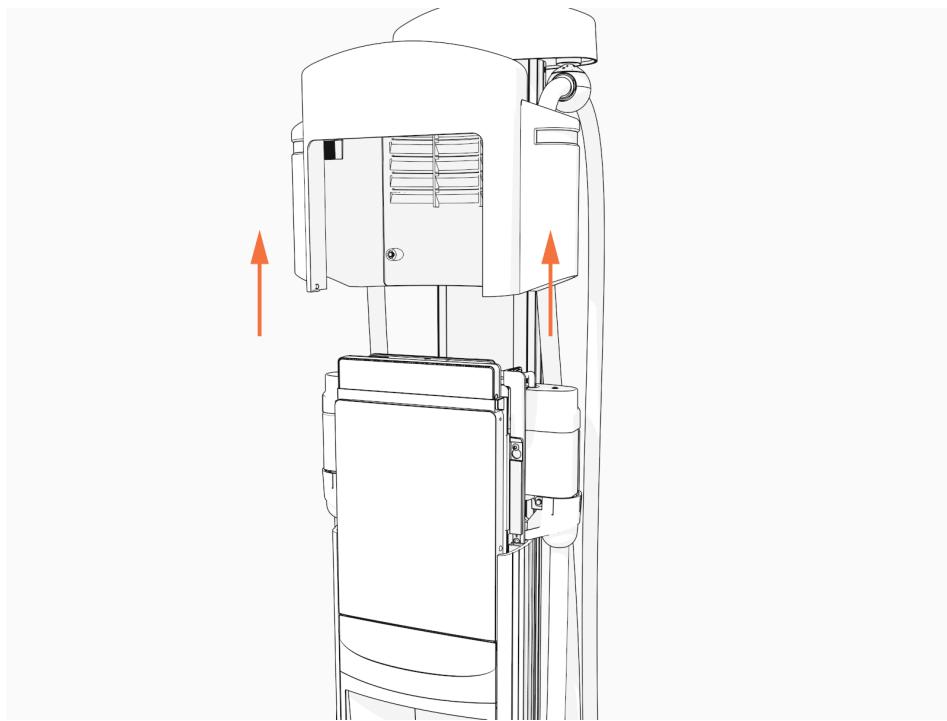


NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

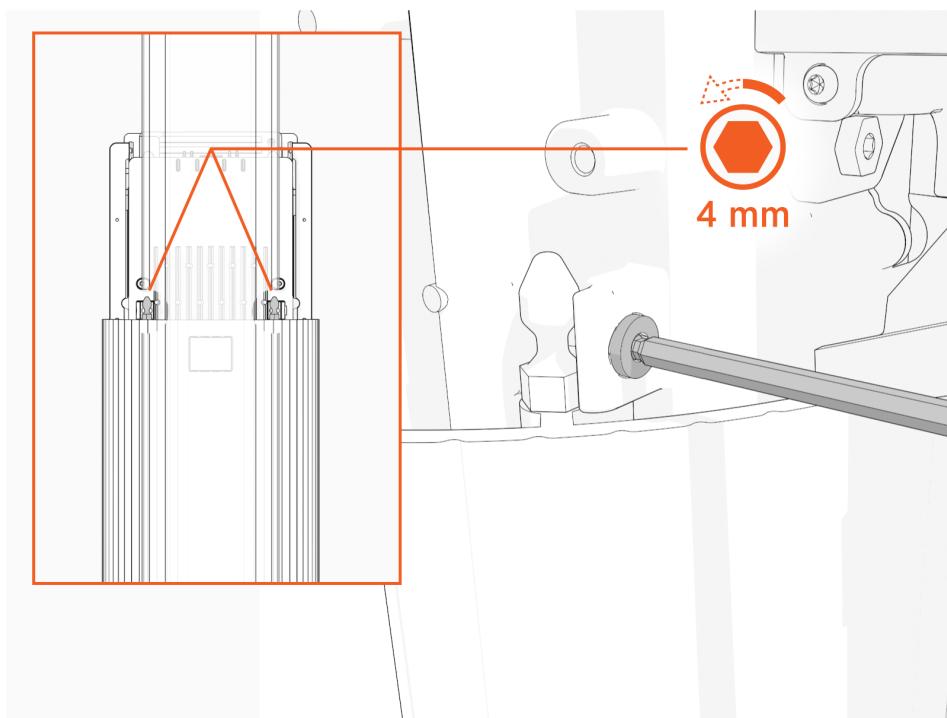
2. Utilice la llave en L para aflojar los dos tornillos cautivos que aseguran la tapa superior.



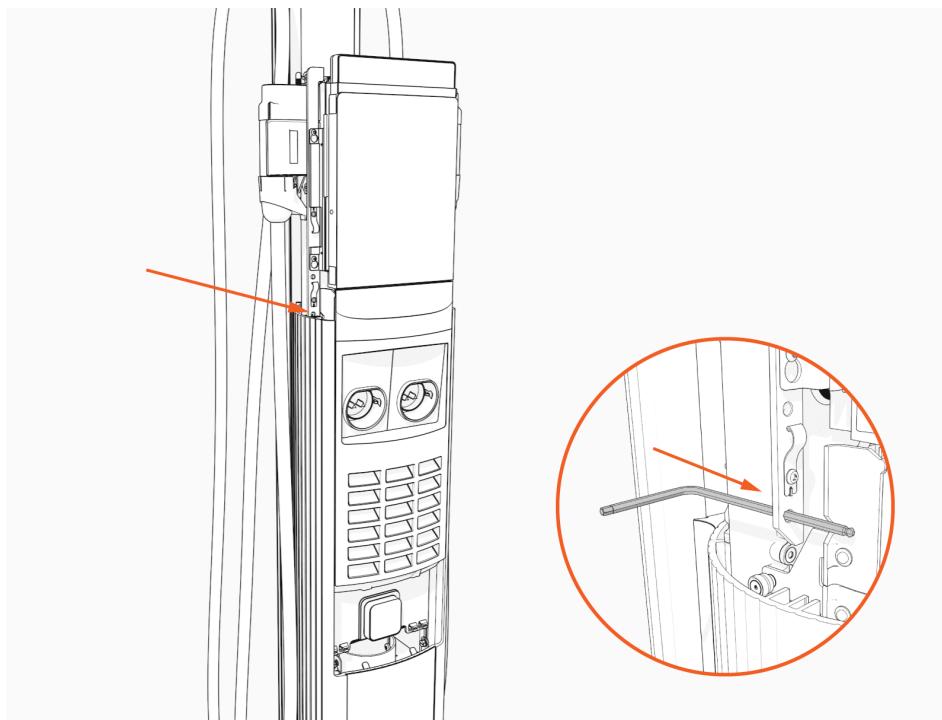
3. Retire la tapa superior.



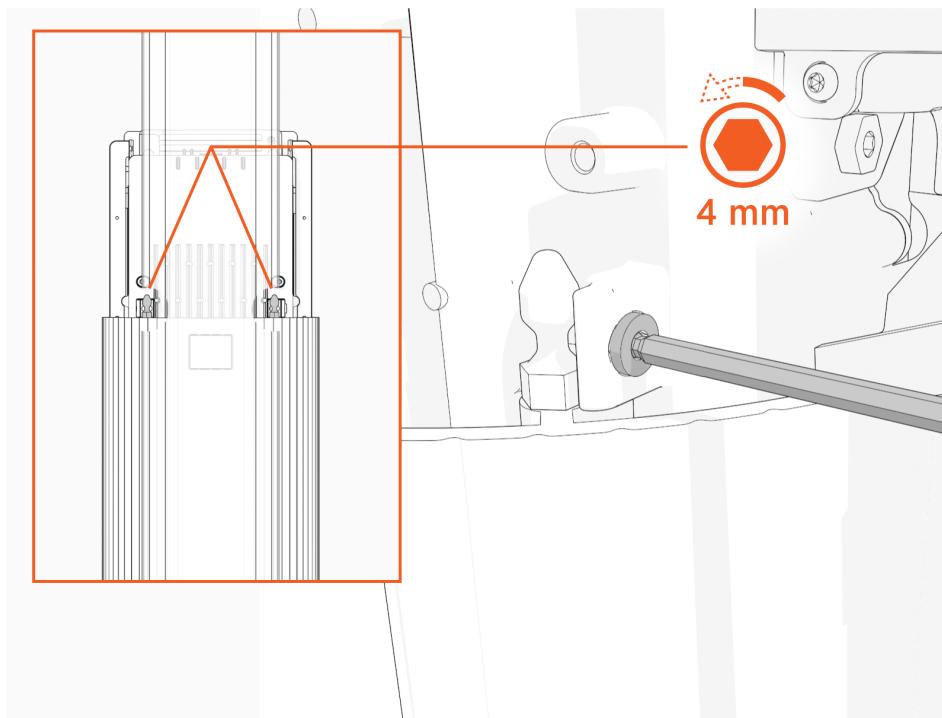
4. Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos que fijan el cabezal, pero no los retire.



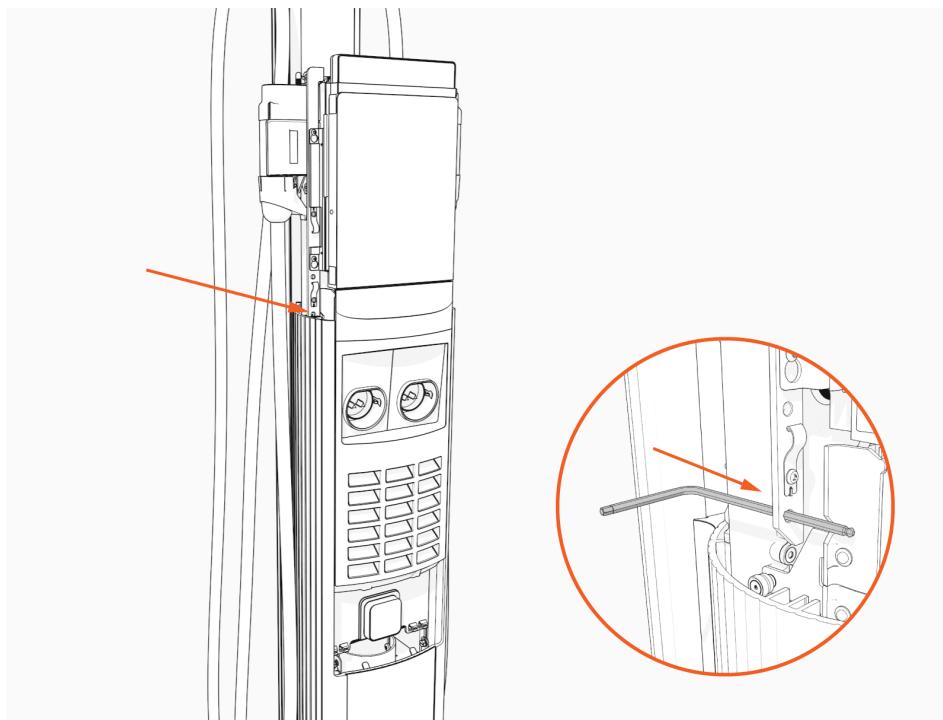
- Levante el cabezal e inserte una llave Allen o un destornillador a través del orificio del lateral del cabezal para sujetar el cabezal en la posición elevada.



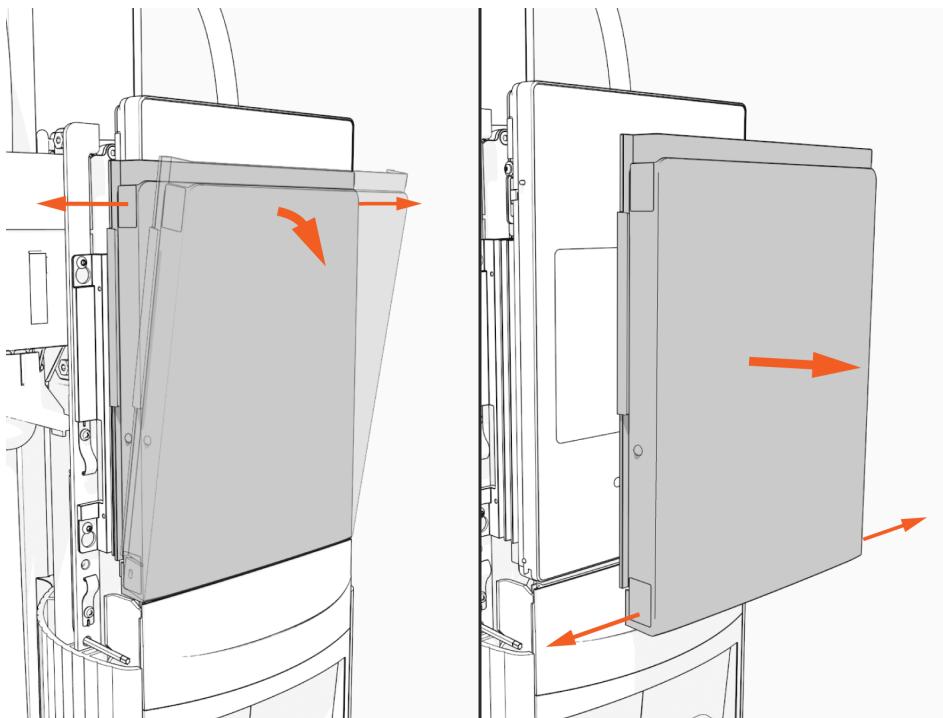
- Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos que fijan el cabezal, pero no los retire.



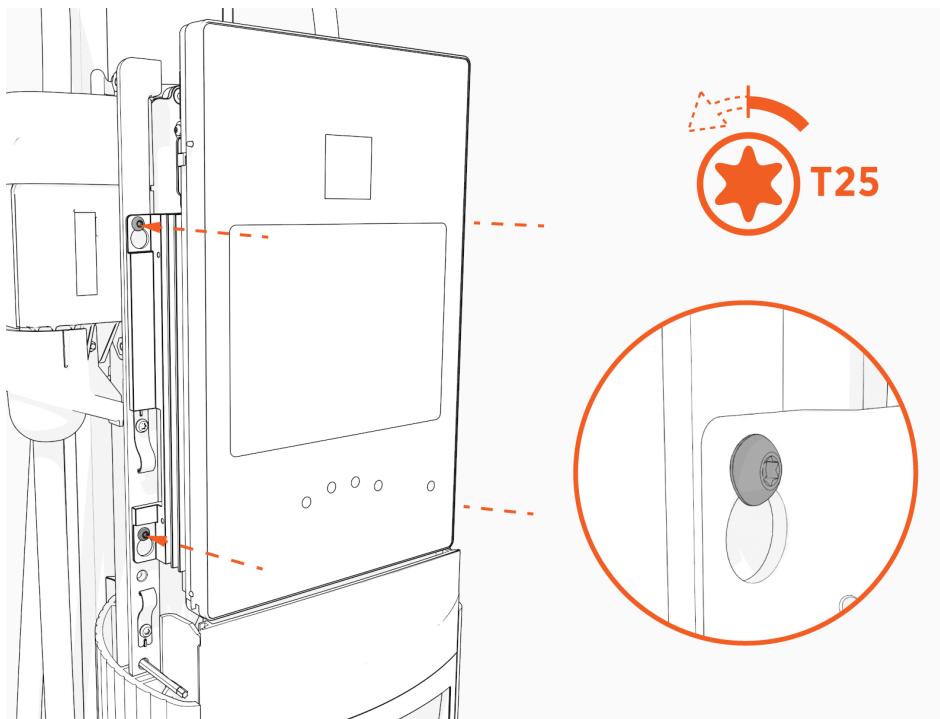
- 
7. Levante el cabezal e inserte una llave Allen o un destornillador a través del orificio del lateral del cabezal para sujetar el cabezal en la posición elevada.



8. Separe los bordes superior e inferior de la lente delantera y colóquelo con cuidado sobre una superficie acolchada.

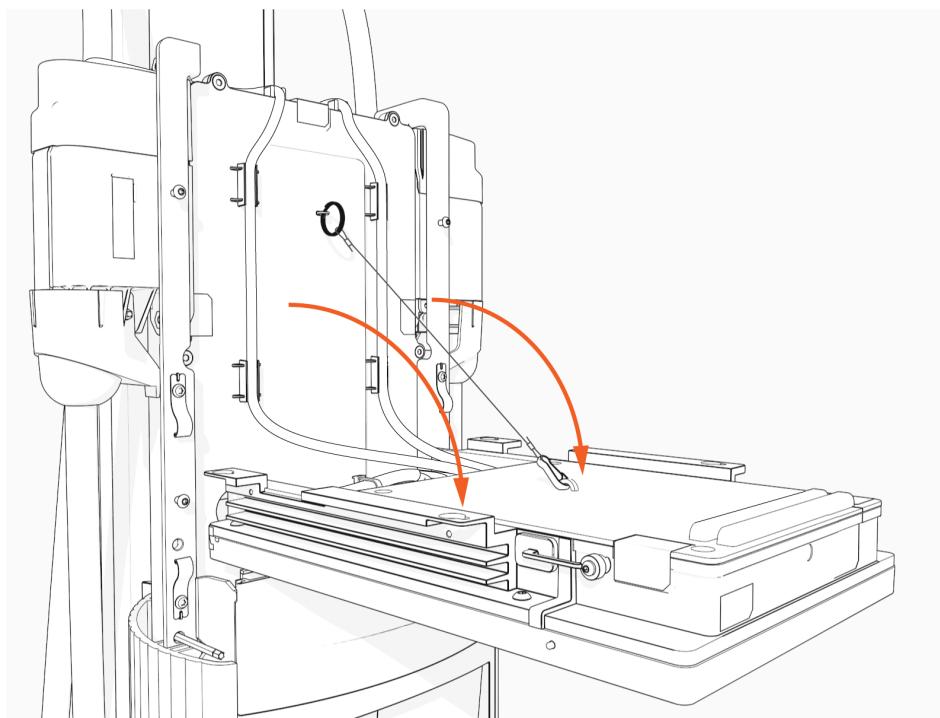


9. Afloje los tornillos que fijan el CCOM al cabezal, pero no los retire.

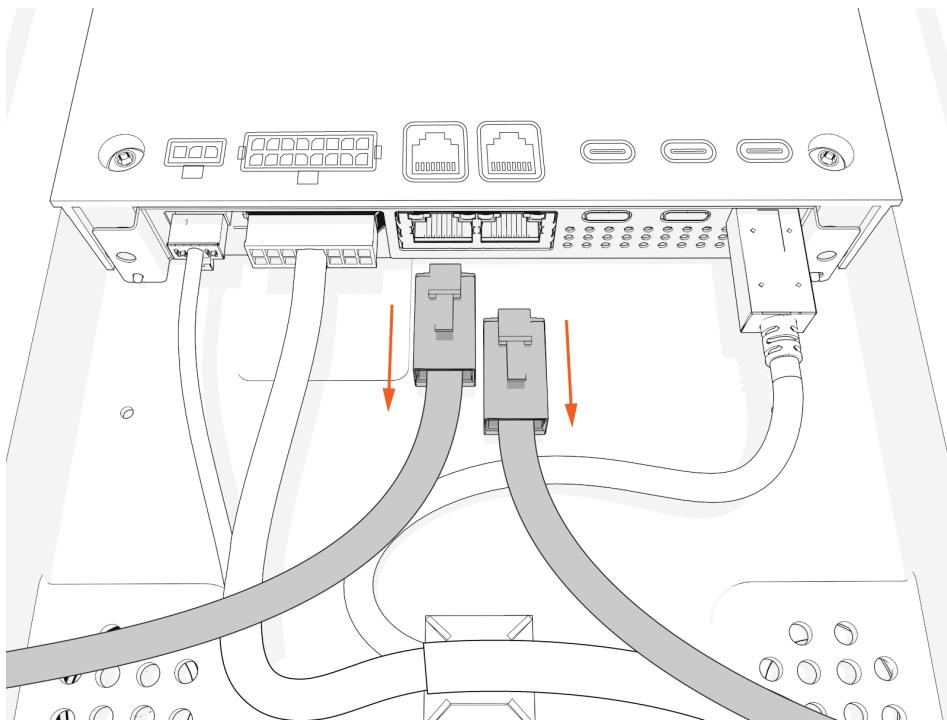


10. Levante el CCOM y aléjelo del cabezal.

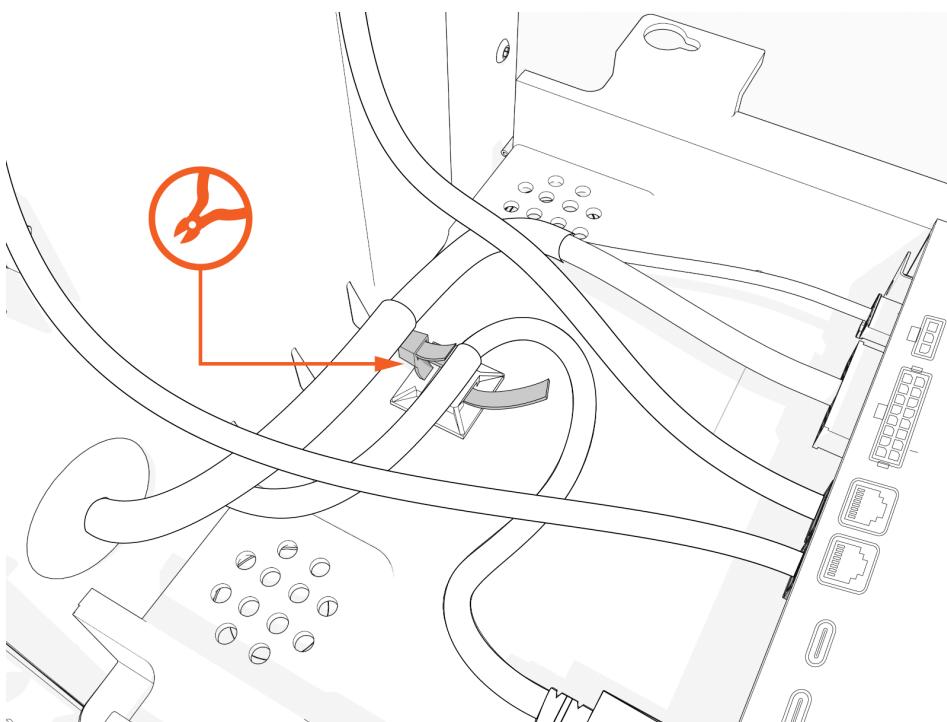
El borde inferior del CCOM está apoyado sobre el borde superior del conjunto de soporte.



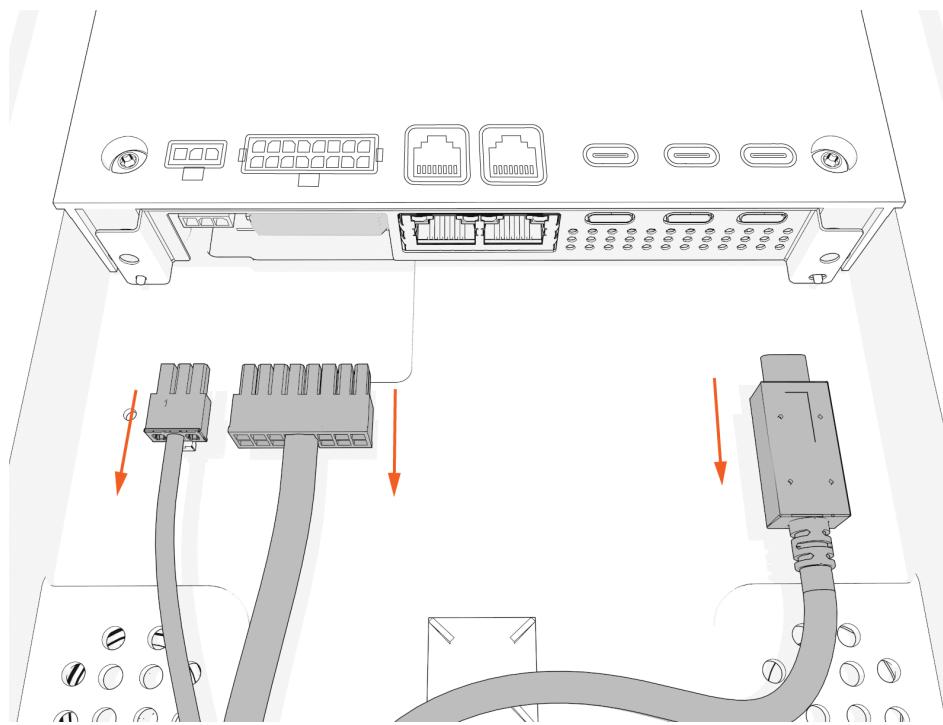
11. Desconecte los cables Ethernet RJ45 del CCOM.



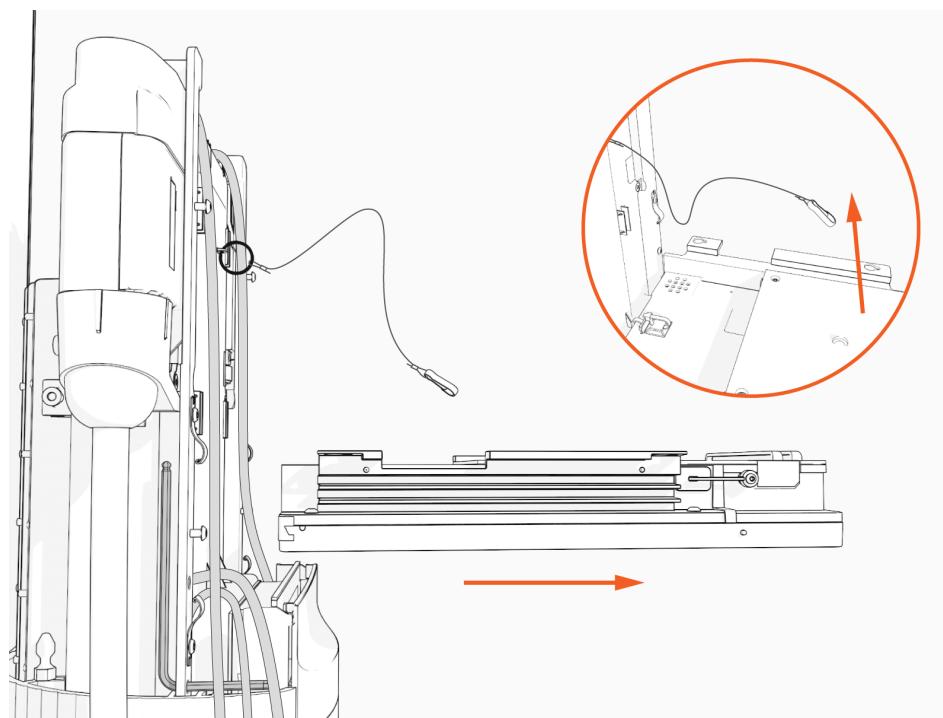
12. Corte la brida que fija el cable USB-C, si la hubiera.



13. Desconecte los cables de baja tensión de CA y los cables USB-C.



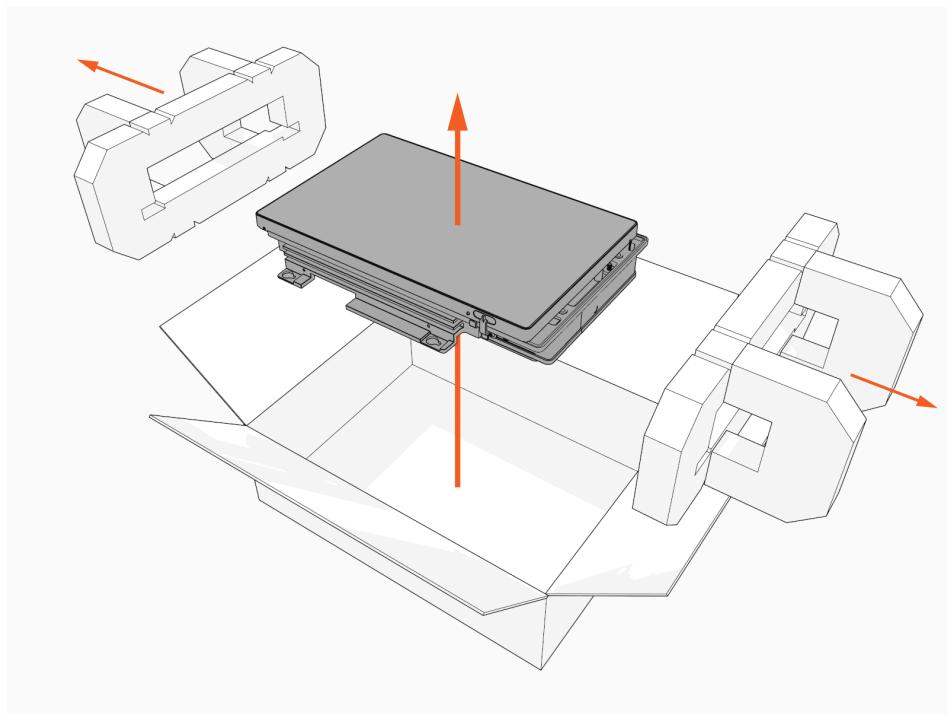
14. Separe el gancho y el anclaje, retire el CCOM y déjelo a un lado.



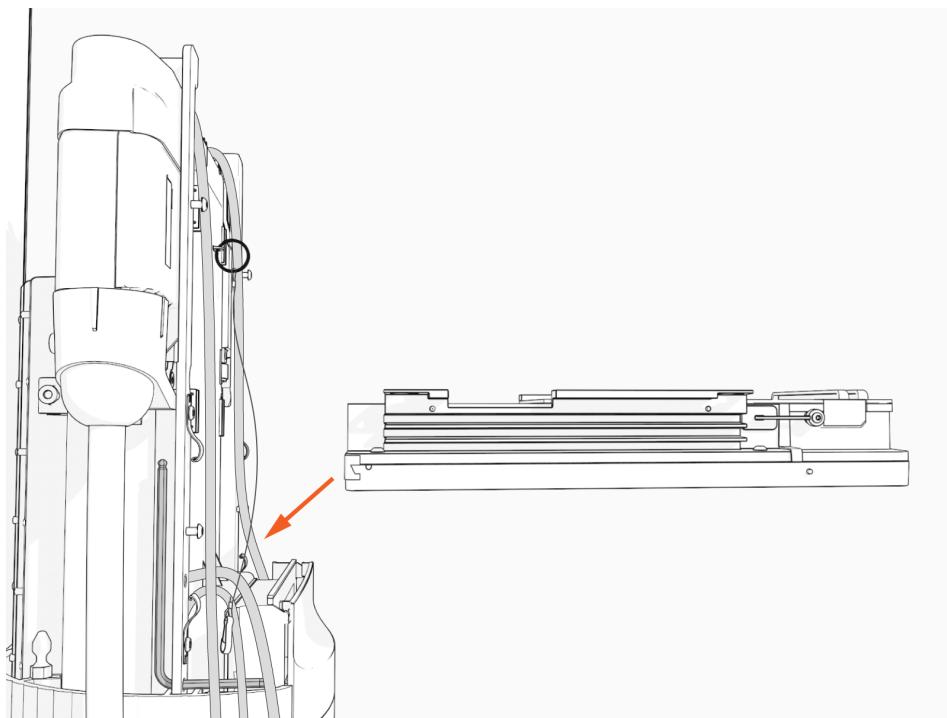
## Instalación del CCOM

Para instalar el CCOM, realice los siguientes pasos:

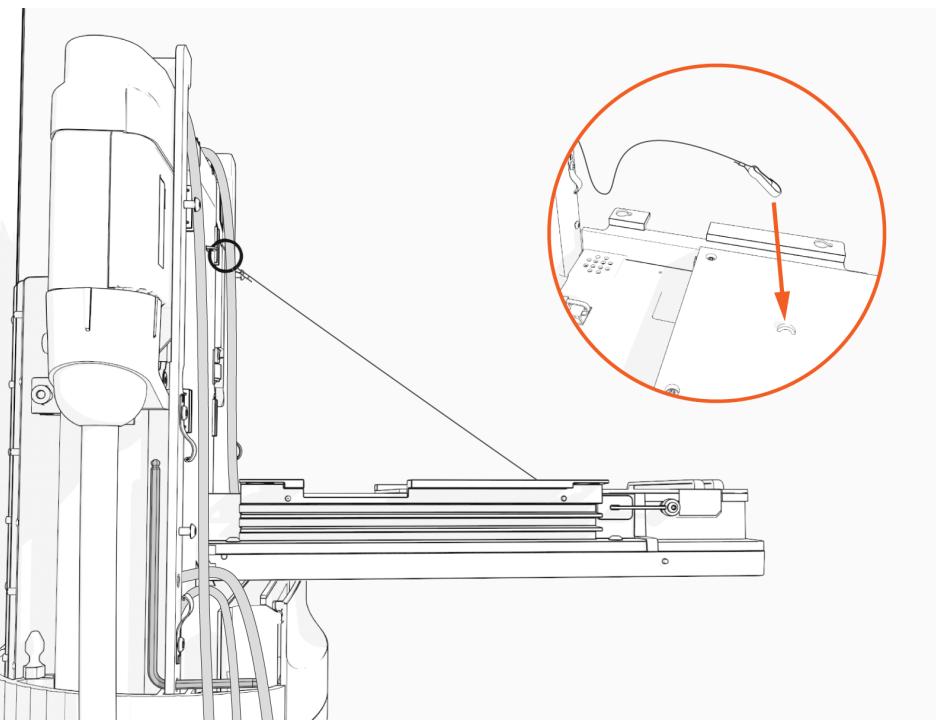
1. Abra el embalaje del CCOM y saque el CCOM. Guarde el embalaje y úselo para devolver la pieza retirada a ChargePoint.



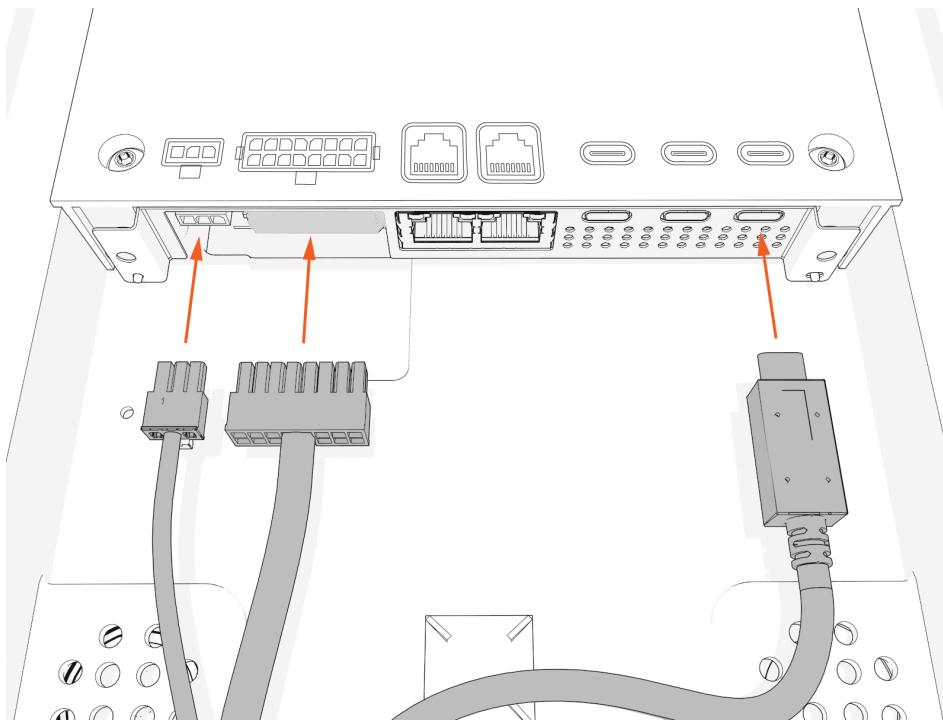
2. Apoye el CCOM en el borde inferior del conjunto de soporte.



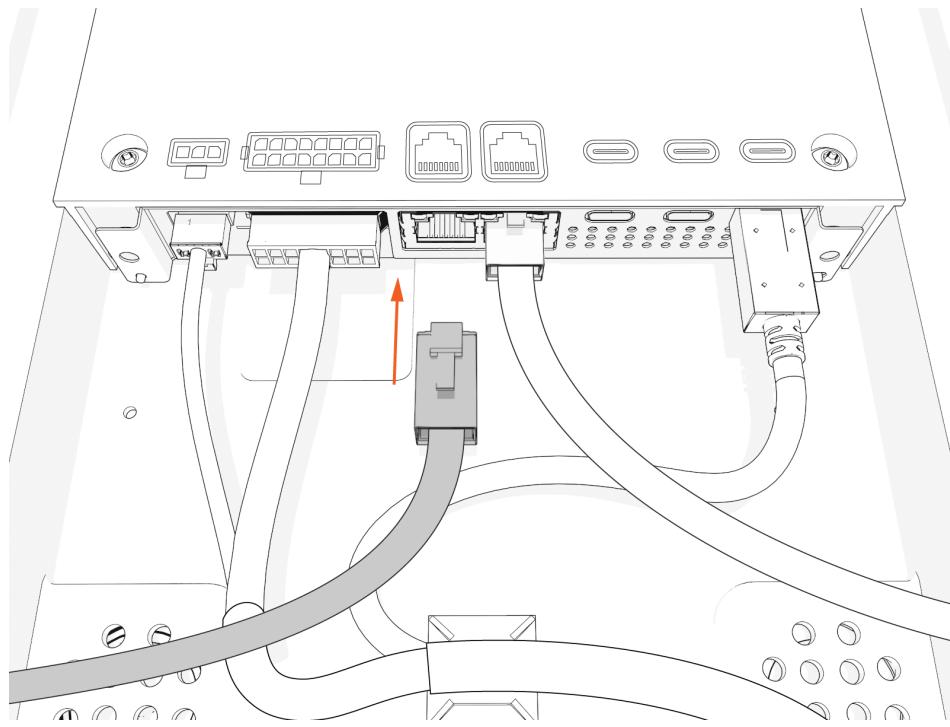
3. Conecte el gancho y el anclaje.



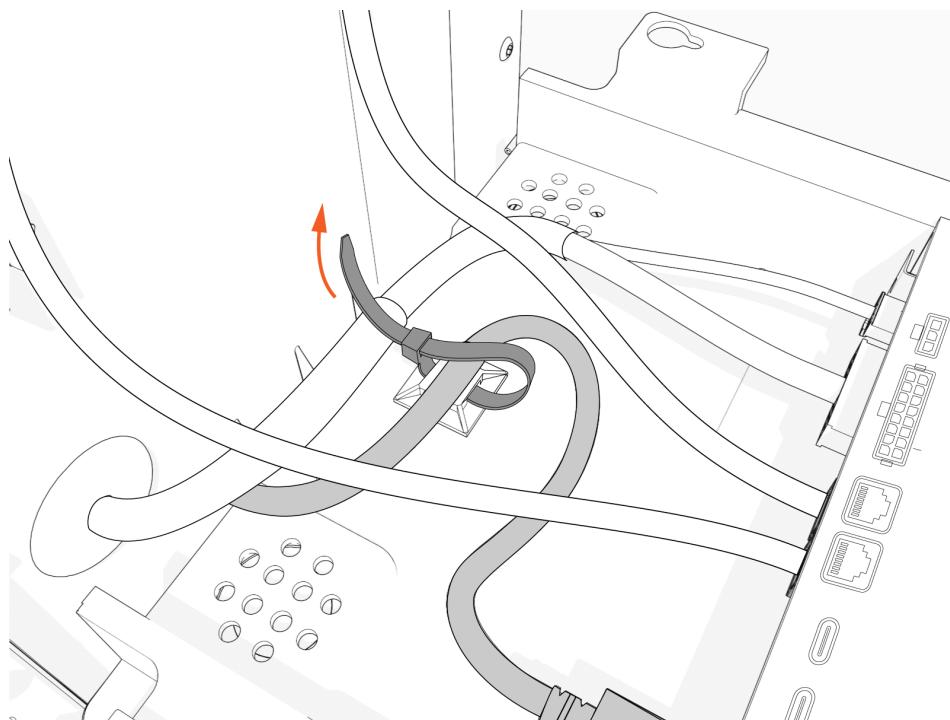
4. Conecte los cables de señal y los cables de alimentación de baja tensión.



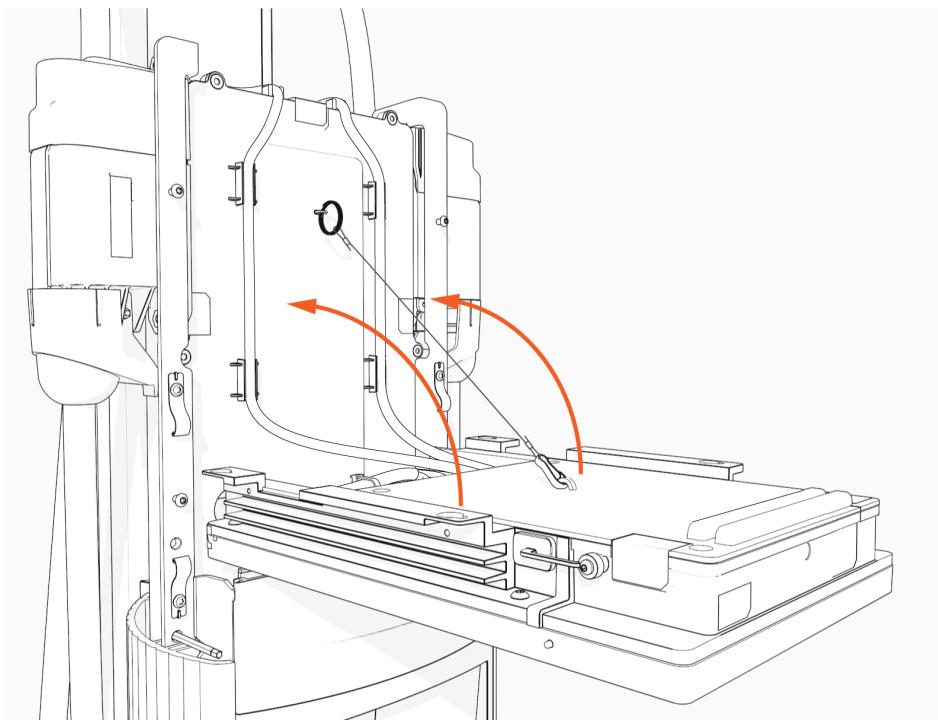
5. Conecte los cables Ethernet RJ45 del conjunto de cables inteligentes a la parte inferior del CCOM.



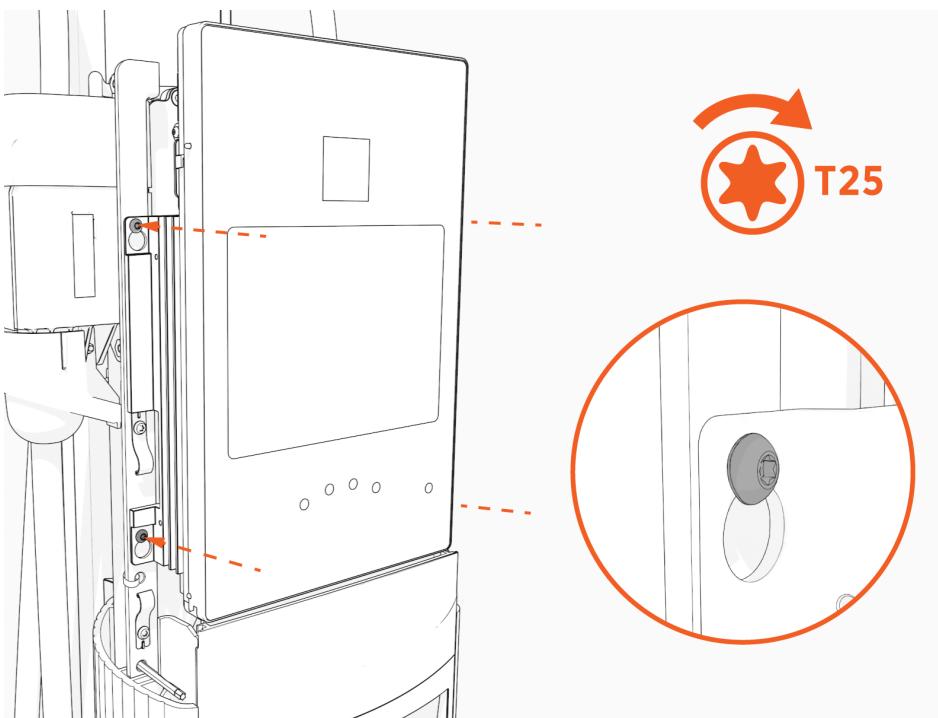
6. Utilice una brida para fijar el cable USB-C.



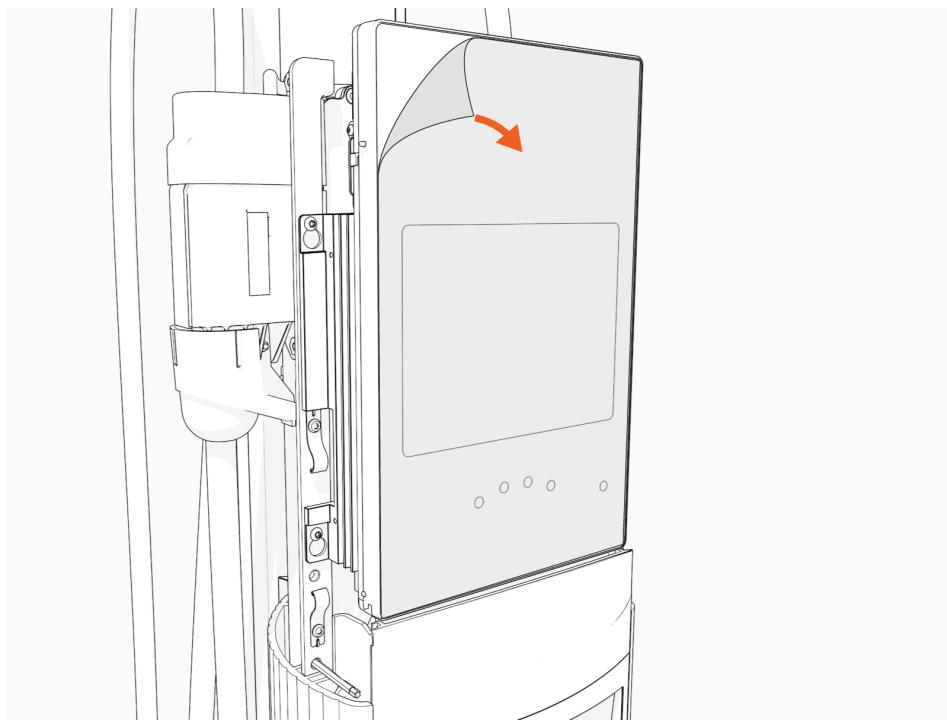
7. Levante el CCOM y deslícelo hasta su lugar en el cabezal.



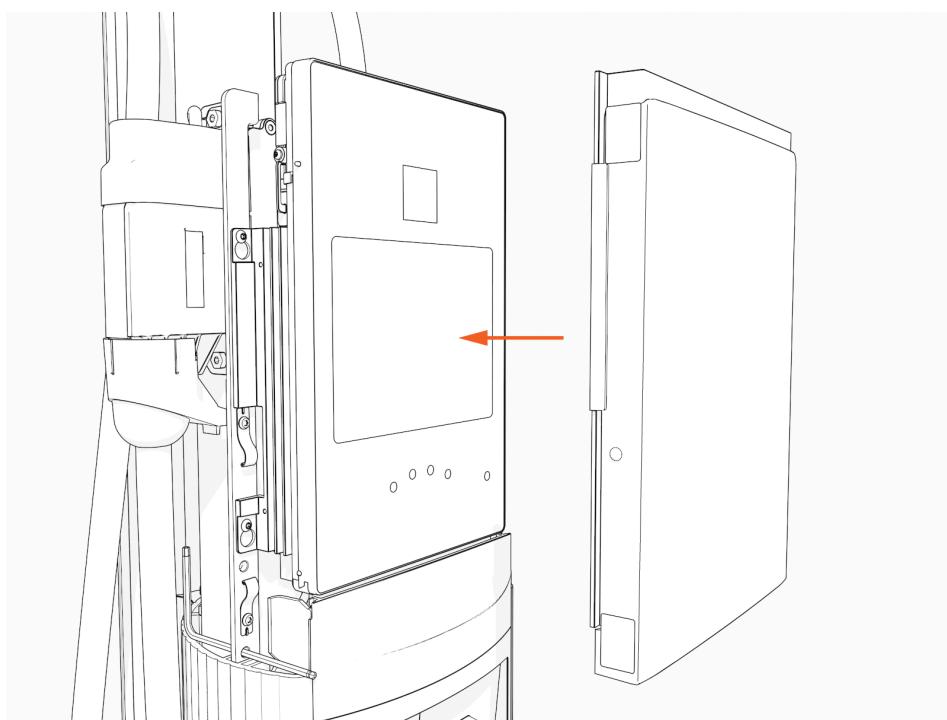
8. Utilice cuatro tornillos para fijar el CCOM. Apriete los tornillos a 1,7 Nm (15 in-lb).



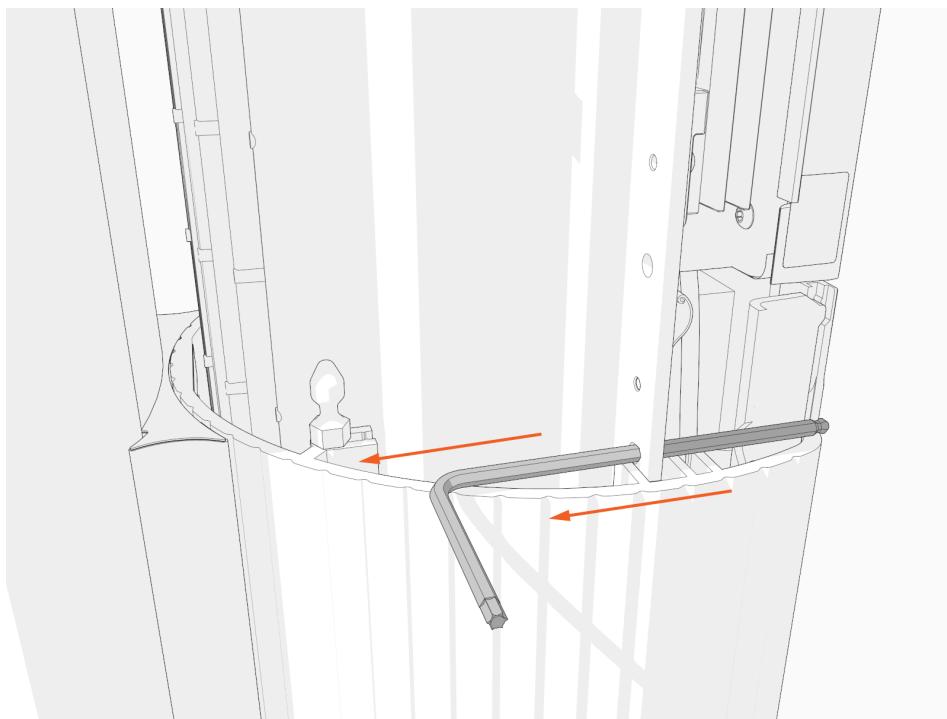
9. Retire la película de plástico del CCOM.



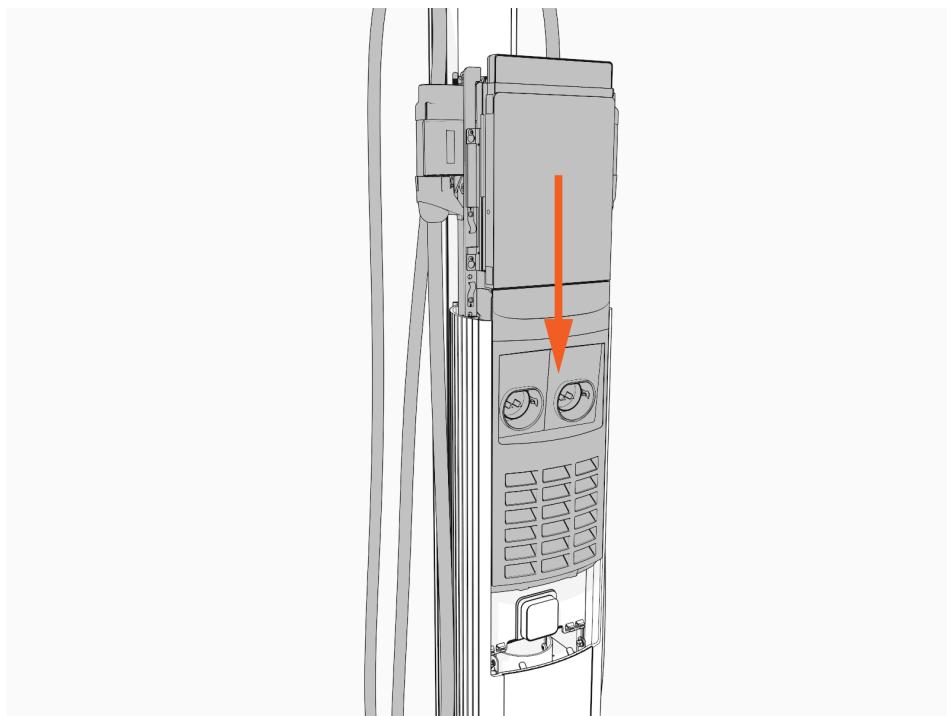
10. Encaje los bordes inferior y superior de la lente delantera en el cabezal.



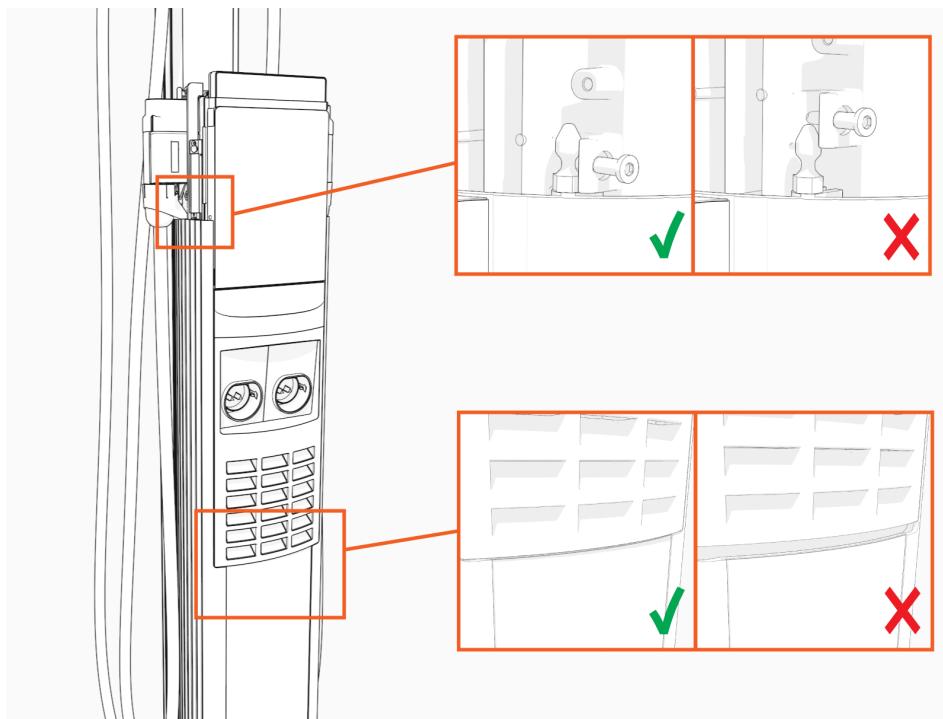
11. Retire la llave Allen.



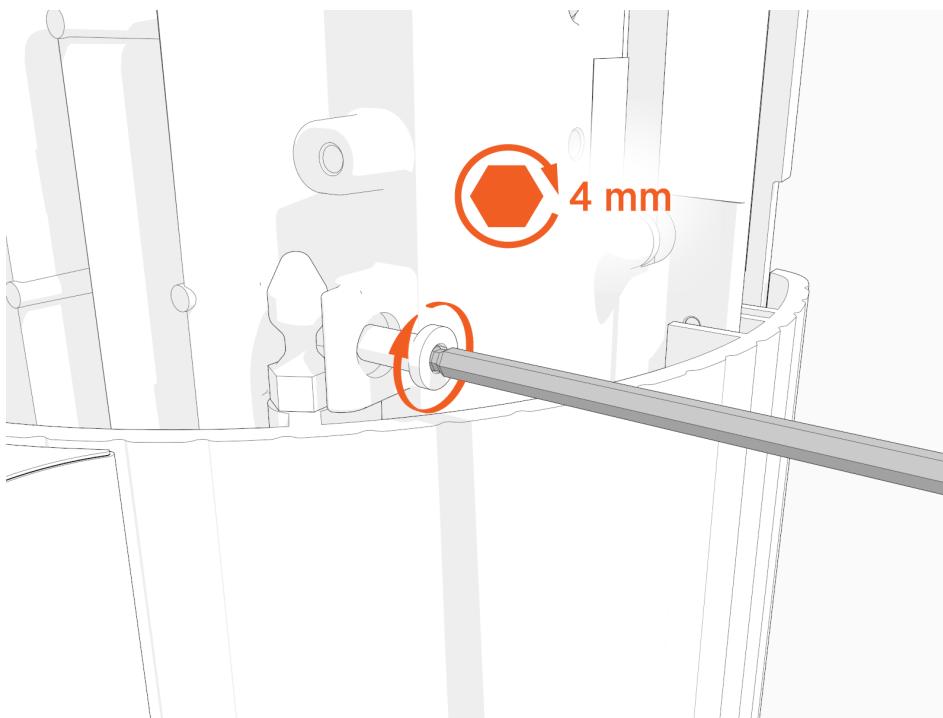
12. Acople por completo el cabezal en la carcasa del pedestal.



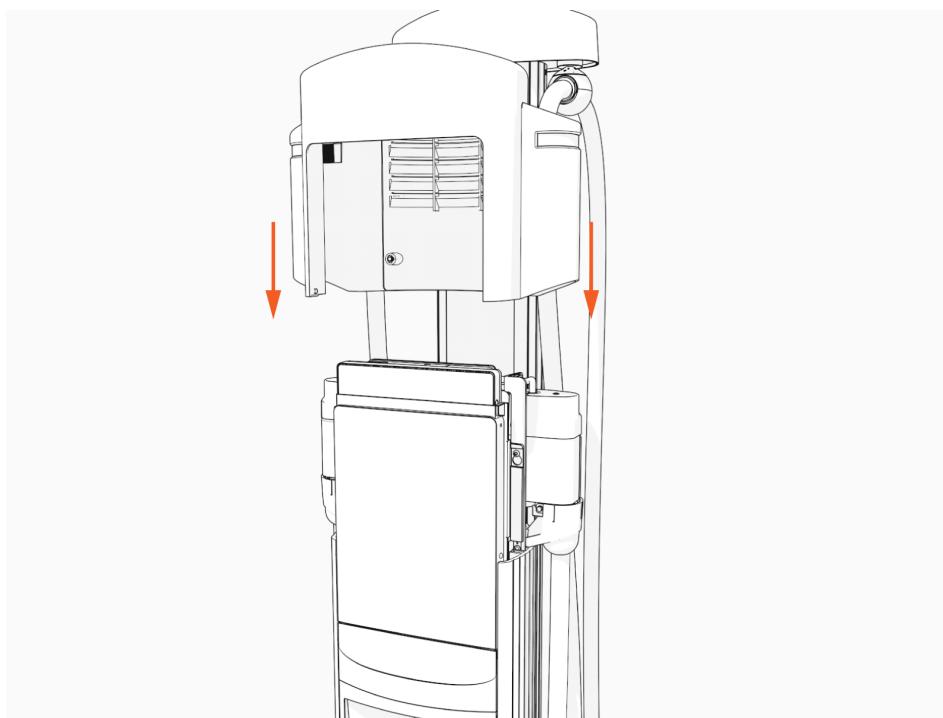
13. Asegúrese de que el cabezal esté completamente asentado.



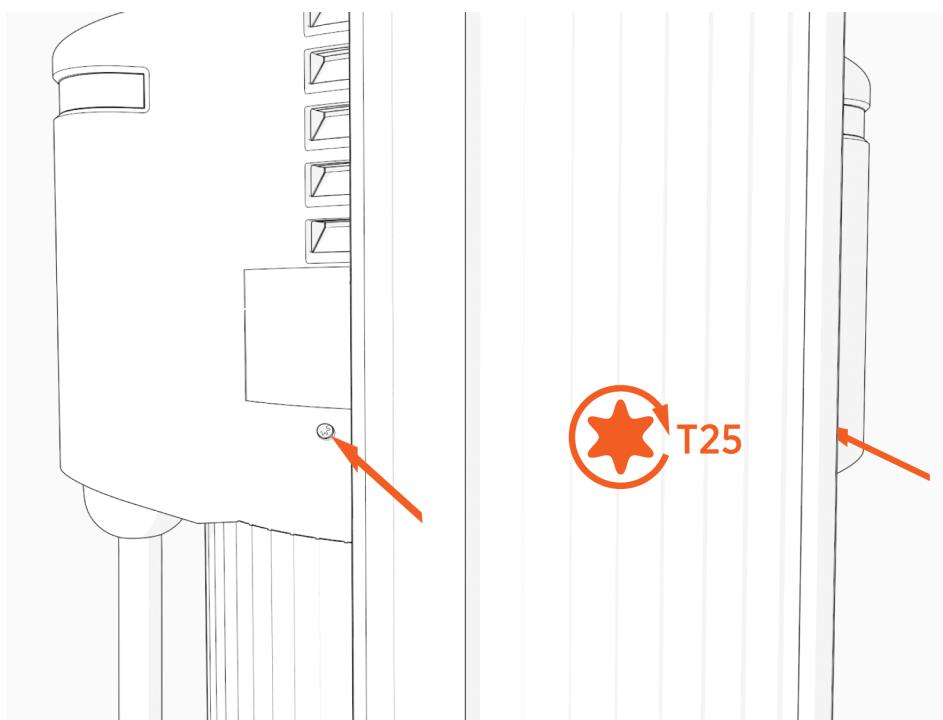
14. Apriete dos tornillos con la llave en Allen.



15. Deslice la tapa superior sobre el conjunto del cabezal, ajustándola según sea necesario para limpiar los cables de carga y hasta que encaje en su lugar.



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



17. Encienda la estación desde el panel eléctrico.

Uno o ambos LED del puerto aparecerán en rojo hasta que se eliminen los fallos de bloqueo.



**IMPORTANTE:** Si la estación no se enciende, desconecte la alimentación de la CP6000 y asegúrese de que el cabezal está colocado correctamente.

## 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

## 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 regístrate.



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.

Para obtener ayuda, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)., busque el número de soporte técnico de su región y póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.

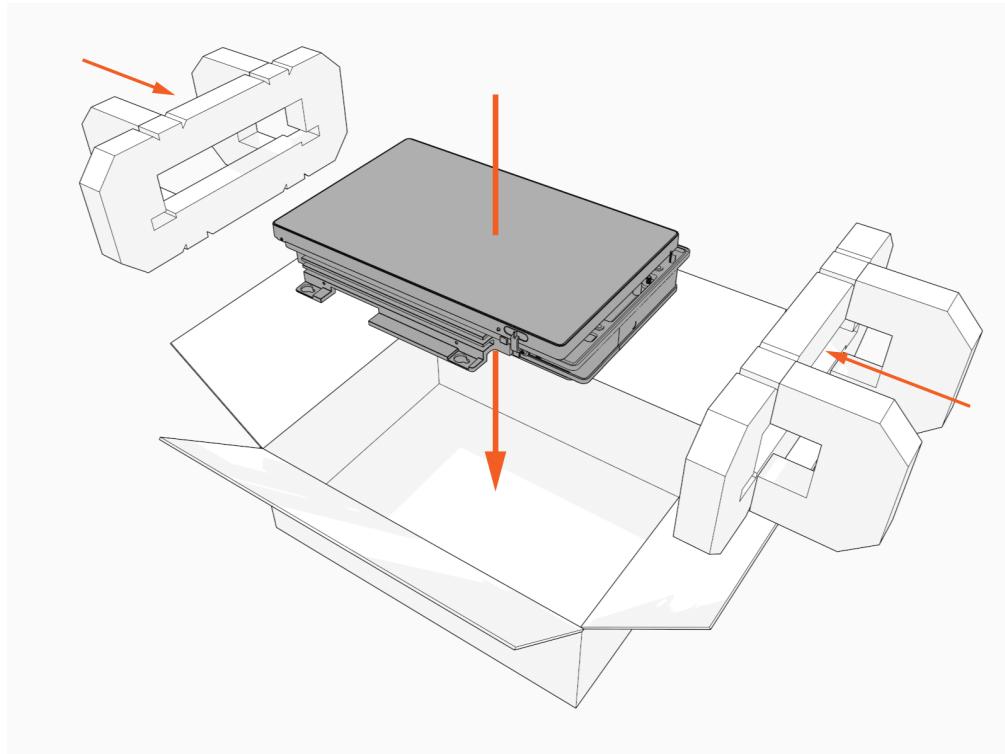
## Eliminación de los fallos de bloqueo

Al sustituir una pieza, la estación activa fallos de bloqueo.

Para eliminar los fallos de bloqueo, consulte [Equipo de soporte de Chargepoint](#) y póngase en contacto con el equipo de soporte técnico utilizando el número específico de la región adecuada.

## Devolución del CCOM

No tire la pieza que está sustituyendo. Reutilice el embalaje de la pieza nueva para enviar todas las piezas que se hayan retirado a ChargePoint.



Para obtener ayuda, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)., busque el número de soporte técnico de su región y póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.

# Sustituir el CMK 4

## Utilice estas herramientas



Destornillador Torx (T25)



Llave hexagonal de 4 mm



Guantes protectores a prueba de cortes



Herramienta esférica CMK (incluida)



**NOTE:** El kit de sustitución incluye una llave Allen con un destornillador T25 en un extremo y una punta hexagonal de 4 mm en el otro extremo.



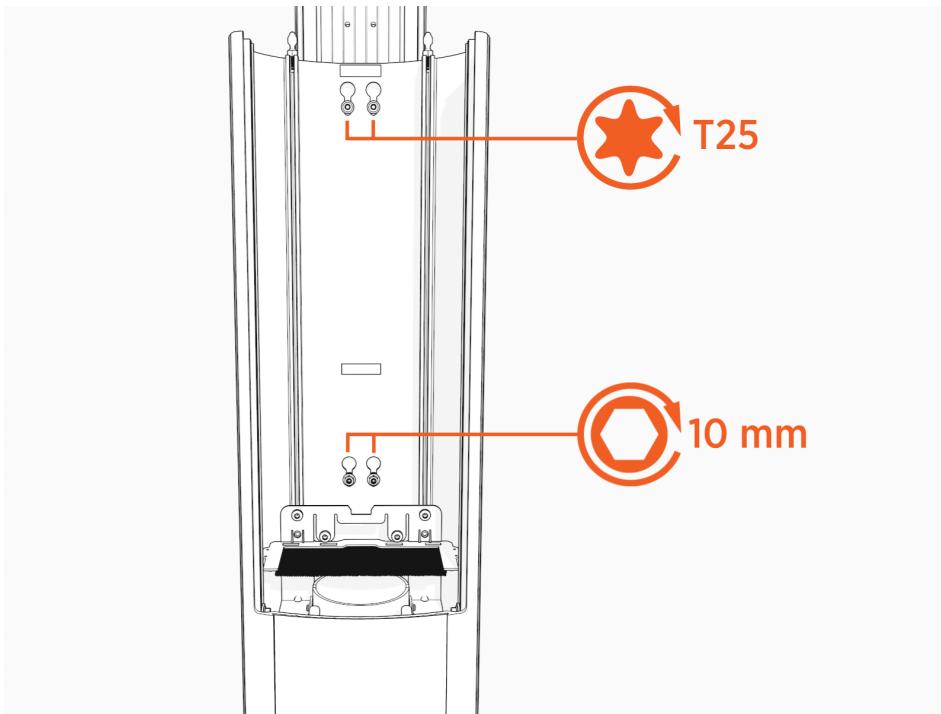
**IMPORTANTE:** La estación de carga con la pieza defectuosa debe estar en estado Activado.



**NOTE:** Estas estaciones de carga 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.

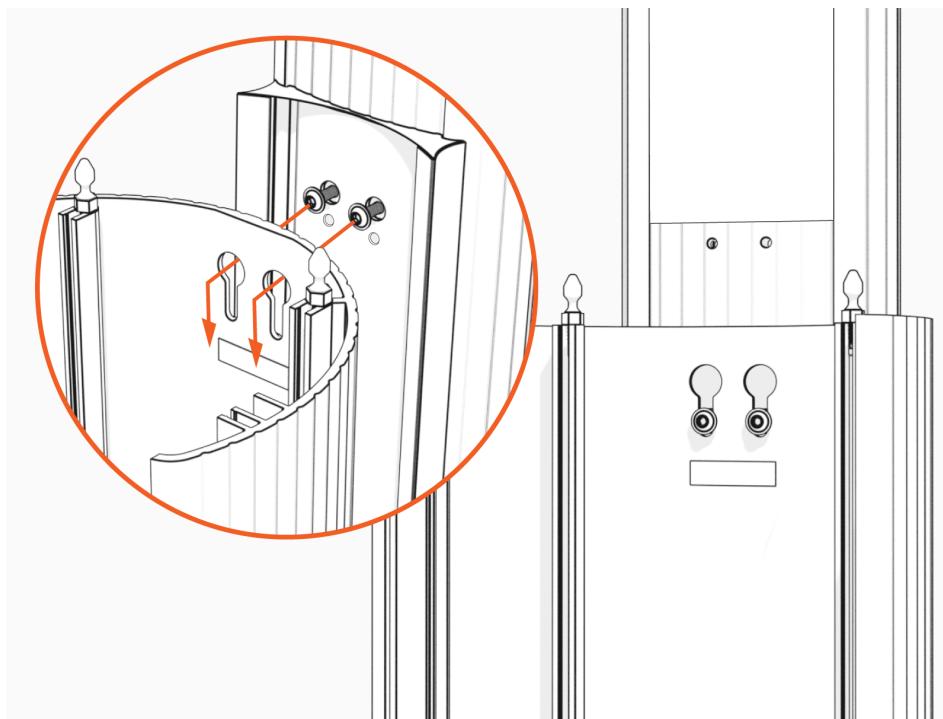
## Retirar el CMK

1. Antes de sustituir el CMK, necesita retirar los cables inteligentes y el conjunto del cabezal. Consulte [Retirar el conjunto del cabezal](#) y complete los pasos.
2. Retire los tornillos superiores y las tuercas inferiores.



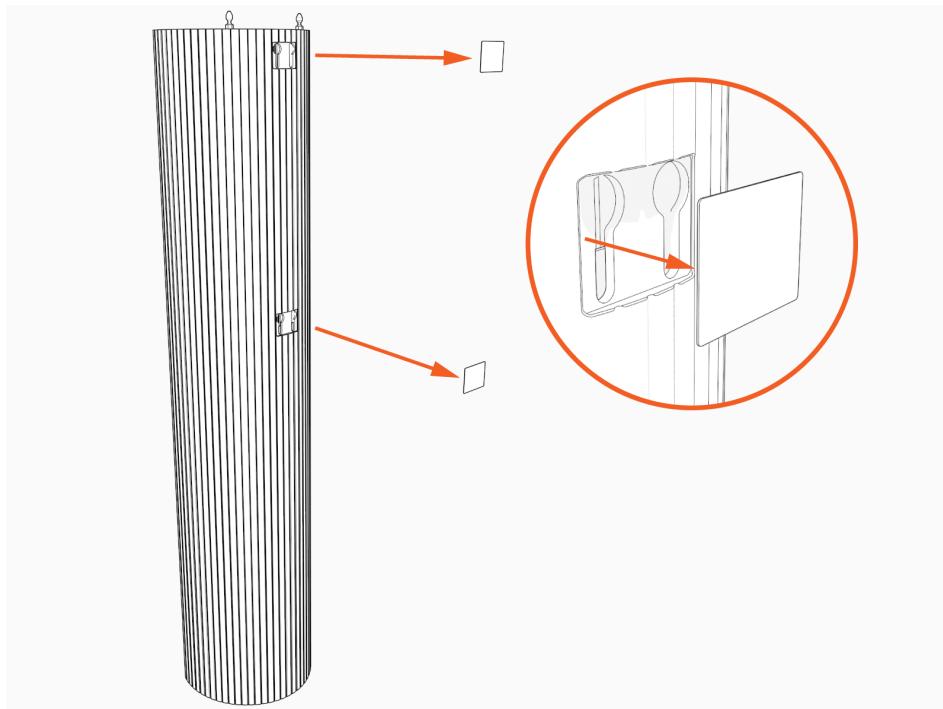
Al instalar el nuevo CMK, apriete los tornillos superiores T25 a 5,7 Nm (50 in-lb). Utilice una llave de 10 mm para apretar las tuercas cerca de la parte inferior a 5,7 Nm (50 in-lb).

3. Levante el CMK hacia arriba y lejos de la estación y bajelo.

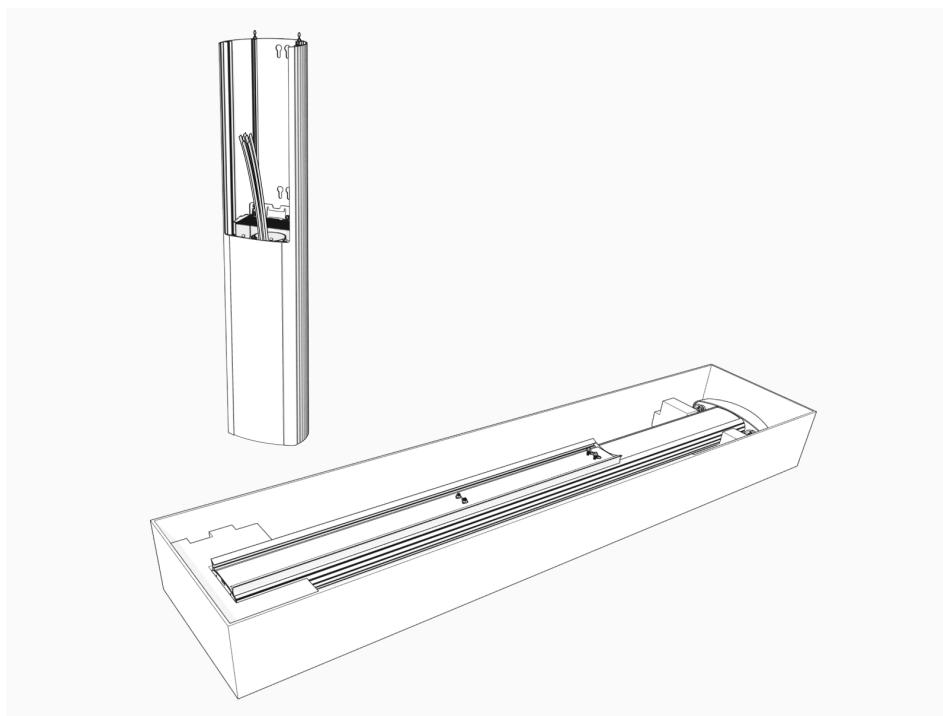


## Instale el nuevo CMK

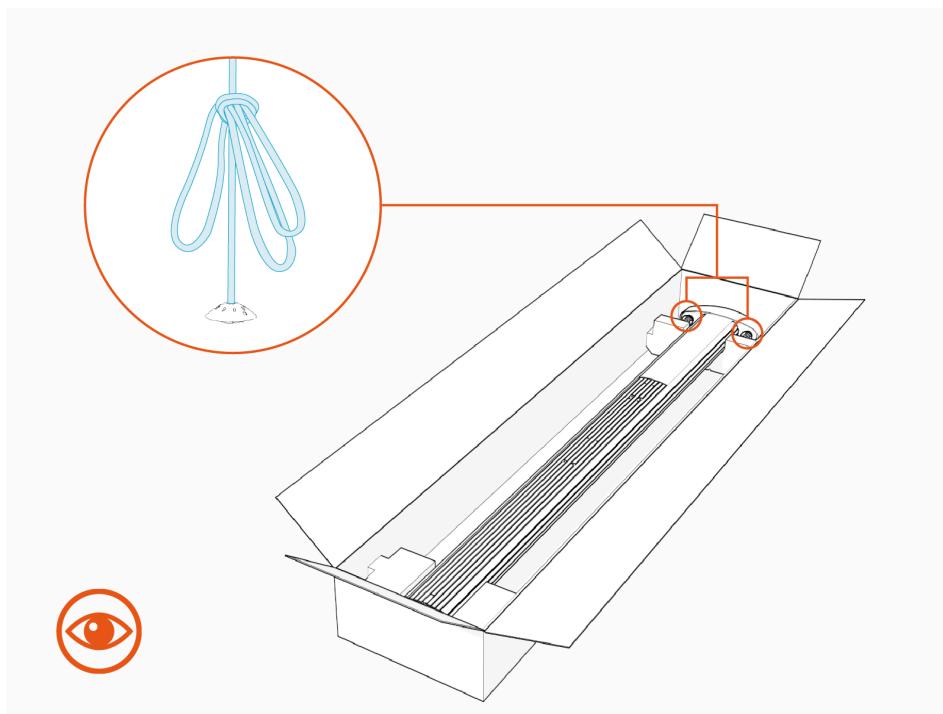
1. Si está presente, retire las dos pegatinas que cubren los orificios de la parte posterior de la carcasa del pedestal.



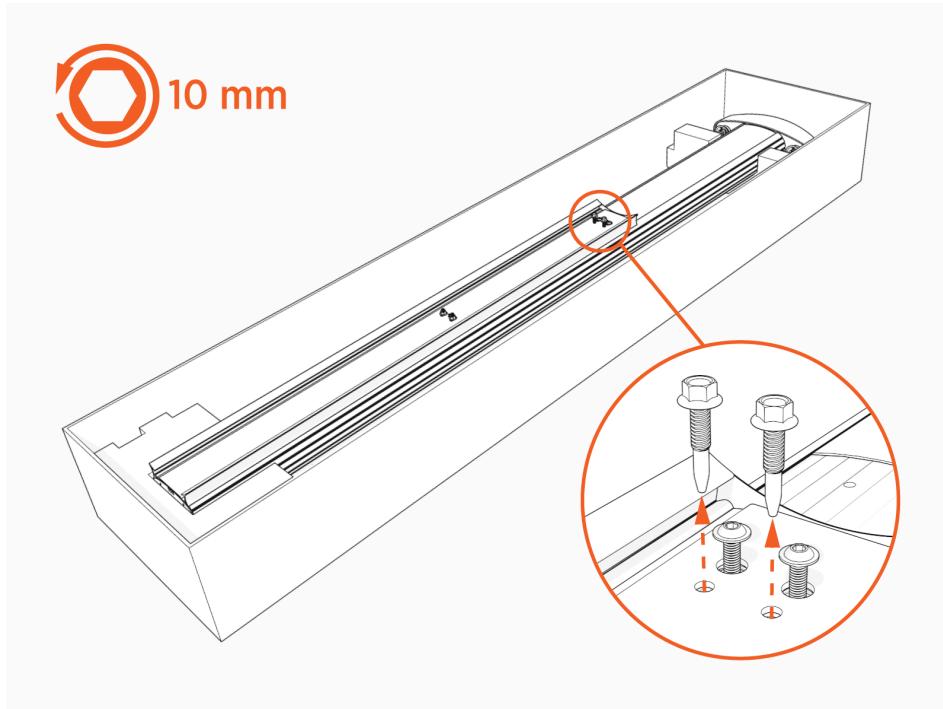
2. Desembale y coloque el embalaje del juego de gestión de cables (CMK) cerca de la base del pedestal.



3. 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.

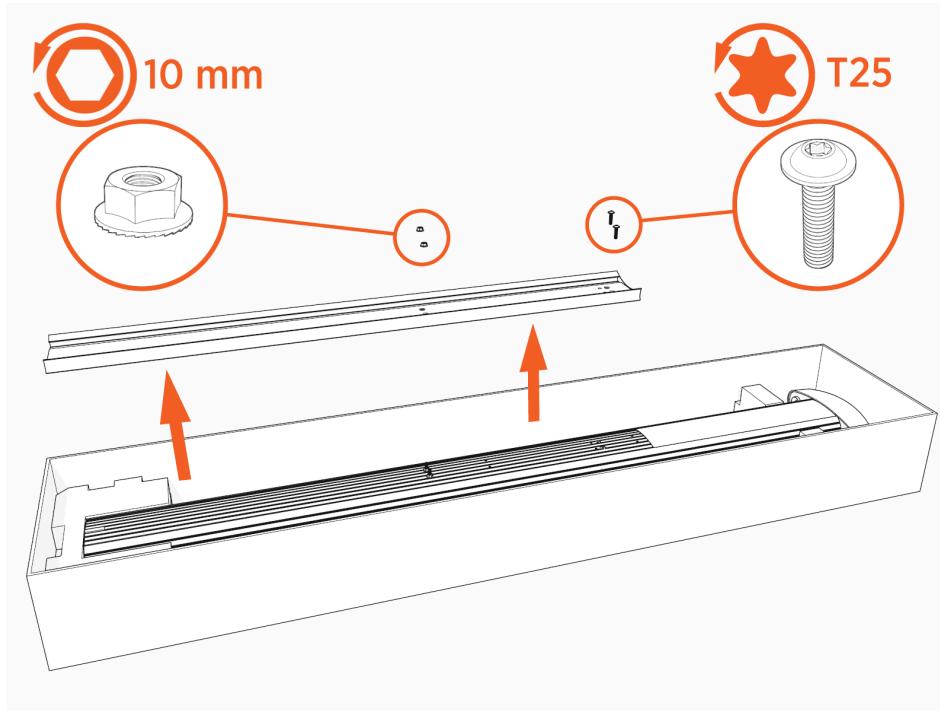


- 
4. Retire y deseche los tornillos empleados para el transporte.

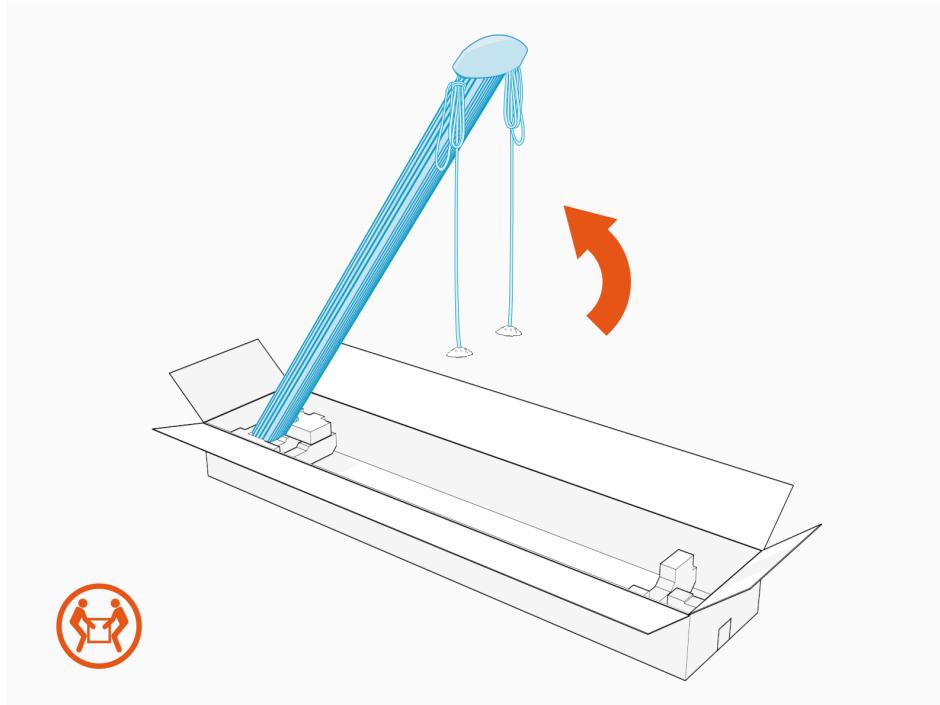


**ADVERTENCIA:** When you remove the shipping screws, the counterweights are free to move in either direction. To prevent damage or injury, always carry the assembly with the top end higher than the bottom end.

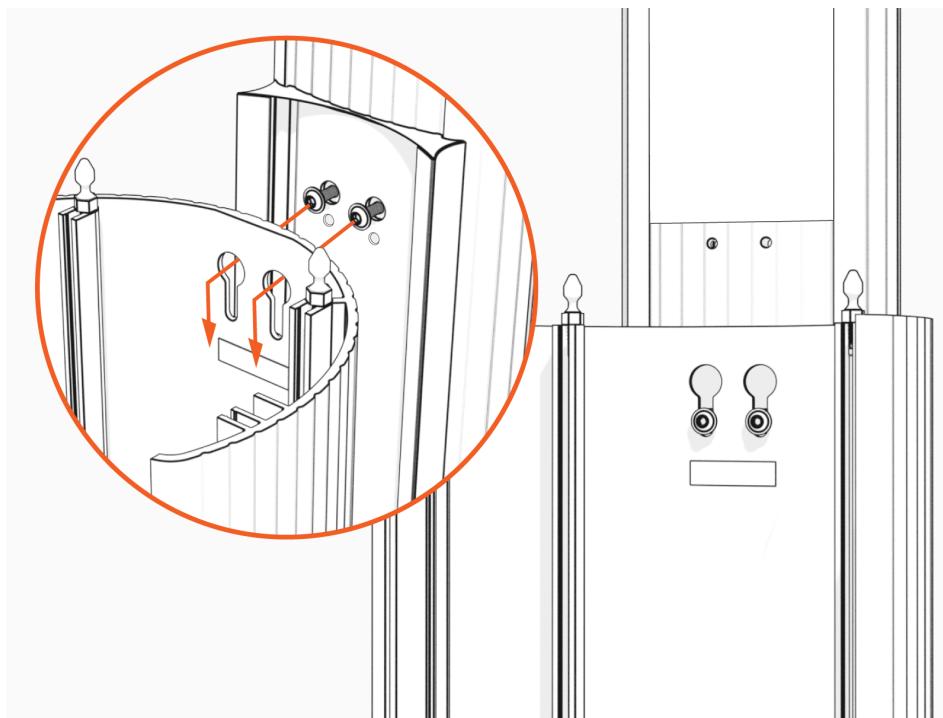
5. Si está presente, retire el espaciador.



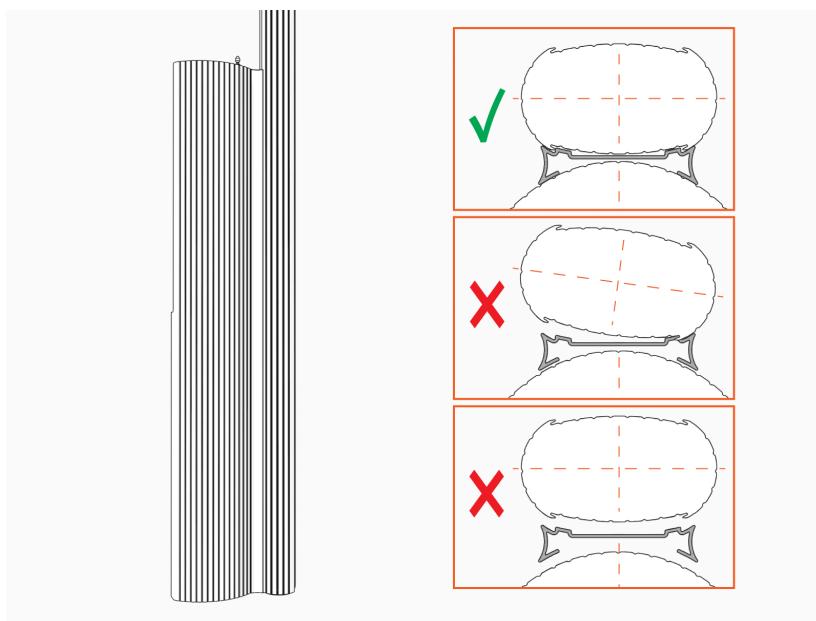
6. Coloque el CMK en posición vertical lentamente. Los contrapesos podrían caerse.



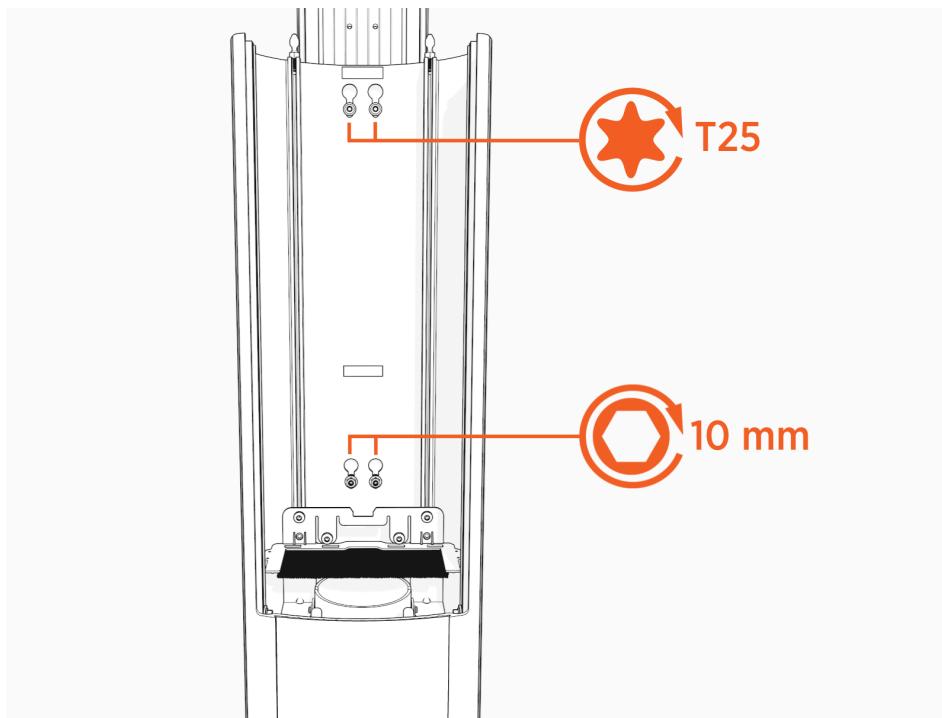
- 
7. Coloque el CMK detrás de la carcasa del pedestal y alinee los tornillos de montaje (parte superior) y las tuercas (parte inferior). Baja el CMK.



**IMPORTANTE:** Asegúrese de que no haya un fabricante junto al espaciador.



8. Apriete los tornillos T25 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. Vuelva a instalar el conjunto del cabezal y los cables de carga.

Para obtener más información, consulte [Instalar el cabezal](#).

---

## Vuelva a colocar el juego de gestión de cables

No tire la pieza que está sustituyendo. Reutilice el embalaje de la pieza nueva para enviar todas las piezas que se hayan retirado a ChargePoint.

Para obtener ayuda, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)., busque el número de soporte técnico de su región y póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.

# Instalación del interruptor de restablecimiento 5

**NOTE:**



Tanto las estaciones de carga RCCB como las RCBO tienen un interruptor de restablecimiento; sin embargo, el kit de actualización del interruptor de restablecimiento se suministra exclusivamente para las placas de potencia que utilizan un RCCB.

## Utilice estas herramientas



Destornillador Torx (T25)



Llave hexagonal de 4 mm



Toallitas de isopropilo



Rollo de papel absorbente

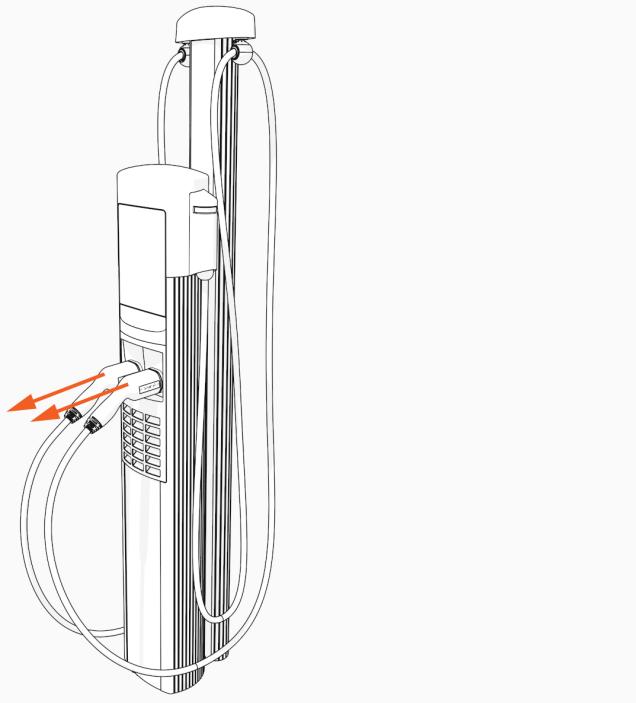
**NOTE:**



El kit del interruptor de restablecimiento incluye una llave Allen con un destornillador T25 en un extremo y una punta hexagonal de 4 mm en el otro extremo.

## Retirada del cabezal

1. Utilice su tarjeta ChargePoint o la aplicación móvil para iniciar una sesión de carga, desbloquee los cables de carga y colóquelos suavemente en el suelo.



2. Desconecte la alimentación de la CP6000 en el panel de servicio.

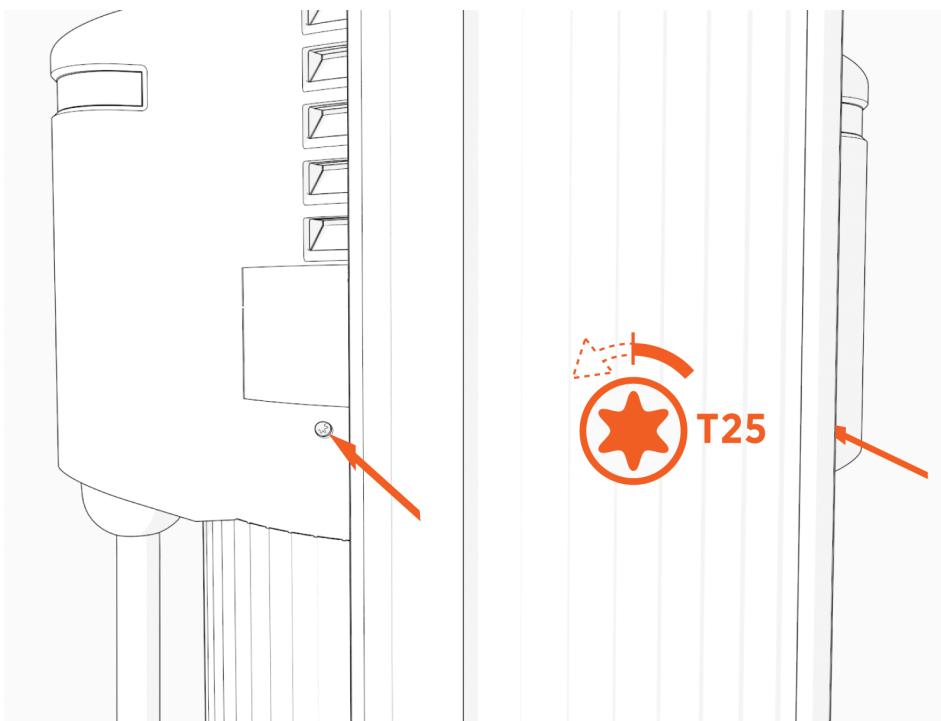
### PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



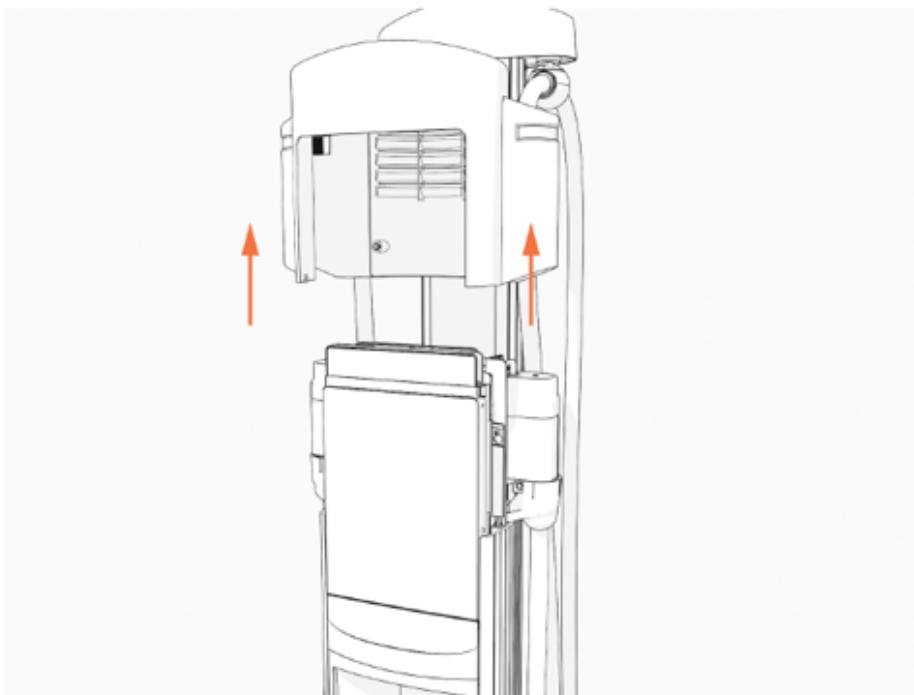
- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.

NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

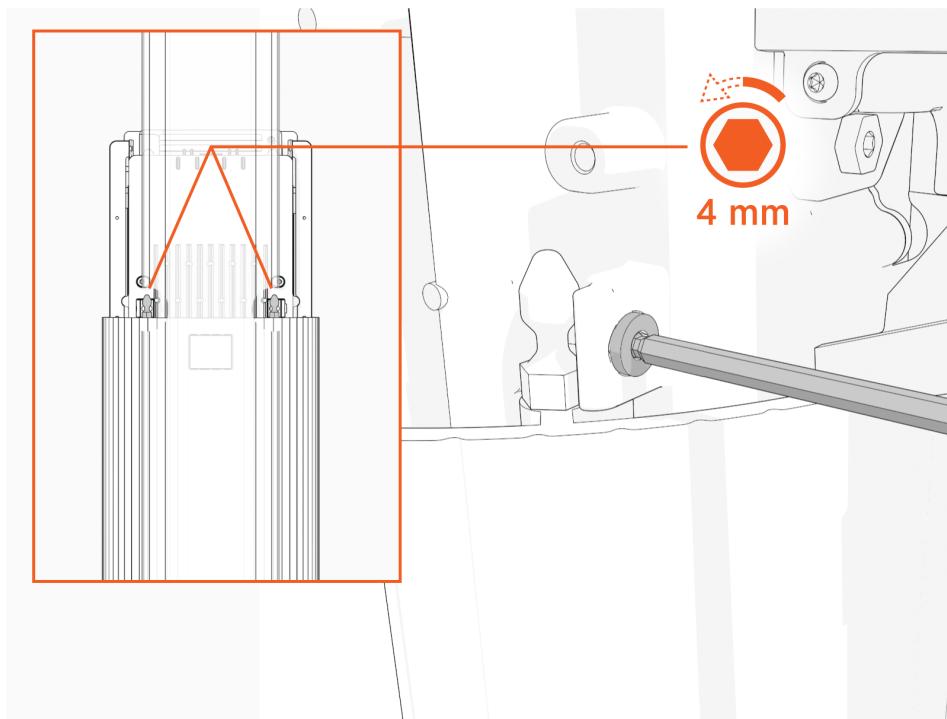
3. Utilice la llave en L para aflojar los dos tornillos T25 que fijan la tapa superior.



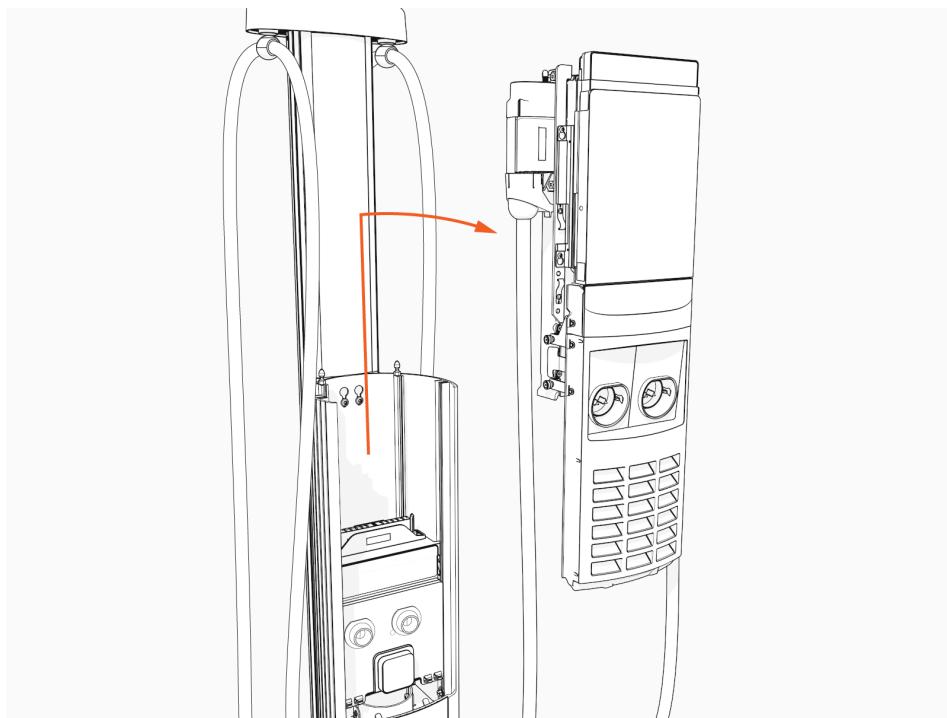
4. Retire la tapa superior.



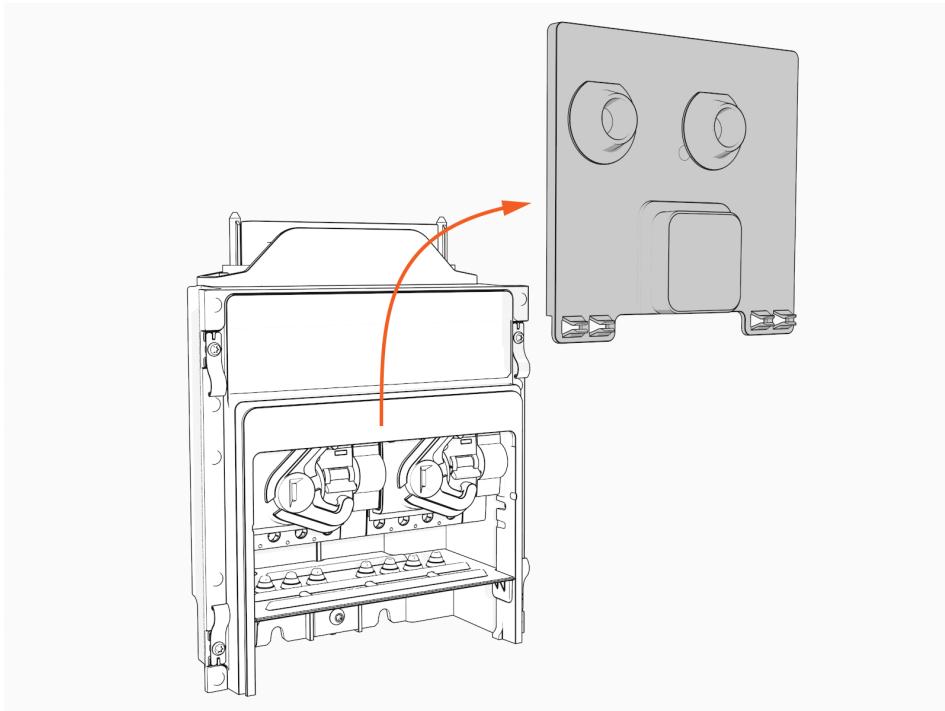
- 
5. Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos que fijan el cabezal, pero no los retire.



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

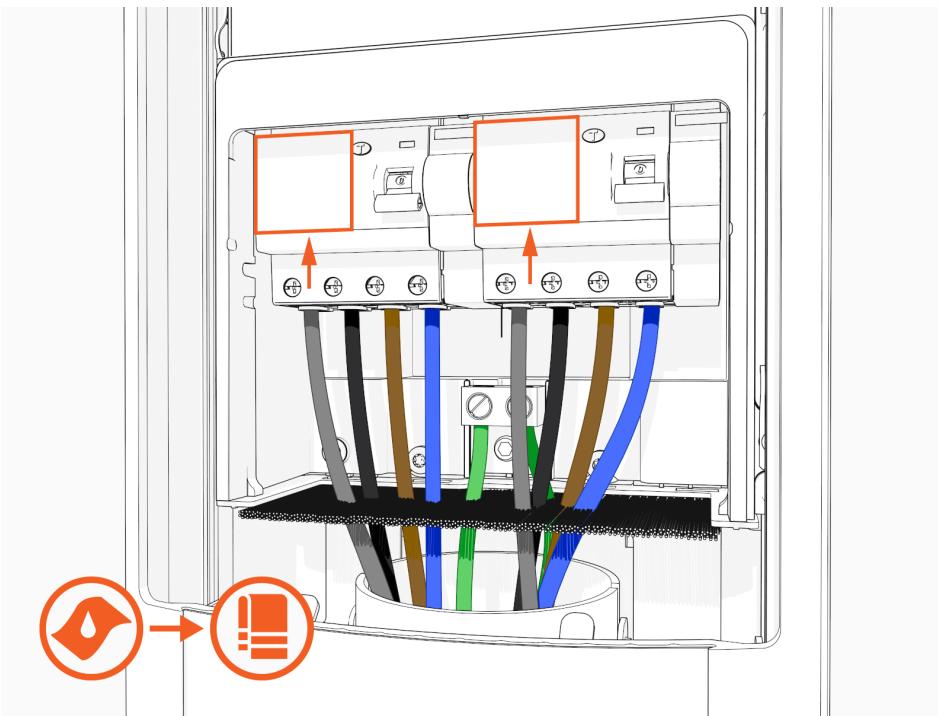


7. Deslice la cubierta hacia arriba y retire la cubierta de la placa de potencia.

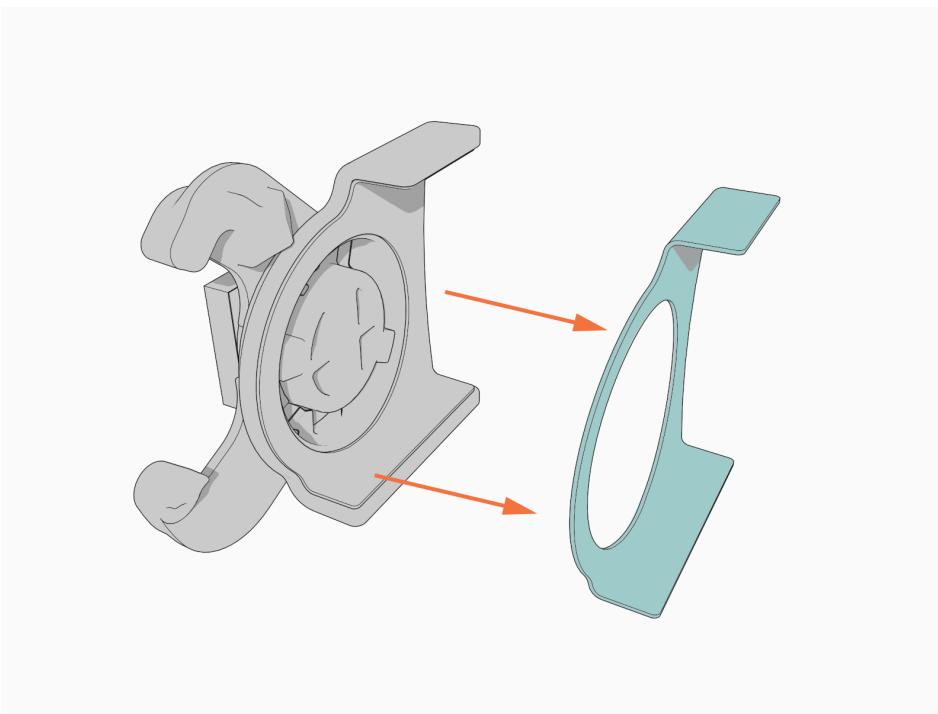


## Instalación del interruptor de restablecimiento

1. Limpie los lados exteriores del bloque de terminales del RCCB con toallitas de isopropilo. Seque el bloque de terminales del RCCB con un papel absorbente o un paño limpio.



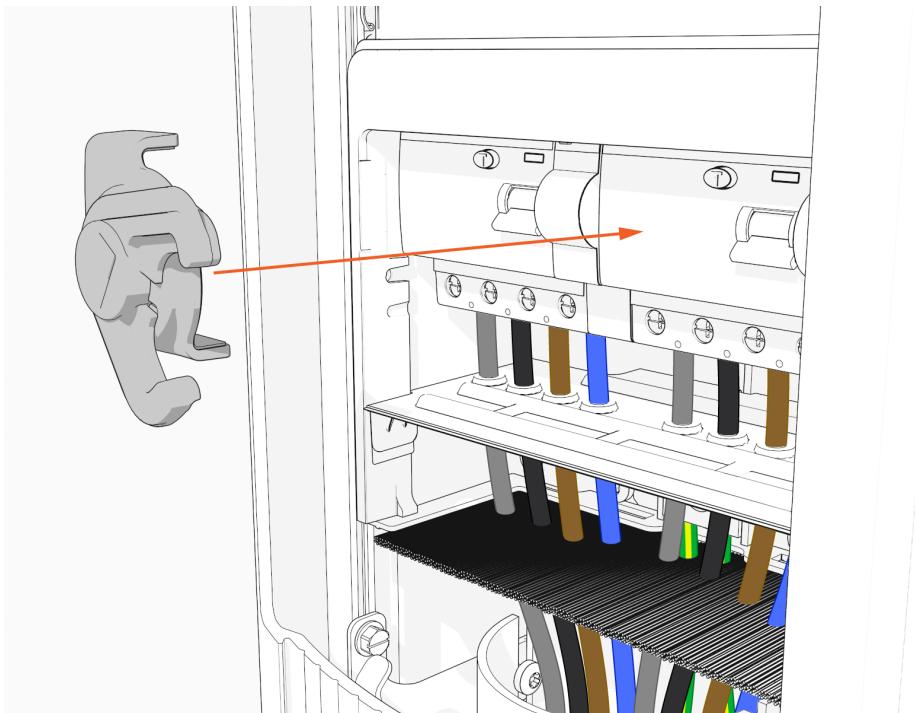
2. Retire el revestimiento del interruptor de restablecimiento para dejar el adhesivo al descubierto.



3. Alinee el borde del interruptor de restablecimiento con el borde del lado izquierdo del bloque de terminales del RCCB situado más a la derecha.

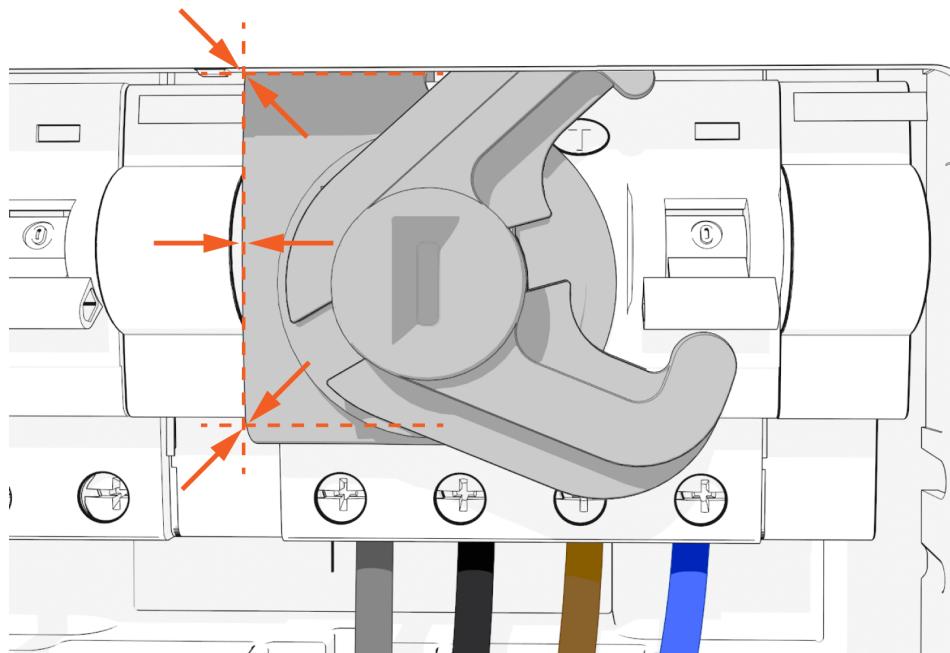


**IMPORTANTE:** Si está utilizando uno de los puertos de la estación, fije el interruptor de restablecimiento al bloque de terminales de RCCB del lado derecho.



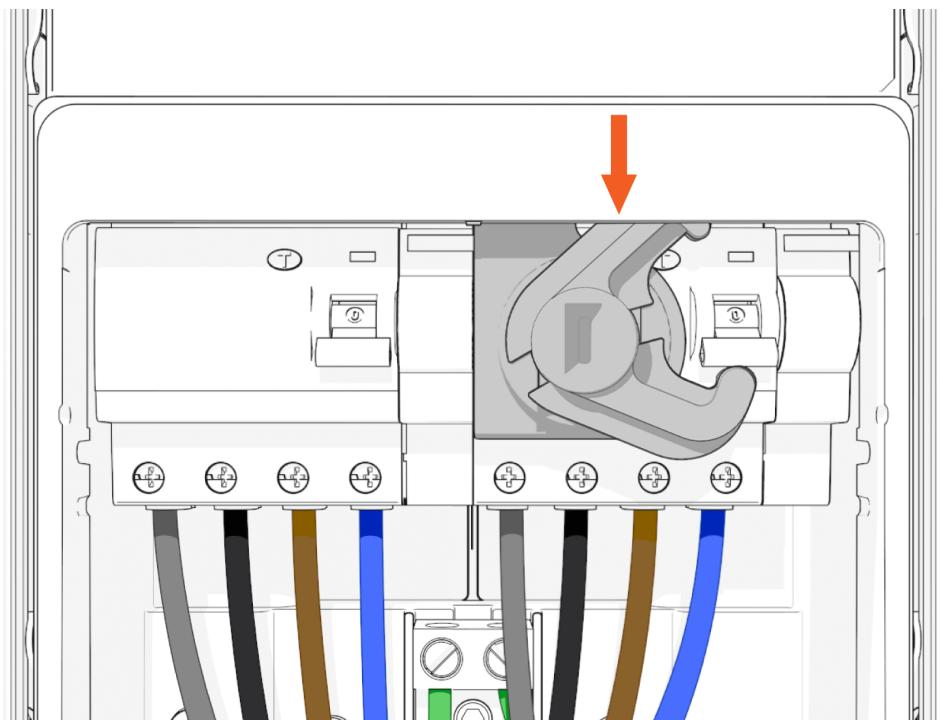


**IMPORTANTE:** Asegúrese de que el interruptor de restablecimiento deja espacio para el botón de restablecimiento del RCCB.

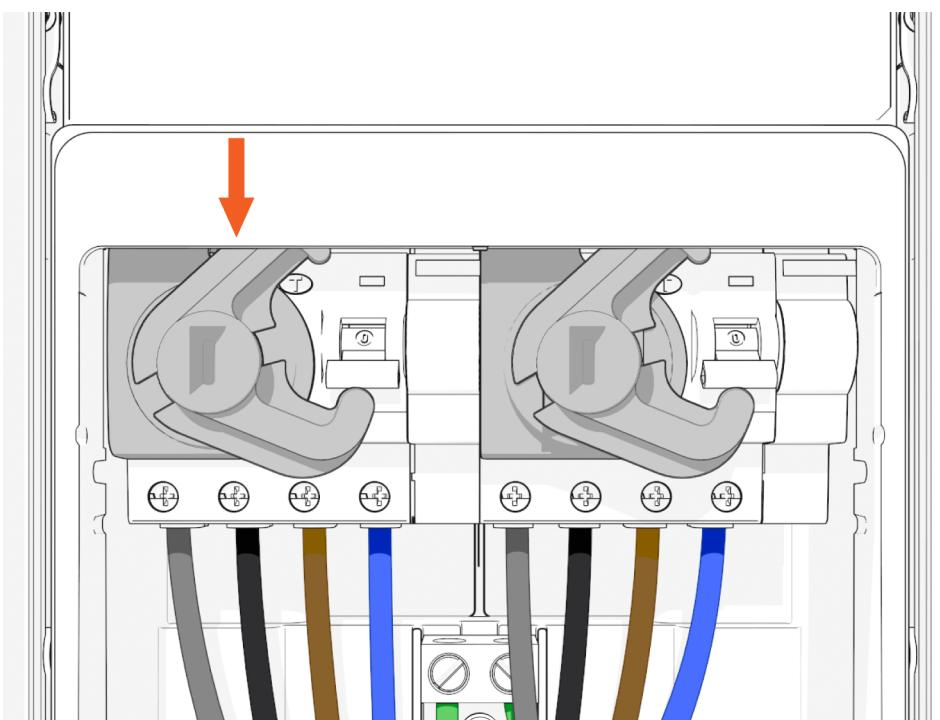


4. Fije el interruptor de restablecimiento.

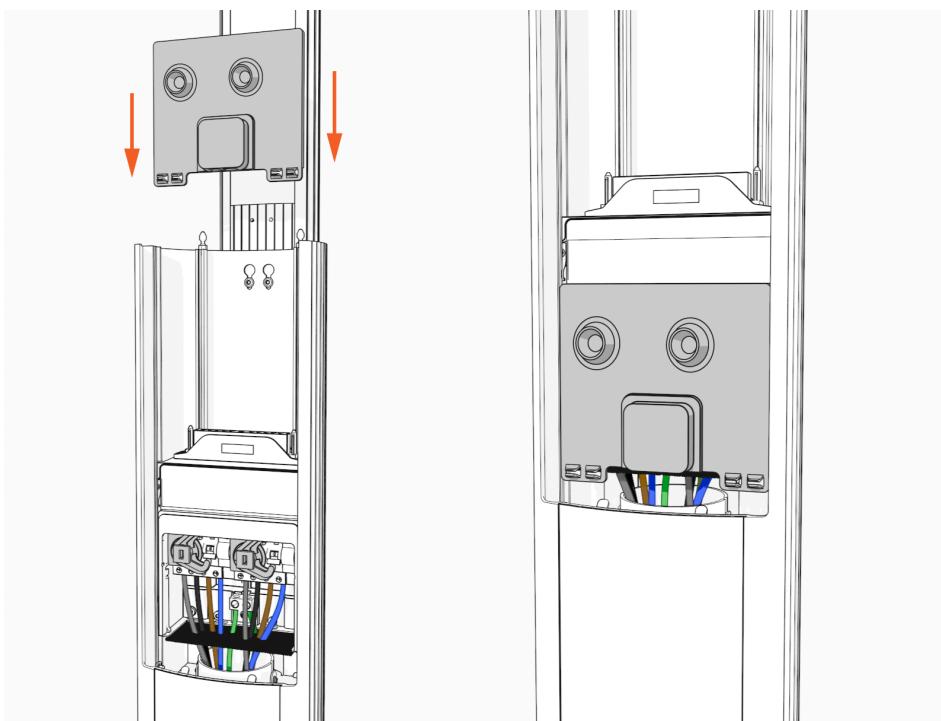
Mantenga pulsado el interruptor en su sitio durante al menos 30 segundos.



5. Repita los pasos anteriores para instalar el segundo interruptor de restablecimiento. Instale el segundo interruptor en las estaciones de salida única y doble.

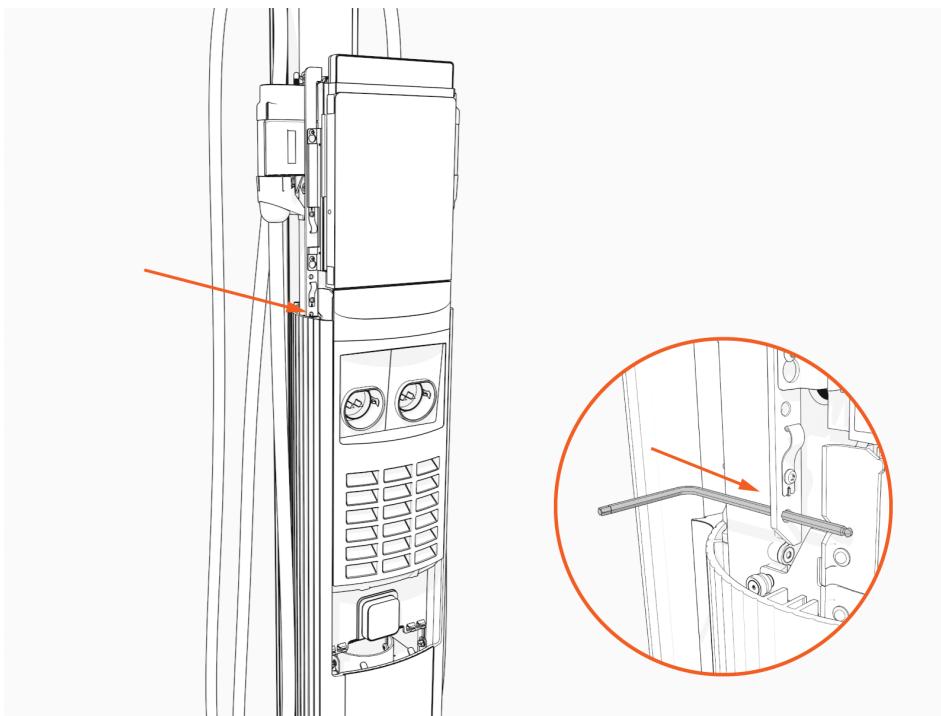


- 
6. Instale la nueva cubierta de la placa de alimentación.



7. Alinee los rieles del cabezal con el pedestal y deslícelo parte del recorrido hacia la carcasa del pedestal.

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



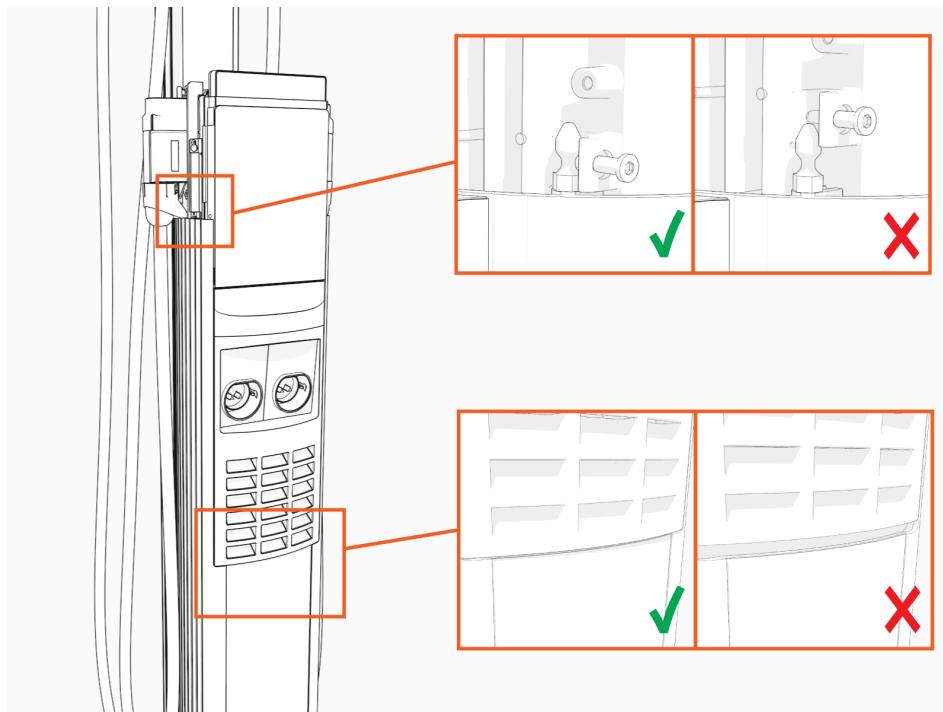
8. Asegúrese de que todo está alineado antes de bajar el cabezal por completo.



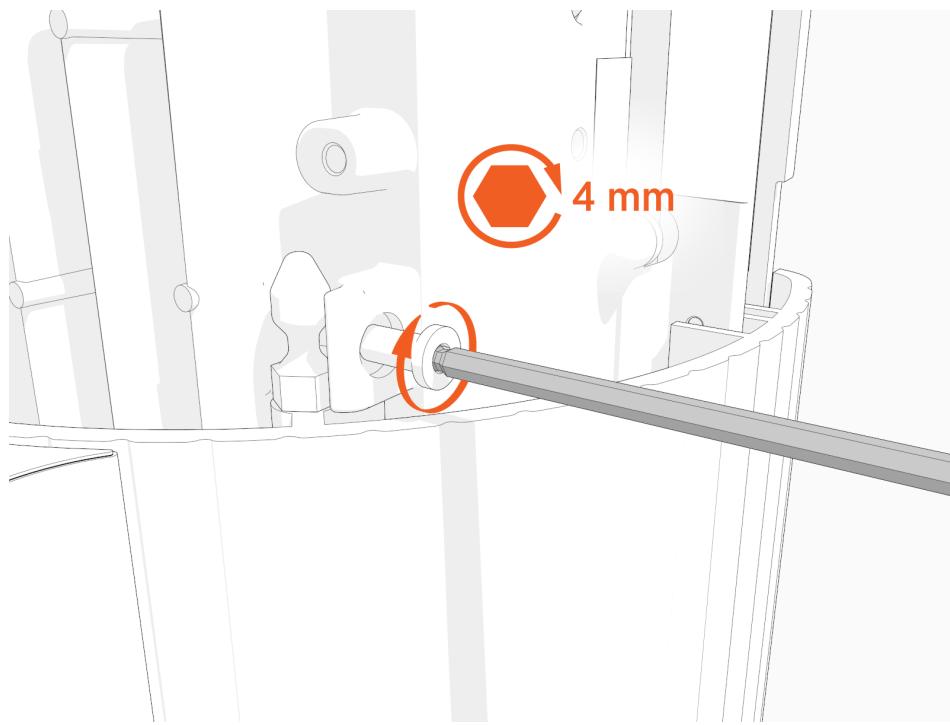
**IMPORTANTE:** Evite dañar los cables al instalar el conjunto del cabezal.

9. Retire la llave Allen.

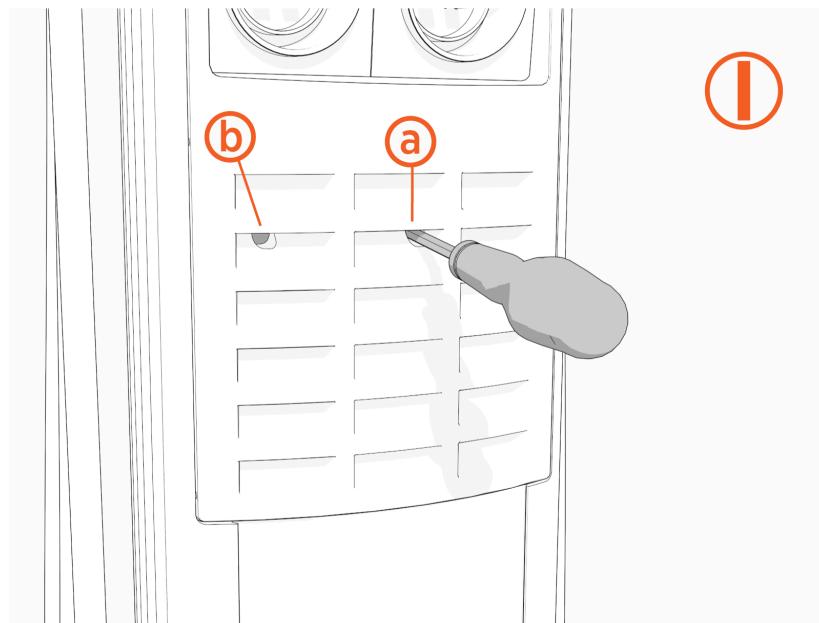
Acople por completo el cabezal en la carcasa del pedestal. Asegúrese de que el cabezal está perfectamente colocado.



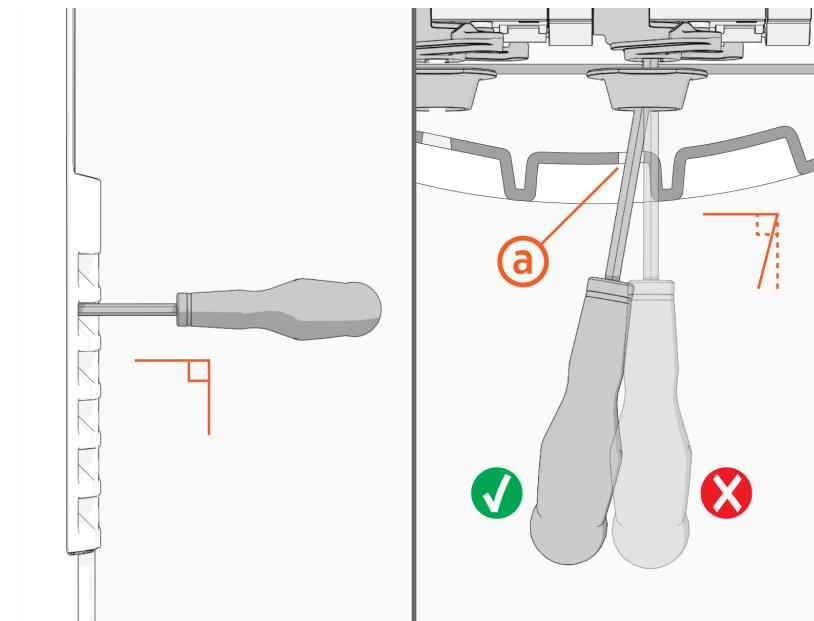
- 
10. Apriete los dos tornillos con la llave Allen o la herramienta hexagonal de 4 mm.



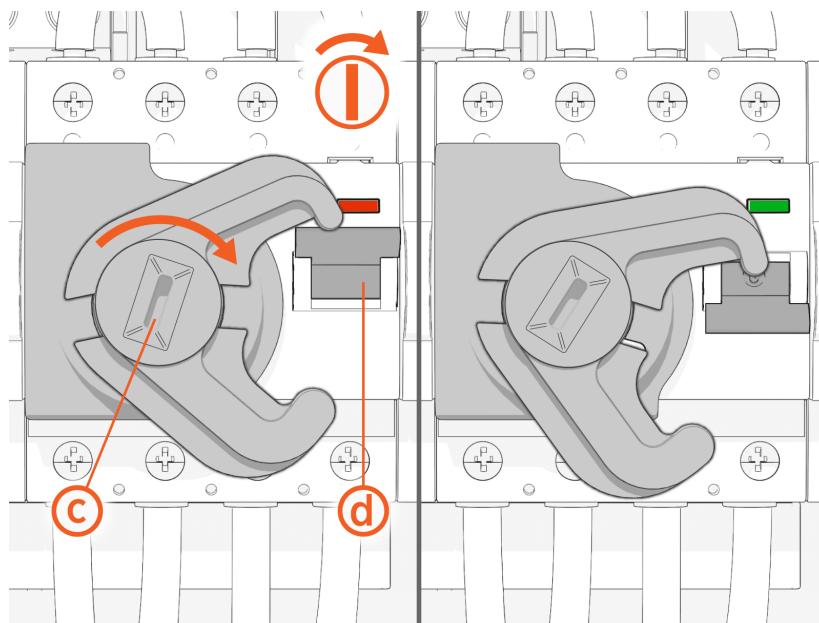
11. Introduzca con cuidado un destornillador de punta plana de 8 mm (a) a través de uno de los dos orificios (b) del panel frontal.



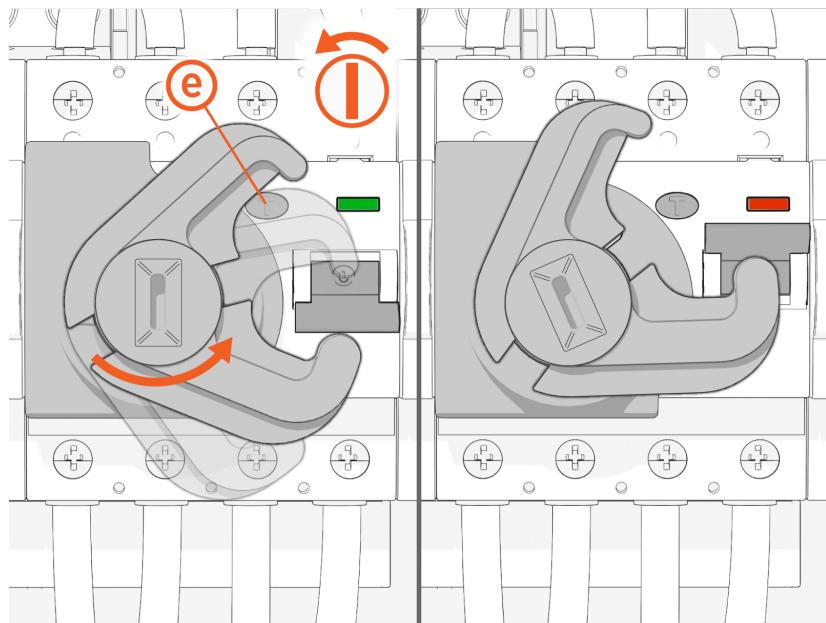
12. Introduzca el destornillador (a) en ángulo para acceder al RCCB derecho.



13. Utilice el destornillador para girar el activador (c) hacia la derecha para desactivar el RCCB (d).



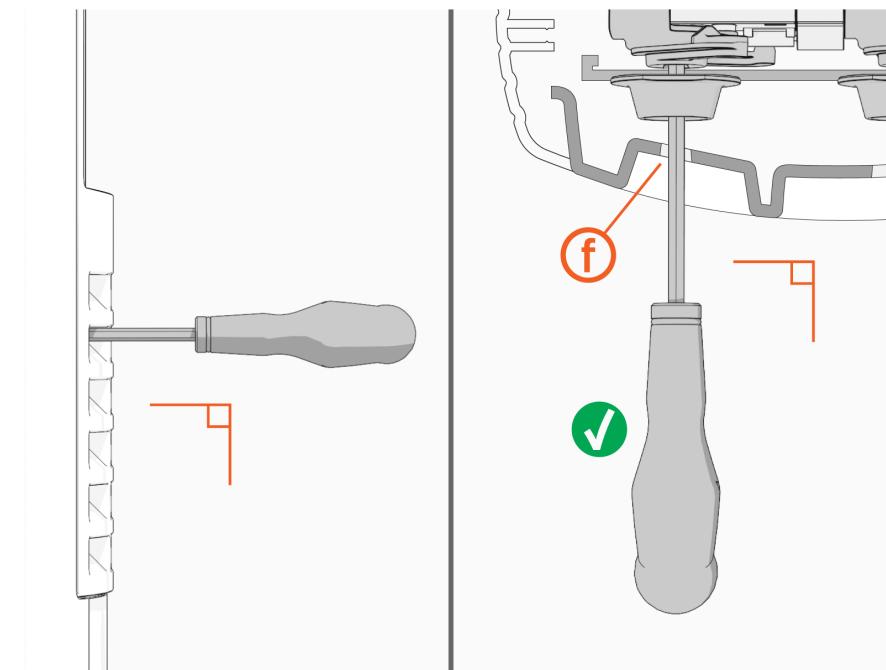
14. Utilice el destornillador para girar el activador hacia la izquierda para activar de nuevo el RCCB. El activador pasa por encima del botón de prueba (e) durante este proceso.



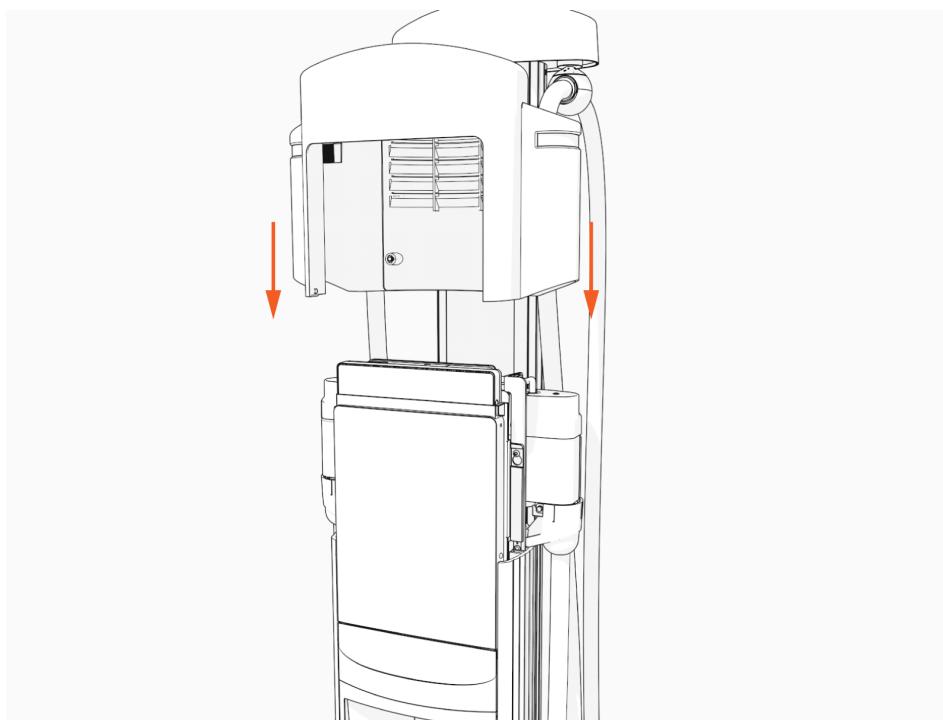
**NOTE:**

Un indicador rojo significa que la alimentación está encendida. Un indicador verde significa que la alimentación está apagada.

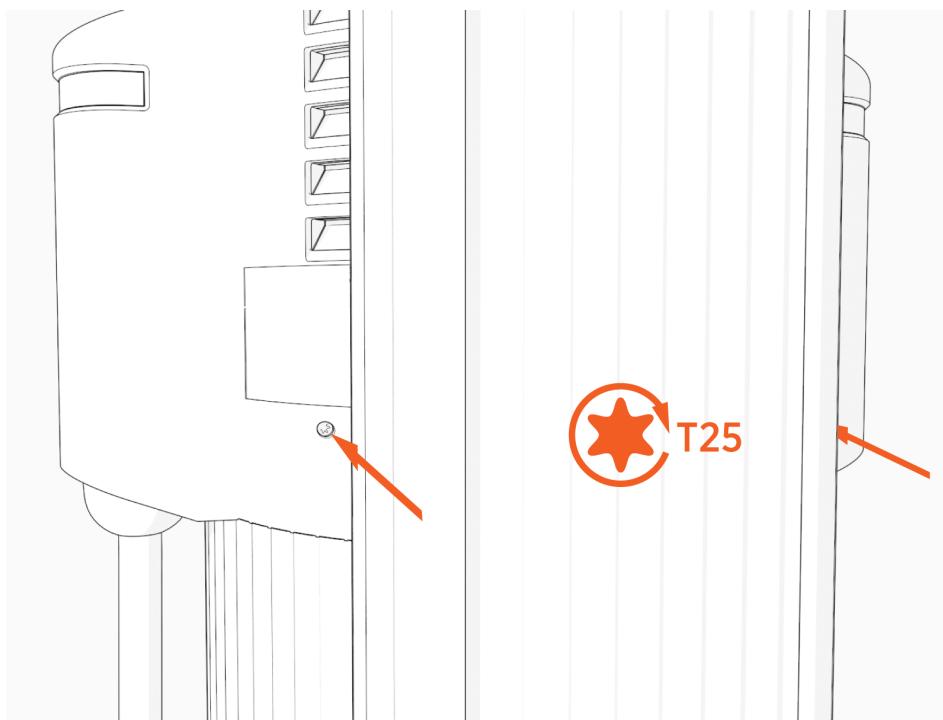
15. Si ambos puertos están activos, inserte el destornillador recto a través del panel frontal (f) para acceder al RCCB izquierdo.



16. Deslice la tapa superior sobre el conjunto del cabezal, ajustándola según sea necesario para limpiar los cables de carga y hasta que encaje en su lugar.



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



18. Encienda la estación desde el panel eléctrico.

Uno o ambos LED del puerto aparecerán en rojo hasta que se eliminen los fallos de bloqueo.



**IMPORTANTE:** Si la estación no se enciende, desconecte la alimentación de la CP6000 y asegúrese de que el cabezal está colocado correctamente.

## Siguientes pasos

### Eliminación de los fallos de bloqueo

Al sustituir una pieza, la estación activa fallos de bloqueo.

Para eliminar los fallos de bloqueo, consulte [Equipo de soporte de Chargepoint](#) y póngase en contacto con el equipo de soporte técnico utilizando el número específico de la región adecuada.

# Sustituir la placa de potencia 6

Este capítulo cubre la sustitución de una placa de potencia. La placa de potencia puede tener una RCCB o una RCBO.

## Utilice estas herramientas



Destornillador Torx (T25)



Llave hexagonal de 4 mm

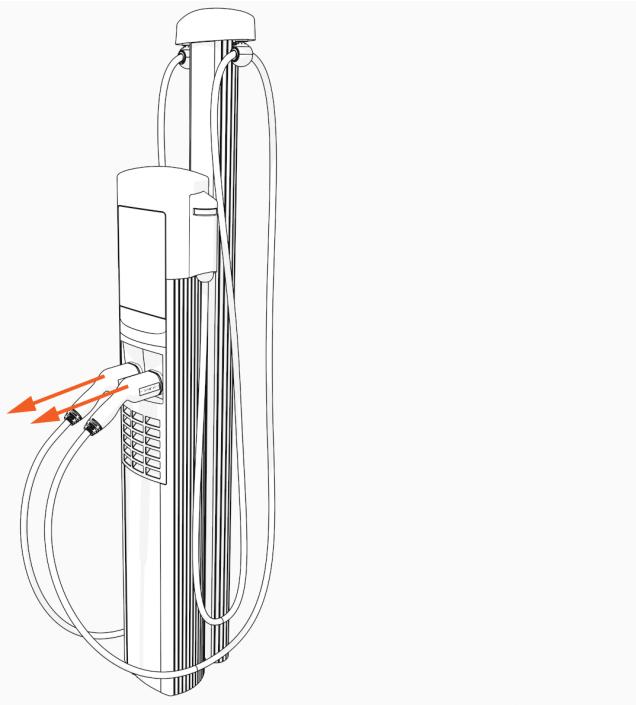


### NOTE:

El kit del interruptor de restablecimiento incluye una llave L con un destornillador T25 en un extremo y una conexión hexagonal de 4 mm en el otro extremo.

## Retirada del cabezal

1. Utilice su tarjeta ChargePoint o la aplicación móvil para iniciar una sesión de carga, desbloquee los cables de carga y colóquelos suavemente en el suelo.



2. Desconecte la alimentación de la CP6000 en el panel de servicio.

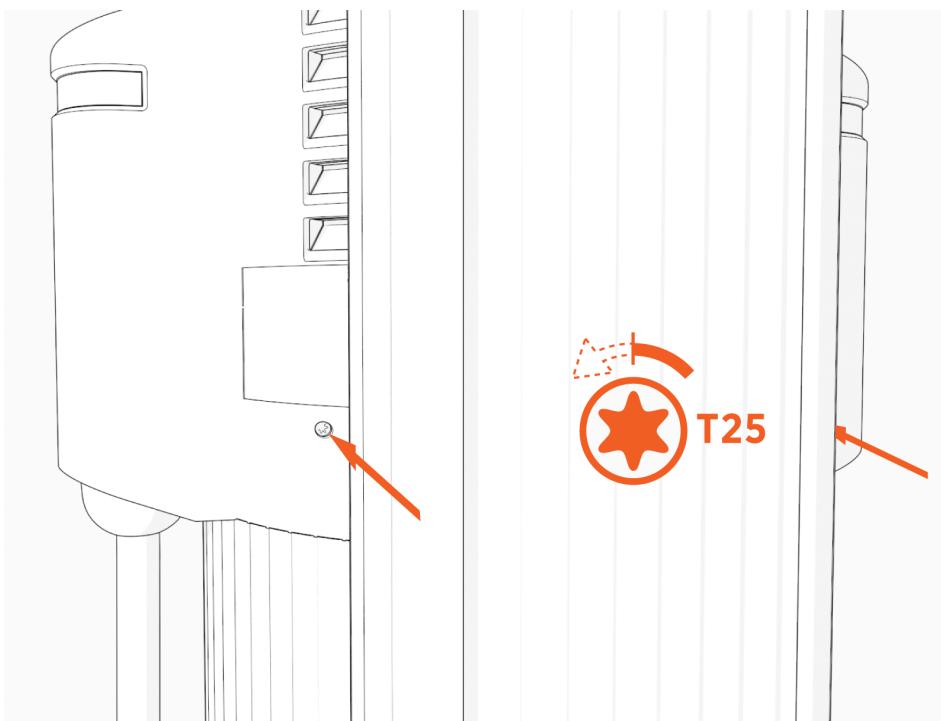
### PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.

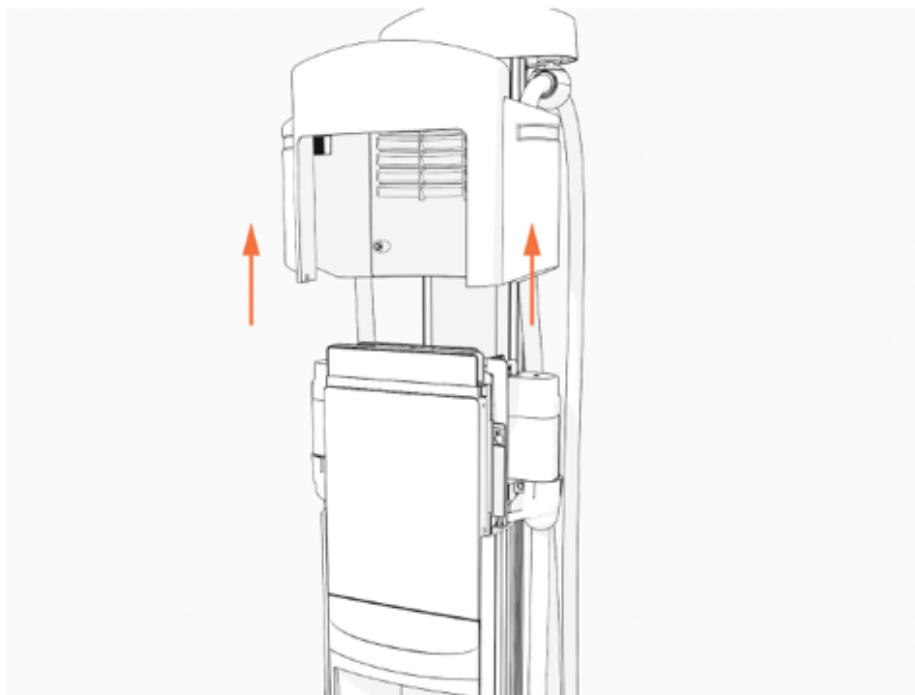


NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

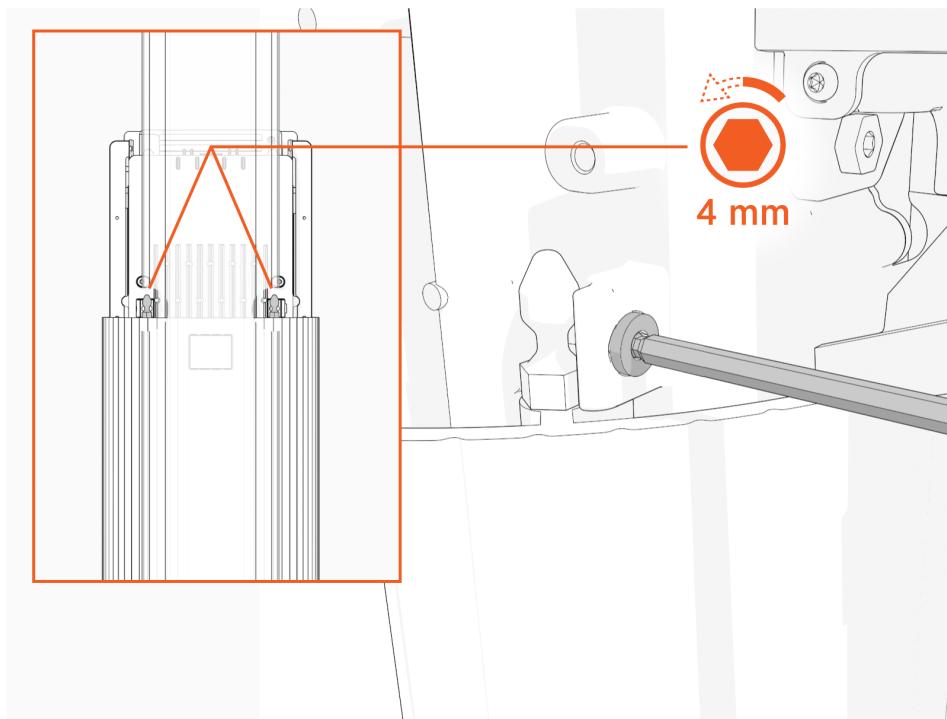
3. Utilice la llave en L para aflojar los dos tornillos T25 que fijan la tapa superior.



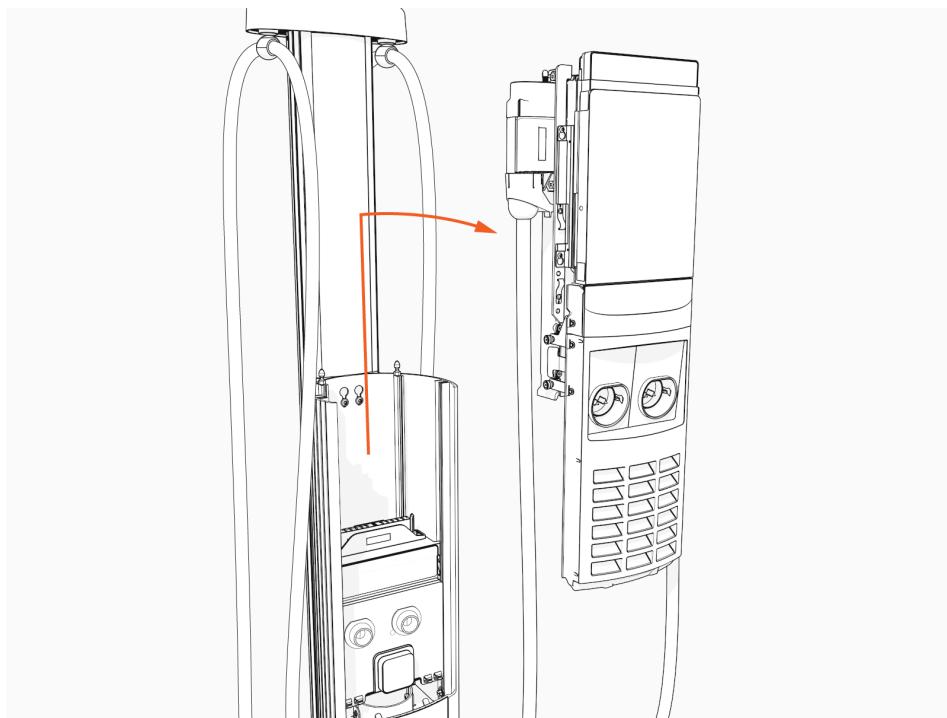
4. Retire la tapa superior.



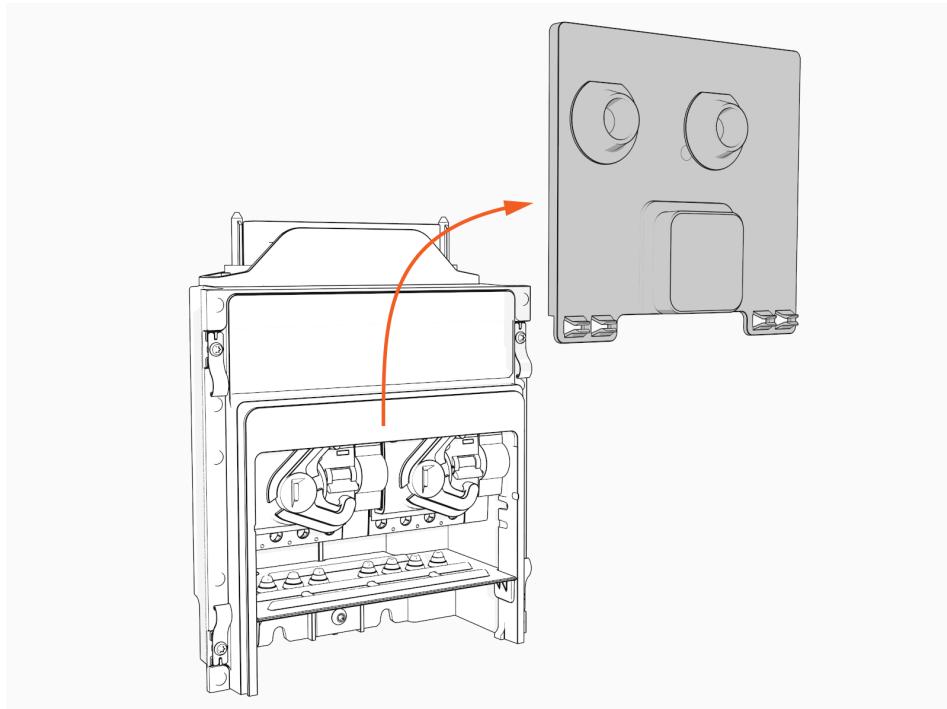
- 
5. Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos que fijan el cabezal, pero no los retire.



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



7. Deslice la cubierta hacia arriba y retire la cubierta de la placa de potencia.



## Retire la placa de potencia

Para retirar la placa de potencia, realice los siguientes pasos:

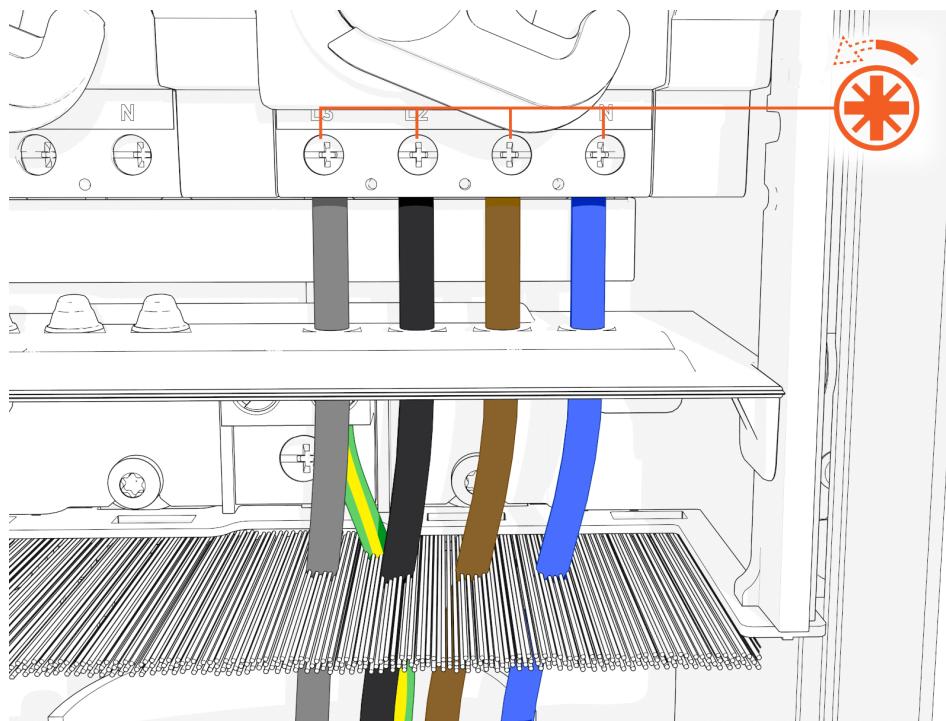
### PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.

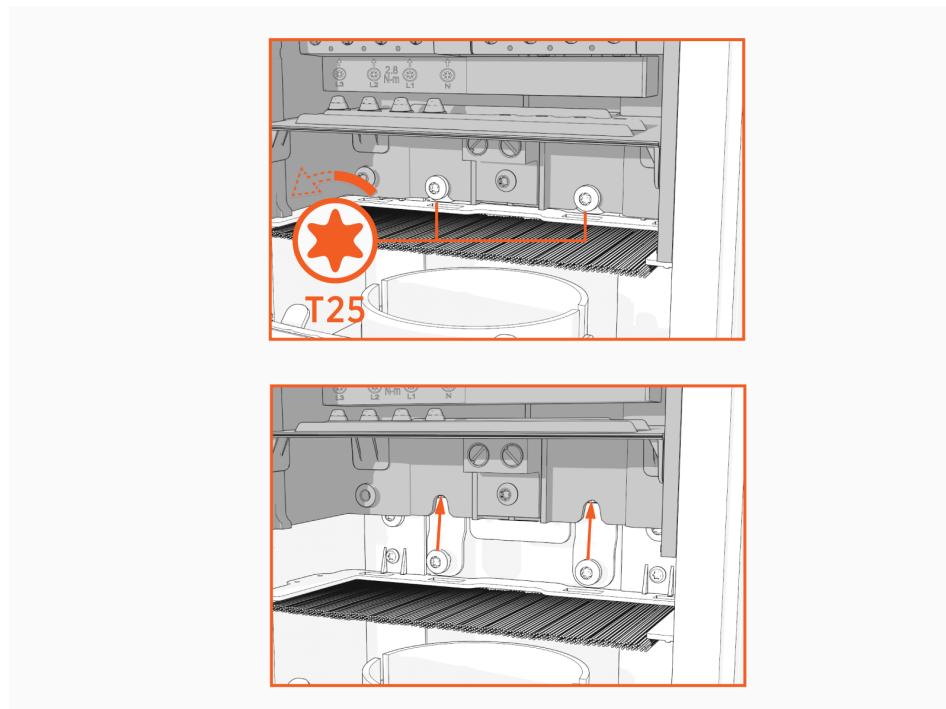


NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

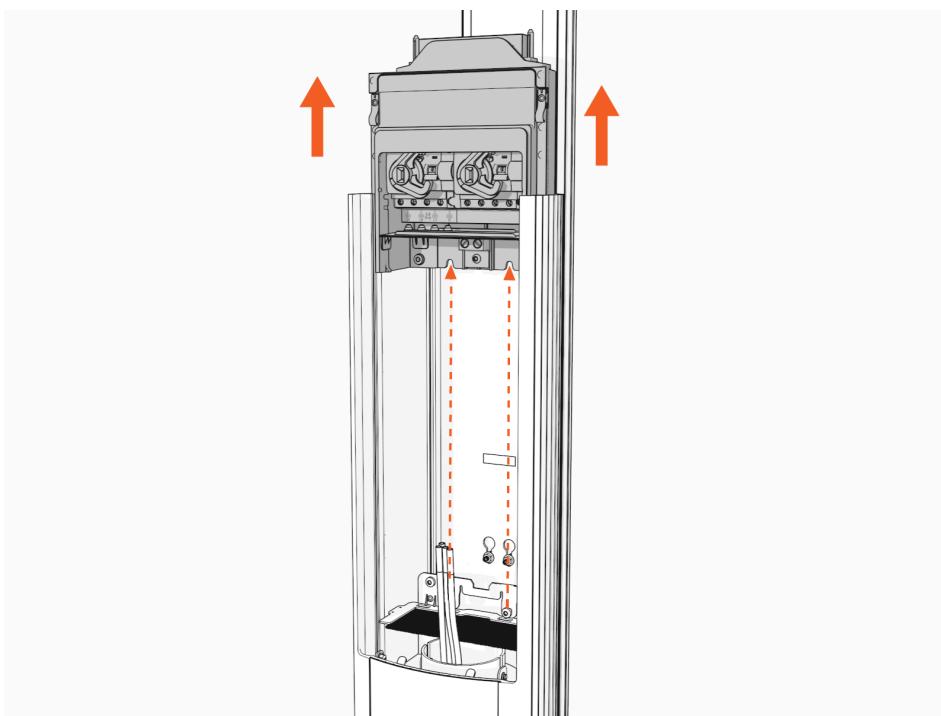
1. Antes de retirar la placa de potencia, desconecte el cableado.



2. Con un destornillador Torx T25, afloje pero no retire los tornillos que aseguran la placa de potencia.



3. Con los tornillos todavía en su lugar, levante cuidadosamente la placa de potencia hacia arriba para retirarla de la fijación de metal.



**IMPORTANTE:** Evite dañar los cables de derivación al manipular o retirar la placa.

4. Asegúrese de que la placa de potencia está completamente retirada.
5. Verifique que no hay componentes ni cables obstruidos después de la retirada.



**NOTE:**

Si se emplea el uso compartido de energía, retire los puentes de uso compartido de energía de la placa de potencia y póngalos a un lado con cuidado.

## Instalación de la nueva placa de potencia

**NOTE:**

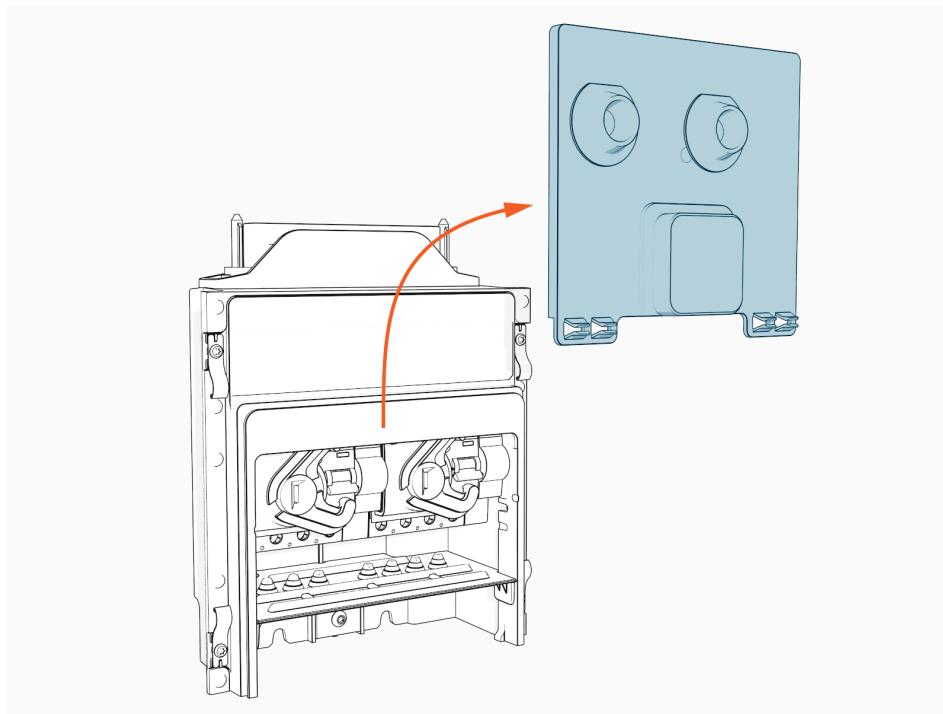
Si la instalación incluye un kit de cable compartido, se debe retirar simultáneamente mientras se retiran los cables. Consérve el kit y vuelva a instalarlo con la placa de potencia de repuesto para garantizar la continuidad de la funcionalidad de uso compartido de energía.

Al sustituir una placa de potencia de RCCB por una placa de potencia de RCBO, tenga en cuenta que el kit de cable compartido de la unidad de RCCB es



incompatible con la configuración de RCBO. Se debe utilizar un kit de cable compartido compatible específico para la RCBO.

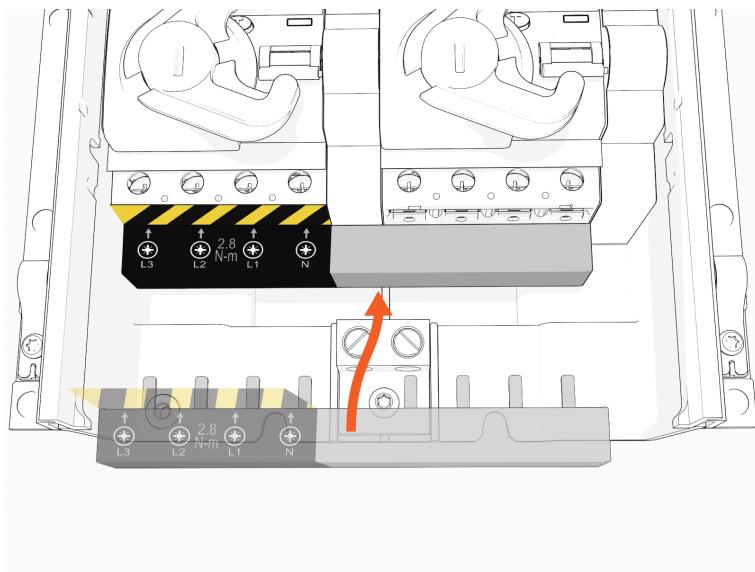
1. Antes de instalar la nueva placa de potencia, retire la cubierta de la placa de potencia.



- Instale el puente. Este paso es opcional y solo se necesita si se hace el uso compartido de energía.

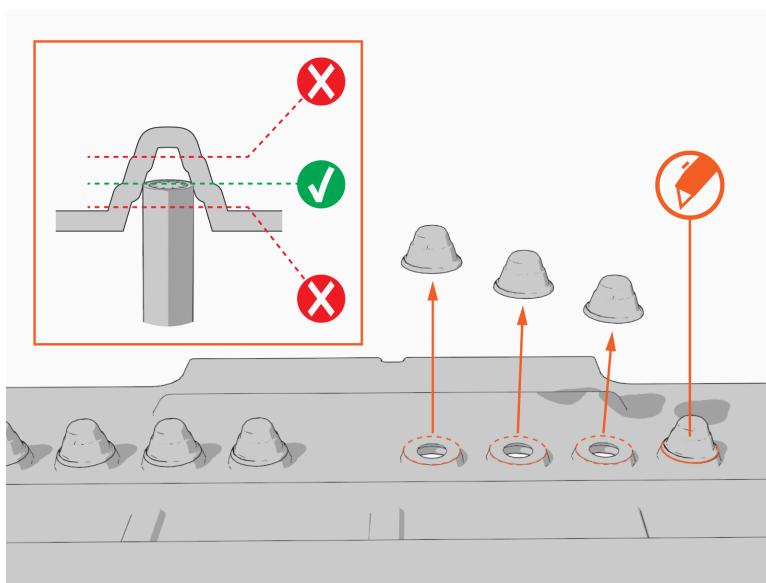
**NOTE:**

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

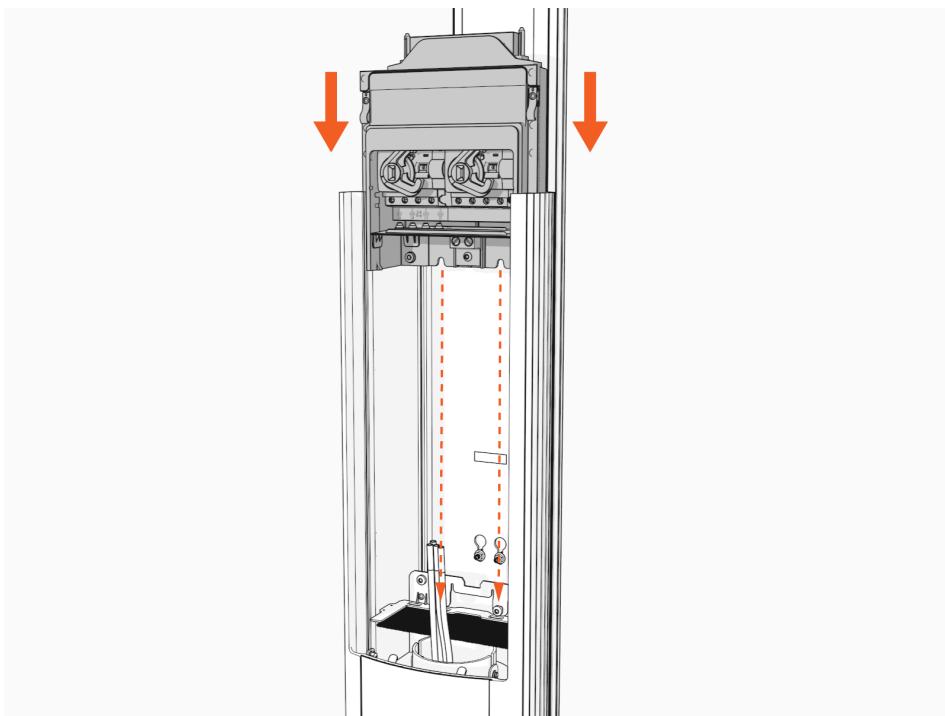


- Mida el diámetro de los cables.
- Recorte los orificios en las protuberancias del protector de goma negro.

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.

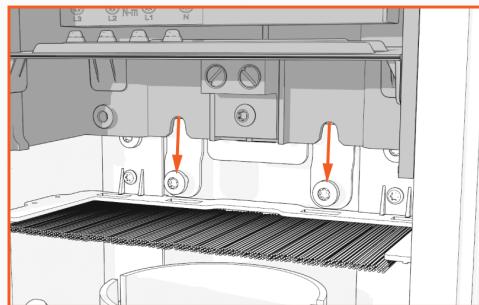


- c. Asegúrese de que los cables se pueden deslizar a través de los orificios después de cortar las protuberancias.
3. Alinee la placa de potencia con la carcasa y deslícela hacia abajo hasta que se asiente completamente en el soporte de metal.

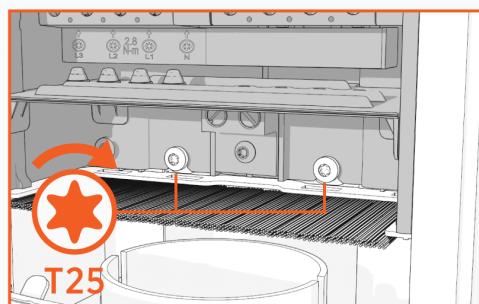


**IMPORTANTE:**Evite dañar los cables de conexión de derivación al enrutar.

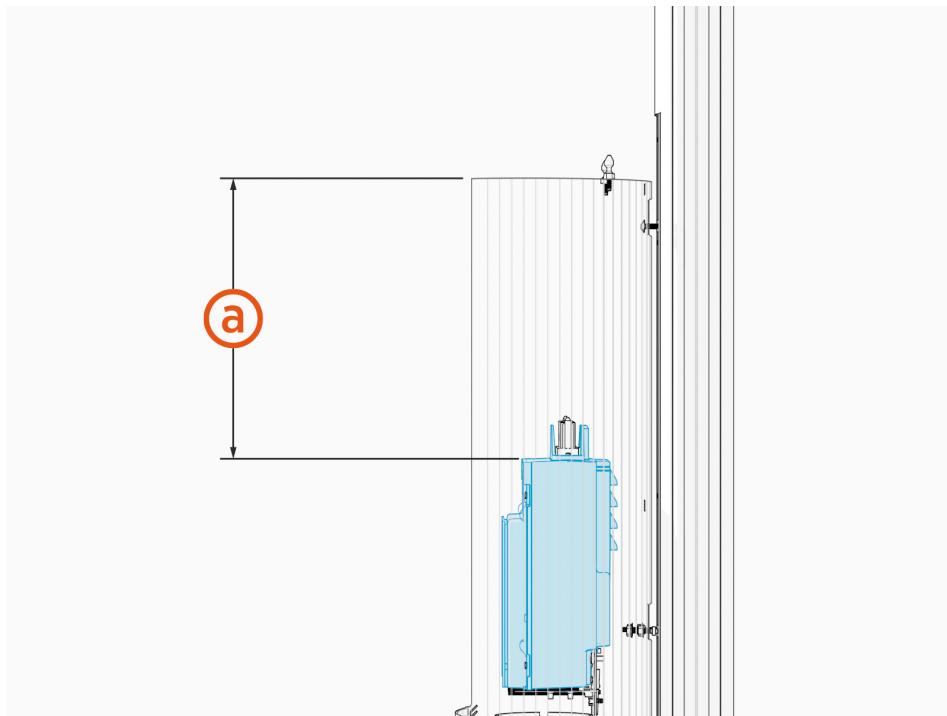
4. Asegúrese de que la placa de alimentación esté bien asentada.



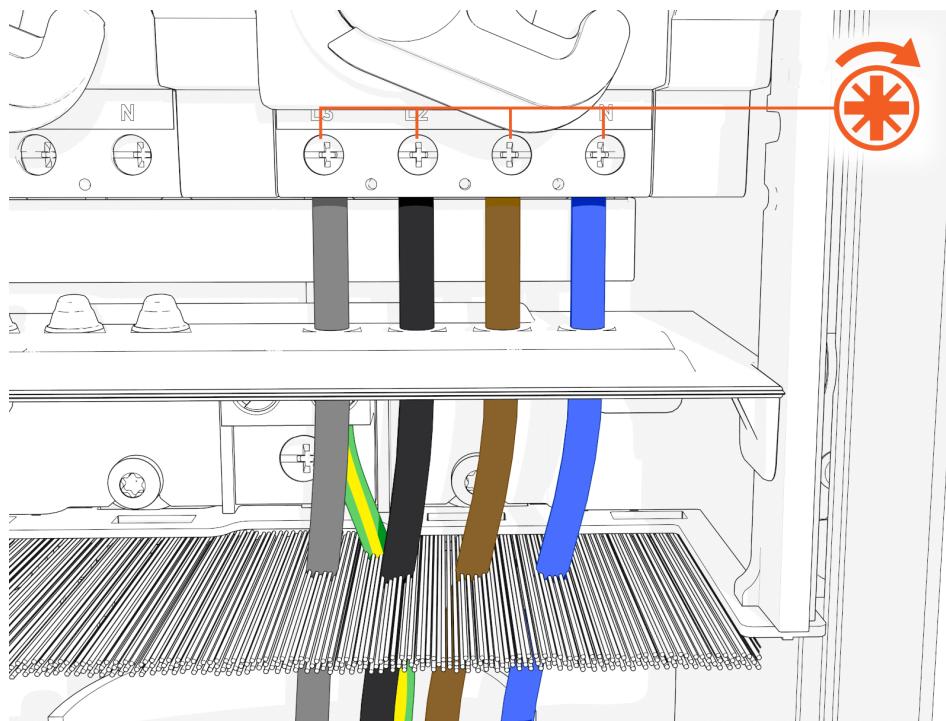
5. Con un destornillador dinamométrico T25, apriete los tornillos a 5,7 Nm (50 in-lb) para fijar la placa de alimentación.



- 
6. Asegúrese de que la placa de alimentación está completamente asentada. Asegúrese de que la placa de alimentación está completamente asentada. Si la distancia entre la parte superior de la placa de potencia y la parte superior del pedestal no es igual a 286 +/- 1 mm (11.26 in) (a), póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.



7. Vuelva a conectar el cableado antes de instalar la cubierta de la placa de potencia.



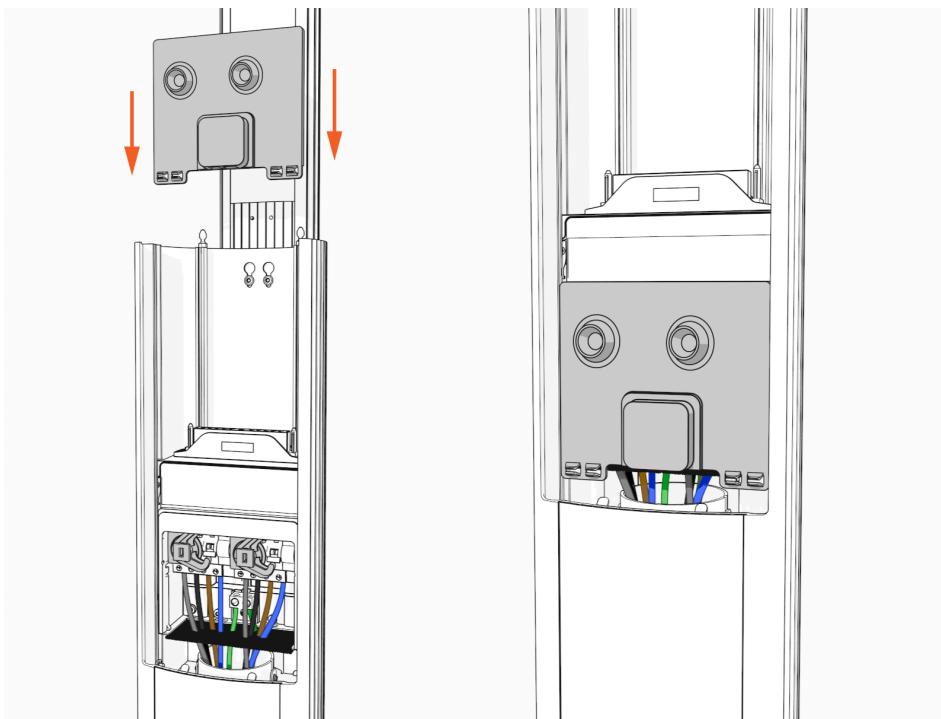
**NOTE:**



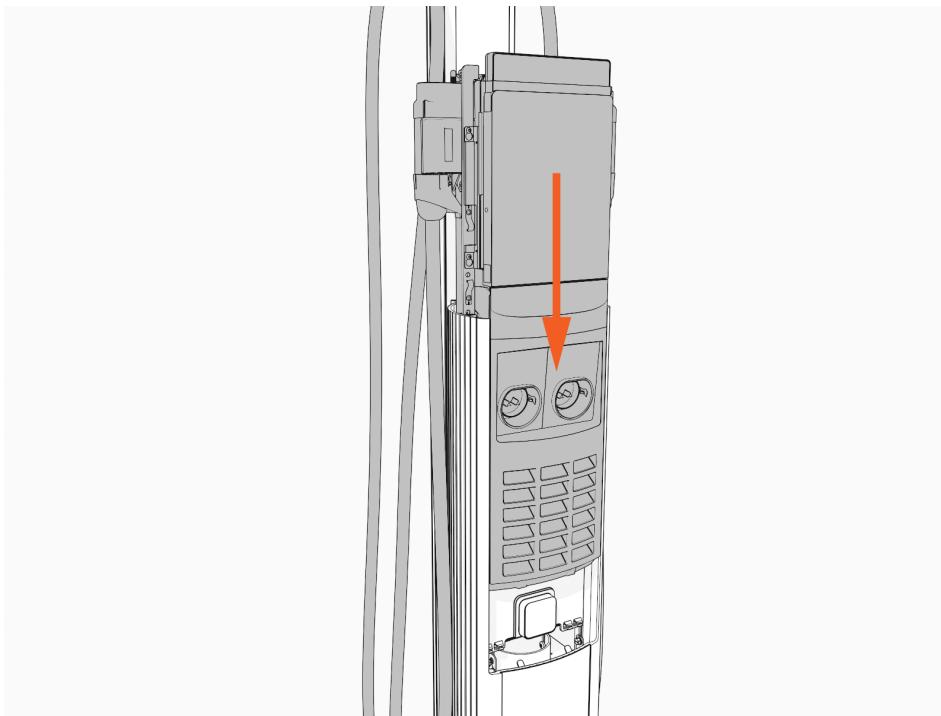
Asegúrese de encender el disyuntor.

Si ha desconectado los cables Ethernet anteriormente, asegúrese de volver a conectarlos.

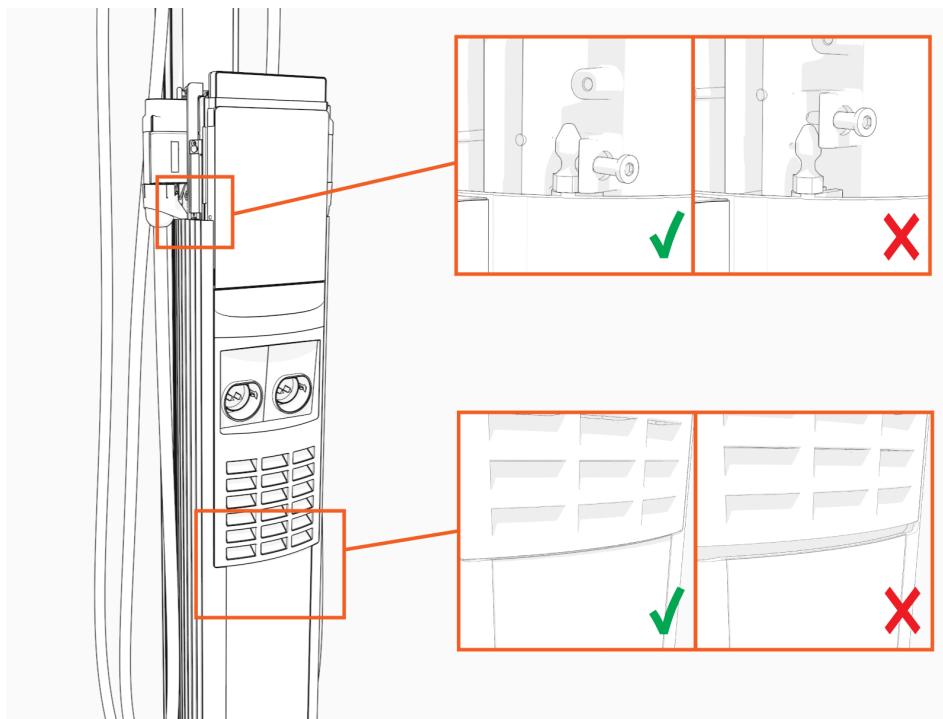
- 
8. Instale la cubierta de la placa de potencia.



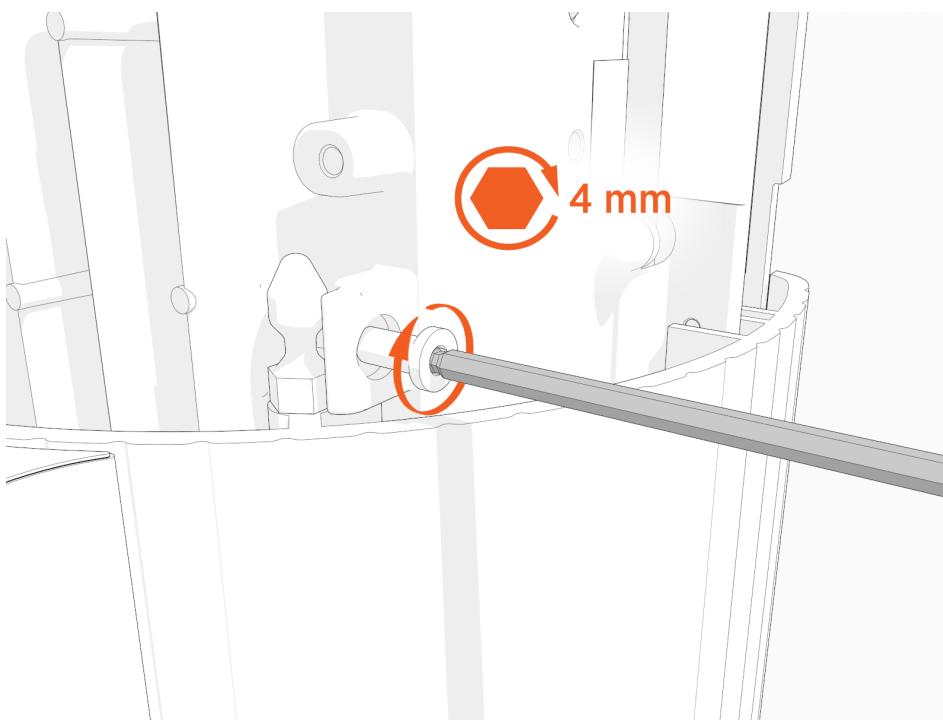
9. Alinee los rieles del cabezal con el pedestal y deslícelos completamente dentro de la carcasa del pedestal.



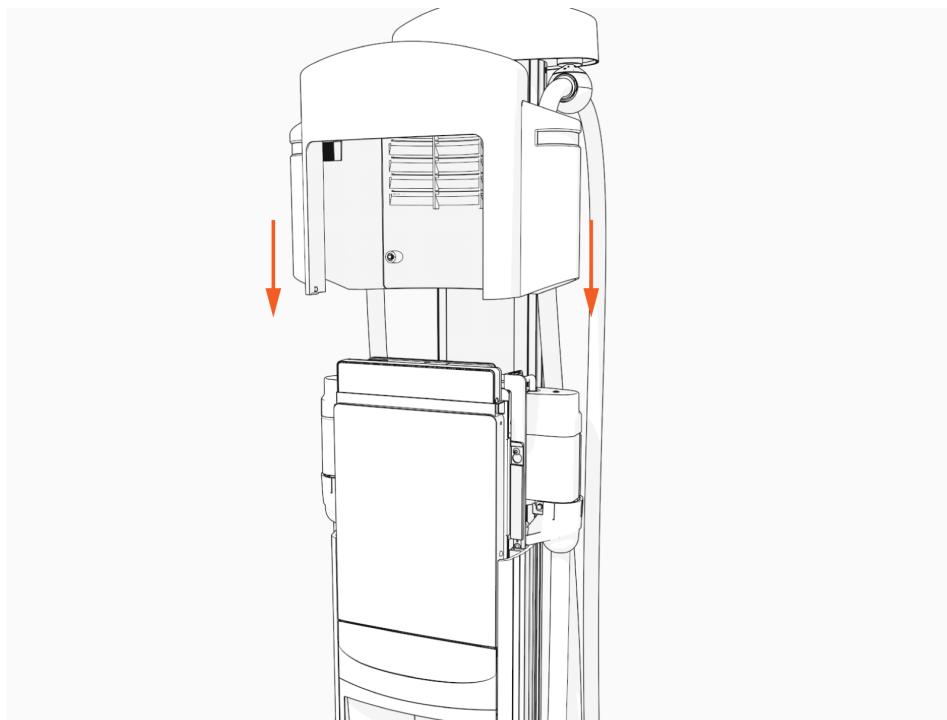
10. Asegúrese de que el cabezal esté completamente asentado.



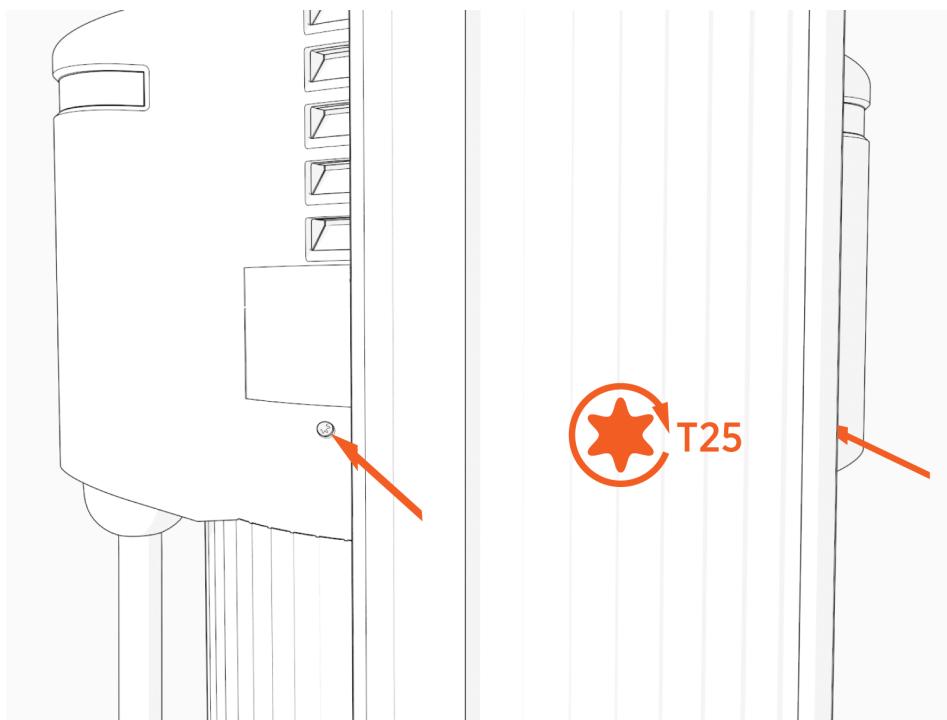
11. Con la llave en L, apriete a mano los dos tornillos.



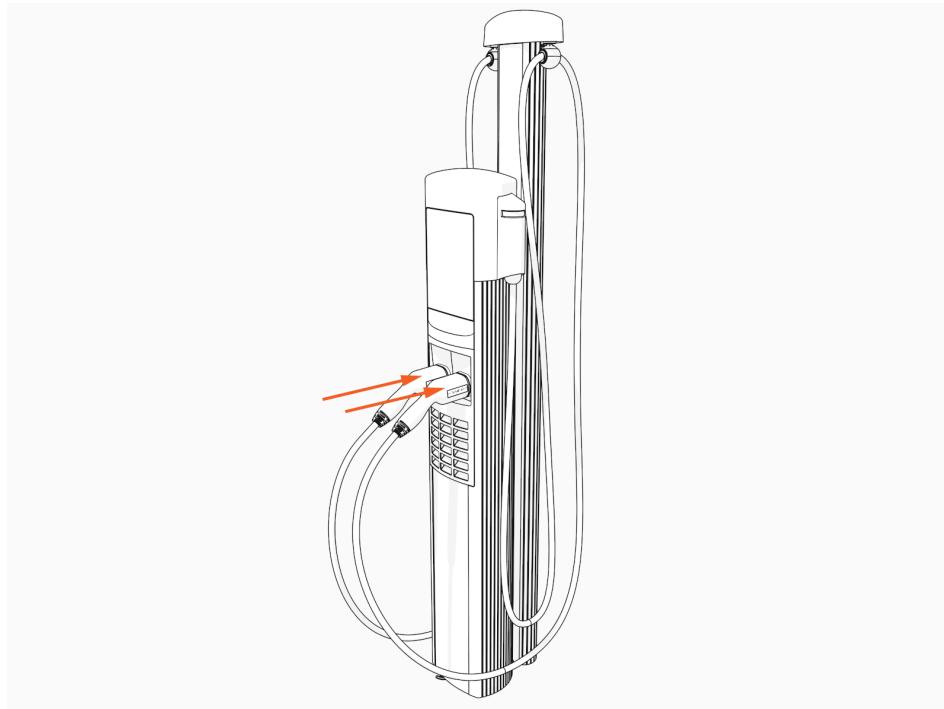
- 
12. Deslice la tapa superior sobre el cabezal, ajustándola según sea necesario para despejar los cables de carga y hasta que se ajuste en su lugar.



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



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



15. Encienda la estación desde el panel eléctrico.

Uno o ambos LED del puerto aparecerán en rojo hasta que se eliminen los fallos de bloqueo.



**IMPORTANTE:** Si la estación no se enciende, desconecte la potencia de la CP6000 y asegúrese de que el cabezal está correctamente asentado.

## Siguientes pasos

### Eliminación de los fallos de bloqueo

Al sustituir una pieza, la estación activa fallos de bloqueo.

Para eliminar los fallos de bloqueo, consulte [Equipo de soporte de Chargepoint](#) y póngase en contacto con el equipo de soporte técnico utilizando el número específico de la región adecuada.

# Sustitución de los conjuntos de cables inteligentes 7

**ADVERTENCIA:** En las unidades CP6000 certificadas para Eichrecht, el CCOM no se puede sustituir fácilmente.

Al retirarlo, se rompen los sellos físicos, lo que invalida el cumplimiento de Eichrecht y se desactiva la estación para la carga pública en las jurisdicciones afectadas. Solo ChargePoint o un Instandsetzer cualificado (un técnico certificado para trabajos de Eichrecht) pueden sustituir el CCOM y conservar la validez de Eichrecht.



Como es habitual en la práctica estándar, se debe sustituir toda la unidad principal.

Puede identificar una CP6000 con certificación de Eichrecht por la marca "DE-M" en la placa de identificación y por una conexión sellada entre [public name for AC Box] y el conjunto de cable inteligente.

## Utilice estas herramientas



Destornillador Torx (T25)



Destornillador Torx (T20)



Vaso de 10 mm



Llave hexagonal de 4 mm



Herramienta esférica CMK (incluida)



**NOTE:** El kit de sustitución incluye una llave Allen con un destornillador T25 en un extremo y una punta hexagonal de 4 mm en el otro extremo.



**NOTE:** Estas estaciones de carga 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.

# Retirada de los conjuntos de cables inteligentes

Para retirar los conjuntos de cables inteligentes, realice los siguientes pasos:

**NOTE:**



Los cables inteligentes de las estaciones de puerto doble están numerados con 1 y 2 de izquierda a derecha cuando se mira la estación de carga desde la parte delantera. Realice los siguientes pasos para cada cable inteligente que vaya a sustituir.

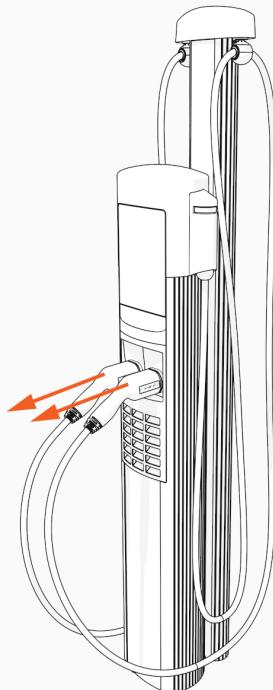
1. Utilice su tarjeta ChargePoint o la aplicación móvil para activar la estación.



**IMPORTANTE:** Si la estación no tiene alimentación, póngase en contacto con el dueño de la estación para saber cuándo estará disponible y hablar de los siguientes pasos adecuados.

Si no dispone de una cuenta de ChargePoint, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support), busque el número de soporte técnico de su región y póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.

2. Desbloquee los cables de carga y colóquelos suavemente en el suelo.



3. Desconecte la alimentación de la CP6000 en el panel de servicio.

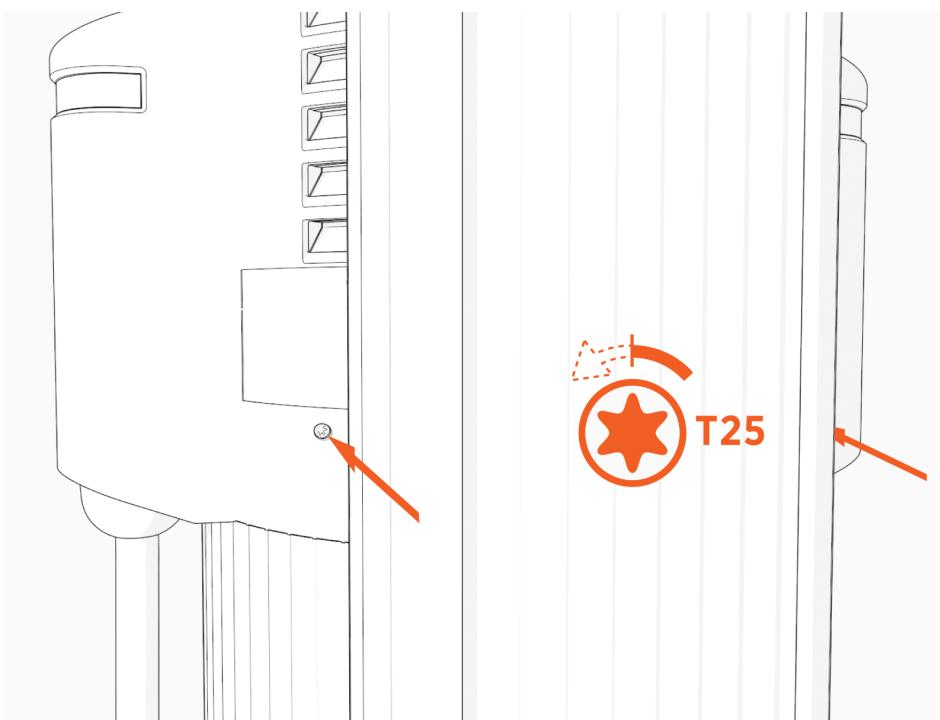
**PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA**



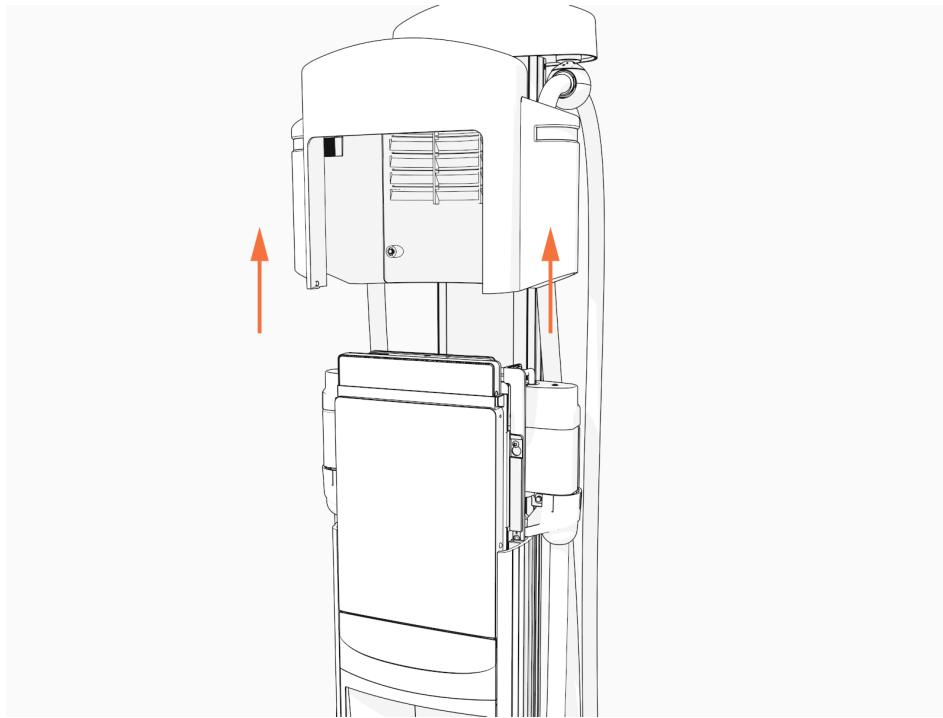
- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.

NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

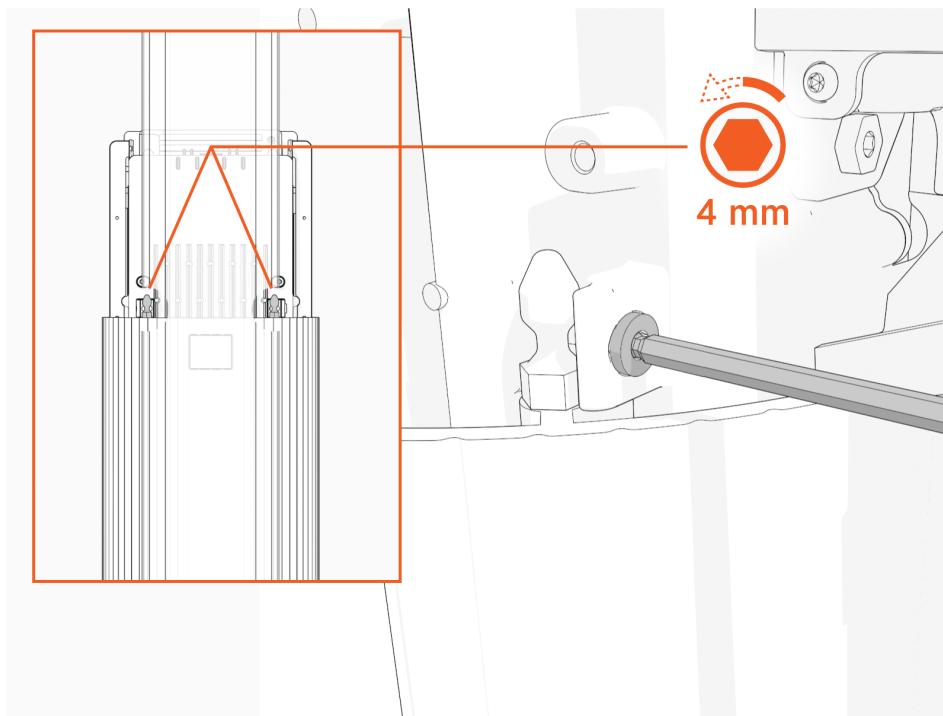
4. Utilice la llave en L para aflojar los dos tornillos cautivos que aseguran la tapa superior.



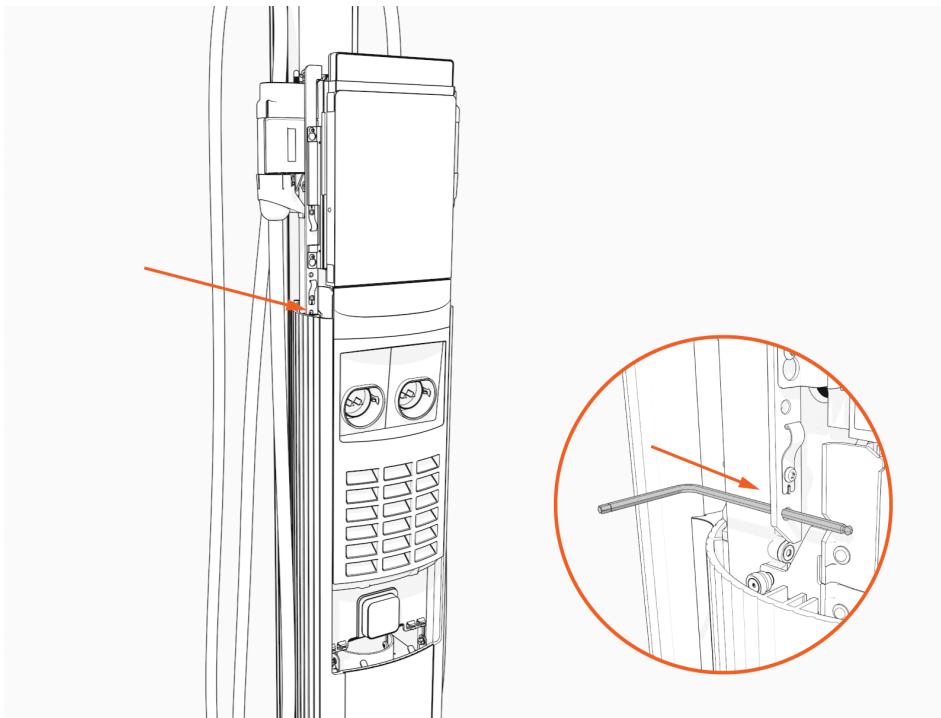
5. Retire la tapa superior.



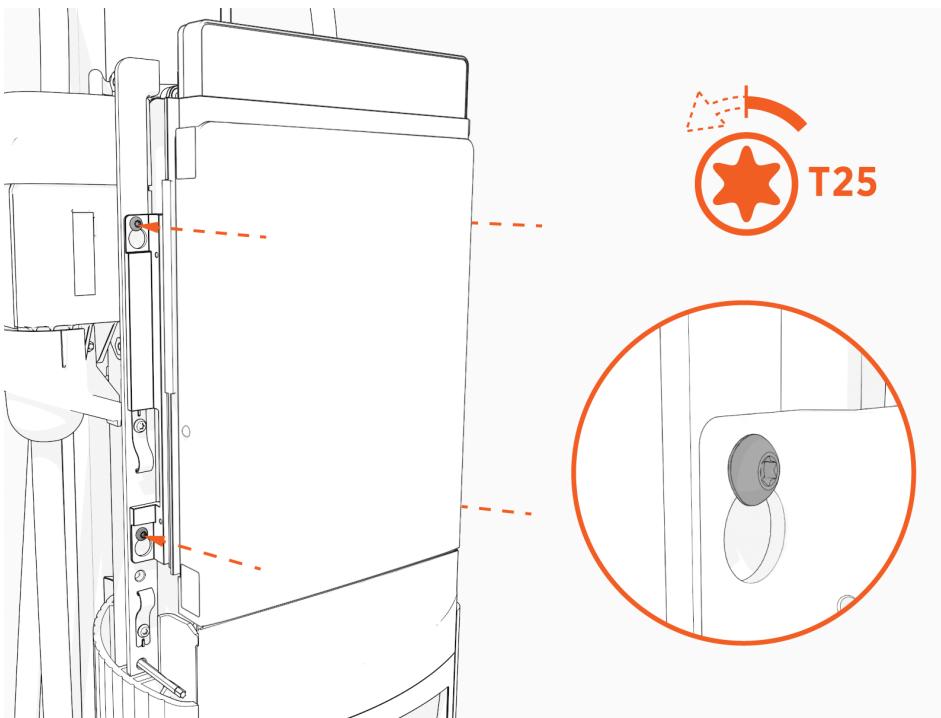
6. Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos que fijan el cabezal, pero no los retire.



- 
7. Levante el cabezal e inserte una llave Allen o un destornillador a través del orificio del lateral del cabezal para sujetar el cabezal en la posición elevada.

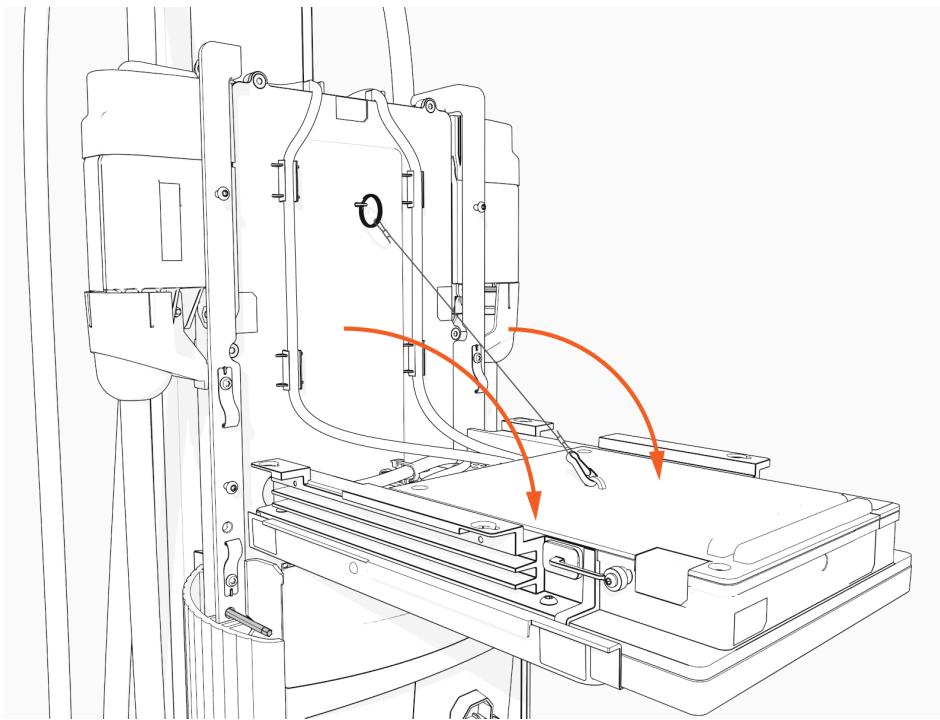


8. Con un destornillador T25, afloje los cuatro tornillos M4 que fijan la unidad de control y comunicación (CCOM) al cabezal, pero no los retire.

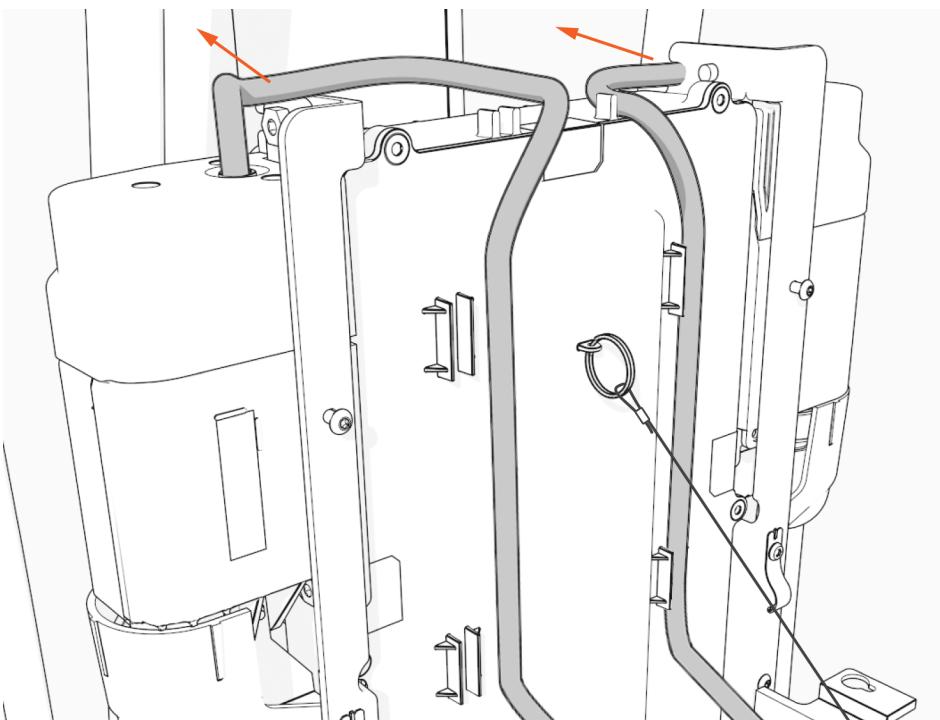


9. Levante el CCOM y aléjelo del cabezal.

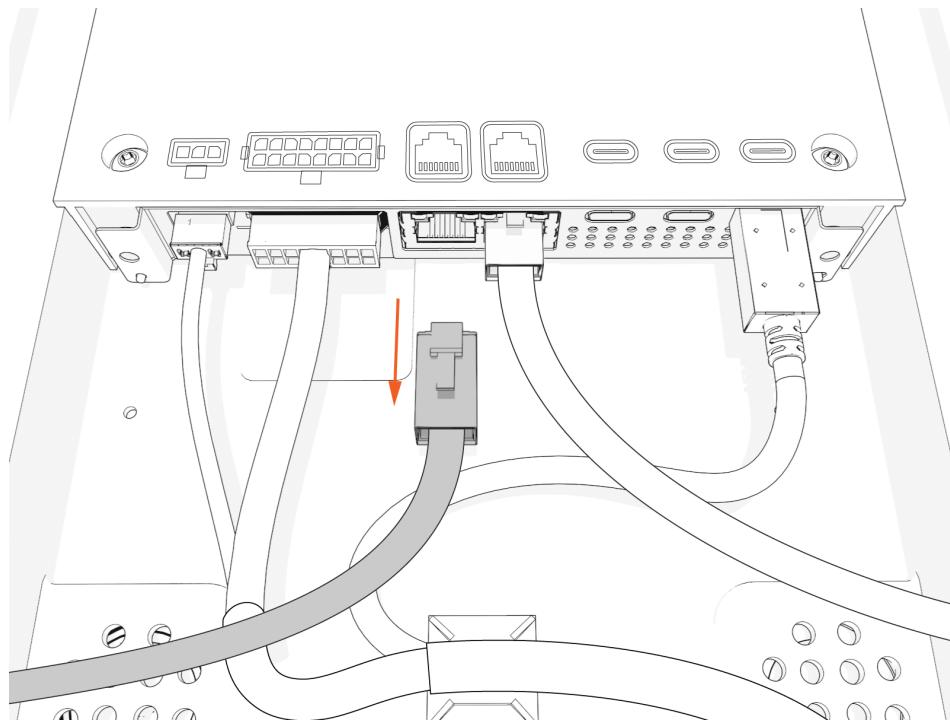
El borde inferior del CCOM está apoyado sobre el borde superior del conjunto de soporte.



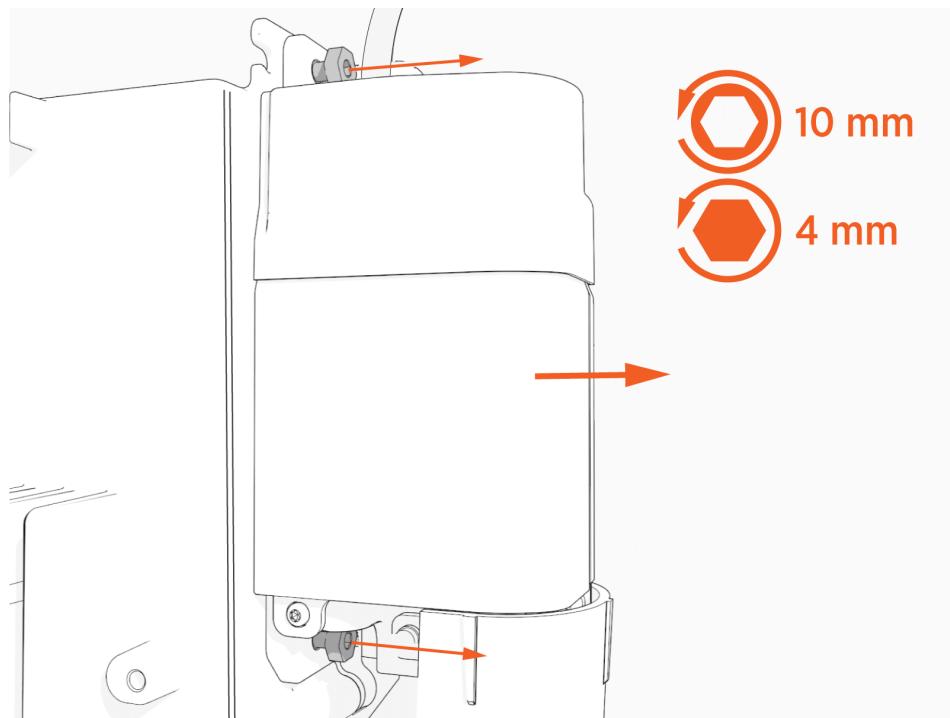
10. Separe los cables Ethernet RJ45.



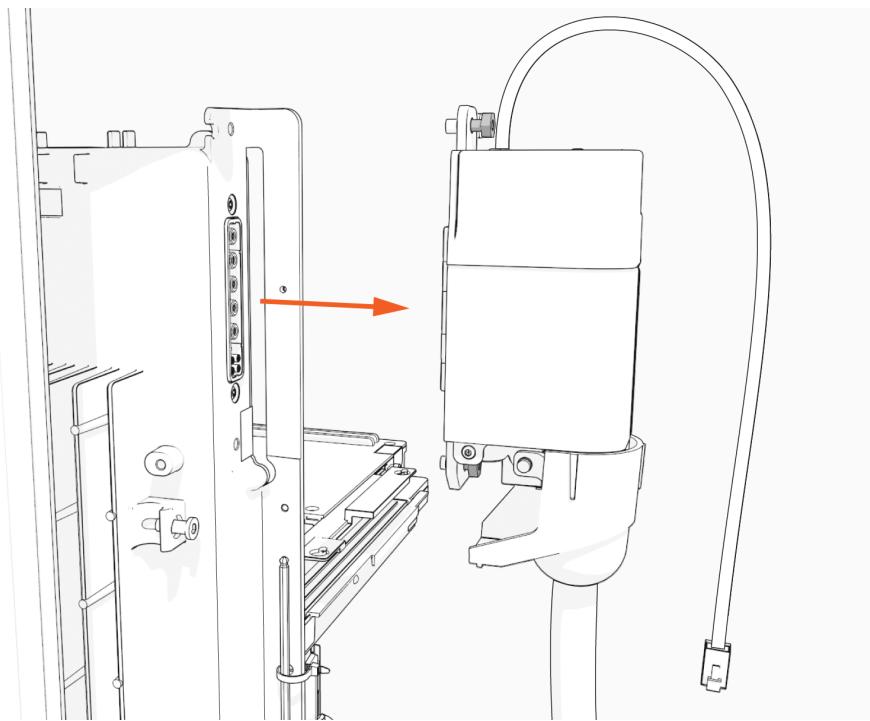
11. Desconecte los cables Ethernet RJ45 del CCOM.



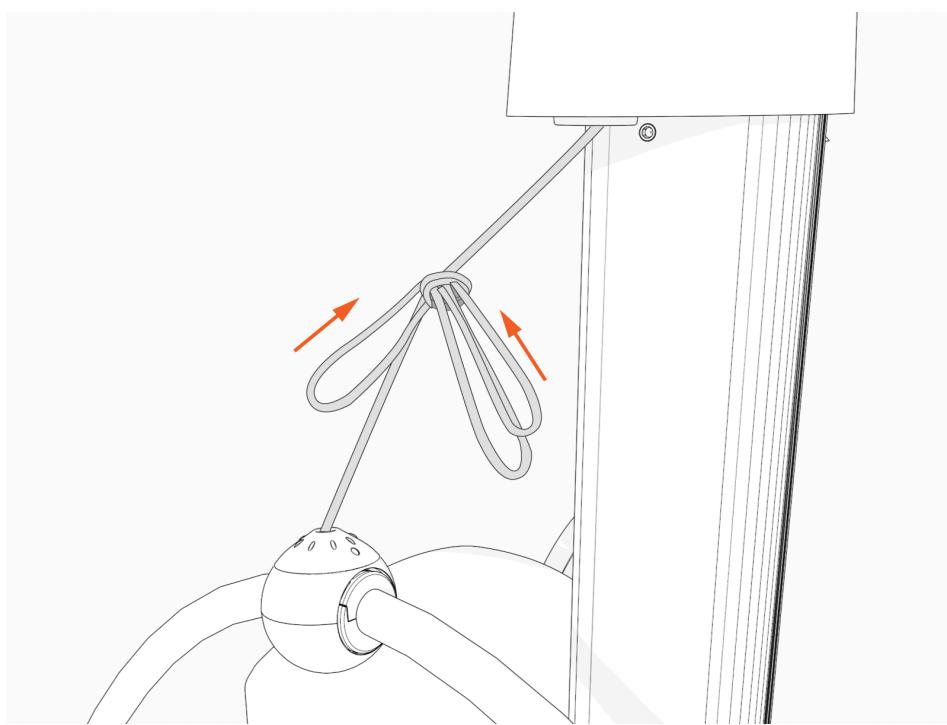
12. Afloje los tornillos superior e inferior que fijan el cable inteligente al mismo tiempo para evitar dañar las clavijas del cable inteligente.



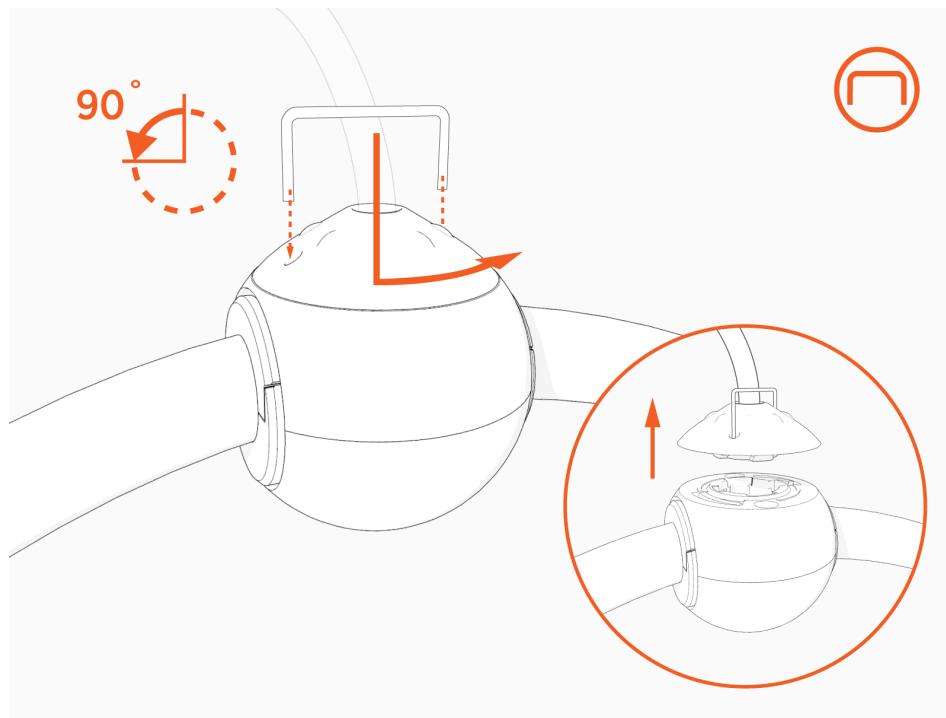
13. Retire el cable inteligente y déjelo a un lado con cuidado.



14. Tire de la cuerda de la abrazadera de cables unos 600 mm (2 ft). Haga un nudo corredizo cerca de la parte superior del CMK.
15. Guíe suavemente el rodamiento atado hasta la parte superior del CMK.



- 
16. Con la herramienta suministrada, empuje hacia abajo mientras gira el rodamiento atado hacia la izquierda aproximadamente un cuarto de vuelta para soltar la abrazadera de cables.

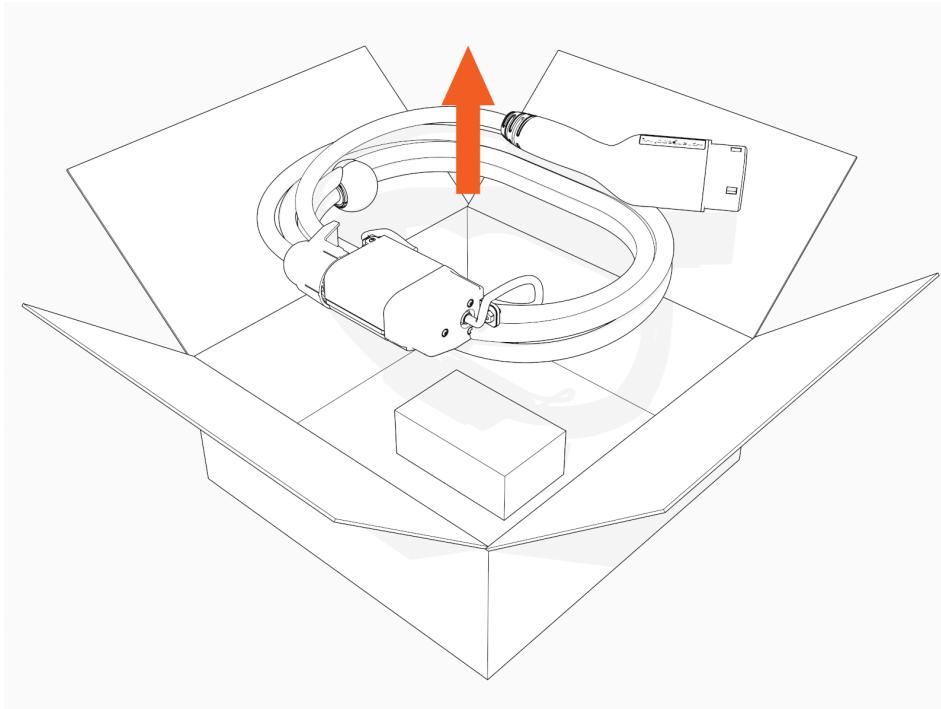


17. Coloque el cable con cuidado sobre una superficie acolchada.  
18. Si ambos son cables inteligentes, repita estos pasos para el segundo cable.

# Instalación de los conjuntos de cables inteligentes

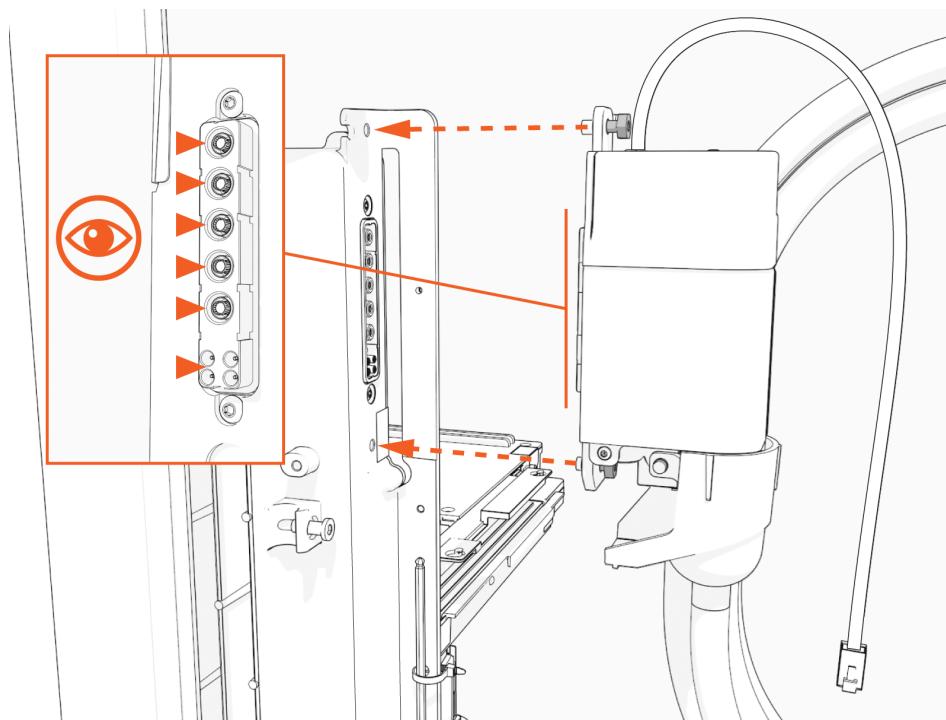
Para instalar los conjuntos de cables inteligentes, realice los siguientes pasos:

1. Saque los conjuntos de cables inteligentes del embalaje. Guarde el embalaje y úselo para devolver la pieza retirada a ChargePoint.

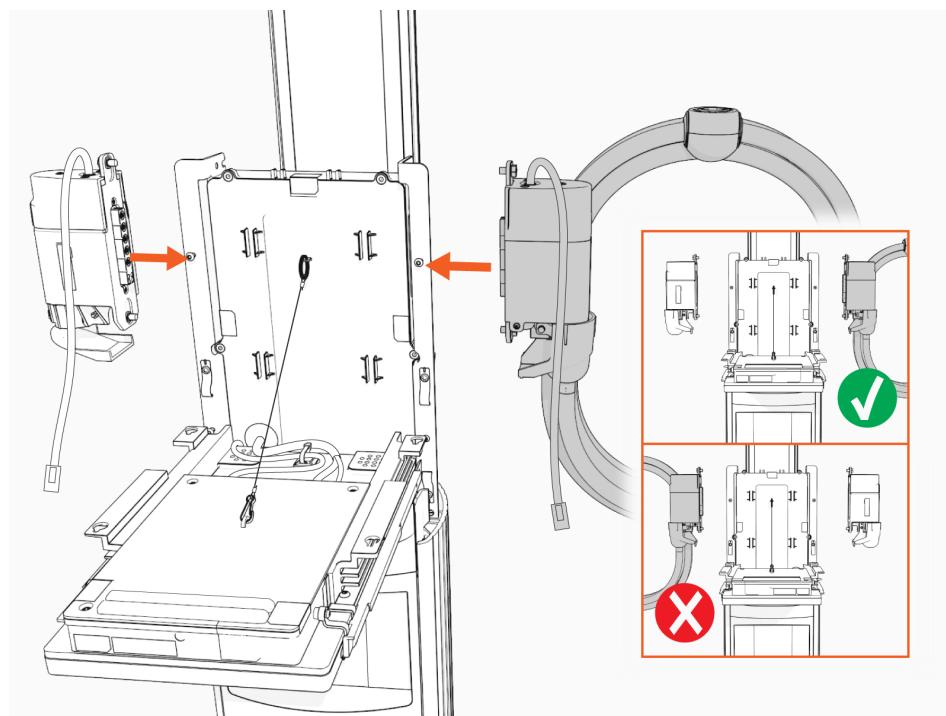


2. Asegúrese de que no haya daños visibles en las clavijas del conector.

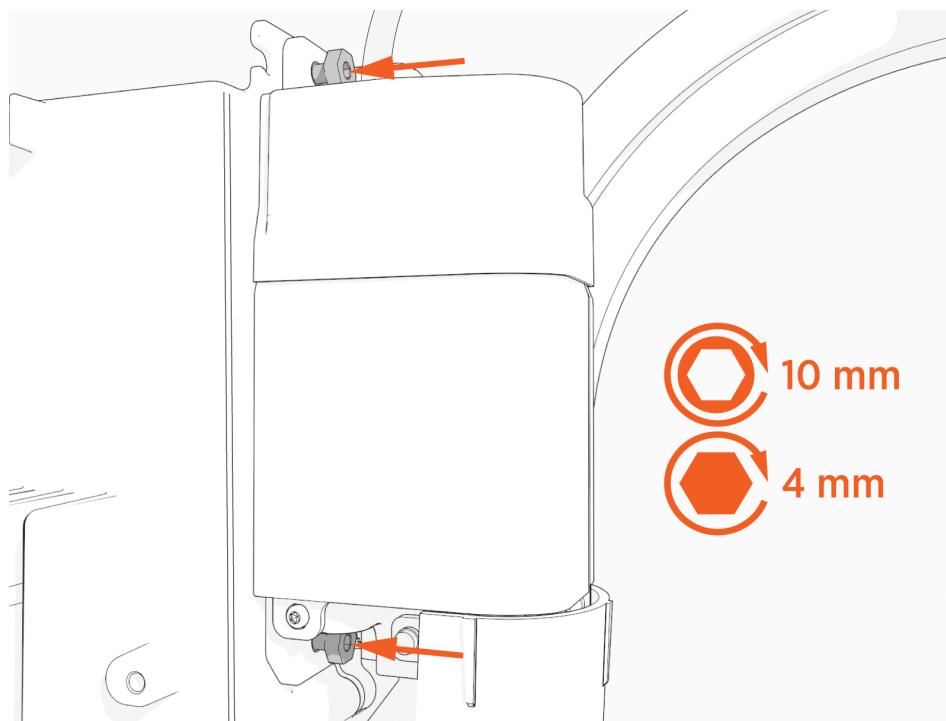
Conecte el cable inteligente atornillando parcialmente un tornillo y, a continuación, atornillando parcialmente el segundo tornillo.



3. En las estaciones de puerto único, conecte el cable inteligente al lado **derecho** mirando de frente la estación de carga. Conecte el conector ciego al lado izquierdo.



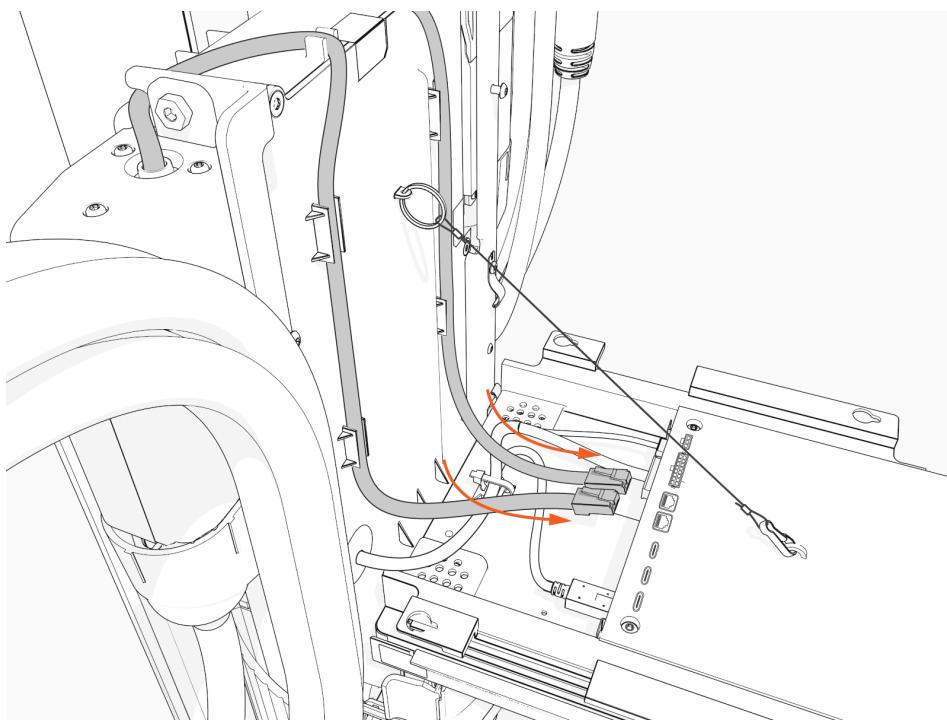
4. Apriete los tornillos superior e inferior a 1,1 Nm (10 in-lb) para fijar el cable inteligente.



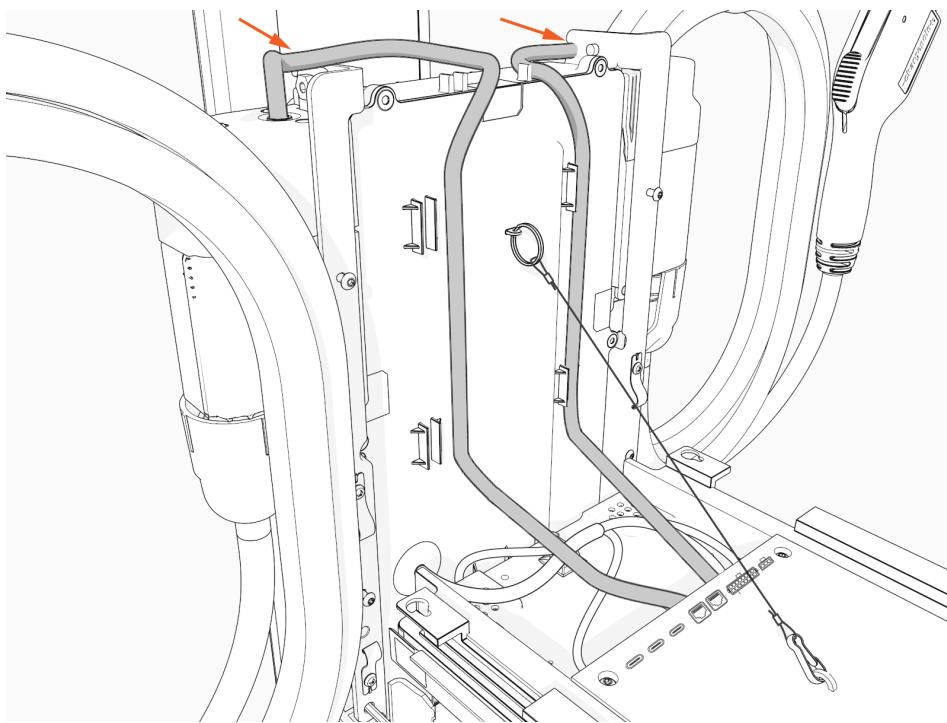
- 
5. Conecte los cables Ethernet RJ45 del conjunto de cables inteligentes a la parte inferior del CCOM.



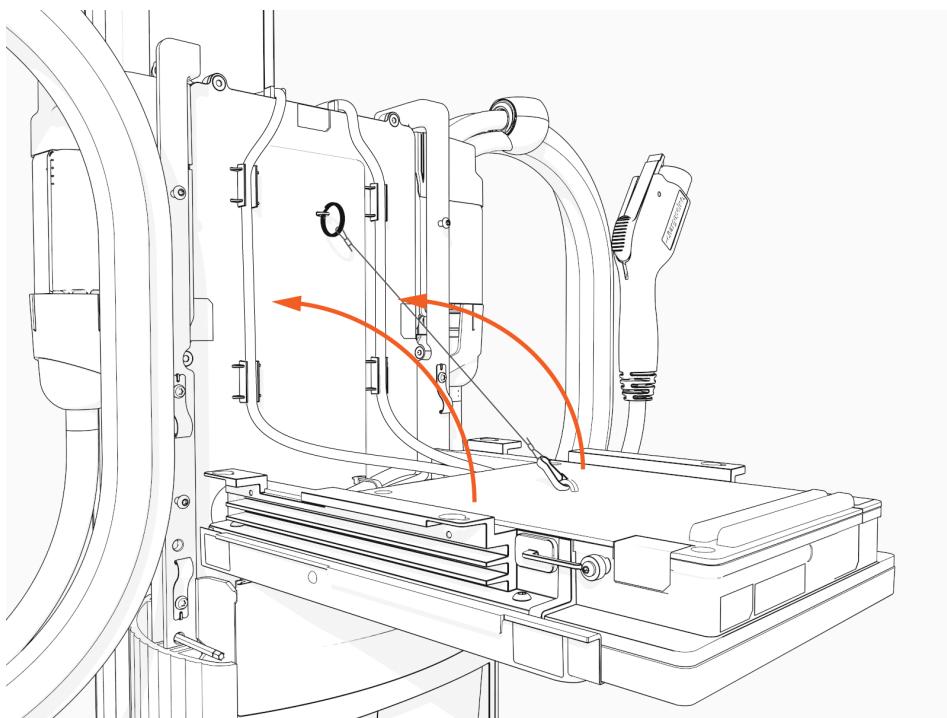
**IMPORTANTE:** Conecte el cable de Ethernet desde el cable de carga izquierdo al puerto Ethernet izquierdo. Conecte el cable de Ethernet desde el cable de carga derecho al puerto Ethernet derecho. La estación de carga no funcionará si los cables están conectados en los puertos incorrectos.



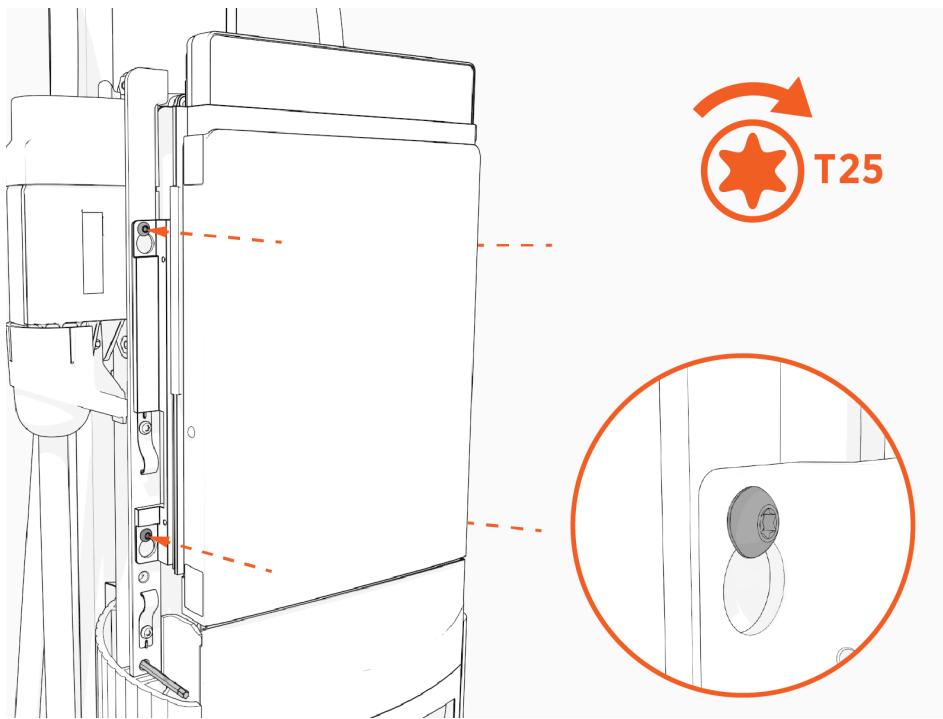
6. Deslice los cables Ethernet RJ45 hacia las ranuras.



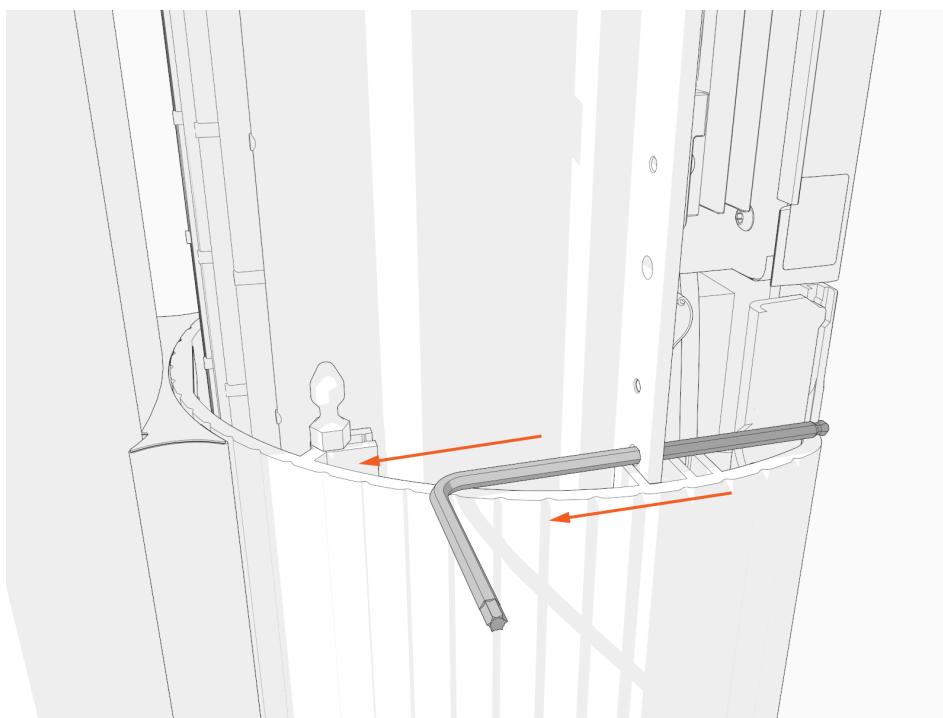
7. Levante el CCOM y deslícelo hasta su lugar en el cabezal.



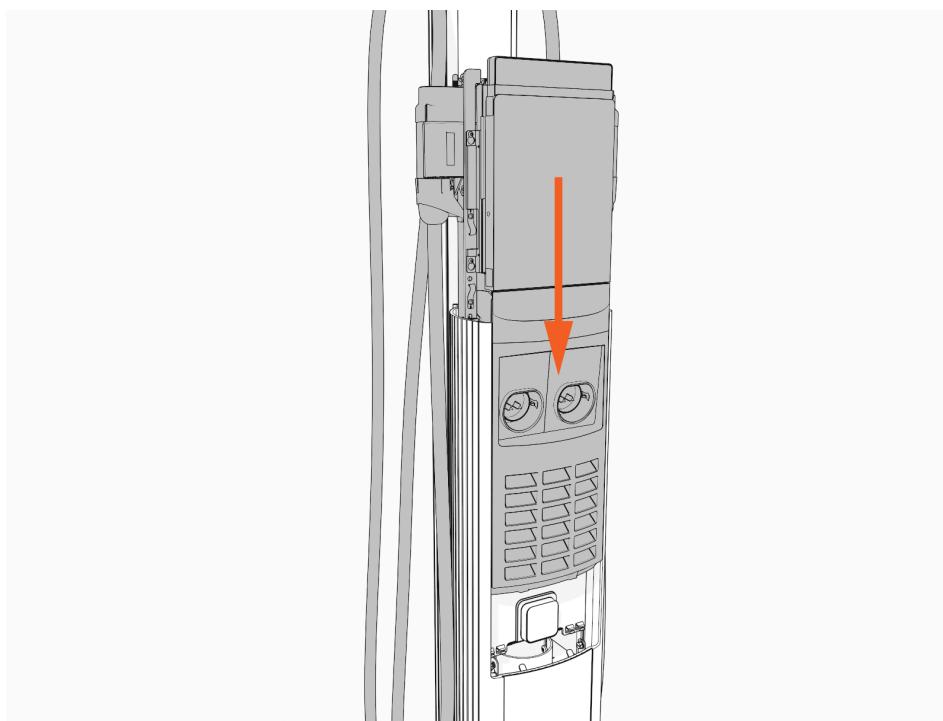
8. Apriete los tornillos a 1,7 Nm (15 in-lb) para fijar el CCOM.



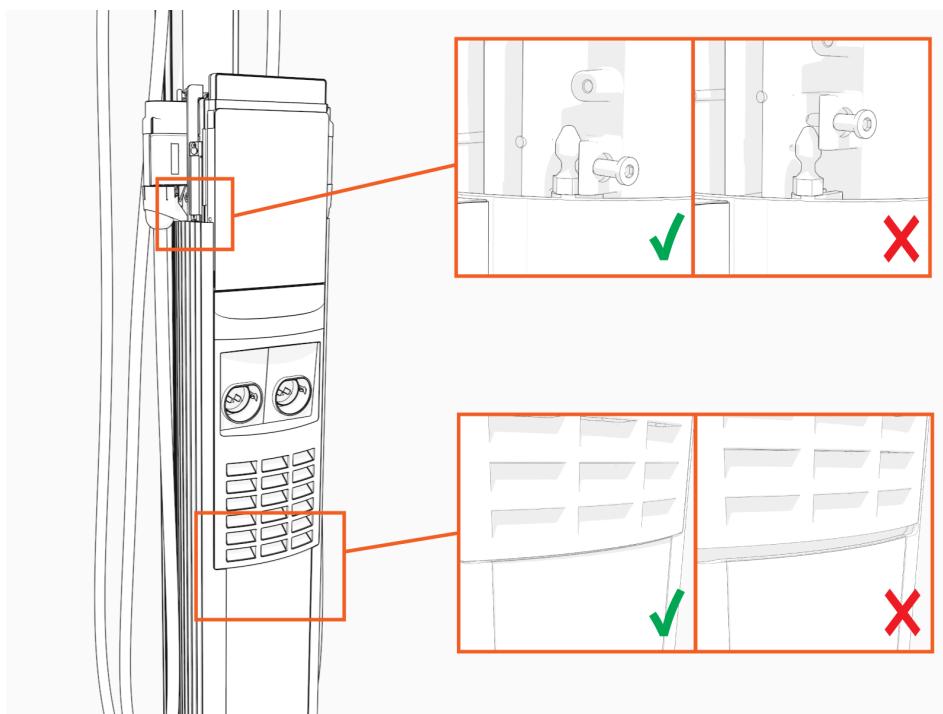
9. Retire la llave Allen.



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

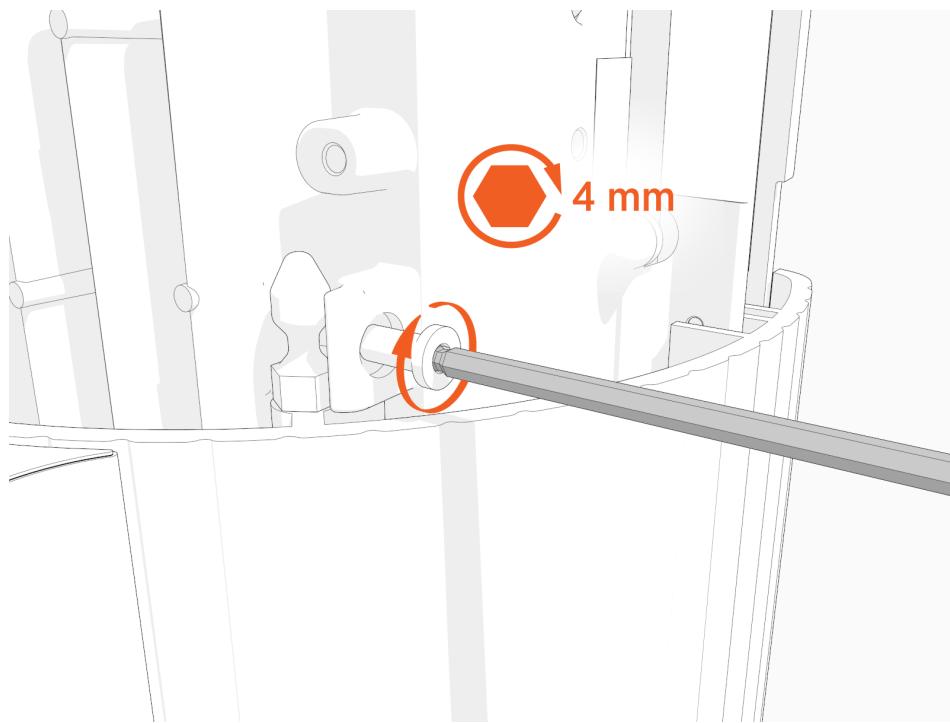


11. Asegúrese de que el cabezal esté completamente asentado.

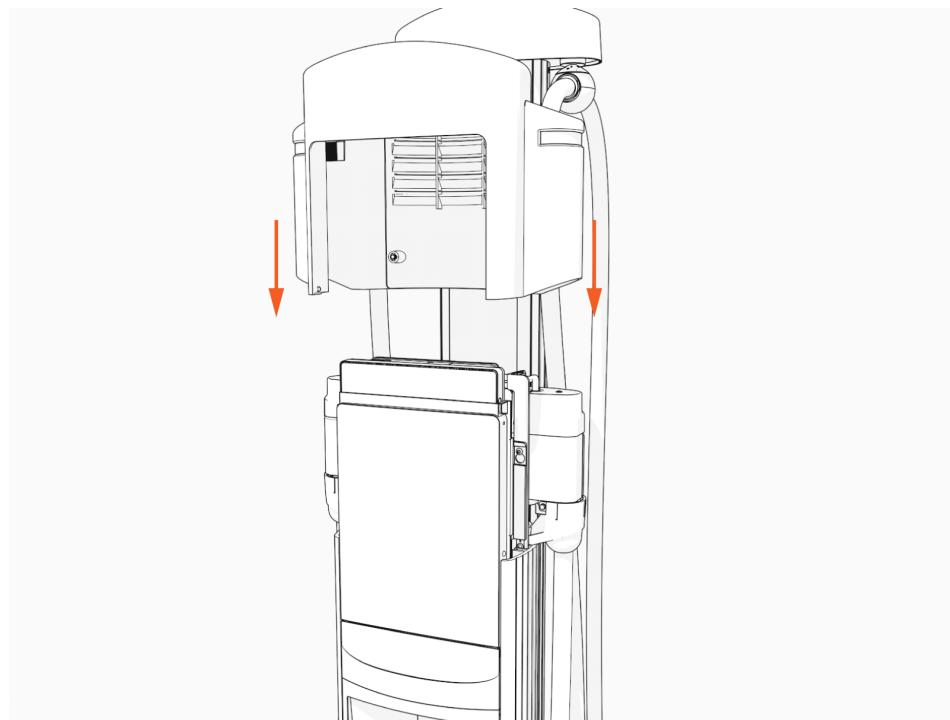


---

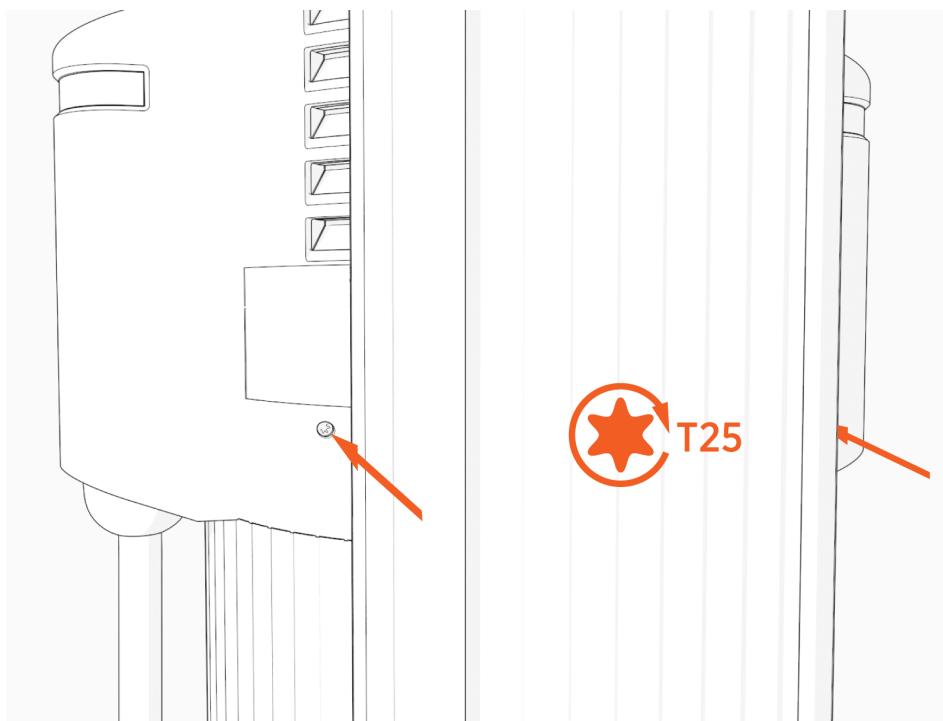
12. Apriete dos tornillos con la llave en Allen.



13. Deslice la tapa superior sobre el conjunto del cabezal, ajustándola según sea necesario para limpiar los cables de carga y hasta que encaje en su lugar.



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



15. Encienda la estación desde el panel eléctrico.

Uno o ambos LED del puerto aparecerán en rojo hasta que se eliminen los fallos de bloqueo.

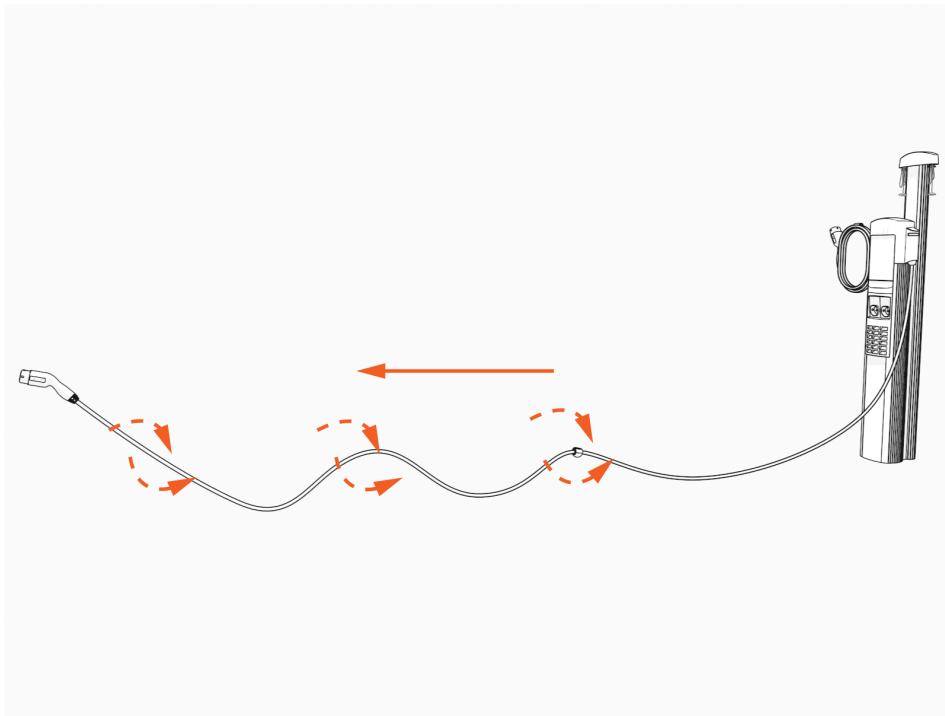


**IMPORTANTE:** Si la estación no se enciende, desconecte la alimentación de la CP6000 y asegúrese de que el cabezal está colocado correctamente.

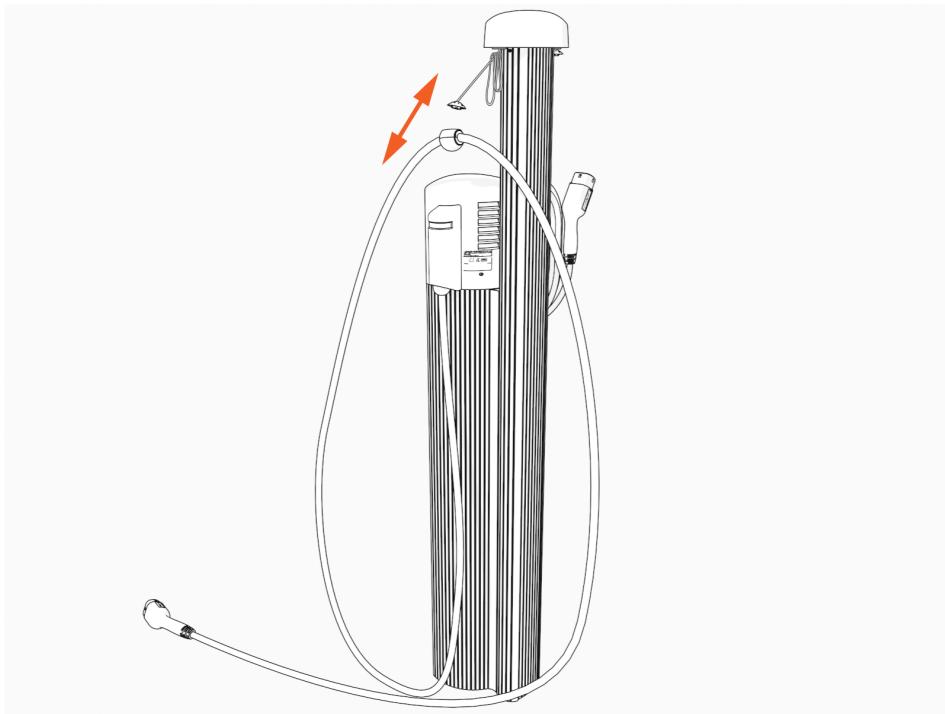
## Instalación de las abrazaderas de cables

Para instalar las abrazaderas de cables, realice los siguientes pasos:

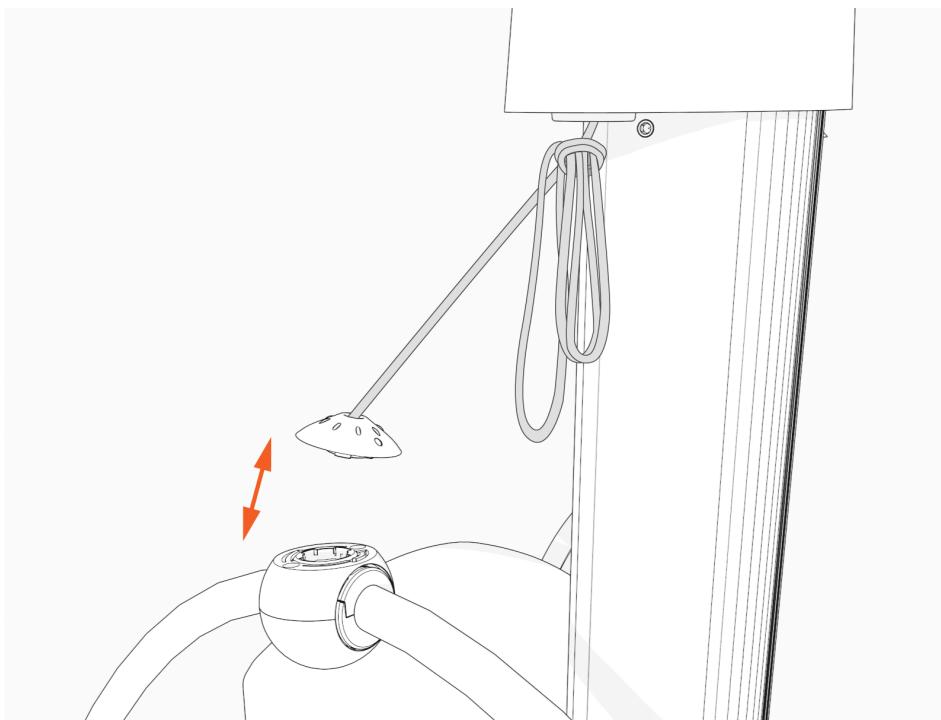
1. Desenrolla el cable de carga extendiéndolo totalmente de la estación con suavidad. Gire el enchufe según sea necesario para eliminar cualquier torsión o bucle.



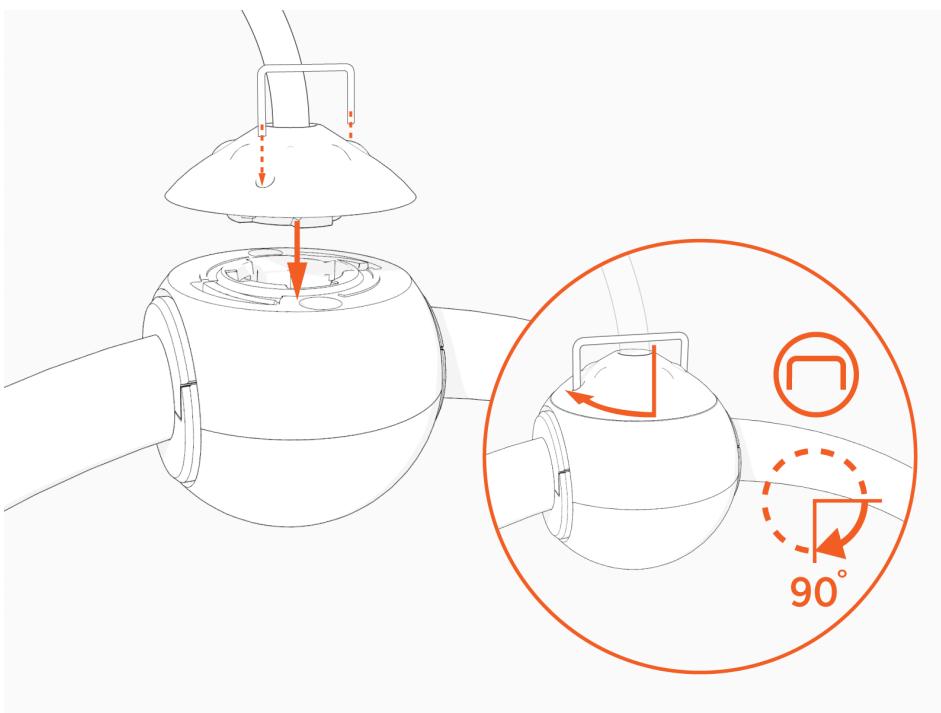
2. Coloque el cable de carga cerca de la base de la estación.



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

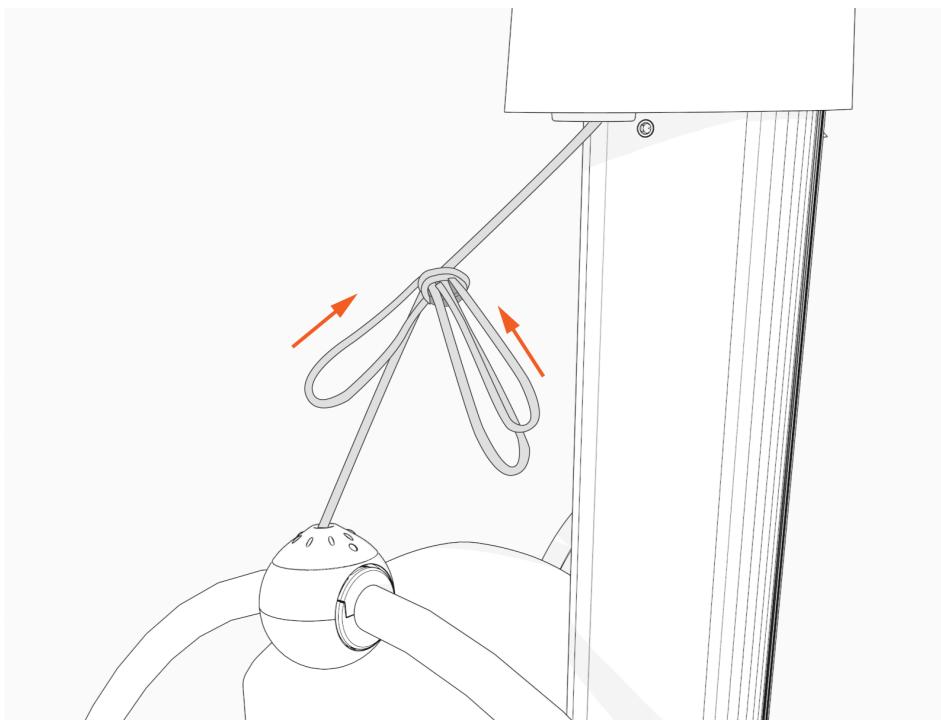


4. Con la herramienta suministrada, empuje hacia abajo mientras gira el rodamiento atado hacia la derecha aproximadamente un cuarto de vuelta para conectar la abrazadera de cables.

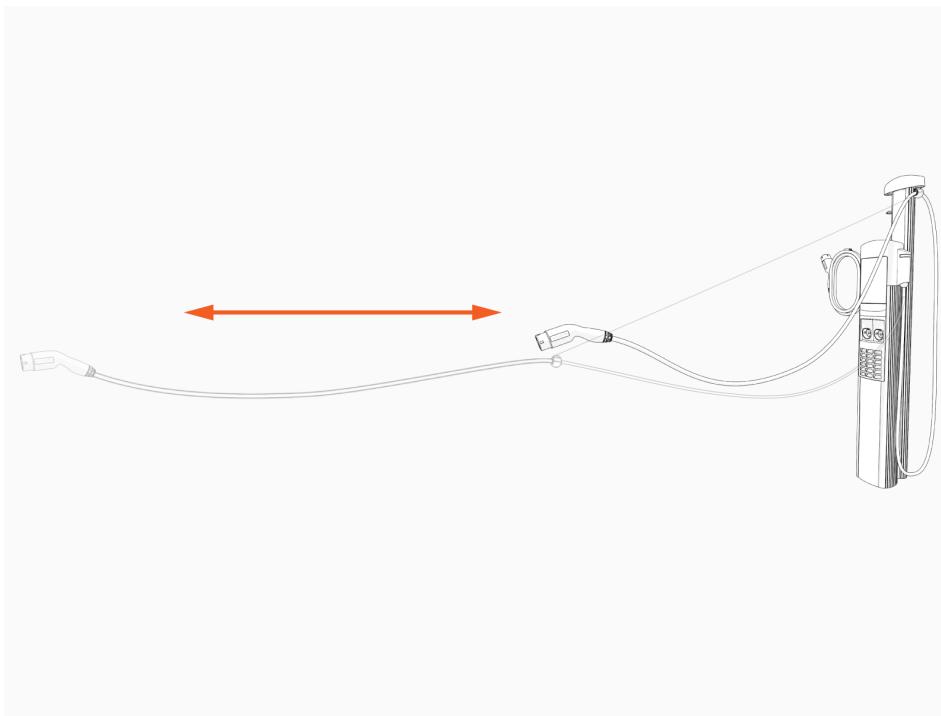


---

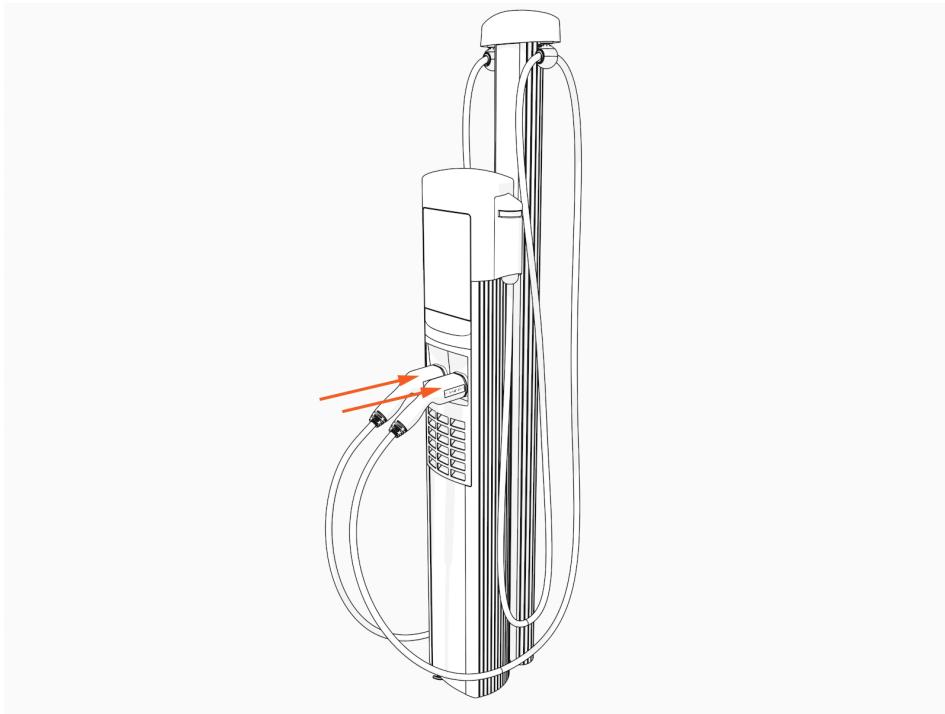
5. Desate el nudo cerca de la parte superior del CMK.



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.



# Siguientes pasos

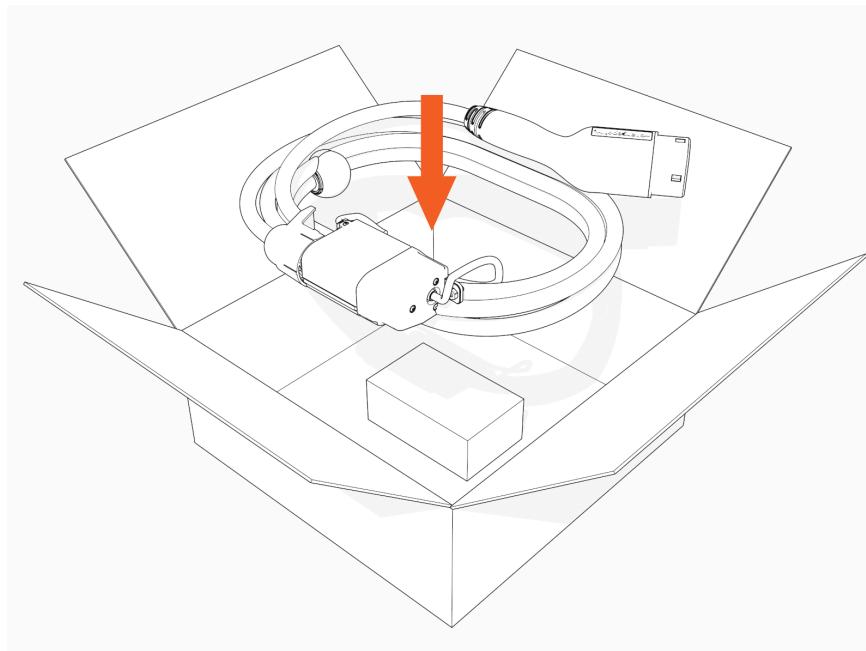
## Eliminación de los fallos de bloqueo

Al sustituir una pieza, la estación activa fallos de bloqueo.

Para eliminar los fallos de bloqueo, consulte [Equipo de soporte de Chargepoint](#) y póngase en contacto con el equipo de soporte técnico utilizando el número específico de la región adecuada.

## Devolución de los conjuntos de cables inteligentes

Reutilice el embalaje de la pieza nueva para enviar todas las piezas que se hayan retirado a ChargePoint.



Para obtener ayuda, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support)., busque el número de soporte técnico de su región y póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.

# Sustitución de la tapa superior 8

Para sustituir la tapa superior, realice los siguientes pasos:

## Utilice estas herramientas



Destornillador Torx (T25)



Destornillador Torx (T20)



Llave hexagonal de 4 mm



**NOTE:** El kit de sustitución incluye una llave Allen con un destornillador T25 en un extremo y una punta hexagonal de 4 mm en el otro extremo.



**IMPORTANTE:** La estación de carga con la pieza defectuosa debe estar en estado Activado.



**NOTE:** Estas estaciones de carga 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.

## Retirada de la tapa superior

Para retirar la tapa superior, realice los siguientes pasos:

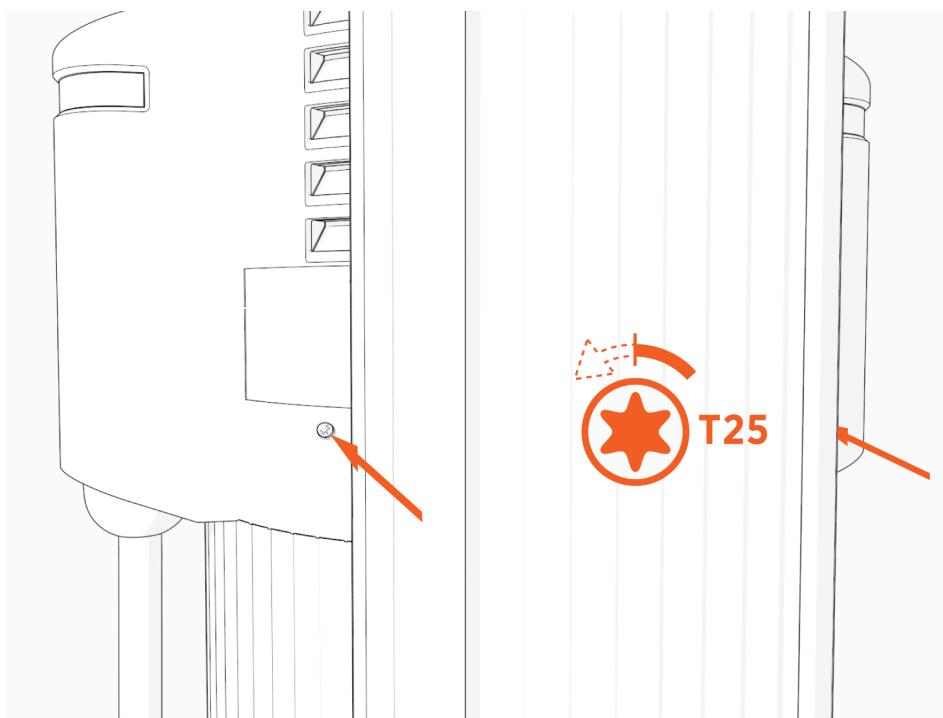
### PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



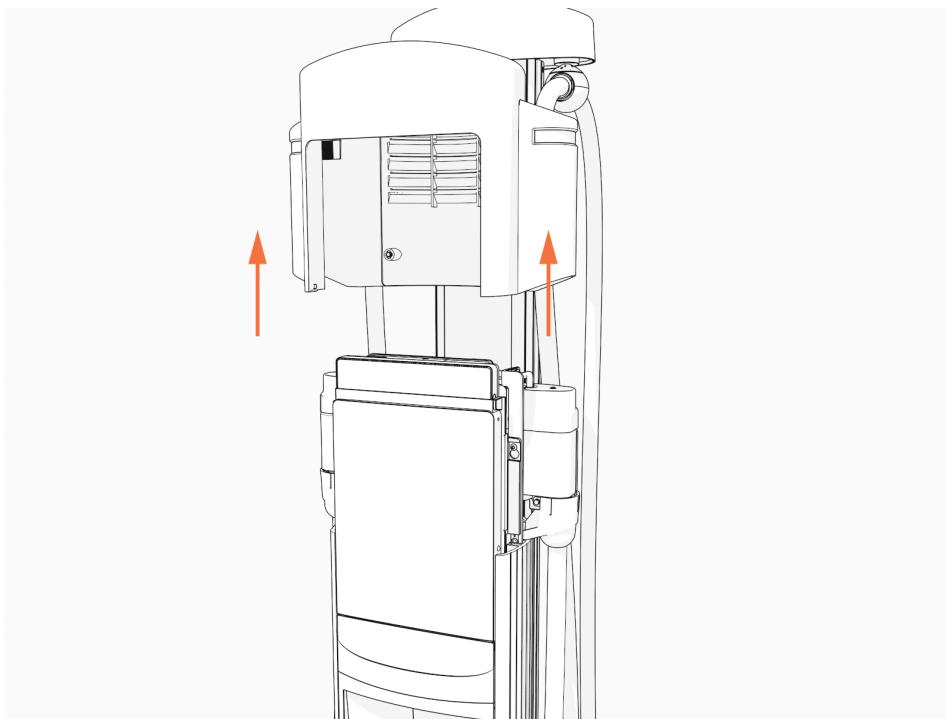
- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.

NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

1. Revise la etiqueta de clasificación de la tapa superior.
2. Utilice la llave en L para aflojar los dos tornillos cautivos que aseguran la tapa superior.



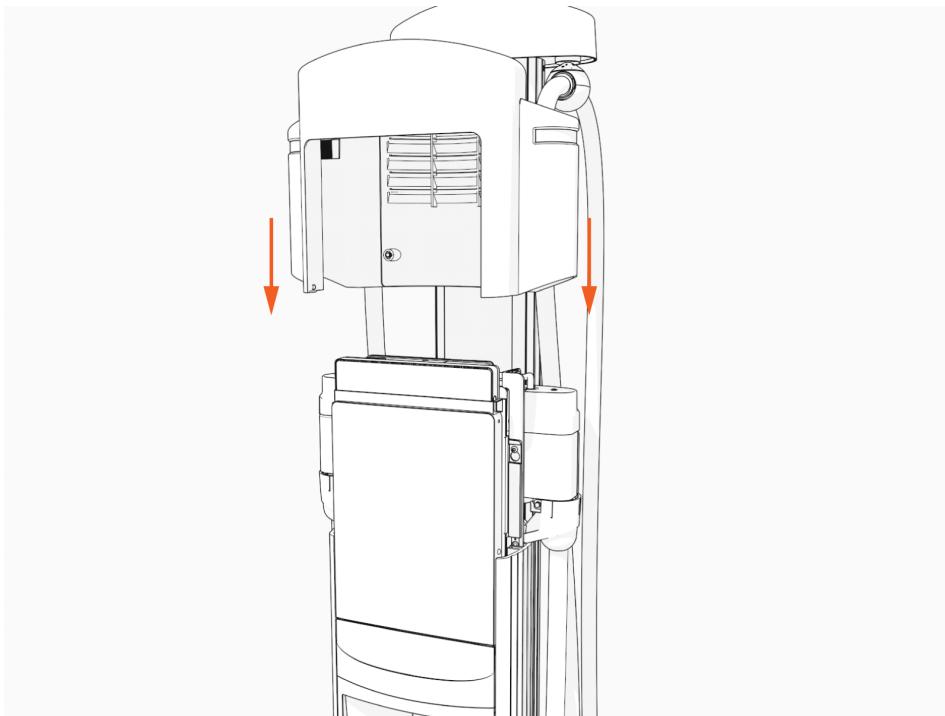
3. Retire la tapa superior.



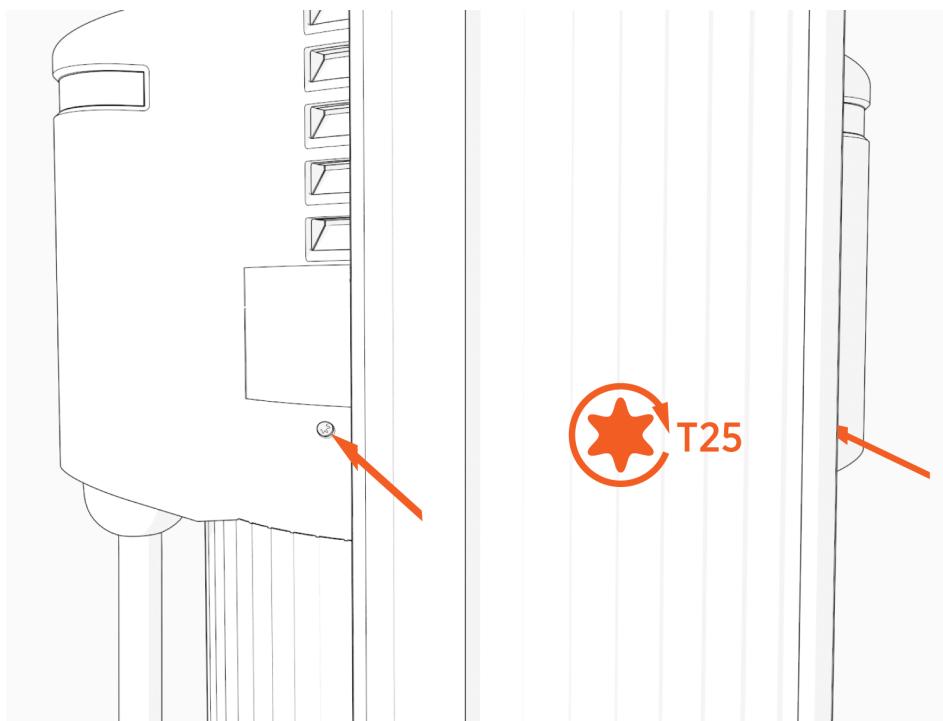
## Instalación de la tapa superior

Para instalar la tapa superior, realice los siguientes pasos:

1. Deslice la tapa superior sobre el conjunto del cabezal, ajustándola según sea necesario para limpiar los cables de carga y hasta que encaje en su lugar.



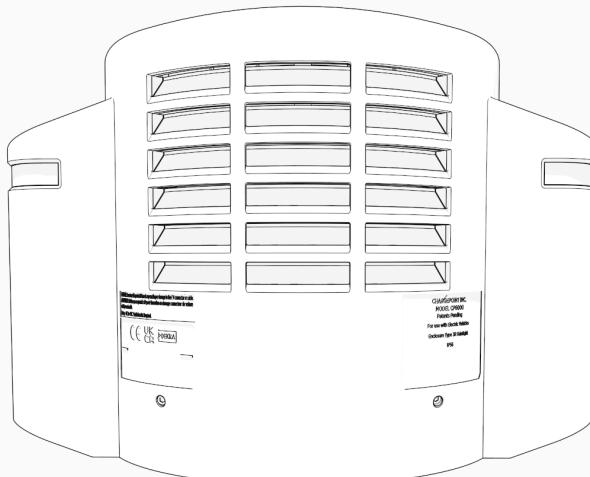
2. Apriete los dos tornillos cautivos a 1,1 Nm (10 in-lb).



3. Aplique la etiqueta de clasificación adecuada a la nueva tapa superior. Debe ser la misma clasificación que la de la tapa superior que está sustituyendo.



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



4. Encienda la estación desde el panel eléctrico.

Uno o ambos LED del puerto aparecerán en rojo hasta que se eliminen los fallos de bloqueo.



**IMPORTANTE:** Si la estación no se enciende, desconecte la alimentación de la CP6000 y asegúrese de que el cabezal está colocado correctamente.

## Siguientes pasos

### Eliminación de los fallos de bloqueo

Al sustituir una pieza, la estación activa fallos de bloqueo.

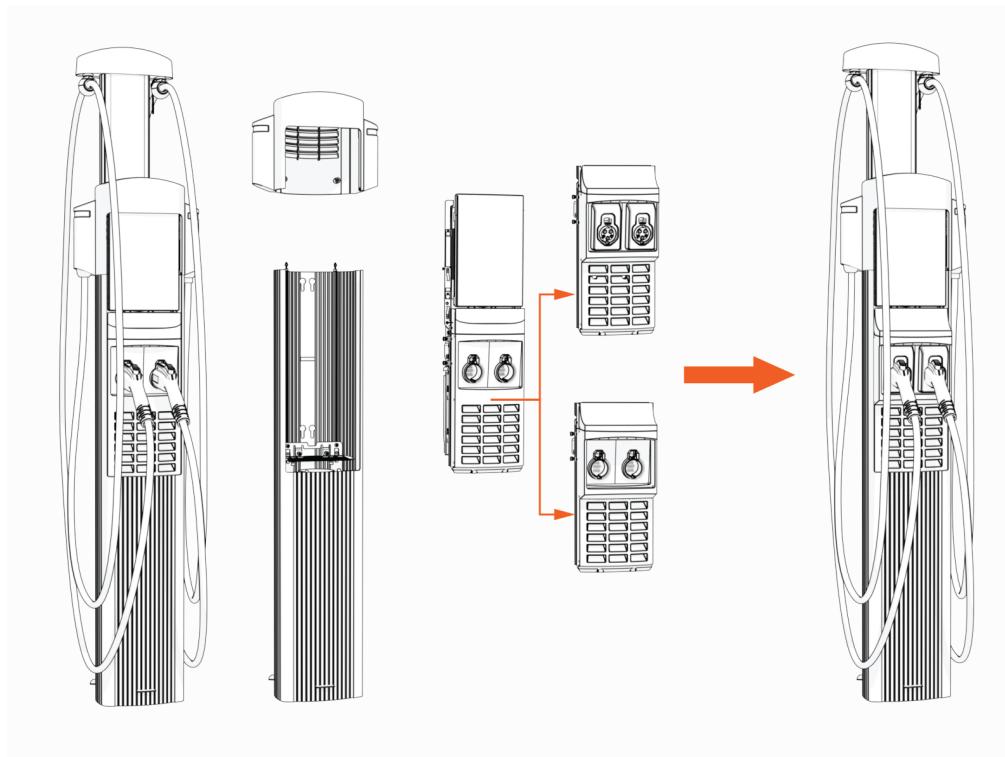
Para eliminar los fallos de bloqueo, consulte [Equipo de soporte de Chargepoint](#) y póngase en contacto con el equipo de soporte técnico utilizando el número específico de la región adecuada.

## Devolución de la tapa superior



**NOTE:** No tire la pieza que está sustituyendo. Reutilice el embalaje de la pieza nueva para enviar todas las piezas que se hayan retirado a ChargePoint.

# Sustituir un soporte 9



**IMPORTANTE:** Asegúrese de disponer de la versión más actual del software de ChargePoint antes de sustituir el puerto de carga. Para ver la versión de software, consulte la página de **propiedades de la estación** o seleccione **Acerca de** en el menú **Configuración de la interfaz de usuario**.



Para obtener ayuda, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support) y póngase en contacto con el equipo de soporte técnico utilizando el número específico de la región adecuado.

## Utilice estas herramientas



Destornillador Torx (T25)



Llave hexagonal de 4 mm



Superficie acolchada



**NOTE:** El kit de sustitución incluye una llave Allen con un destornillador T25 en un extremo y una punta hexagonal de 4 mm en el otro extremo.



**IMPORTANTE:** La estación de carga con la pieza defectuosa debe estar en estado Activado.



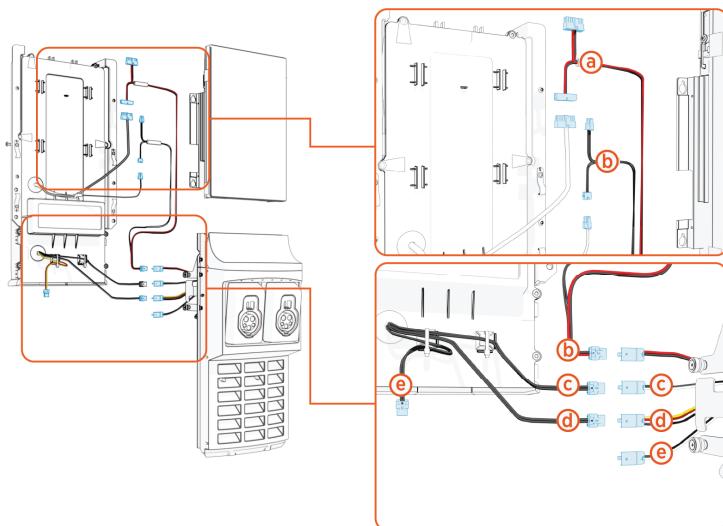
**NOTE:** Estas estaciones de carga están disponibles en varias configuraciones. Es posible que las imágenes de esta guía no se correspondan exactamente con su estación; sin embargo, los pasos de instalación son los mismos a menos que se indique lo contrario.

## Sustituir un soporte estándar

Si la CP6000 tiene un soporte estándar, siga las instrucciones de esta sección para sustituir el bastidor corriente del soporte por un nuevo conjunto de bastidor Omni Port.

## Antes de comenzar

### Revisión de los componentes y conexiones de Omni Port



- (a) Conector de bus CAN de división en Y
- (b) Fuene de alimentación de 48 V
- (c) Cable de soporte de Omni Port
- (d) Cable del foco empotrable
- (e) Cable de soporte de Omni Port

### Retire los cables de carga

Para retirar los cables de carga, realice los siguientes pasos:

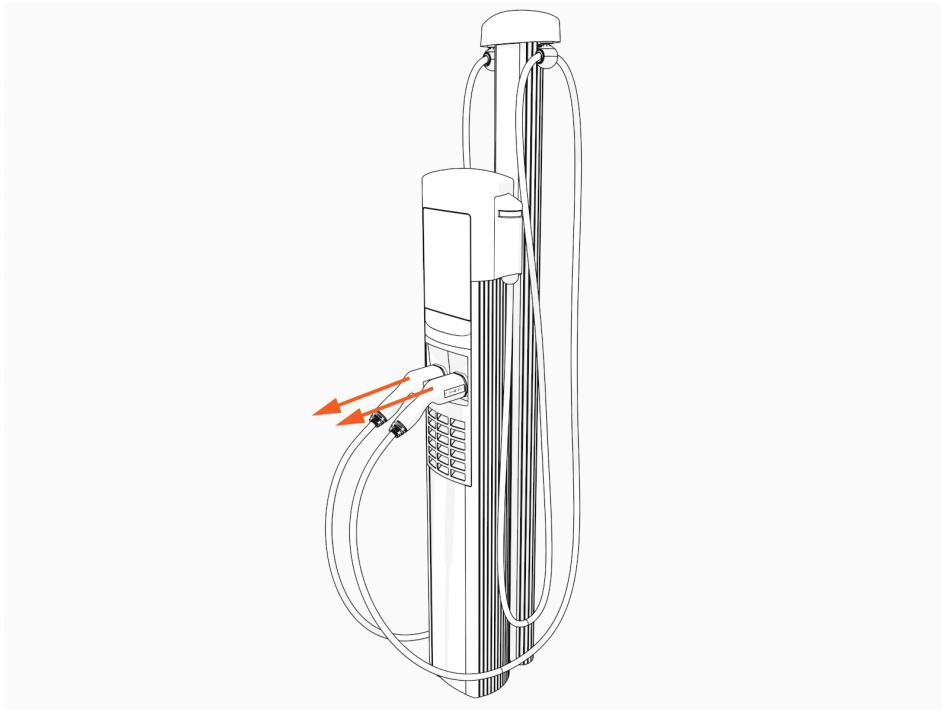
1. Utilice su tarjeta ChargePoint o la aplicación móvil para activar la estación.



**IMPORTANTE:** Si la estación no tiene alimentación, póngase en contacto con el dueño de la estación para saber cuándo estará disponible y hablar de los siguientes pasos adecuados.

Si no dispone de una cuenta de ChargePoint, vaya a [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support), busque el número de soporte técnico de su región y póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.

2. Desbloquee los cables de carga y colóquelos suavemente en el suelo.



3. Desconecte la alimentación de la CP6000 en el panel de servicio.

**PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA**



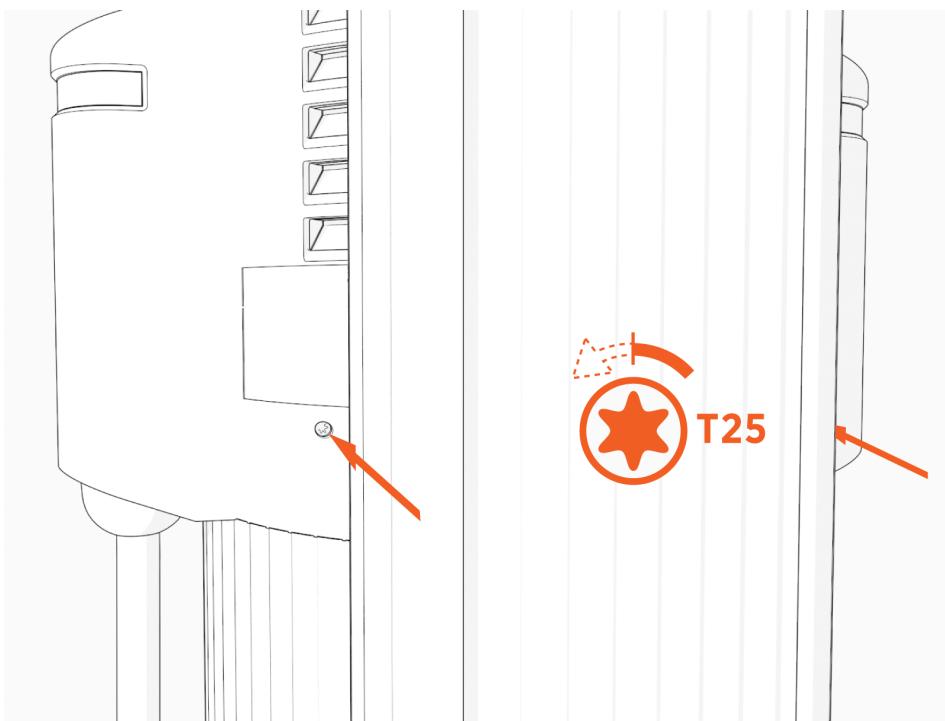
- Antes de realizar cualquier procedimiento, el técnico debe desconectar la alimentación.
- Siga el código local para desactivar el circuito correspondiente y bloquear/etiquetar la desconexión antes de continuar. Use un multímetro para comprobar que no hay corriente.
- Mantenga la alimentación apagada hasta que la tapa superior se haya vuelto a instalar correctamente y se haya completado el trabajo.

NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE DAR LUGAR A LESIONES GRAVES, PROVOCAR LA MUERTE O CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD.

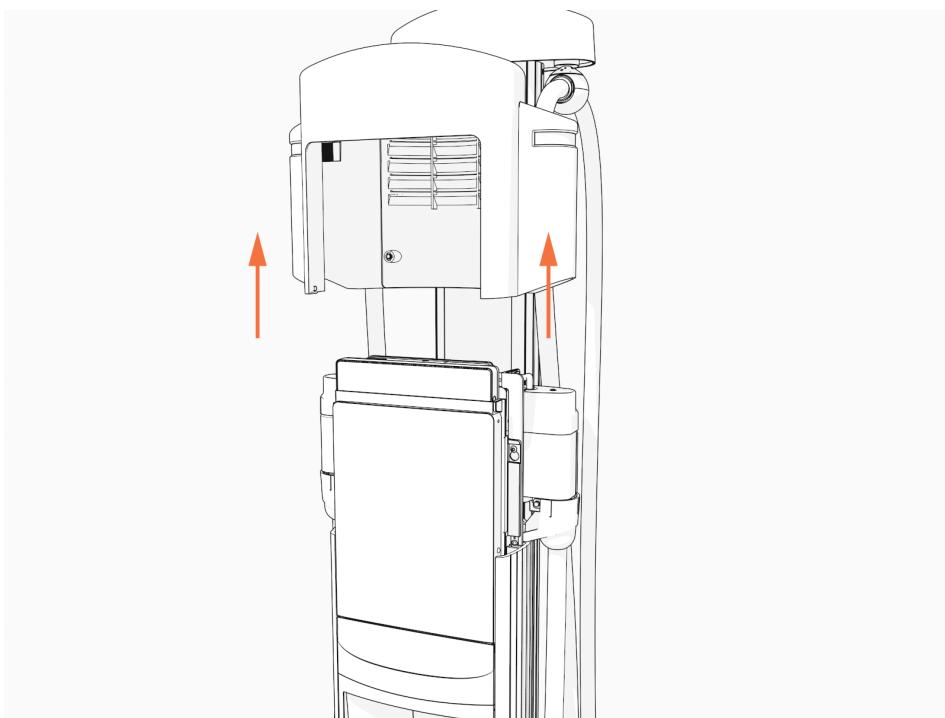
## Retirada del cabezal

Para retirar el cabezal, realice los siguientes pasos:

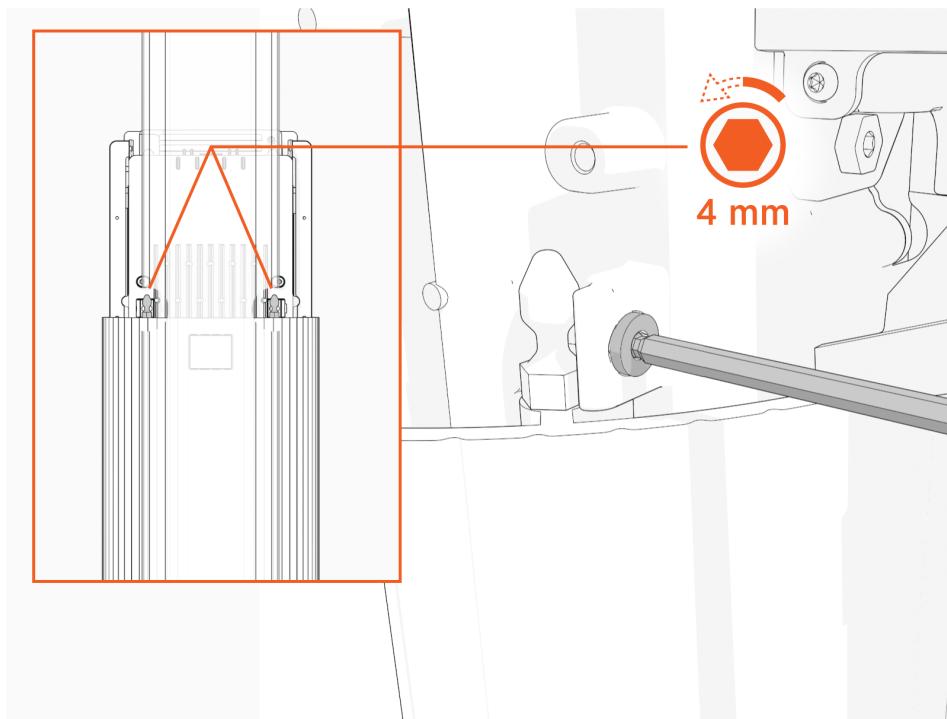
1. Utilice la llave en L para aflojar los dos tornillos cautivos que aseguran la tapa superior.



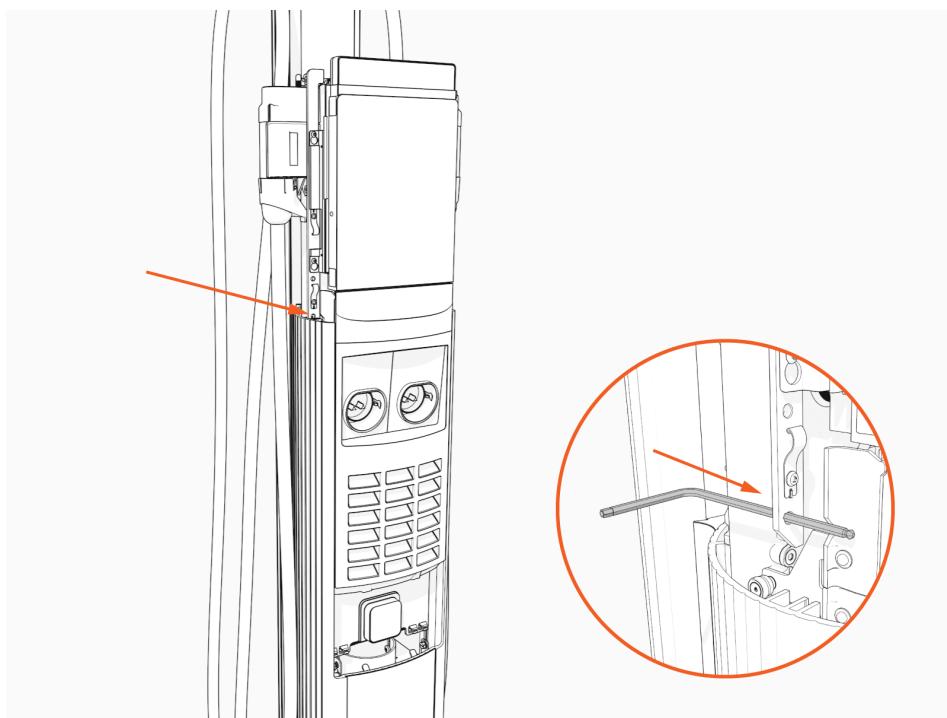
2. Retire la tapa superior.



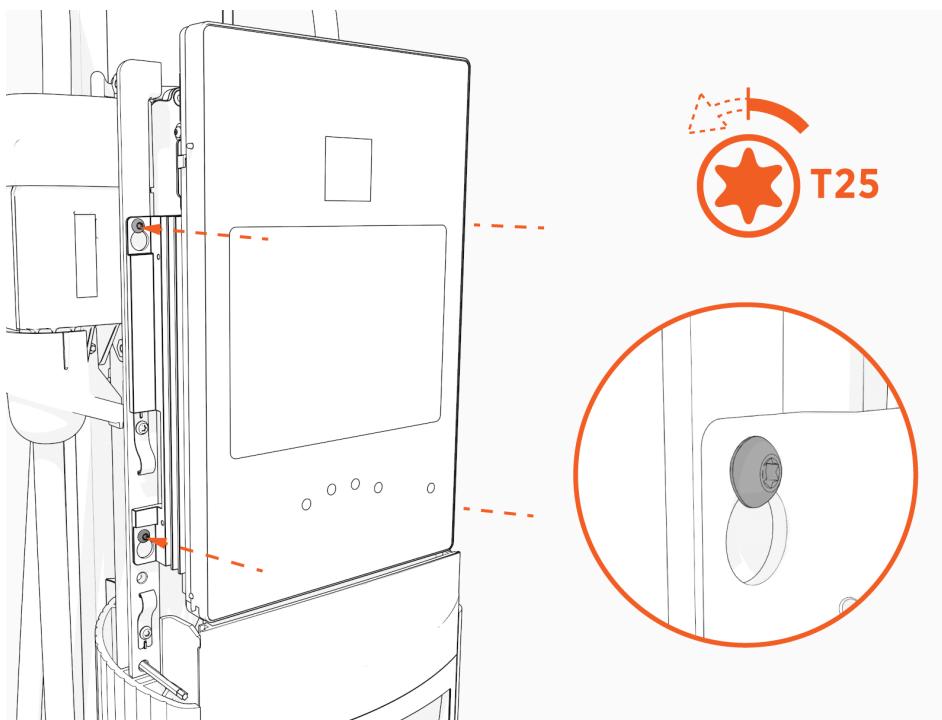
- 
3. Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos que fijan el cabezal, pero no los retire.



4. Levante el cabezal e inserte una llave Allen o un destornillador a través del orificio del lateral del cabezal para sujetar el cabezal en la posición elevada.

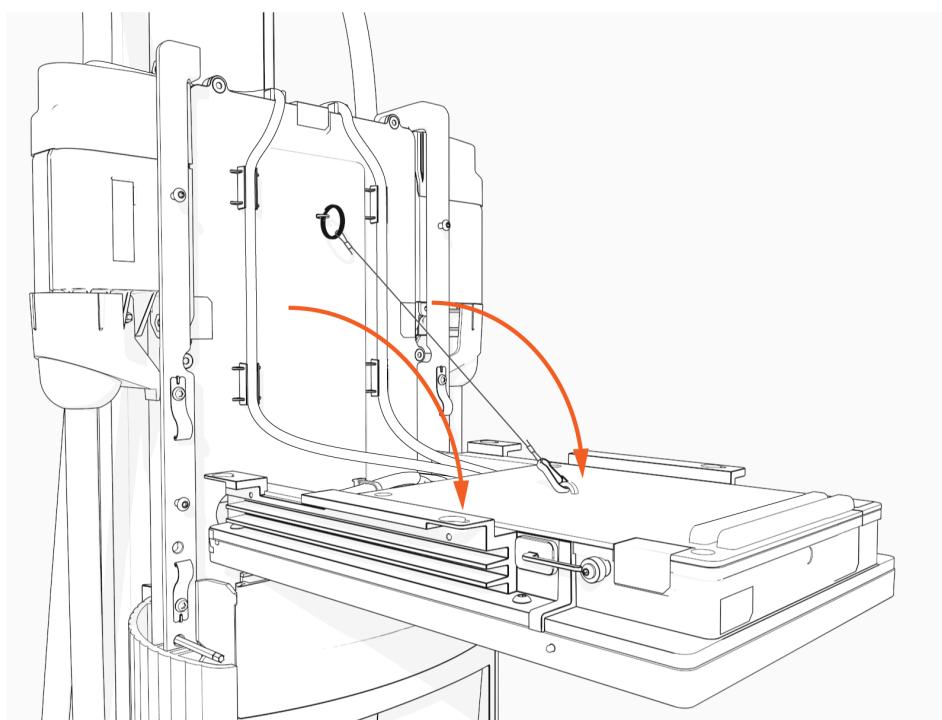


5. Afloje, pero no retire, los tornillos que aseguran el módulo de control y comunicación (CCOM) al cabezal.



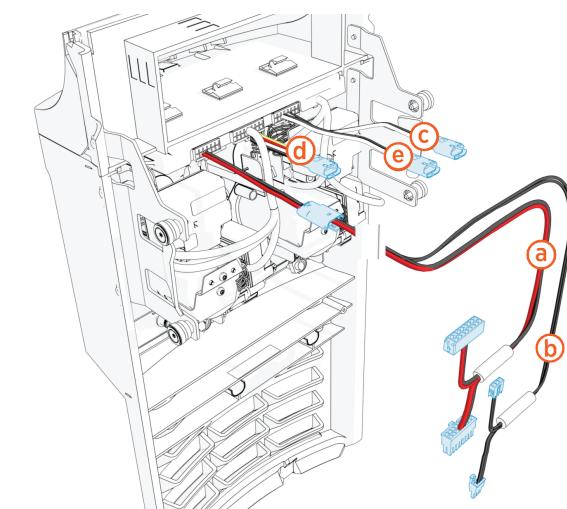
6. Levante el CCOM y aléjelo del cabezal.

El borde inferior del CCOM está apoyado sobre el borde superior del conjunto de soporte.



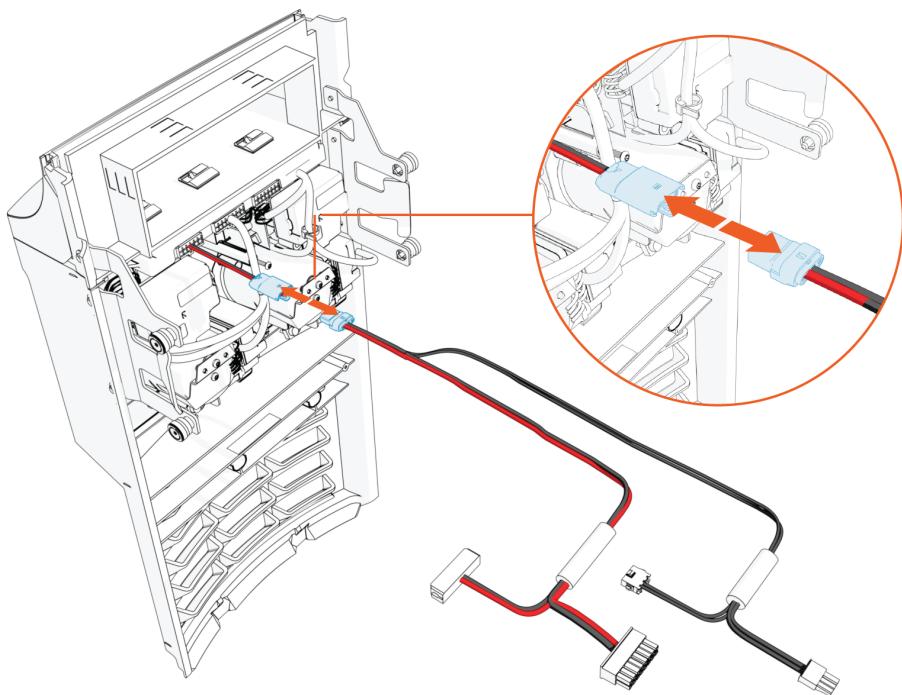
7. Retire el nuevo conjunto de bastidor del soporte de su embalaje.

8. El conjunto de bastidor de repuesto (Omni Port) contiene los siguientes componentes:

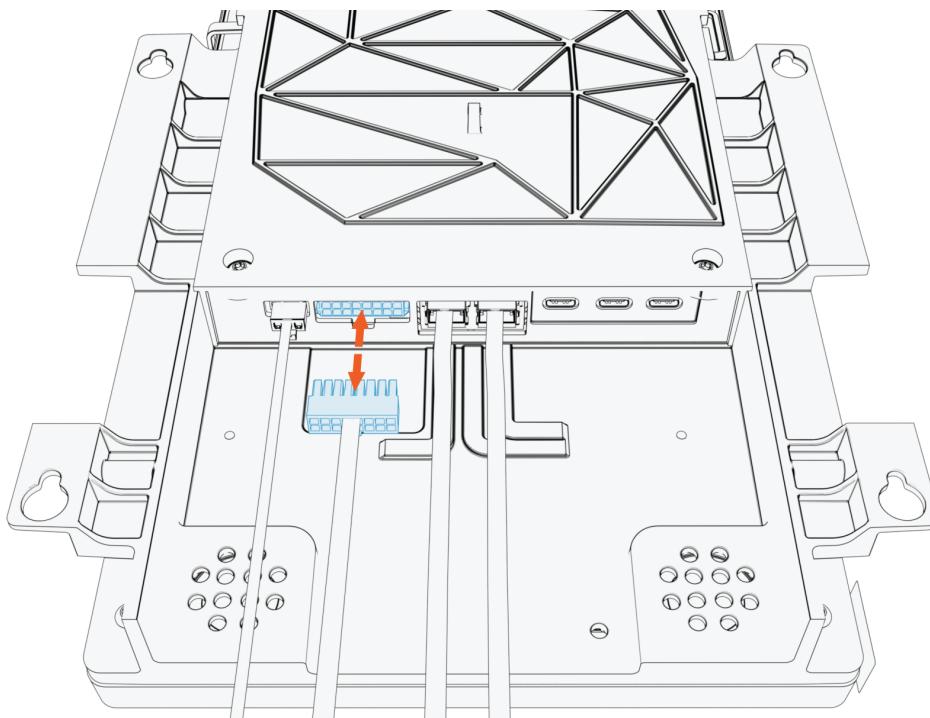


- (a)** Cable de bus CAN de división en Y
- (b)** Cable de alimentación de 48 V
- (c)** Cable de soporte de Omni Port
- (d)** Cable del foco empotrable
- (e)** Cable de soporte de Omni Port

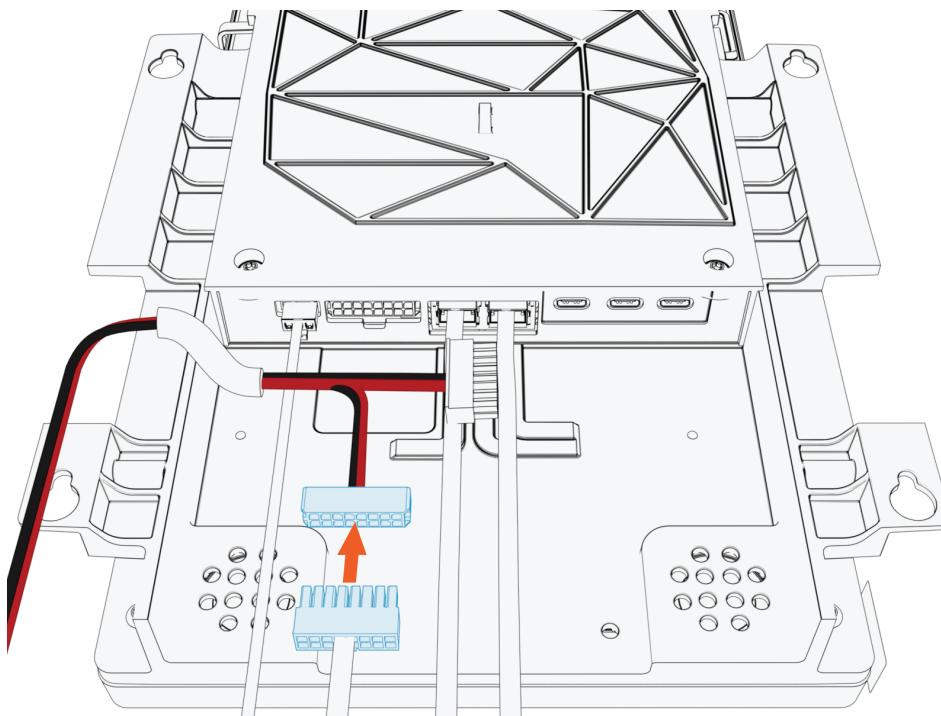
9. Confirme que todas las piezas están presentes. Si falta cualquier componente, póngase en contacto con el equipo de soporte de ChargePoint.
10. Retire el cable CAN de división en Y del nuevo soporte.



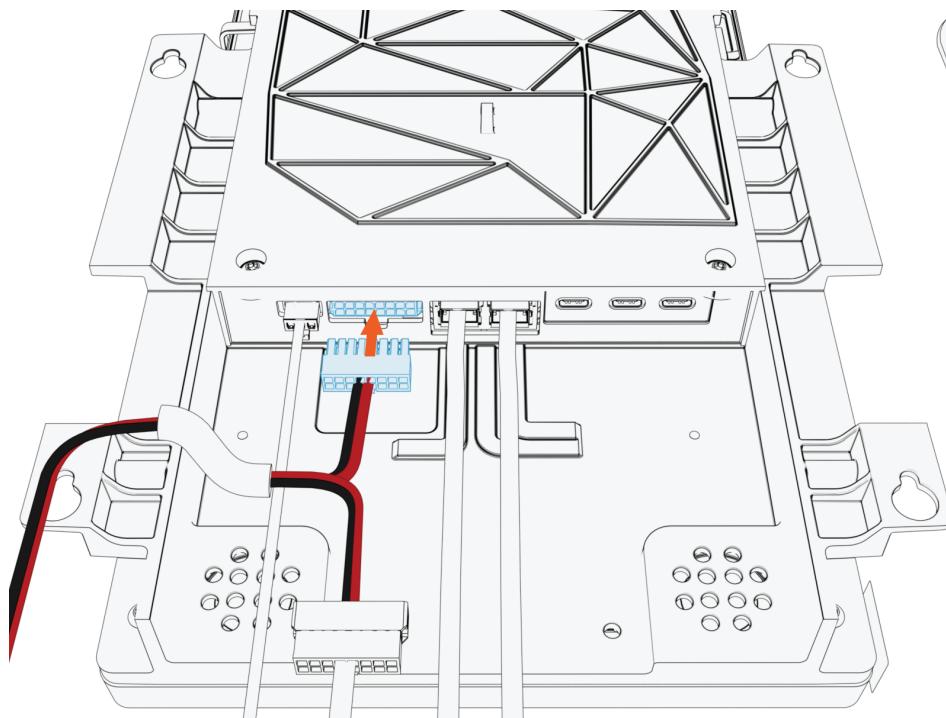
11. Desenchufe el conector macho de 16 pines del CCOM.



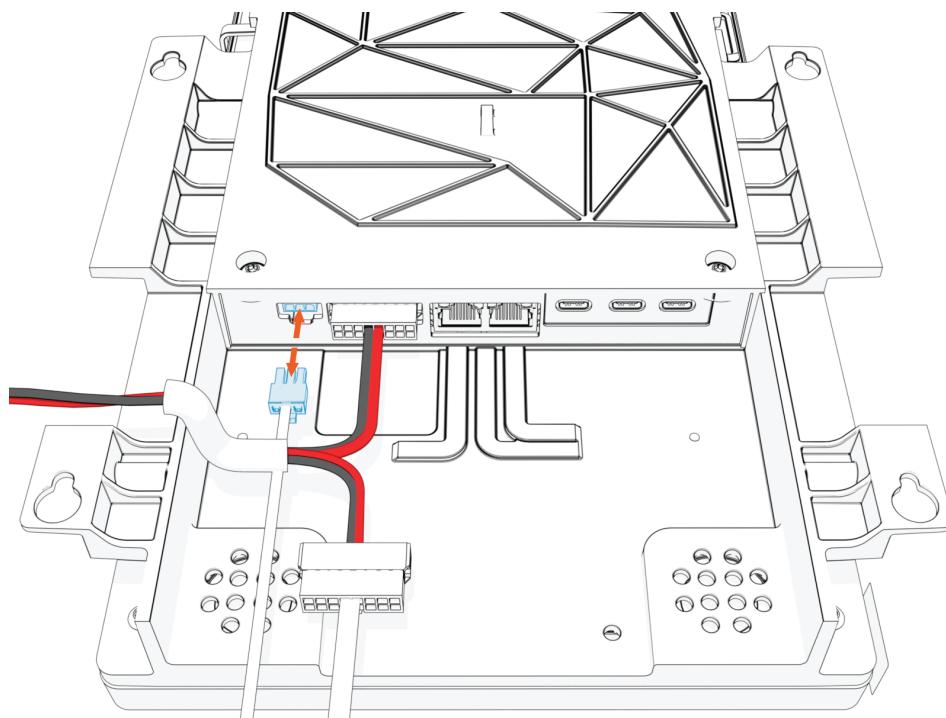
12. Conecte el conector macho de 16 pines al conector hembra de 16 pines del cable CAN dividido en Y.



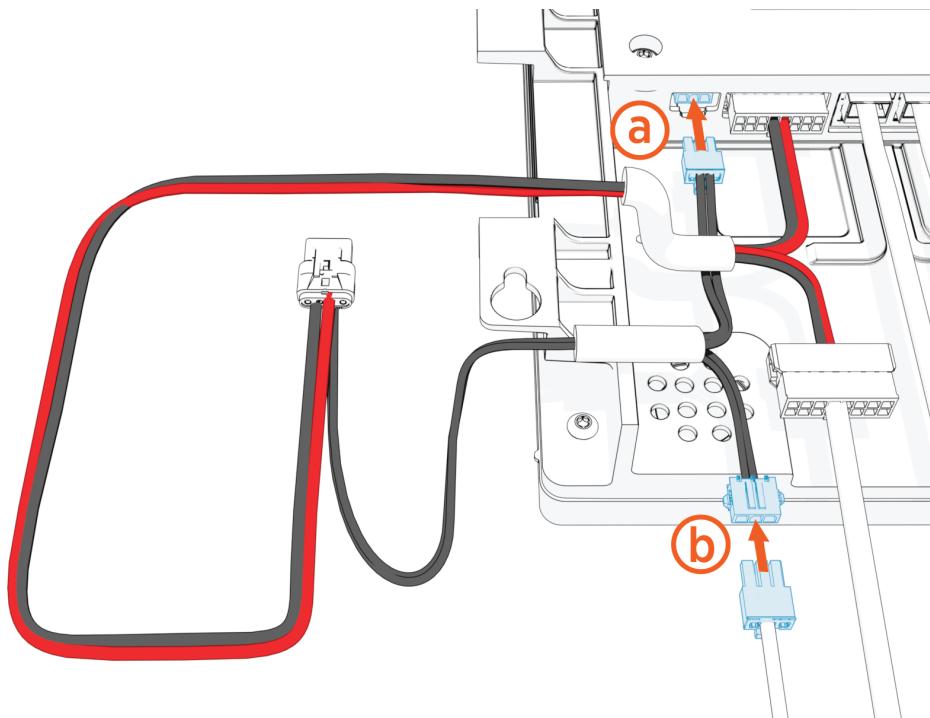
- 
13. Conecte el conector macho de 16 pines del cable dividido en Y al puerto donde se retiró originalmente el conector macho de 16 pines del CCOM.



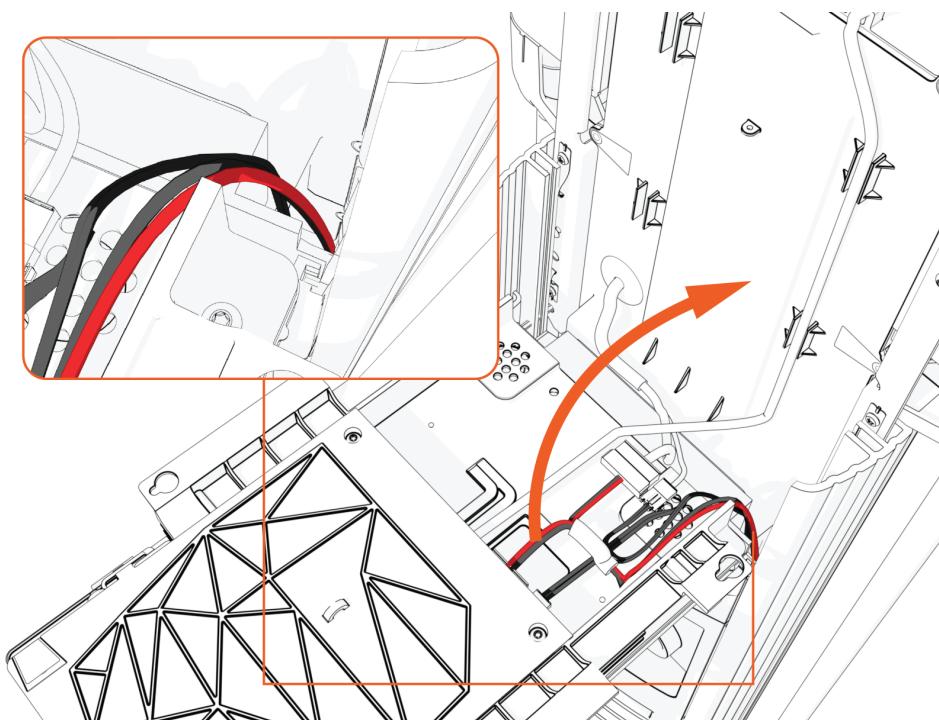
14. Desenchufe el conector de alimentación de tres pines del CCOM.



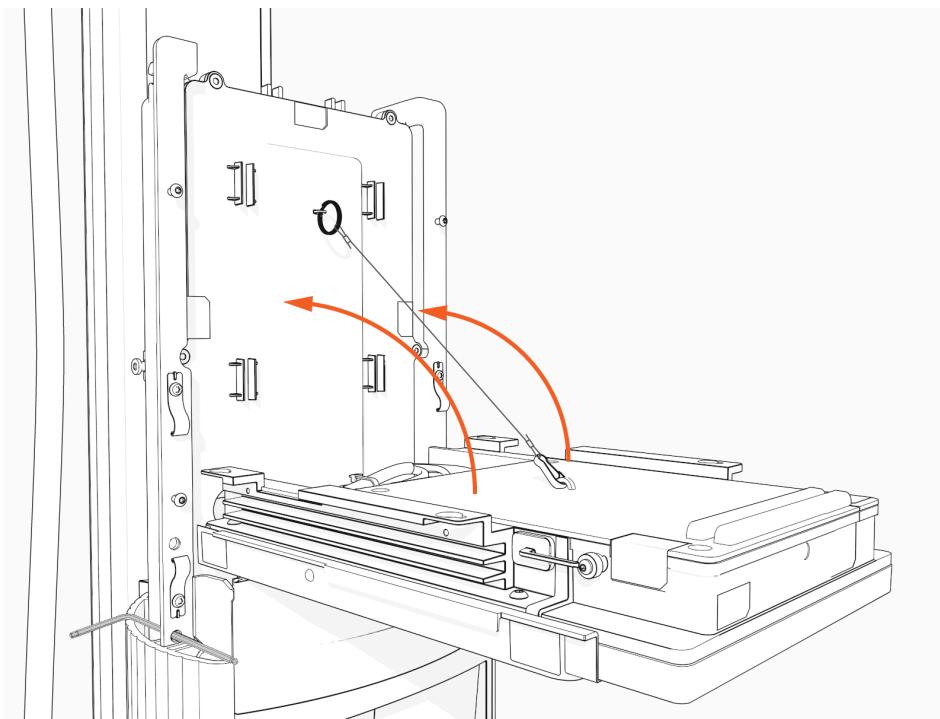
15. Conecte el conector de alimentación de tres pines del cable dividido en Y **(a)** al CCOM. Conecte el otro extremo del cable de alimentación dividido en Y al conector de alimentación del CCOM **(b)** que se retiró en el paso anterior.



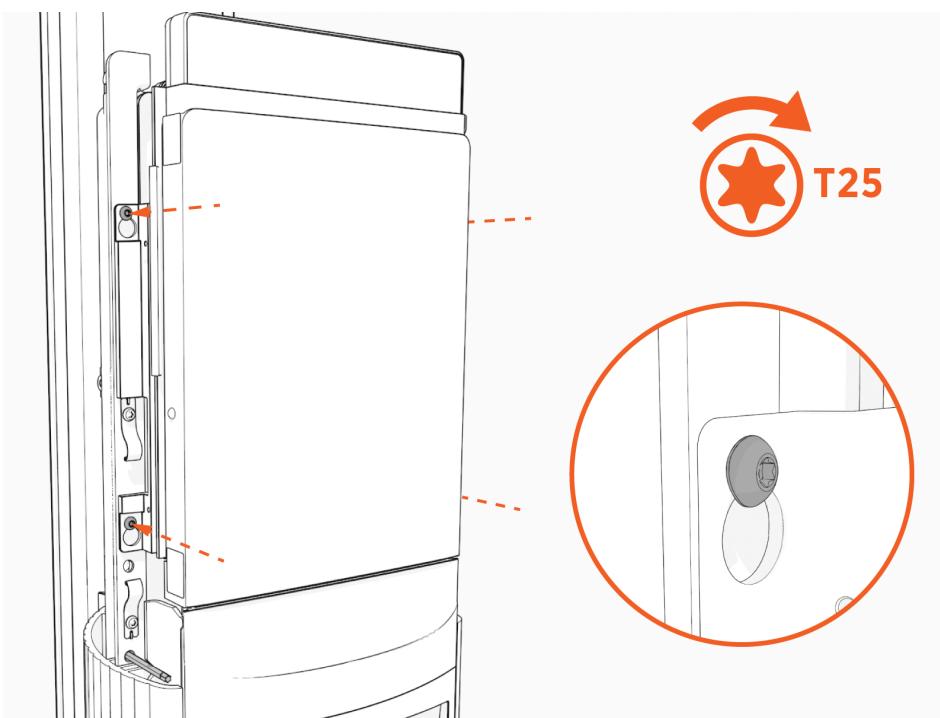
16. Asegúrese de que el otro extremo del cable CAN dividido en Y esté visible y accesible para conectarse al conjunto del Omni Port más adelante.



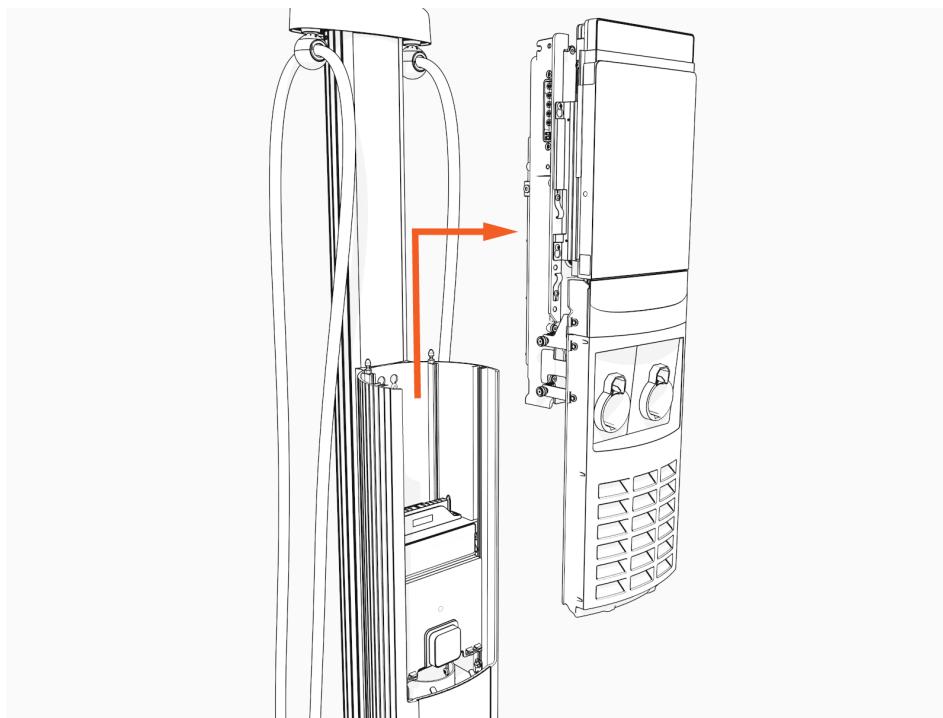
17. Levante el CCOM y deslícelo hasta su lugar en el cabezal.



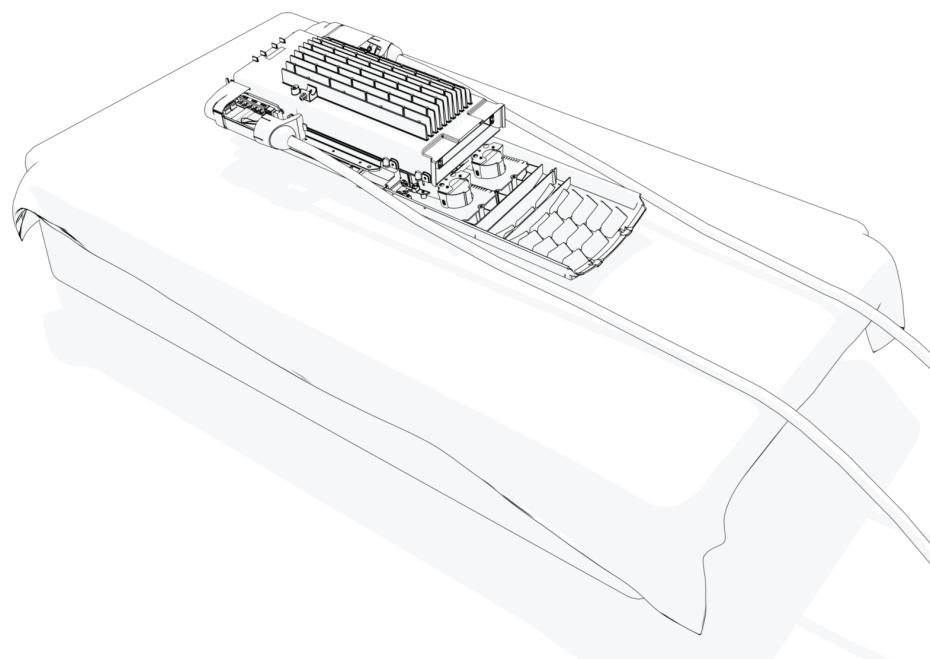
18. Apriete los tornillos para asegurar el CCOM.



19. Levante el cabezal para extraerlo del pedestal o de la carcasa para montaje en la pared. Colóquelo con cuidado sobre una superficie acolchada.

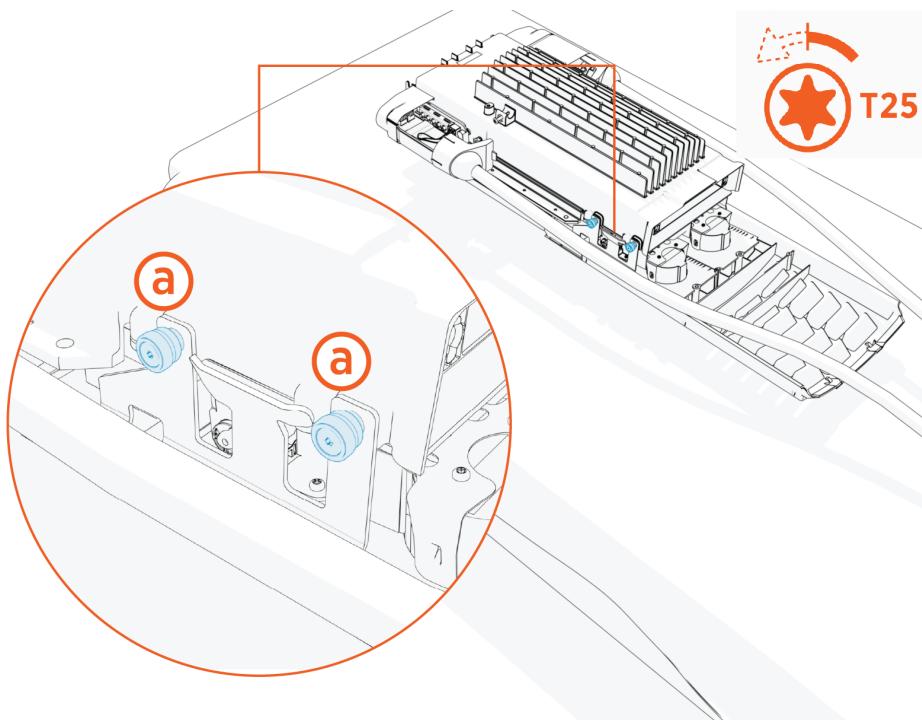


20. Oriente el conjunto del cabezal de modo que la pantalla esté apoyada directamente sobre la superficie acolchada.

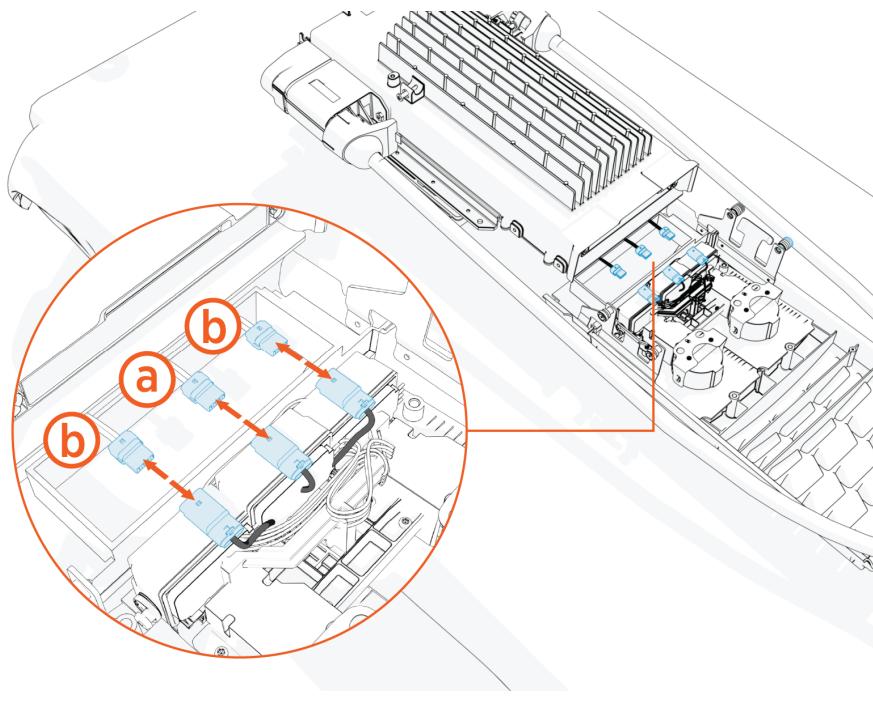


## Retire el bastidor del soporte

1. Utilice un destornillador T25 para aflojar los cuatro tornillos de soporte (a) que aseguran el soporte del marco al CCOM.



2. Levante las lengüetas y retire los cables del foco empotrable **(a)** y del soporte **(b)** para desconectarlos del bastidor del soporte.
  - (a)** Cable del foco empotrable (LED)
  - (b)** Cables de soporte

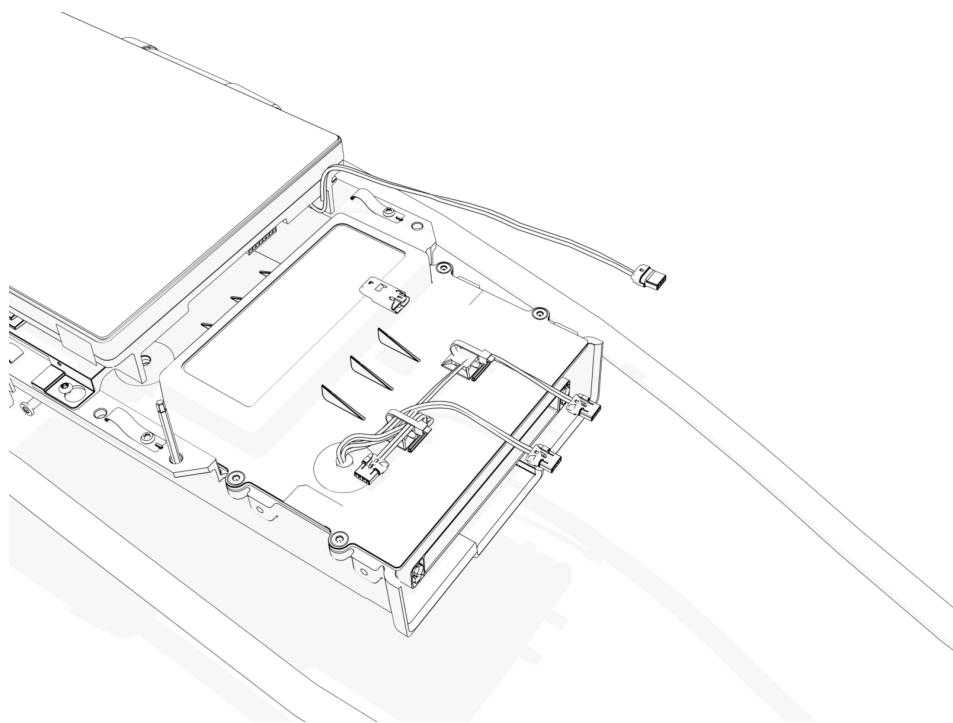


3. Coloque el bastidor del soporte a un lado.

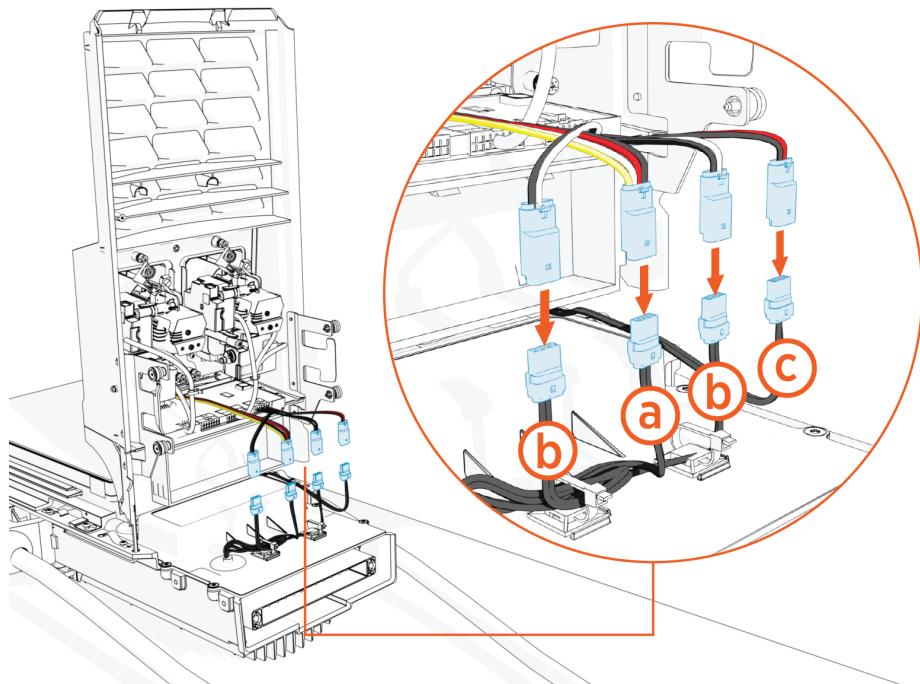
## Instale el nuevo bastidor de soporte del Omni Port

Para instalar el nuevo bastidor de soporte de Omni Port, realice los siguientes pasos:

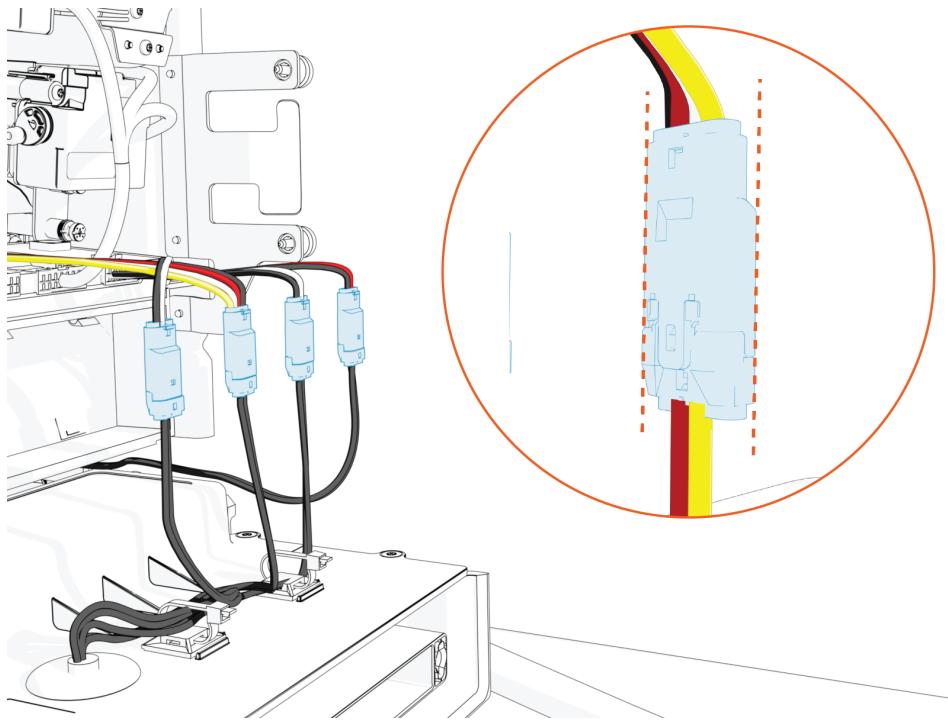
1. Gire el cabezal para que la pantalla quede hacia arriba.



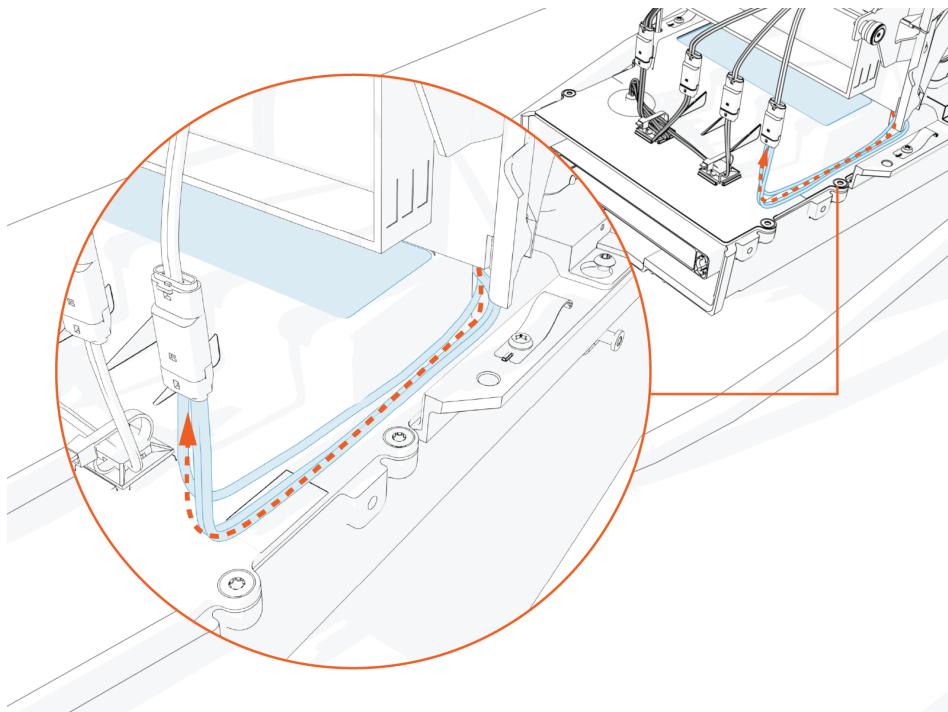
2. Coloque el nuevo bastidor del soporte de Omni Port en un ángulo de 45° con respecto al cabezal. Conecte los cables del foco empotrable **(a)**, de alimentación, derecho e izquierdo **(b)** y CAN dividido en Y**(c)** a sus puertos correspondientes en el CCOM.



3. Asegúrese de que el cierre de cada cable esté a ras.

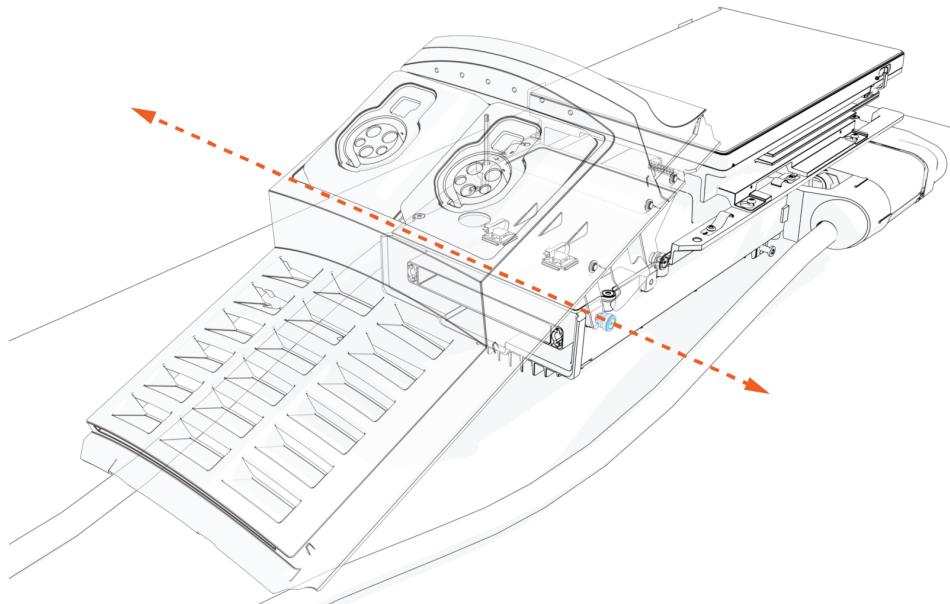


4. Encamine el arnés de cables del Omni Port a lo largo del lado derecho de la ventana del medidor.



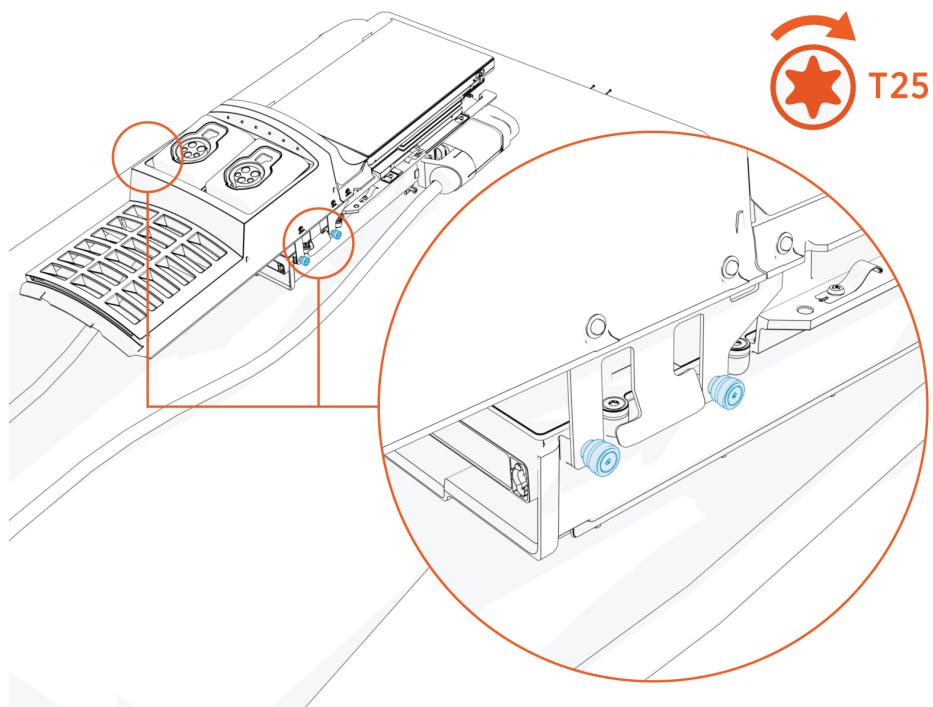
5. Abra la puerta del medidor.

- 
6. Asegúrese de que el cable no sea visible. Comprima el cable y asegúrese de que se mantenga alejado de la ventana del medidor.
  7. Alinee los tornillos del bastidor exterior del soporte con los orificios de los tornillos de los lados del CCOM. Alinee las lengüetas y rosque los orificios inferiores primero para asegurar el bastidor en su lugar.



8. Coloque el bastidor del soporte sobre el cabezal.

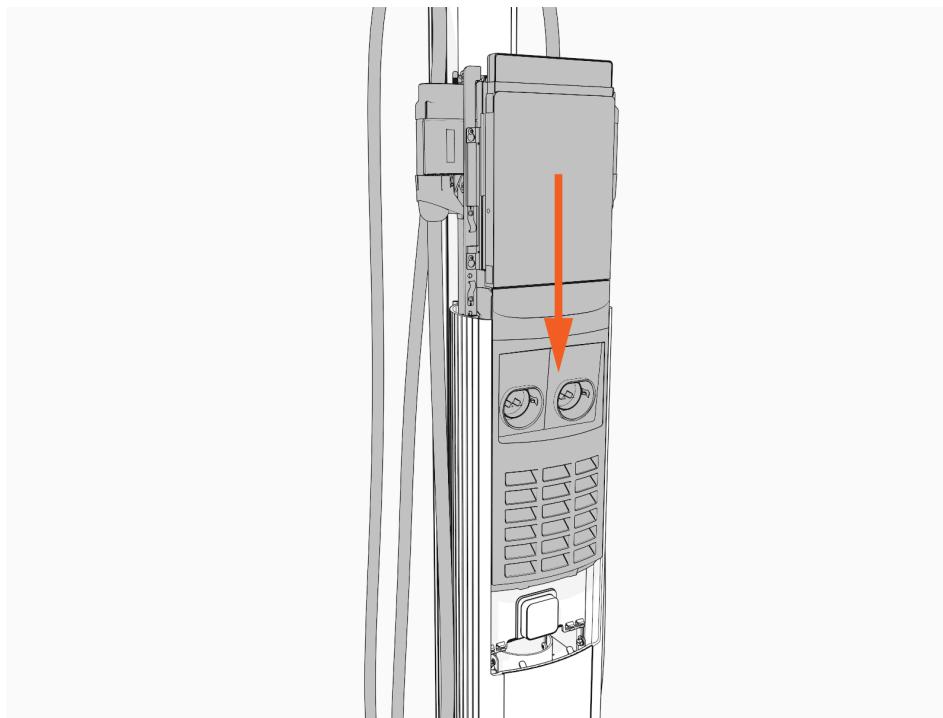
9. Con un destornillador T25, apriete los cuatro tornillos M5 para asegurar el bastidor del soporte exterior al CCOM.



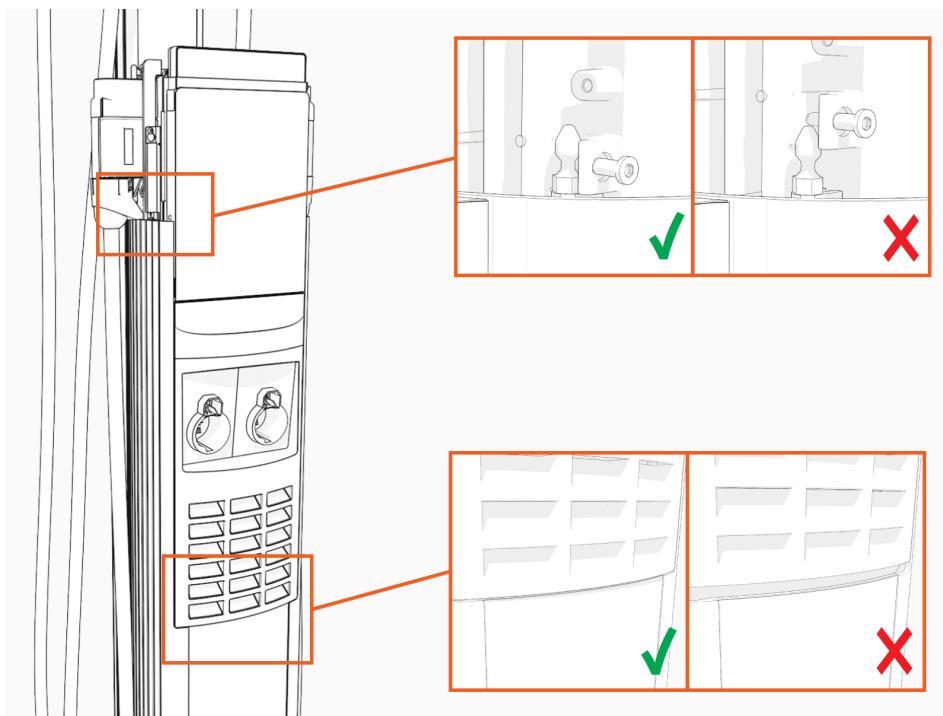
## Vuelva a instalar el cabezal

Para volver a instalar el cabezal, realice los siguientes pasos:

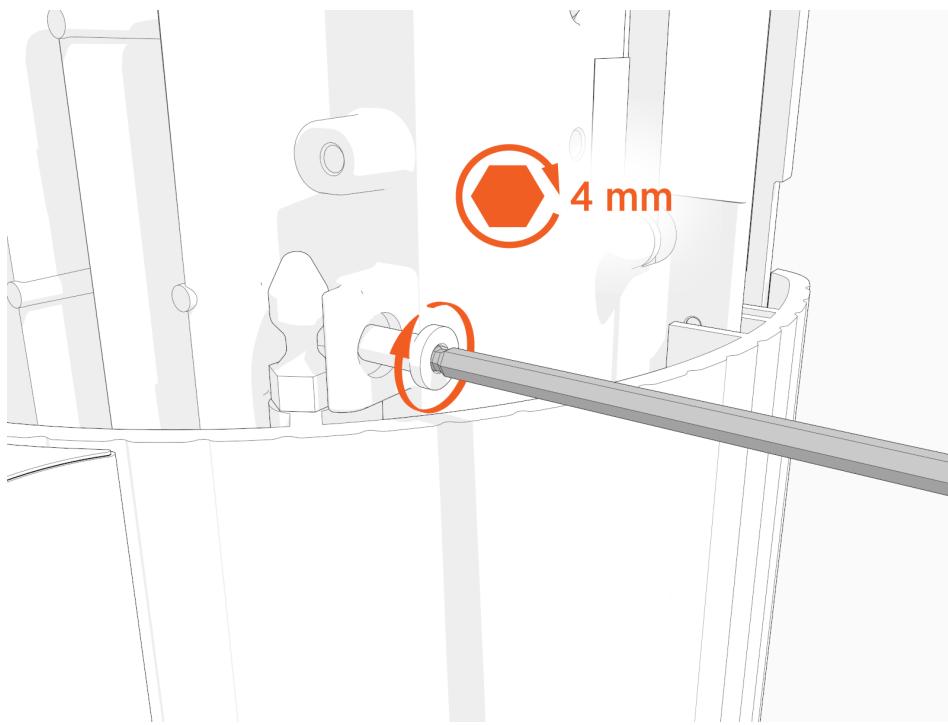
1. Sostenga los bordes de metal del cabezal y levántelo con cuidado desde la superficie acolchada.
2. Acople por completo el cabezal en la carcasa del pedestal.



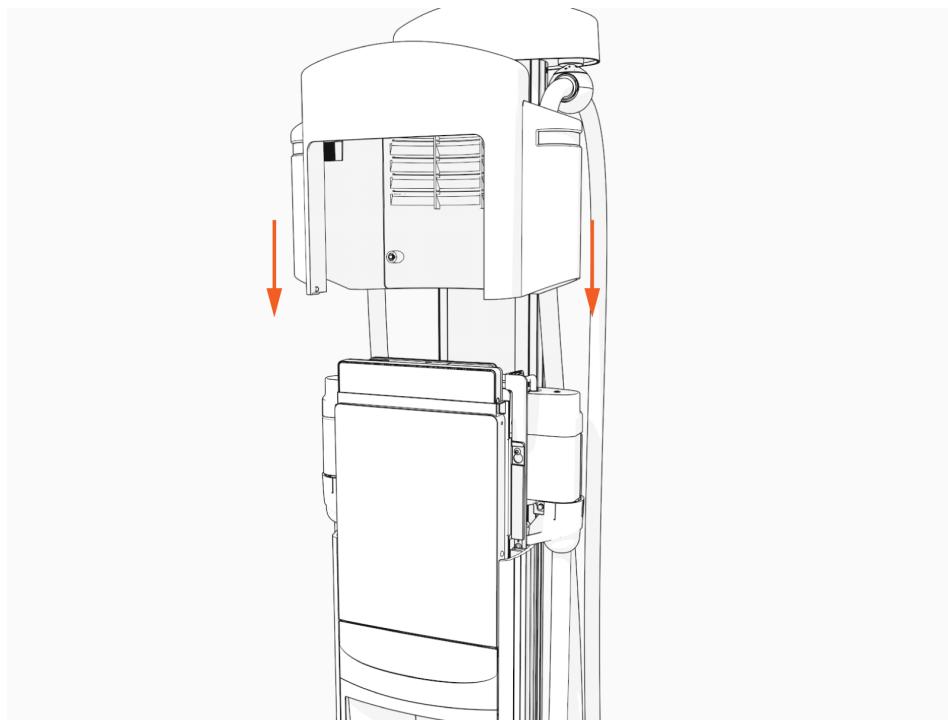
3. Asegúrese de que el cabezal esté completamente asentado.



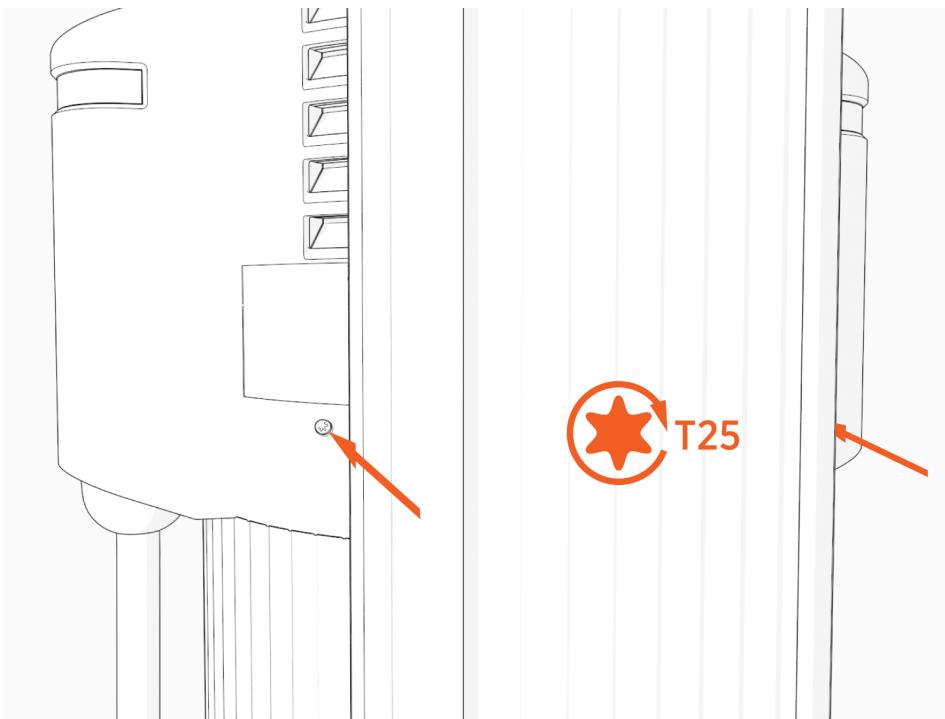
4. Apriete los dos tornillos con la llave Allen o la herramienta hexagonal de 4 mm.



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



- 
6. Ajuste dos tornillos cautivos a **1,1 Nm (10 in-lb)**.



7. Encienda la estación desde el panel eléctrico.



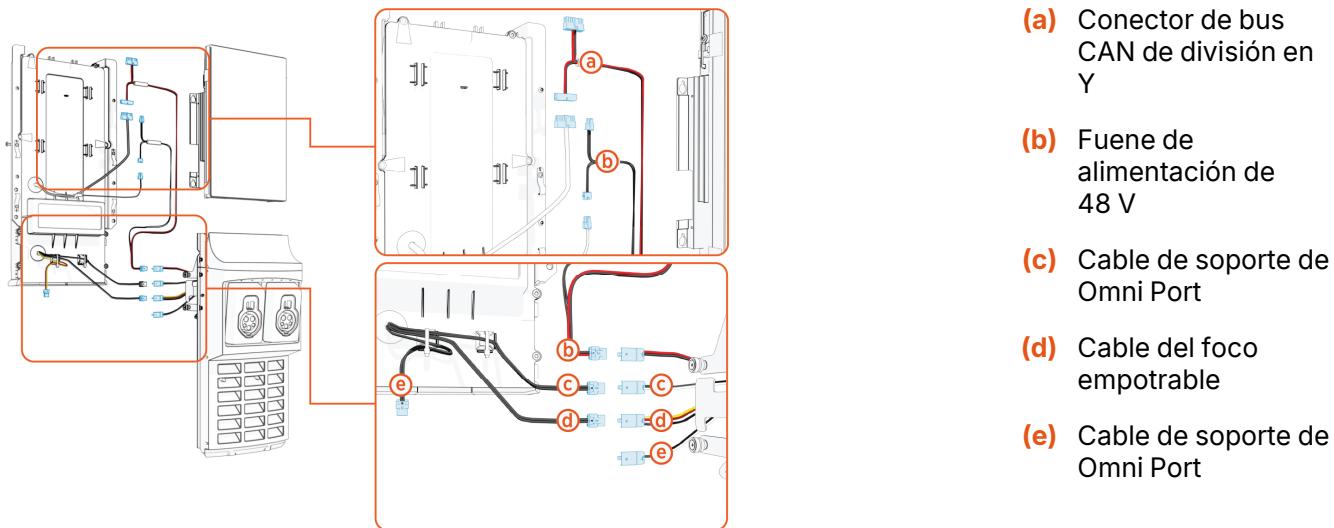
**IMPORTANTE:** Si la estación no se enciende, desconecte la alimentación de la CP6000 y asegúrese de que el cabezal está colocado correctamente.

8. Póngase en contacto con [chargepoint.com/support](http://chargepoint.com/support), para eliminar los fallos de bloqueo. Uno o ambos LED del puerto aparecerán en rojo hasta que se eliminen los fallos de bloqueo.

# Sustitución de un soporte de Omni Port existente

## Antes de comenzar

### Revisión de los componentes y conexiones de Omni Port

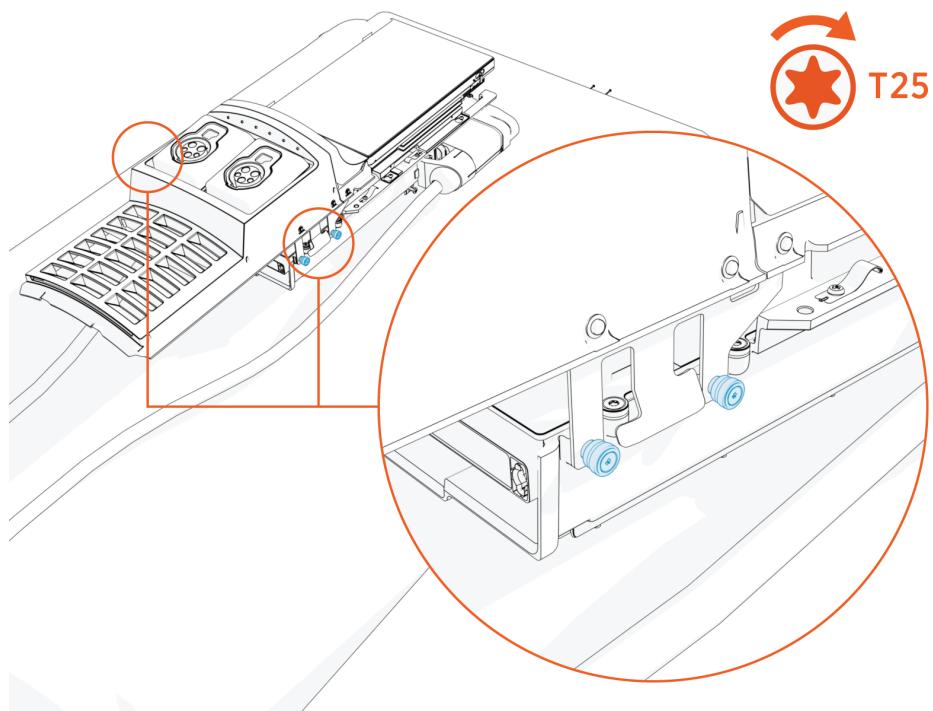


Si la CP6000 ya está instalada y configurada con un soporte de Omni Port, siga las instrucciones de esta sección para sustituir el bastidor de soporte de Omni Port existente por un nuevo soporte de bastidor de Omni Port.

1. Retire el cabezal y colóquelo con cuidado sobre una superficie acolchada.

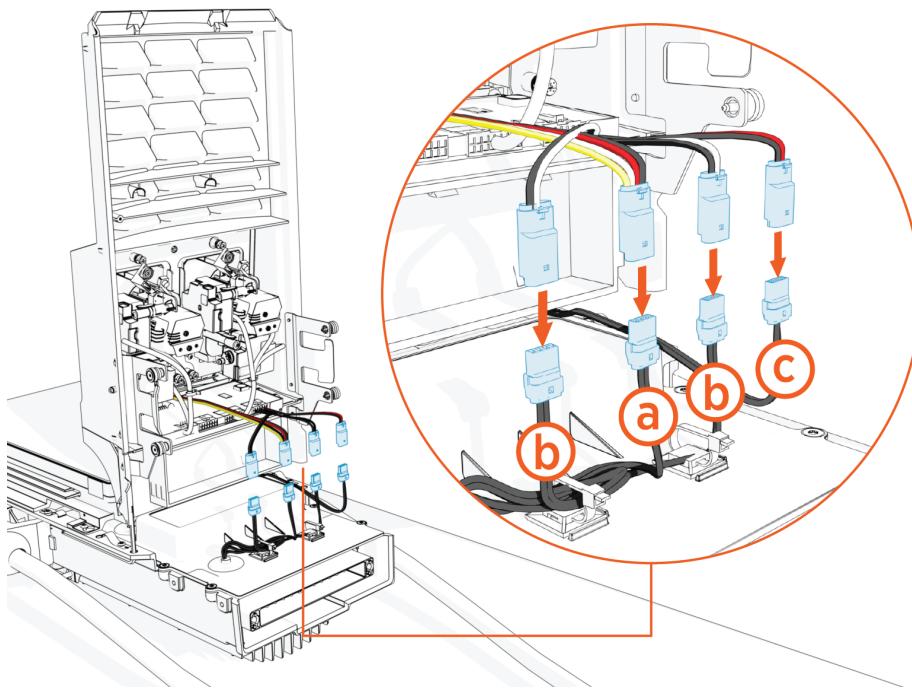
Consulte [Retirar el conjunto del cabezal](#) y complete los pasos.

- 
2. Con un destornillador T25, afloje los cuatro tornillos M5 (4) que aseguran el bastidor del soporte de Omni Port al CCOM.



3. Aleje el bastidor del soporte del conjunto del cabezal para acceder al cableado interno y a los componentes de CCOM.

4. Desenchufe los siguientes cables de alimentación y comunicación del bastidor del soporte de Omni Port:
  - a. Cable del foco empotrable
  - b. Cables de alimentación (para los soportes izquierdo y derecho)
  - c. Conector CAN dividido en Y



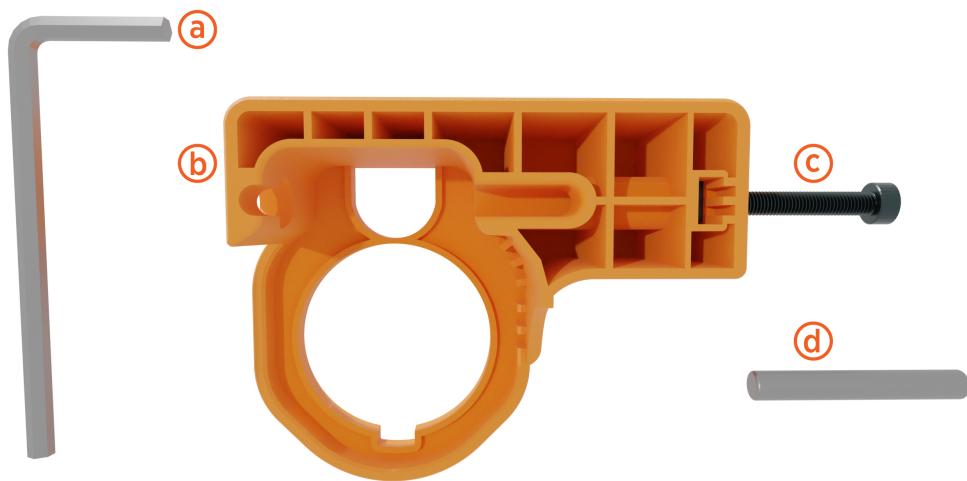
5. Retire el bastidor del Omni Port y déjelo a un lado.
6. [Instale el nuevo bastidor de soporte del Omni Port.](#)

## Sustitución de un cierre J1772

### Inspecciona la caja para verificar su contenido

El kit de repuesto para los cierres del conector J1772 incluye:

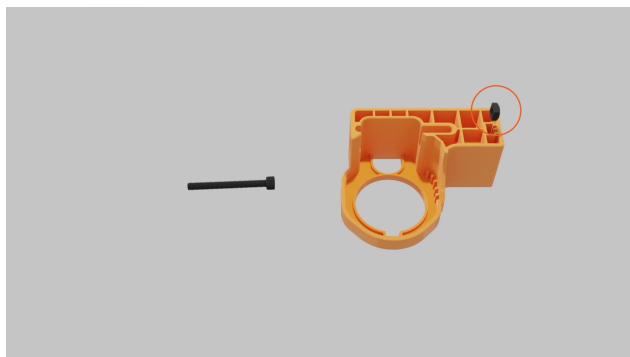
- a. Llave hexagonal
- b. Herramienta de reparación
- c. Perno de accionamiento
- d. Pin de guía
- e. Tuerca cuadrada (no se muestra)
- f. Cierres y resortes consumibles etiquetados para los conectores de tipo A y tipo B (no se muestran)



## Montaje de la herramienta

Para montar la herramienta, realice los siguientes pasos:

1. Coloque la tuerca cuadrada dentro del cuerpo de la herramienta.



2. Inserte el perno de accionamiento desde el lado del cuerpo de la herramienta y apriete.



3. Tenga a mano el pin de guía y la herramienta hexagonal para futuros pasos.

## Identificación del tipo de conector

Identifique el tipo de conector antes de comenzar las reparaciones.

**NOTE:**

No intente sustituir el cierre por un tipo de conector incompatible.

### Tipo A

- Tres recortes de forma ovalada en el lado del conector
- Pin de cierre plateado
- El cierre de repuesto se estrecha en la punta y utiliza un resorte más largo de color plateado



### Tipo B

- Sin cortes en el lateral
- Pin de cierre negro
- El cierre de repuesto mantiene la anchura en la punta y utiliza un resorte más corto de color oscuro



## Procedimiento de reparación

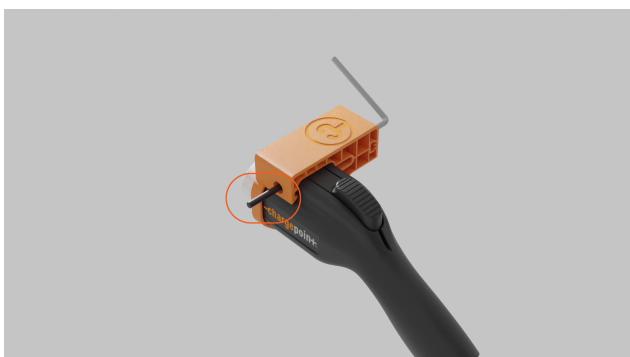
1. Utilice la llave hexagonal para aflojar el perno de accionamiento. Inserte el pin de guía en la ranura del pin.



2. Inserte el conector J1772 en la herramienta de reparación y empújelo en su lugar hasta que el pin de cierre se alinee con el centro del orificio de salida.



3. Utilice la llave hexagonal para apretar el perno de accionamiento. El pin de cierre se extiende lentamente desde el orificio de salida. Si siente demasiada resistencia pero no ve que el pin se mueva, compruebe la alineación y vuelva a intentarlo.



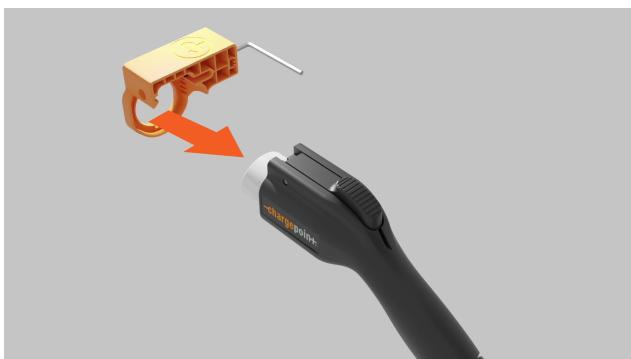
4. Apriete el perno de accionamiento hasta que el pin de cierre se extienda completamente desde el orificio de salida. Retírelo a mano.



**NOTE:**  
Conserve el pin de cierre, lo necesitará más tarde.



5. Afloje el perno de accionamiento 5-10 revoluciones y retire el conector de la herramienta.



6. Utilice la llave hexagonal para empujar el pin de guía hacia afuera.



- 
7. Retire el cierre y el resorte rotos.



8. Instale el resorte colocando un extremo en la hendidura en forma de signo más del cierre de repuesto.



9. Alinee suavemente el otro extremo del resorte con la indentación circular del conector. Alinee los orificios de los pines en el cierre y el conector.



**IMPORTANTE:** Si el resorte no está colocado correctamente, puede salirse y dañarse cuando se presiona el cierre.



10. Inserte el pin de guía en el cierre para mantener las piezas unidas. Apriete el cierre para asegurarse de que el resorte funciona correctamente.



11. Utilice la llave hexagonal para aflojar el perno de accionamiento. Inserte el pin de cierre completamente en la ranura del pin.



12. Inserte el conector J1772 en la reparación. Presione en su lugar hasta que el orificio del pin de guía se alinee con el orificio de salida.



- 
13. Utilice la llave hexagonal para apretar el perno de accionamiento. El pin de guía se extiende lentamente desde el orificio de salida. Si siente demasiada resistencia pero no ve que el pin se mueva, compruebe la alineación y vuelva a intentarlo.

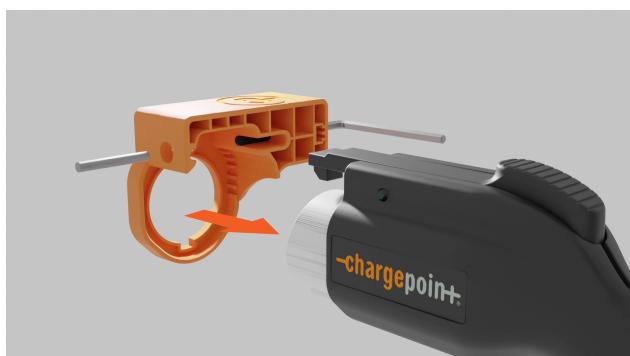


14. Apriete el perno de accionamiento hasta que el pin de guía se extienda completamente desde el orificio de salida. Retire el pin a mano.

Guarde el pin de guía para poder utilizar la herramienta para reparar otro conector.



15. Afloje el perno de accionamiento 5-10 revoluciones y, a continuación, retire el conector de la herramienta.



16. Inserte el conector en el soporte de la estación. Si se bloquea de forma segura y carga un vehículo, la reparación se ha completado.



**NOTE:**



Se proporciona una cuña para ajustar la alineación en futuras actualizaciones de herramientas. Se puede descartar si no es necesario. Normalmente se utiliza como separador o para ajustar la alineación durante las instalaciones o sustituciones de cierres y está diseñado específicamente para los kits de sustitución de cierres de tipo A.



---

## 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.