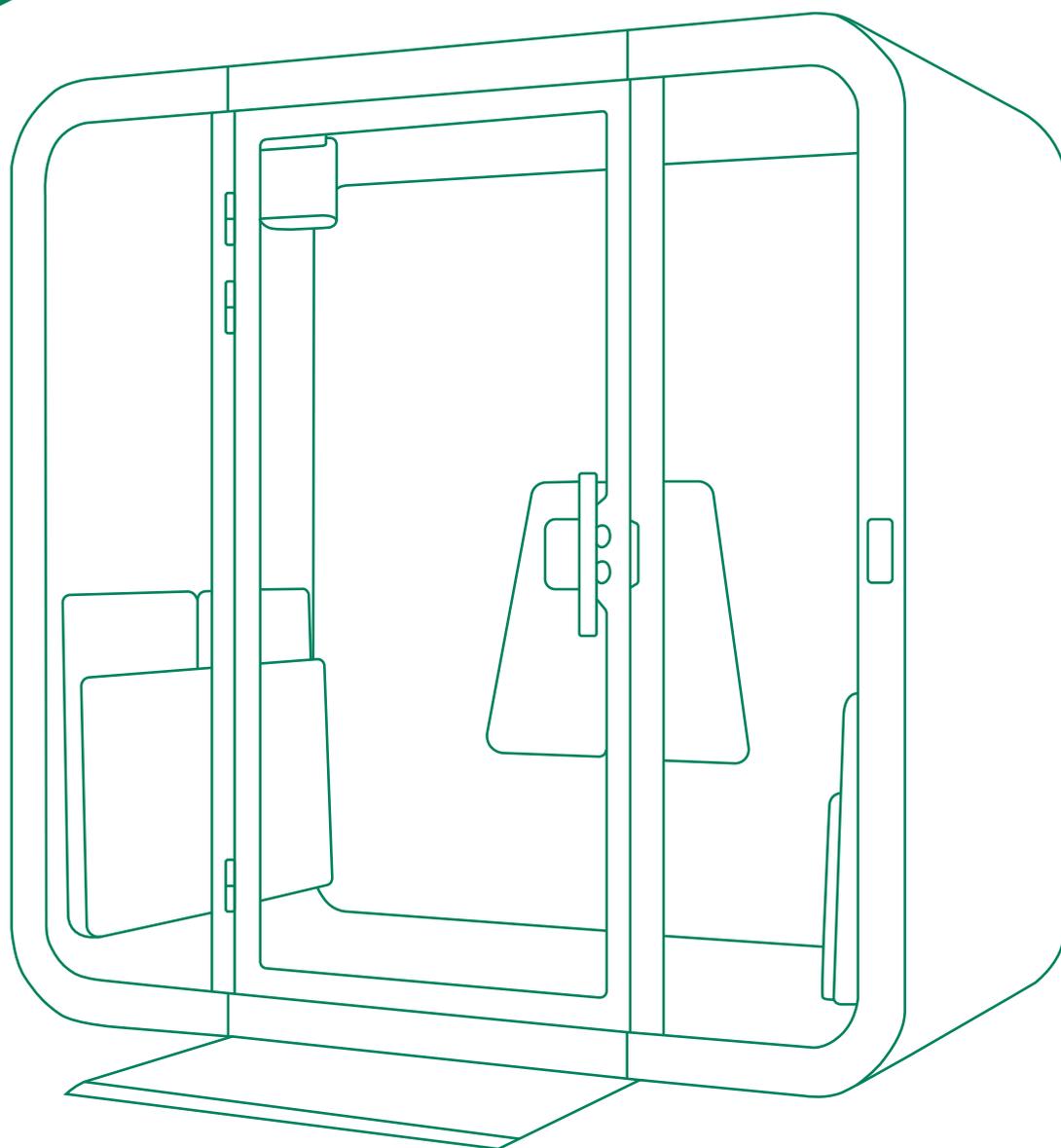


framery

SERIOUS ABOUT HAPPINESS



Framery Q Flip 'n Fold
Instrucciones de instalación

Español
Version 1.1
Tampere, Finland 03.03.2023

Contenido

1 Listado de comprobación de la garantía.....	7
2 Instrucciones de seguridad y uso importantes.....	8
2.1 Introducción.....	8
2.2 Información de la cabina.....	8
2.3 Copyright.....	8
2.4 Contenido del manual.....	8
2.5 Uso previsto.....	8
2.5.1 Usos no previstos.....	9
2.5.2 Condiciones ambientales de uso.....	9
2.6 Símbolos de advertencia, información y seguridad utilizados en este manual.....	9
2.7 Principales riesgos para la seguridad derivados de la instalación, mantenimiento, desmontaje y uso de la cabina.....	10
2.7.1 Instalación, mantenimiento y desmontaje.....	10
2.7.2 Seguridad eléctrica.....	10
2.7.3 Seguridad contra incendios.....	11
2.7.4 Uso.....	12
2.7.5 Desplazamiento del producto sobre ruedas (opcional).....	13
3 Requisitos de instalación.....	14
3.1 Herramientas y accesorios.....	14
3.2 Dimensiones principales.....	15
3.3 Espacio de instalación.....	15
3.4 Espacio de funcionamiento.....	16
3.5 Requisitos del anclaje sísmico.....	16
4 Suelo.....	18
4.1 Instalación del suelo.....	18
5 Instalación de los módulos de pared.....	25
5.1 Retirada de los paneles de la cubierta de la pared.....	25
5.2 Conexión de los módulos de pared al suelo.....	25
6 Techo.....	29
6.1 Conexión de los módulos de techo.....	29
6.2 Instalación de los marcos superiores.....	31
6.3 Instalación del techo.....	35
7 Marcos y cristales traseros.....	38
7.1 Instalación de los soportes de apoyo sísmicos opcionales en la parte trasera.....	38
7.2 Instalación de un marco lateral y dos cristales traseros.....	38
7.3 Instalación del marco y cristal laterales restantes.....	41

8 Marcos y cristales delanteros.....	44
8.1 Retirada del soporte de instalación.....	44
8.2 Instalación de los soportes de apoyo sísmicos opcionales en la parte delantera.....	44
8.3 Instalación de los marcos con cristales delanteros.....	45
9 Enderezamiento de la cabina.....	48
10 Fijación de los soportes de apoyo sísmicos opcionales.....	52
11 Instalación de las gomas.....	54
12 Instalación del interior.....	55
12.1 Instalación de los asientos.....	55
12.2 Instalación de la moqueta.....	58
12.3 Instalación de la columna de electrificación.....	59
13 Instalación del umbral del techo.....	69
14 Instalación de la rampa.....	71
15 Instalación de la puerta.....	75
15.1 Instalación de la puerta.....	75
15.2 Instalación de la caja de la cerradura.....	77
15.3 Instalación del manillar de la puerta.....	78
15.4 Instalación del pulsador.....	79
16 Instalación del abrepuertas.....	83
16.1 Instalación del conducto eléctrico.....	83
16.2 Instalación del motor del abrepuertas.....	86
16.3 Instalación del soporte del brazo del abrepuertas.....	88
16.4 Instalación del brazo del abrepuertas.....	90
16.5 Instalación del brazo del abrepuertas en su soporte.....	91
17 Instalación del sistema eléctrico.....	94
17.1 Instalación del sistema eléctrico del abrepuertas.....	94
17.2 Instalación de la unidad de control.....	101
17.3 Instalación del sensor de movimiento y la luz.....	106
17.4 Finalización de la instalación del sistema eléctrico.....	110
18 Instalación de la mesa.....	111
19 Instalación de los percheros.....	112

20 Ajuste de la goma de la puerta automática.....	113
21 Instalación de los paneles y placas de la cubierta.....	115
21.1 Instalación del panel del techo y las placas de la cubierta.....	115
21.2 Instalación de los paneles de la cubierta de la pared.....	116
22 Instalación de las chapas exteriores.....	118
22.1 Instalación de las chapas exteriores inferiores.....	118
22.2 Instalación de las chapas exteriores del techo.....	119
22.3 Instalación de las chapas exteriores de pared.....	122
23 Programación del abrepuertas.....	124
23.1 Programación de los ajustes iniciales.....	124
23.2 Habilidad de la función de cierre de la alimentación.....	127
24 Finalización de la instalación.....	132
25 Solución de problemas.....	134

1 Listado de comprobación de la garantía

Para que la garantía del producto sea válida:

Rellene este listado de comprobación y envíela a Framery después de la instalación de la cabina. Haga una foto o escanee la lista rellena y envíela a Framery a warranty@frameryacoustics.com. Deje la lista completada dentro de la cabina.

País: _____

Ciudad: _____

Cliente: _____

Número de serie de la cabina: _____

Número de SO: _____

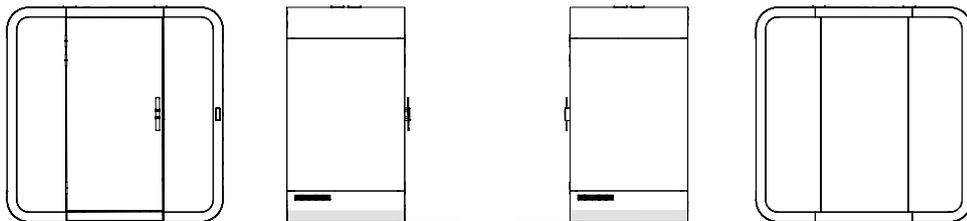
Empresa instaladora: _____

Nombre del técnico: _____

Sí

- Todos los pernos están apretados según las instrucciones
- La cabina está nivelada y apoyada en los pies de los tornillos niveladores
- Cuando la puerta se deja abierta, se queda parada o se cierra
- La puerta está en la mitad de la apertura
- La manilla de la puerta no está suelta y está instalada según las instrucciones
- El cable de alimentación de la cabina está conectado según las instrucciones
- La luz y los ventiladores se encienden cuando una persona entra en la cabina
- Los ventiladores emiten un sonido silencioso y uniforme
- El aire fluye hacia la cabina desde los canales de ventilación del módulo de techo
- Todo el mobiliario está instalado de forma segura y según las instrucciones
- Cuando la puerta está cerrada, el aire fluye al exterior de la cabina desde los canales de ventilación
- Las chapas exteriores se han instalado siguiendo las instrucciones
- La luz del interior de la cabina se apaga después de aproximadamente 8 minutos de inactividad
- Todos los cristales están instalados de manera uniforme y según las instrucciones
- Todas las gomas del cristal están instaladas según las instrucciones

Marque con un círculo la ubicación de los arañazos o cualquier otro defecto visual. Adjunte las fotografías y descripciones de los defectos al correo electrónico de la garantía.



Certifico que la cabina está instalada según las instrucciones de instalación de Framery y que se ha comprobado que la cabina funciona correctamente.

Firma y fecha: _____

2 Instrucciones de seguridad y uso importantes

2.1 Introducción

Este manual de instrucciones describe la instalación de la cabina. Todas las personas que vayan a instalar el producto deben leer y comprender el contenido de las instrucciones de instalación y seguridad.

Este manual de instrucciones le proporciona la información necesaria para la correcta instalación del producto.

2.2 Información de la cabina

La información contenida en este manual se corresponde con la cabina en el momento de su entrega. Toda la información contenida en este manual es válida en el momento de su publicación.

2.3 Copyright

Este documento no puede ser copiado, publicado o entregado a terceros sin la autorización expresa de Framery. Queda prohibido utilizar este documento para cualquier otra finalidad que no sea la permitida por Framery. Framery se reserva el derecho de cambiar sin previo aviso las instrucciones de uso de la cabina.

2.4 Contenido del manual

Las instrucciones de instalación contienen la siguiente información:

- Información general sobre el objetivo y el contenido de las instrucciones
- Información relacionada con la seguridad
- Instrucciones de instalación

2.5 Uso previsto

Framery Q es una cabina diseñada para ser utilizada por una a cuatro (1-4) personas al mismo tiempo en un entorno laboral o doméstico.



Aviso: ADVERTENCIA. Para evitar el riesgo de quemaduras, incendio, descarga eléctrica o lesiones:

Utilice esta cabina solo para los fines previstos y tal como se describe en las instrucciones de uso. No utilice accesorios no recomendados por el fabricante.

2.5.1 Usos no previstos

Se prohíbe cualquier uso o mantenimiento del producto que no esté específicamente contemplado en las instrucciones de instalación, mantenimiento, reparación y uso, incluidos los siguientes:

- Instalación, mantenimiento o desmontaje de la cabina sin haber leído detenidamente las instrucciones para ello
- Uso de la cabina para funciones no previstas
- Realizar modificaciones en la cabina
- Uso de la cabina cuando presente defectos o daños evidentes
- Uso de la cabina al aire libre o en condiciones de temperatura o calidad del aire no seguras
- Subirse a la cabina o colocar cualquier tipo de carga sobre el techo
- Fumar en el interior de la cabina

2.5.2 Condiciones ambientales de uso

Esta cabina ha sido diseñada para ser utilizada en las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente: +15 °C ... +30 °C (59 °F ... 86 °F)
- Humedad máxima: 50 %
- Aire de calidad suficiente en las inmediaciones de la cabina

2.6 Símbolos de advertencia, información y seguridad utilizados en este manual

En este manual, las advertencias se dividen en dos categorías:

- La palabra «PELIGRO» indica una situación de peligro que, si no se evita, dará lugar a lesiones graves o incluso mortales.
- La palabra «ADVERTENCIA» indica una situación de peligro que, si no se evita, podría dar lugar a lesiones graves o incluso mortales.

Los símbolos de seguridad utilizados en este manual también pueden aparecer en la cabina. Las personas encargadas de instalar, desmontar, realizar el mantenimiento o utilizar el producto deben conocer y respetar todos los símbolos, etiquetas e instrucciones de seguridad relacionados con la acción que vayan a realizar.

Tabla 1: Peligro

	Un signo de exclamación dentro de un triángulo de color indica una situación de peligro.
	

Tabla 2: Acción obligatoria

	Un símbolo blanco dentro de un círculo de color indica una acción que se debe llevar a cabo para evitar una situación de peligro.
---	---

Tabla 3: Acción prohibida

	Un círculo con una raya en diagonal indica una acción no permitida.
---	---

2.7 Principales riesgos para la seguridad derivados de la instalación, mantenimiento, desmontaje y uso de la cabina

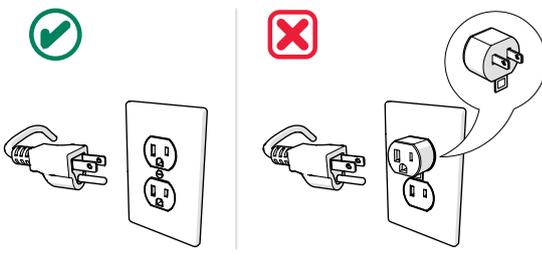
2.7.1 Instalación, mantenimiento y desmontaje

	<p>ADVERTENCIA</p> <p>Para reducir el riesgo de quemaduras, incendio, descarga eléctrica o lesiones, respete las siguientes instrucciones:</p>
	Utilice guantes de seguridad resistentes a los cortes para realizar labores de instalación, mantenimiento o desmontaje del producto.
	Utilice botas de seguridad con puntera de acero para realizar labores de instalación, mantenimiento o desmontaje de la cabina.
	Utilice gafas de seguridad para realizar labores de instalación, mantenimiento o desmontaje de la cabina.
	Lea detenidamente las instrucciones y planifique el trabajo de antemano.
	Respete la normativa local en materia de seguridad laboral.
	Mantenga limpio de residuos y ordenado el lugar de trabajo mientras realiza labores de instalación, mantenimiento o desmontaje.
	No se suba a la cabina ni coloque ningún tipo de carga sobre el techo.
	<p>No empuje la cabina terminada para moverla sin enganchar las ruedas opcionales.</p> <p>La cabina es muy pesada y moverla después de la instalación sin enganchar las ruedas opcionales requiere una cantidad significativa de fuerza. El traslado de una cabina terminada (sin utilizar las ruedas opcionales) sin desmontarla y volverla a montar requiere una evaluación de riesgos in situ que debe realizar la parte responsable de trasladar la cabina.</p>

2.7.2 Seguridad eléctrica

Alimentación del sistema eléctrico: 100-240 VCA (10 A) 50-60 Hz

La carga máxima del sistema eléctrico es de 6,6 A.

	<p>PELIGRO</p> <p>Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, siga estas instrucciones:</p>
	<p>Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente antes de iniciar los procedimientos de limpieza, mantenimiento o desmontaje.</p> <p>El cable de alimentación constituye un mecanismo de desconexión de la energía en los equipos enchufables. La toma de corriente debe encontrarse en las proximidades del equipo y debe tener fácil acceso.</p>
	<p>ADVERTENCIA</p> <p>Para reducir el riesgo de quemaduras, incendio, descarga eléctrica o lesiones, respete las siguientes instrucciones:</p>
	<p>Conecte el cable de alimentación solo a enchufes con toma de tierra.</p>
	<p>Este producto está destinado para el uso en un circuito de 120 voltios nominales y tiene un enchufe de toma de tierra que se parece al enchufe que se incluye en la figura siguiente. Asegúrese de que el producto está conectado a una toma de corriente con la misma configuración que el enchufe. No se debe utilizar ningún adaptador con esta cabina.</p> <div data-bbox="375 1030 917 1288" style="text-align: center;">  </div>
	<p>Mantenga el cable de alimentación de la cabina alejado de cualquier fuente de calor.</p>
	<p>No utilice la cabina si observa cualquier defecto o daño en el sistema eléctrico.</p>
	<p>No conecte ningún tipo de alargador a la toma de corriente de la cabina.</p>

2.7.3 Seguridad contra incendios

La carga de fuego para el Framery Q es de aproximadamente 5200 MJ.

	<p>ADVERTENCIA</p> <p>Para reducir el riesgo de quemaduras, incendio, descarga eléctrica o lesiones, respete las siguientes instrucciones:</p>
---	--

	<p>Si es posible hacerlo con seguridad, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente cuando se produzca un incendio en el interior de la cabina.</p> <p>El cable de alimentación constituye un mecanismo de desconexión de la energía en los equipos enchufables. La toma de corriente debe encontrarse en las proximidades del equipo, y debe ser fácilmente accesible.</p>
---	---

También se pueden instalar dispositivos de seguridad contra incendios (alarmas, rociadores, etc.) en el interior de las cabinas (instrucciones disponibles previa solicitud). La necesidad de estos dispositivos en el interior de la cabina depende de la normativa local aplicable.

2.7.4 Uso

La carga máxima de la mesa Framery Q Flip 'n' Fold es de 60 kg.

La carga máxima para el soporte de monitor es de 10 kg.

	<p>ADVERTENCIA</p> <p>Para reducir el riesgo de quemaduras, incendio, descarga eléctrica o lesiones, respete las siguientes instrucciones:</p>
	<p>Lea y comprenda las instrucciones de uso antes de utilizar el producto.</p>
	<p> Nota: La siguiente declaración se aplica al uso en Japón.</p> <p>Este equipo no es apto para ser utilizado en lugares donde pueda haber niños.</p>
	<p> Nota: Las siguientes declaraciones se aplican al uso en todos los demás países.</p> <p>Esta cabina debe permanecer vigilada en todo momento cuando sea utilizada por niños o personas con discapacidad física o en sus proximidades.</p> <p>Mantenga a los niños alejados del reposapiés plegable (u otras piezas similares).</p>
	<p>Peligro de lesiones. Mantenga las manos y otras partes del cuerpo alejadas de los bordes de la mesa al accionar el mecanismo eléctrico de la mesa regulable en altura. Recuérdelo al utilizar cualquier cabina Framery equipada con una mesa regulable en altura.</p>
	<p>No use esta cabina si las condiciones de las inmediaciones resultan peligrosas. El aire del interior se obtiene del entorno circundante.</p>
	<p>No use la cabina si el sistema de ventilación no funciona.</p>

	No use la cabina si los canales de ventilación se encuentran bloqueados. Mantenga los canales de ventilación libres de pelusa, cabellos o sustancias similares.
	No use la cabina si observa algún defecto en los sistemas eléctricos, o si no funciona correctamente. Desenchufe el cable de alimentación y póngase inmediatamente en contacto con el distribuidor o el fabricante.
	No deje caer ni introduzca ningún objeto por ninguna abertura si no se indica de un modo explícito en este manual.
	No use esta cabina al aire libre.
	No use esta cabina allí donde se administren aerosoles (espráis) u oxígeno.
	No se suba a la cabina ni coloque ningún tipo de carga sobre el techo.
	No se apoye en la cabina.
	No fume en el interior de la cabina.
	No obstruya la visión a través de los cristales delanteros y traseros colocando carteles, decoración o instalando persianas o cortinas que impidan a los ocupantes ver los aparatos de alarma visibles situados en la estructura donde está instalada la cabina.

2.7.5 Desplazamiento del producto sobre ruedas (opcional)

	ADVERTENCIA Esta cabina es muy pesada. Para mover la cabina sobre ruedas se requiere planificación y cuidado. Asegúrese de que la cabina no pueda volcar al moverla.
	Mueva la cabina solo sobre superficies niveladas y que no presenten grietas o huecos de más de 3 milímetros en la ruta prevista.
	Para mover la cabina, empújela solo por su mitad inferior. No remolque la cabina.
	No entre en la cabina si esta se encuentra sobre las ruedas. Solo se permite utilizar las ruedas para mover la cabina. Vuelva a poner la cabina sobre sus patas niveladoras una vez se encuentre en el lugar deseado, y nivélela con respecto al suelo.

3 Requisitos de instalación

3.1 Herramientas y accesorios

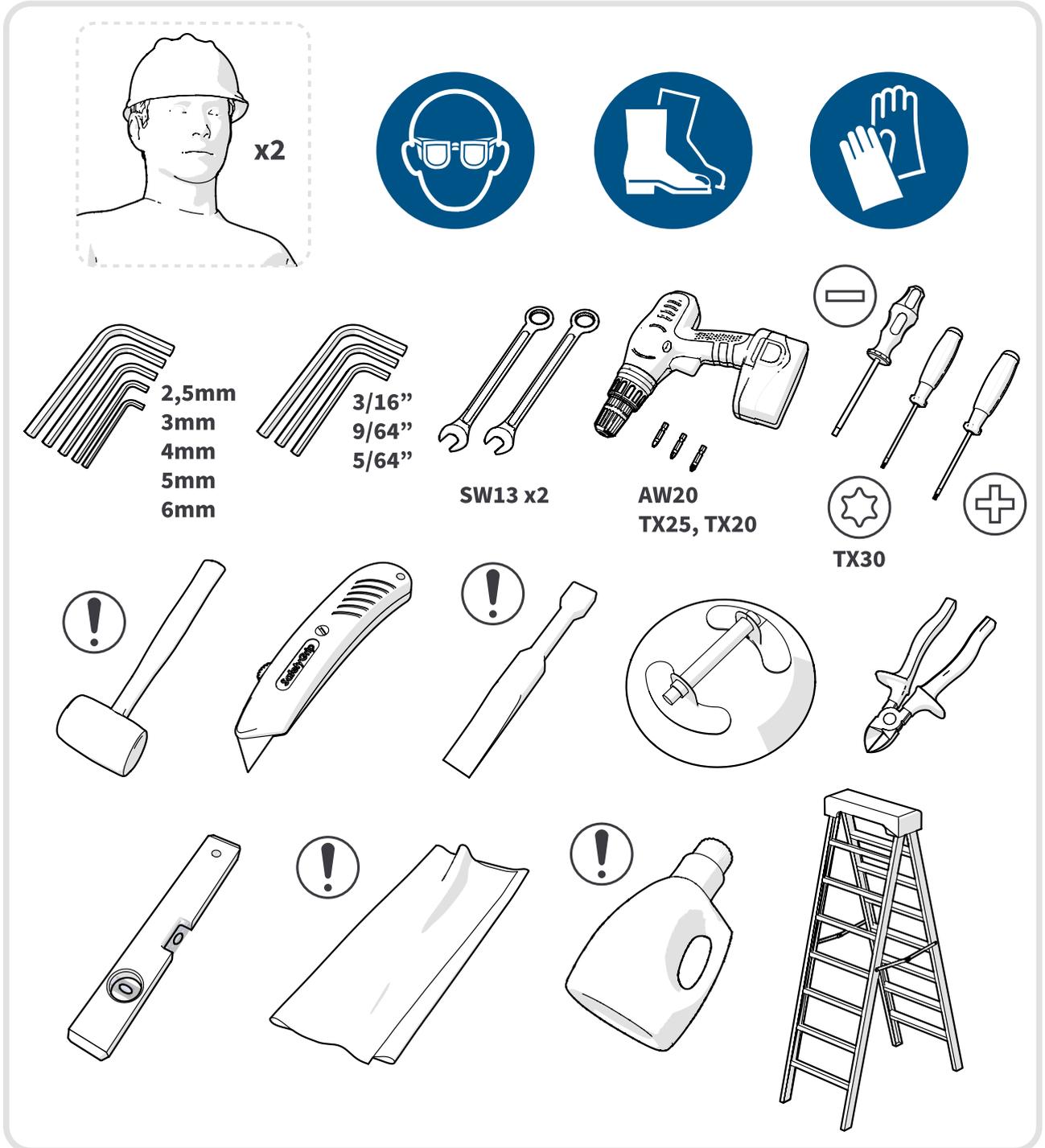


Figura 1: Herramientas y accesorios necesarios para la instalación y mantenimiento

- ⚠ **Nota:** Utilice una maza de goma blanca para evitar dejar marcas en las chapas exteriores.
- ⚠ **Nota:** Utilice un cincel de plástico para retirar las chapas exteriores.

- ⚠ **Nota:** Utilice un cable de tracción en las instalaciones eléctricas.
- ⚠ **Nota:** Utilice una pieza de moqueta separada en la instalación de la puerta.
- ⚠ **Nota:** Utilice un paño sin pelusas para limpiar la cabina.
- ⚠ **Nota:** Utilice una solución limpiadora suave a base de alcohol para limpiar la cabina.
- 📌 **Consejo:** Utilice líquido limpiacristales como lubricante para ayudar a instalar la goma.

3.2 Dimensiones principales

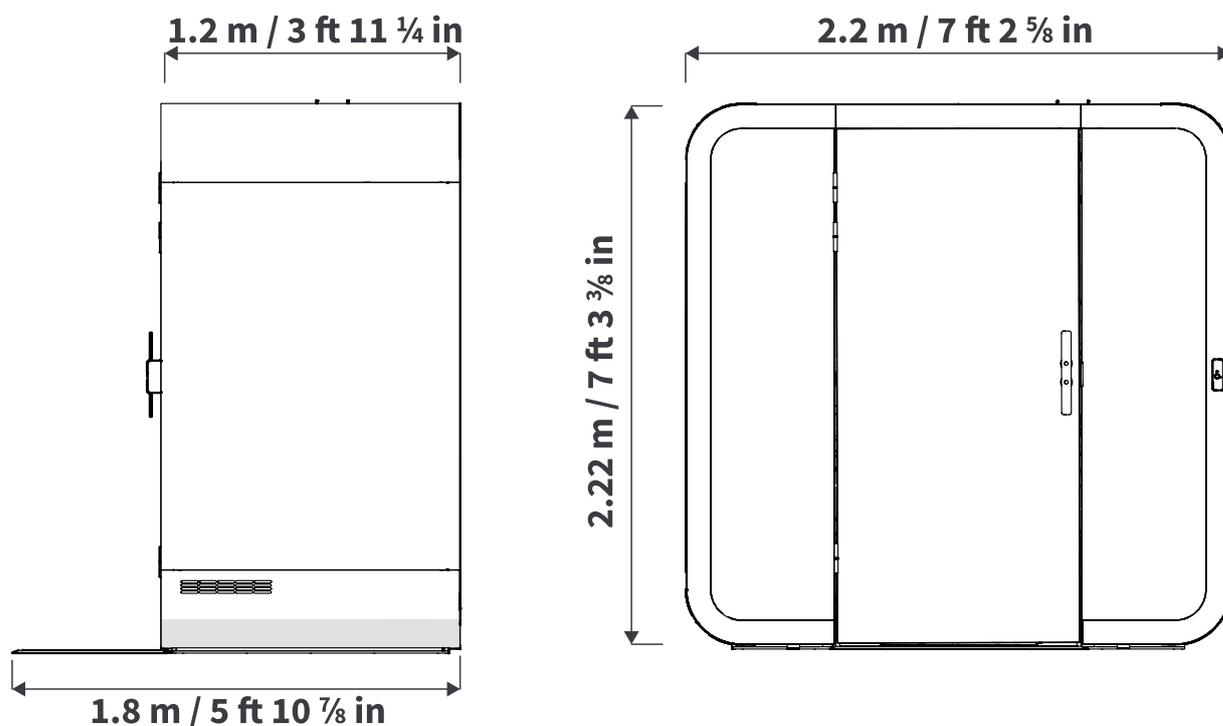


Figura 2: Dimensiones principales de la cabina

3.3 Espacio de instalación

Asegúrese de que dispone de suficiente espacio para la instalación antes de comenzar con ella. El espacio mínimo de instalación incluye 0,5 m detrás de la cabina.

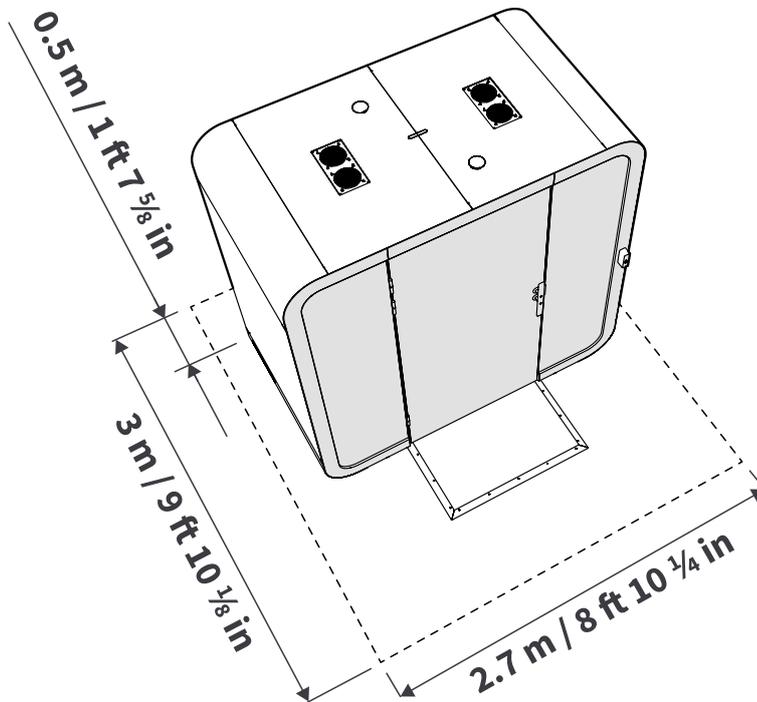


Figura 3: Medidas del espacio de instalación

3.4 Espacio de funcionamiento

Asegúrese de que la cabina tiene suficiente espacio para que el aire circule correctamente.

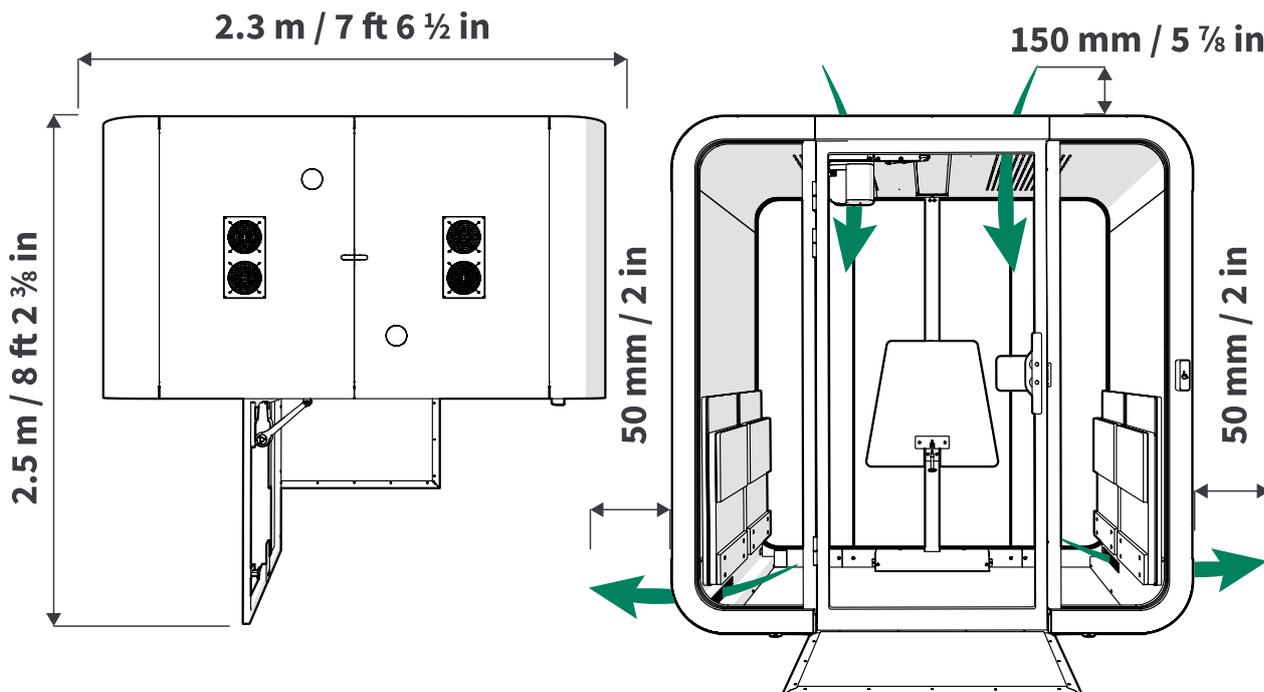


Figura 4: Medidas del espacio de funcionamiento

3.5 Requisitos del anclaje sísmico

⚠ **Nota:** Al instalar el producto, tenga en cuenta todas las leyes, normas y reglamentos locales relativos al anclaje sísmico y a la seguridad sísmica.

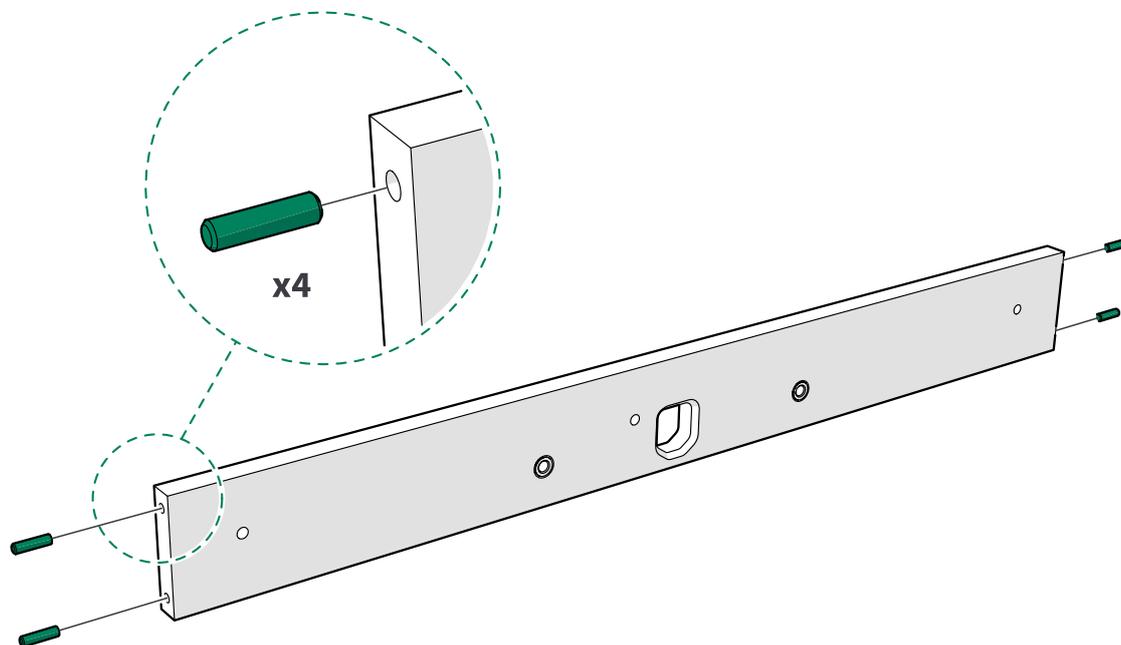
Para las instalaciones en Estados Unidos, en edificios situados en las categorías de diseño sísmico A y B, el anclaje al suelo es opcional. En los edificios situados en las categorías de diseño sísmico C, D, E o F, se requiere el anclaje al suelo.

Al realizar el anclaje al suelo, los planos que abordan las categorías de diseño sísmico deben prepararse mediante un profesional de diseño registrado. Los planos preparados por el profesional de diseño registrado también deben abordar el tipo, tamaño y ubicación de los anclajes y las limitaciones de instalación. Además, la instalación debe estar conforme con los códigos aplicables [IBC, IFC, IMC, NFPA 70 y, cuando se instale con un rociador, NFPA 13].

4 Suelo

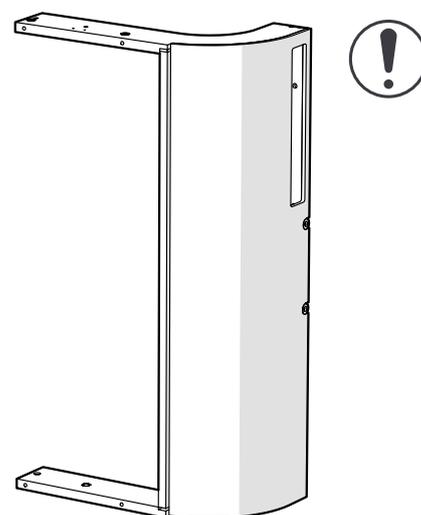
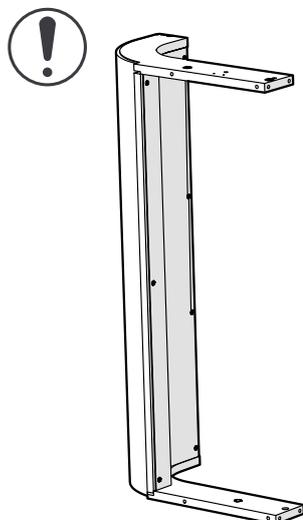
4.1 Instalación del suelo

1. Presione los pasadores de madera (4 unidades) en los orificios de la viga en I trasera.



2. Coloque los módulos de suelo en sus lados.

⚠ **Nota:** Apoye las piezas en todo momento.



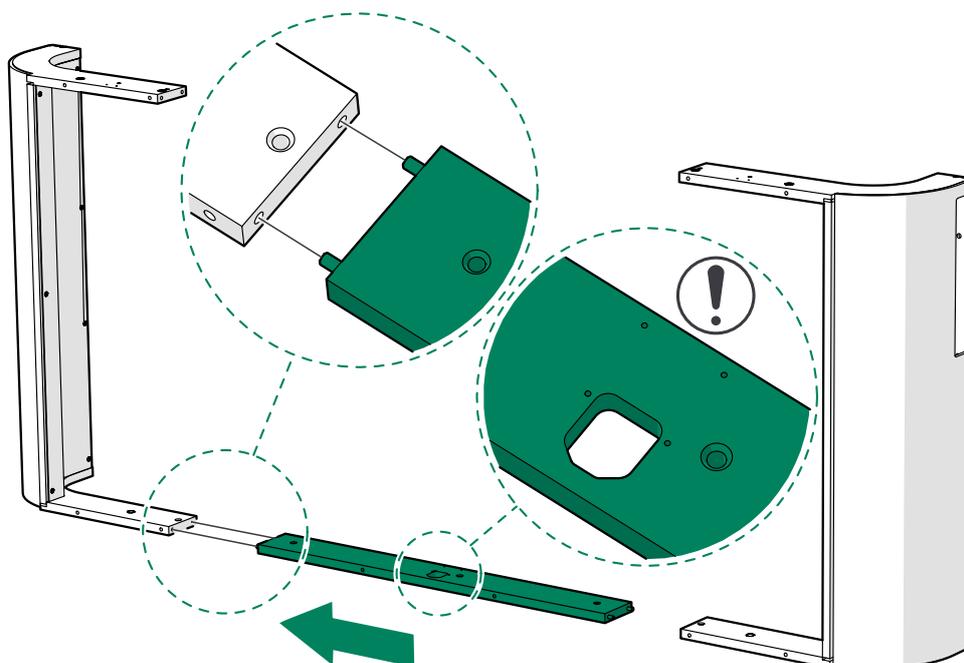
3. Conecte la viga en I a uno de los módulos de suelo.



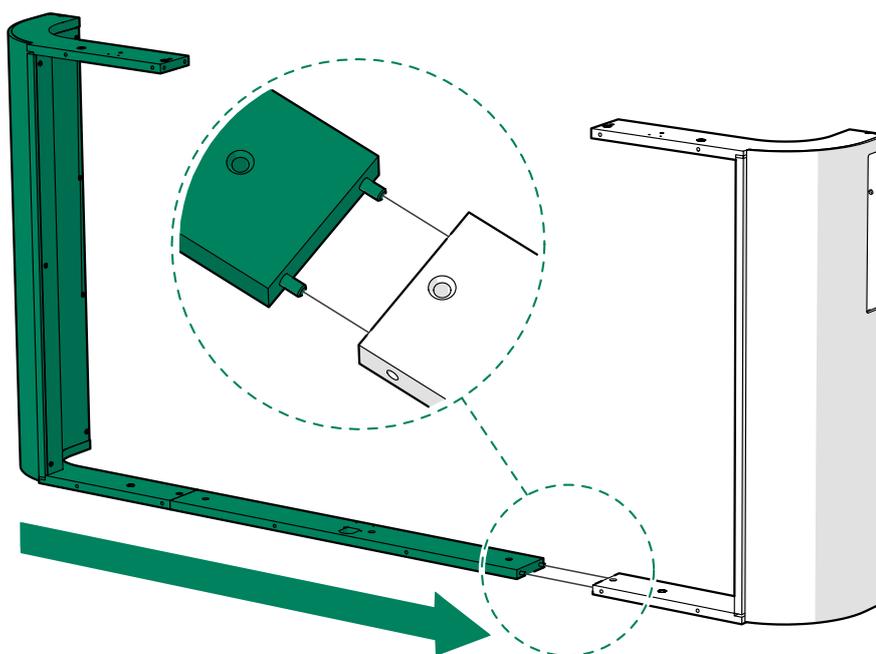
Nota: Asegúrese de que los orificios avellanados estén orientados hacia arriba.



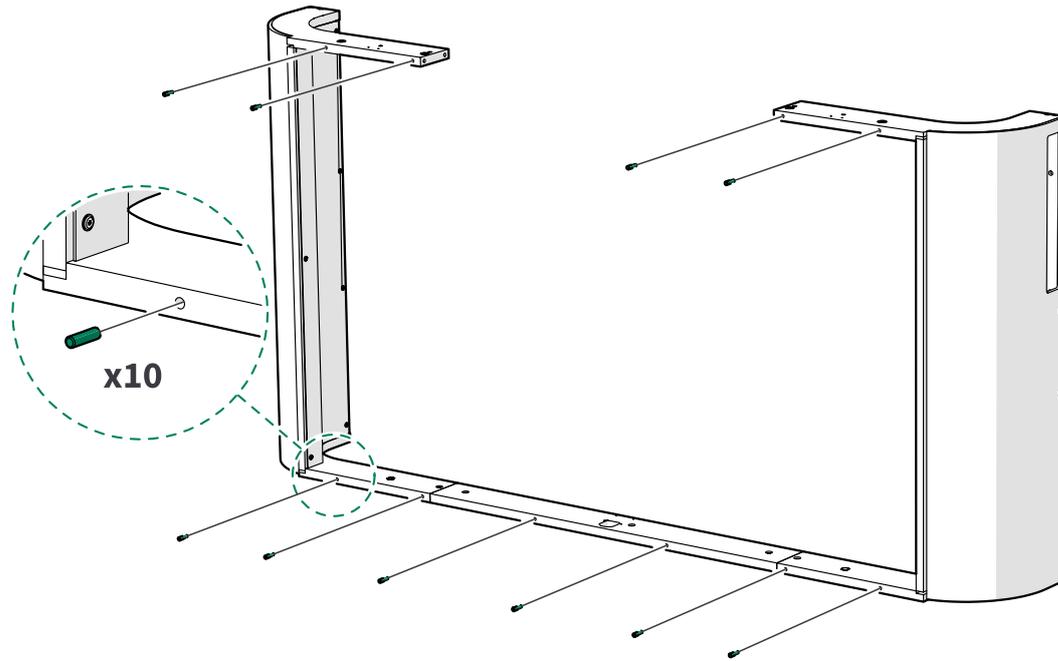
Nota: Asegúrese de que el orificio avellanado esté en el lado derecho de la abertura más grande en el centro de la viga en I.



4. Conecte el segundo módulo de suelo a la viga en I.

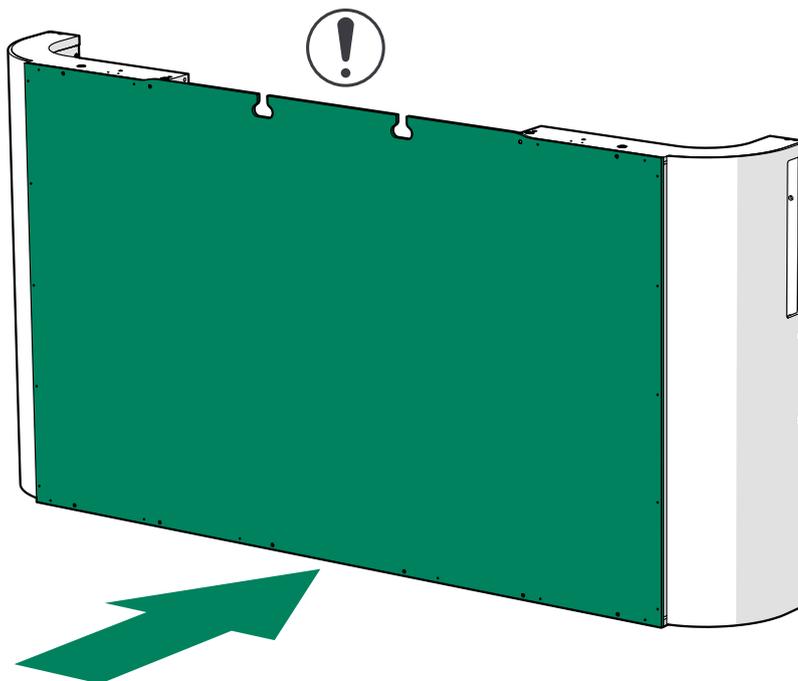


5. Presione los pasadores de madera (10 unidades) en los módulos de suelo.



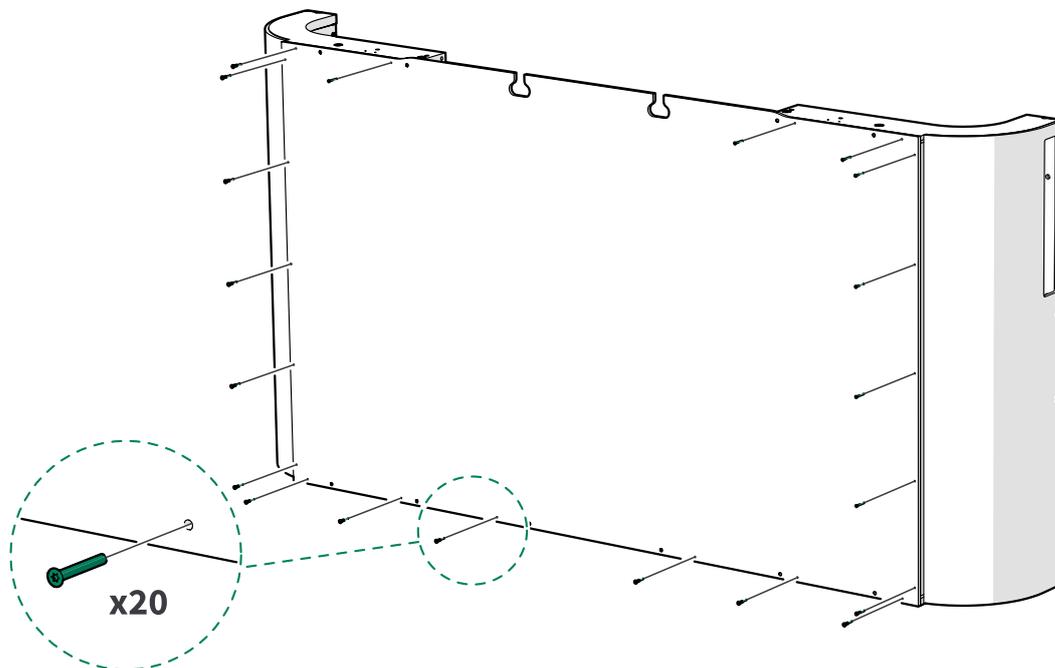
6. Presione el tablero de suelo sobre los módulos de suelo.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que las ranuras para los conectores del tablero de suelo estén en la puerta.

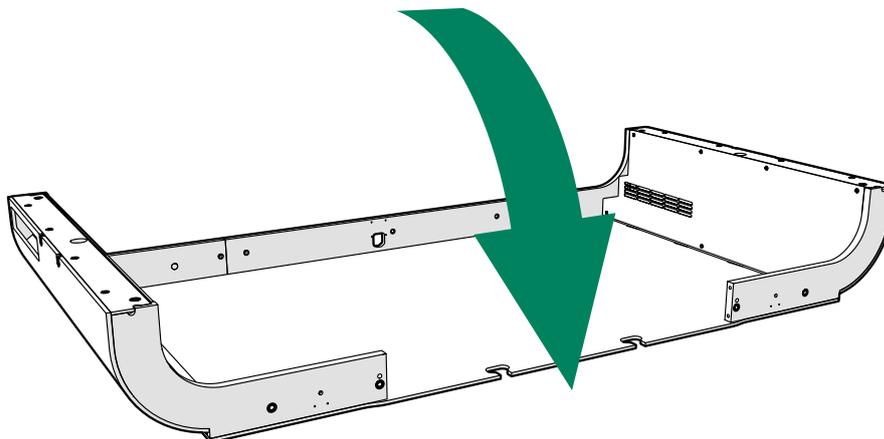


7. Instale tornillos 4x30 (20 unidades).

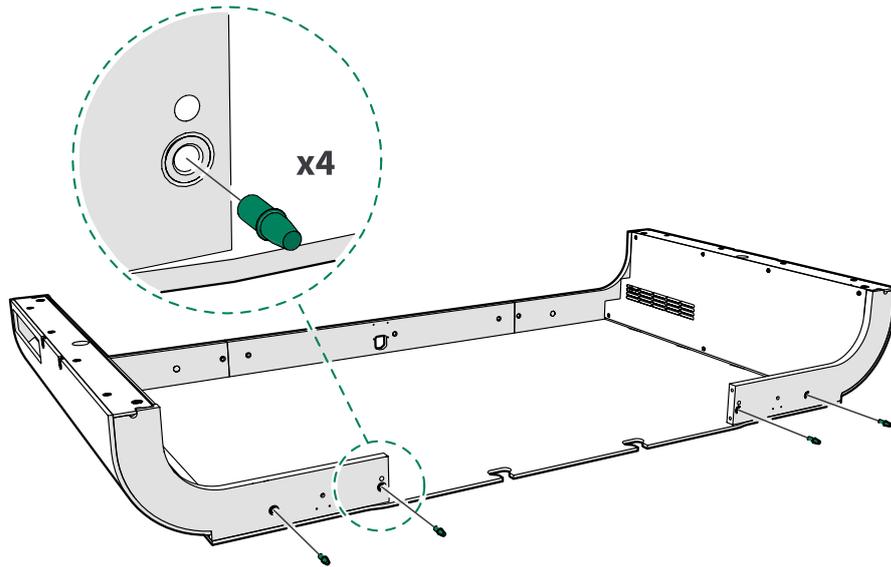
- ⚠ **Nota:** Instale los tornillos desde los extremos de los módulos de suelo hacia el centro. Asegúrese de que los pasadores de madera estén en su posición.
- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que las cabezas de los tornillos estén niveladas con el suelo o más profundas.



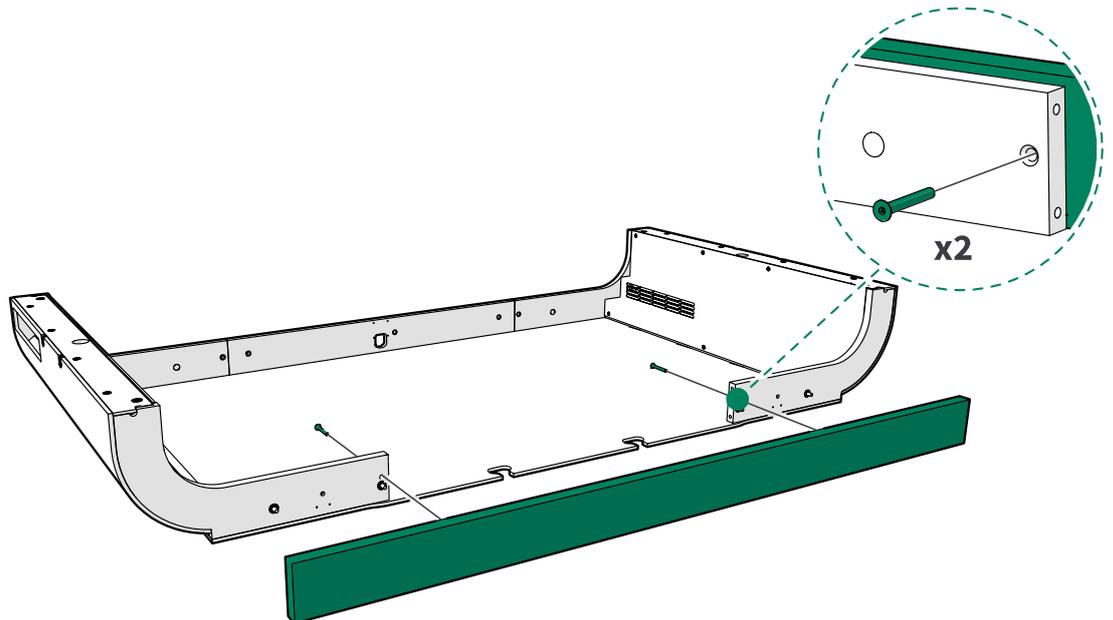
8. Coloque el suelo.



9. Instale los pasadores guía (4 unidades) en los orificios de instalación en la parte delantera de la cabina.

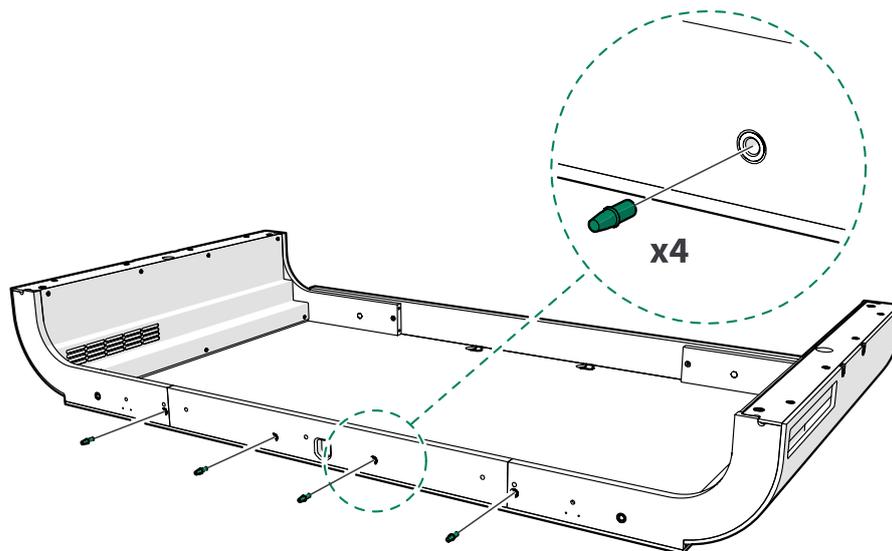


10. Instale la viga de soporte en la parte delantera de la cabina con tornillos avellanados M8x40 (2 unidades).



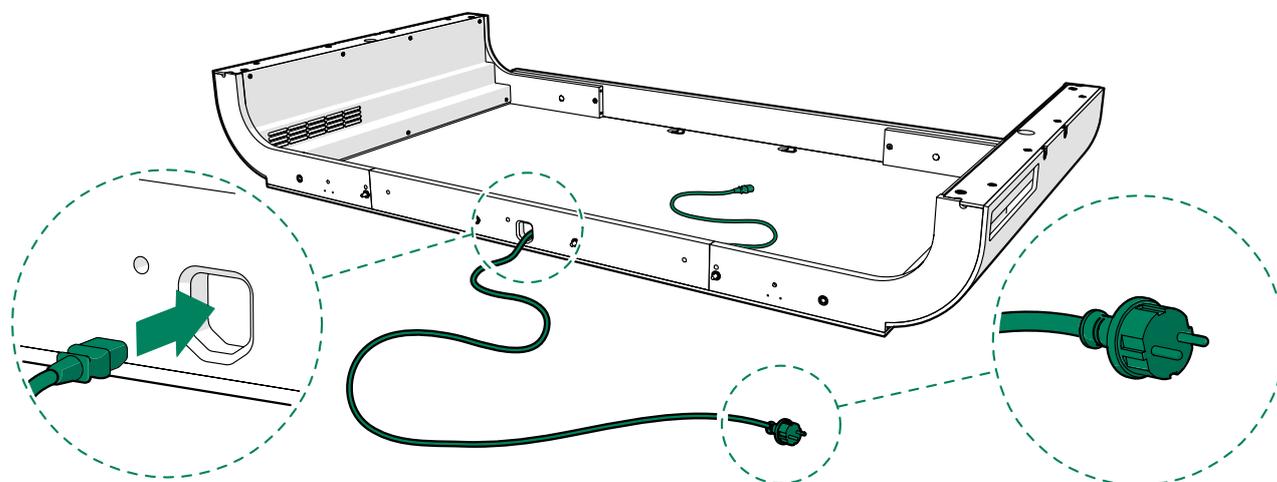
11. Instale los pasadores de guía (4 unidades) en los orificios de instalación en la parte trasera de la cabina.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que el lado plano del pasador guía entra en el orificio de montaje.



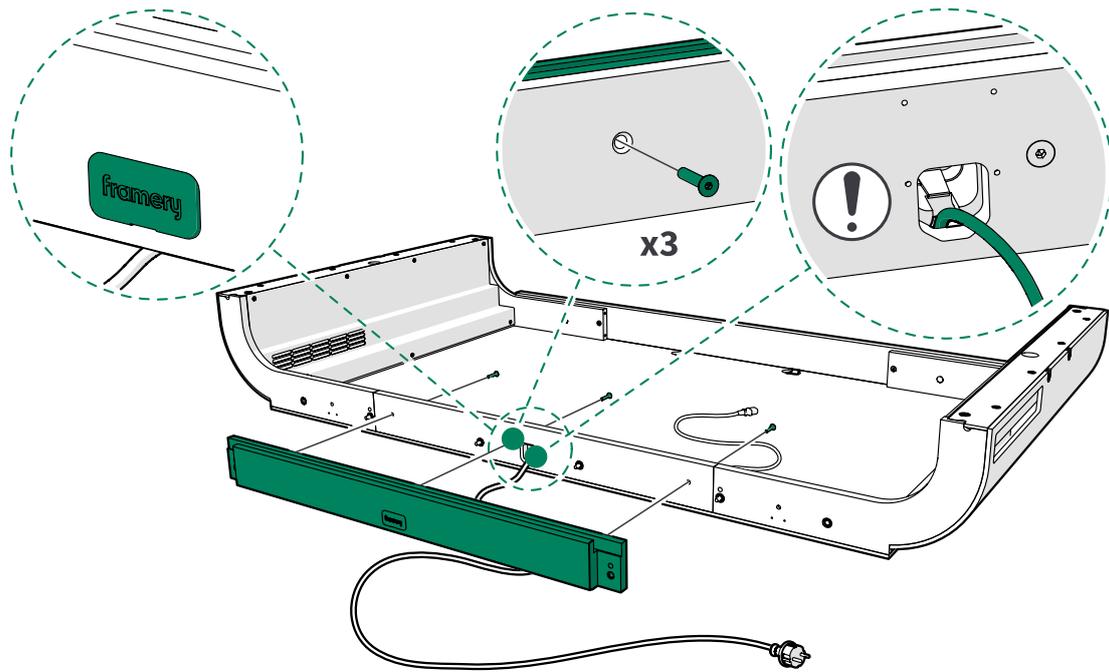
12. Guíe el cable de alimentación por la viga en I.

Si pretende instalar el cable de alimentación a través del techo, continúe con el paso 13.



13. Instale el marco inferior al suelo con tornillos avellanados negros M8x50 (3 unidades).

⚠ **Nota:** Asegúrese de que el cable de alimentación esté en la ranura del marco.

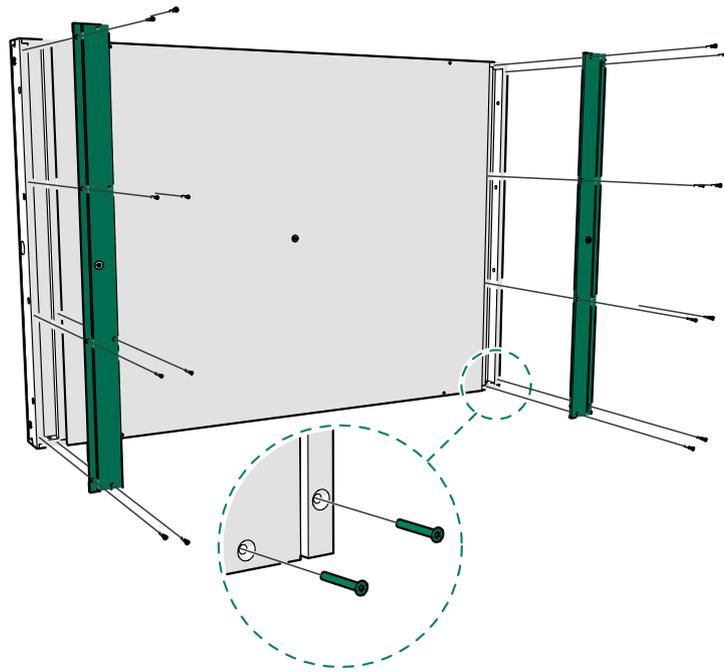


5 Instalación de los módulos de pared

5.1 Retirada de los paneles de la cubierta de la pared

1. Coloque los módulos de pared a lo largo contra una pared.
2. Desenrosque los tornillos 4x30 (24 unidades) y retire los paneles de la cubierta (4 unidades). Coloque los paneles de la cubierta y los tornillos a un lado.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que los módulos de pared no se caigan.

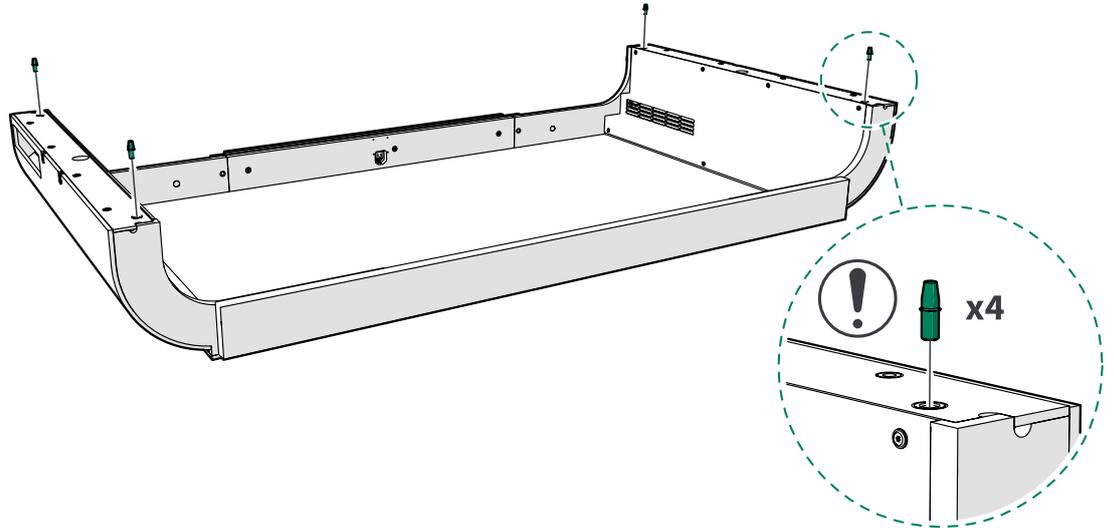


5.2 Conexión de los módulos de pared al suelo

1. Instale los pasadores guía (4 unidades) en los agujeros de montaje de los módulos de suelo.



Nota: Asegúrese de que el lado plano del pasador guía entra en el agujero de montaje.



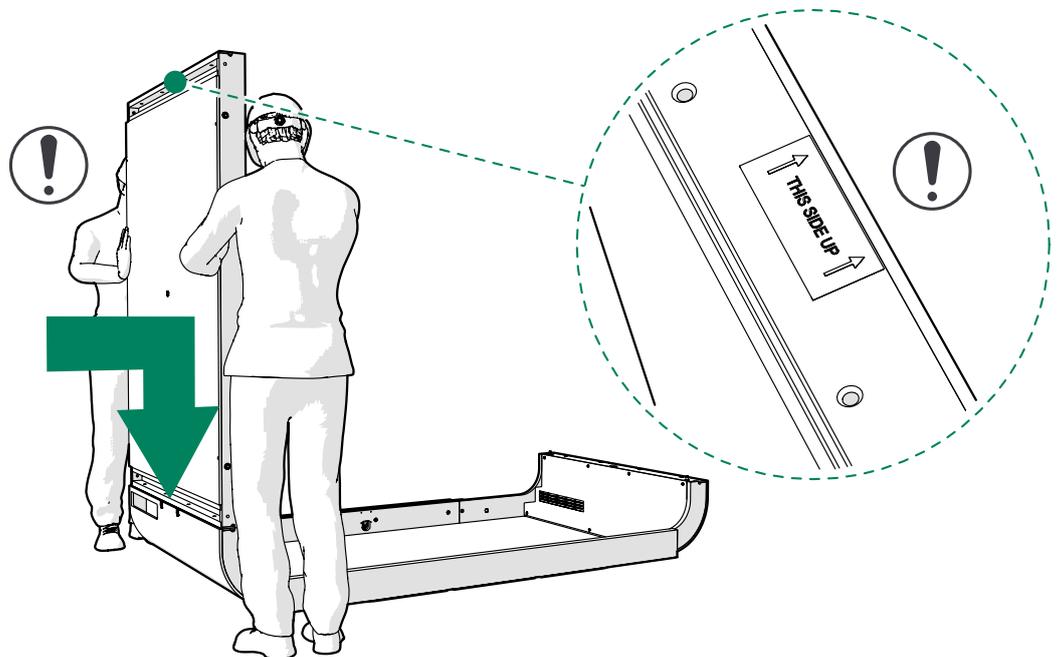
2. Levante un módulo de pared en su posición.



Nota: Asegúrese de que la pegatina "This side up" (este lado hacia arriba) esté en el borde superior de la pared.

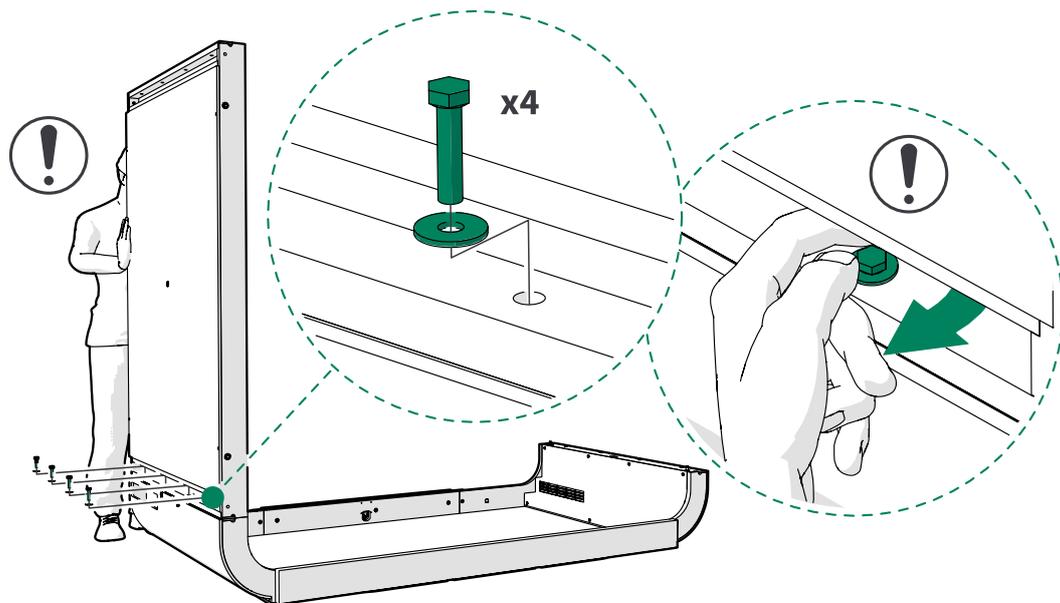


Nota: Apoye la pared hasta que esté fijada con los pernos.



3. Instale los pernos M8x35 (4 unidades) y las arandelas M8 (4 unidades) y apriételos a mano.

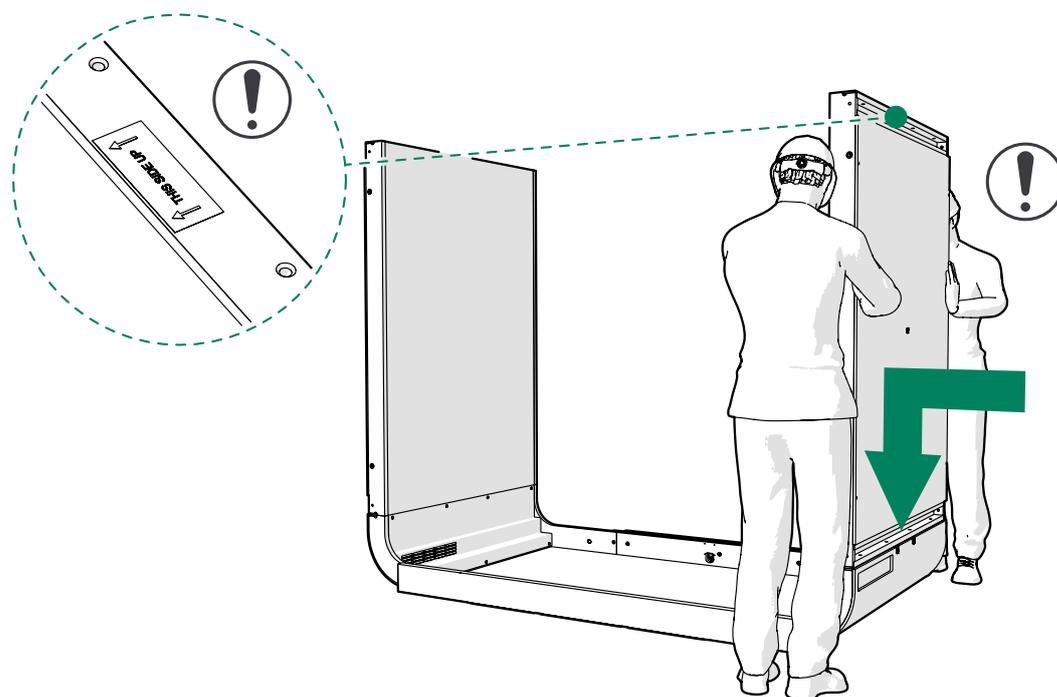
⚠ **Nota:** Apoye la pared hasta que esté fijada con los pernos.



4. Levante el otro módulo de pared en su oposición.

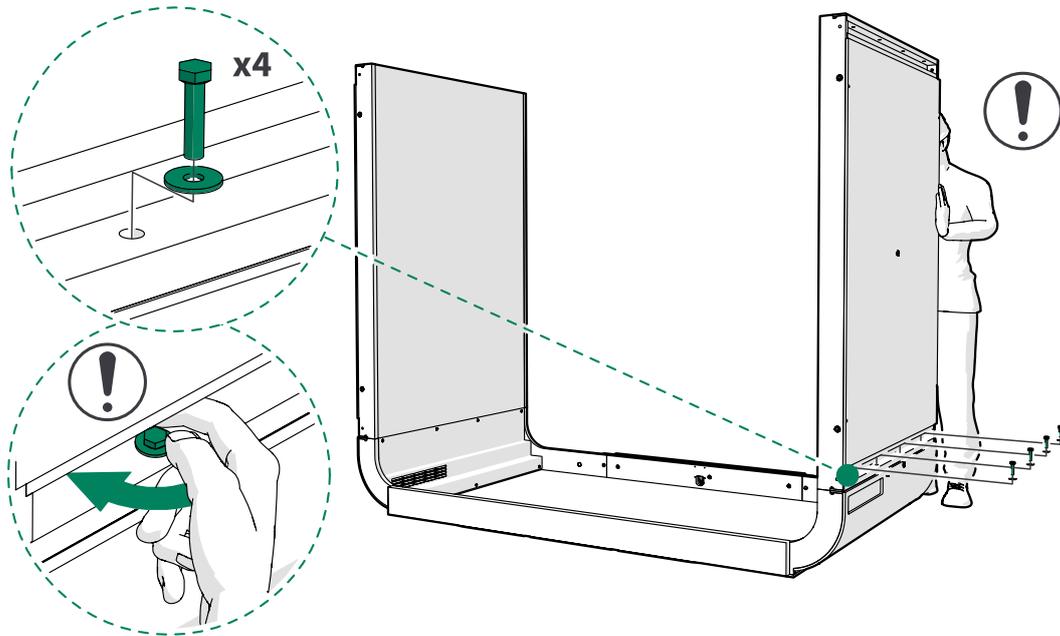
⚠ **Nota:** Asegúrese de que la pegatina "This side up" (este lado hacia arriba) esté en el borde superior de la pared.

⚠ **Nota:** Apoye la pared hasta que esté fijada con los pernos.



5. Instale los pernos M8x35 (4 unidades) y las arandelas M8 (4 unidades) y apriételos a mano.

⚠ **Nota:** Apoye la pared hasta que esté fijada con los pernos.



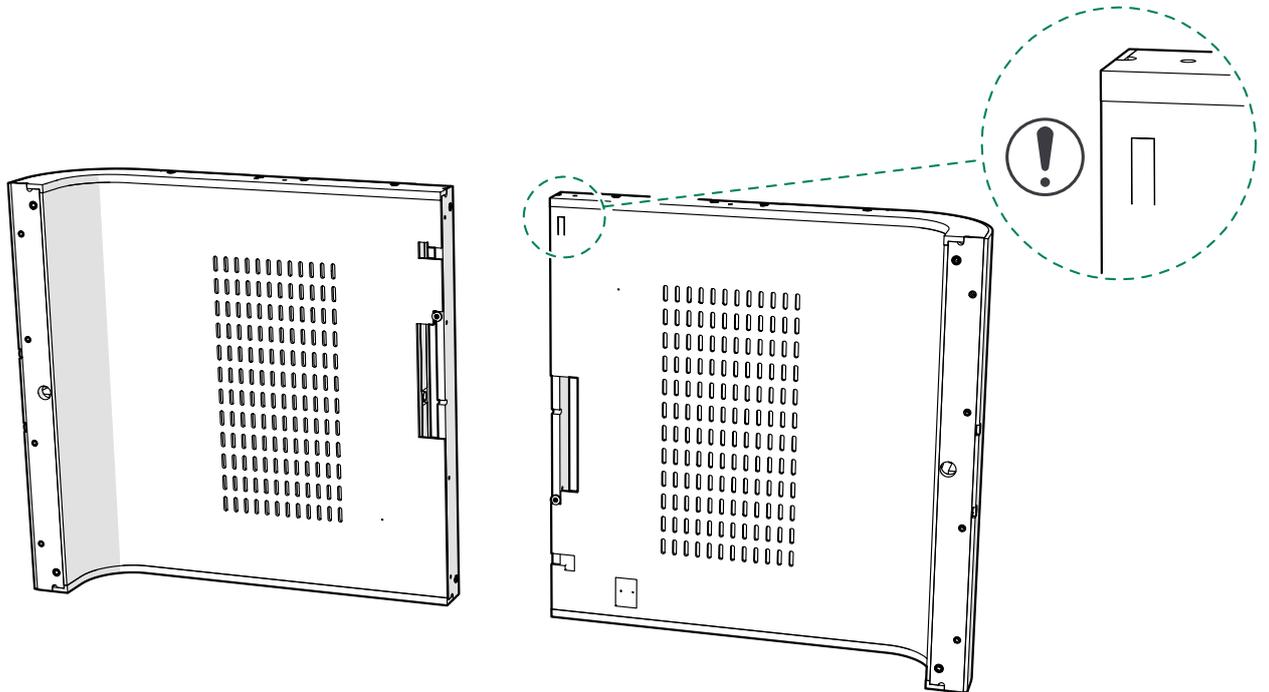
6 Techo

6.1 Conexión de los módulos de techo

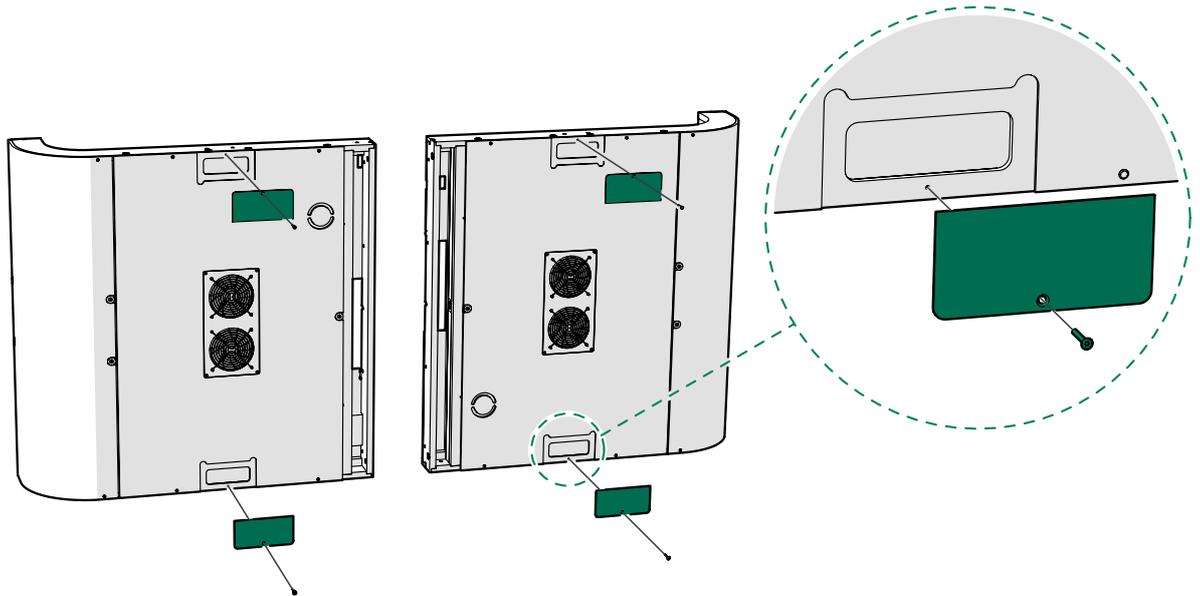
1. Coloque los módulos de techo en sus lados.



Nota: Asegúrese de que el orificio precortado en el fieltro del techo esté orientado hacia arriba. Este es el borde trasero del techo.



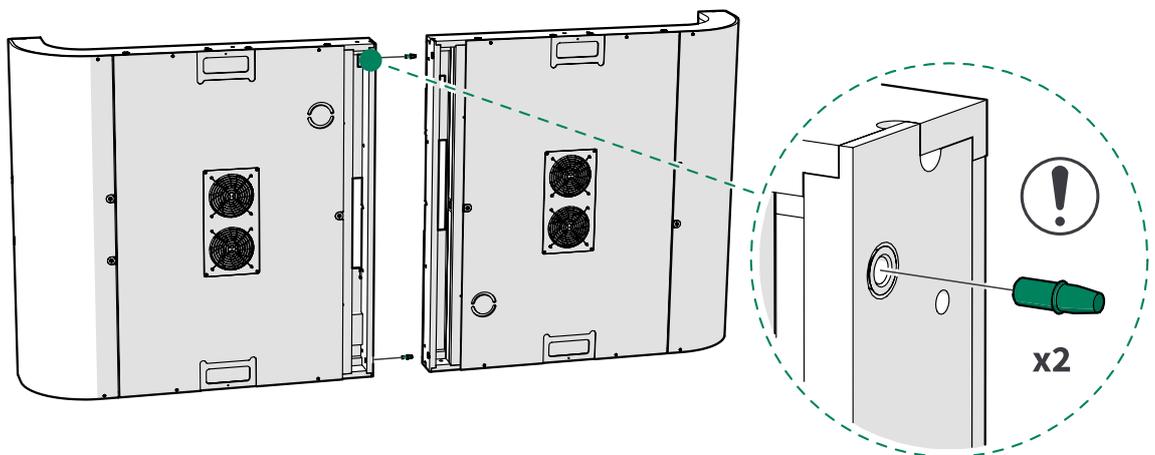
- Desenrosque los tornillos 4x30 (1 unidad cada uno) y retire las placas de la cubierta del techo (4 unidades) de ambos módulos de techo. Coloque las placas de la cubierta y los tornillos a un lado.



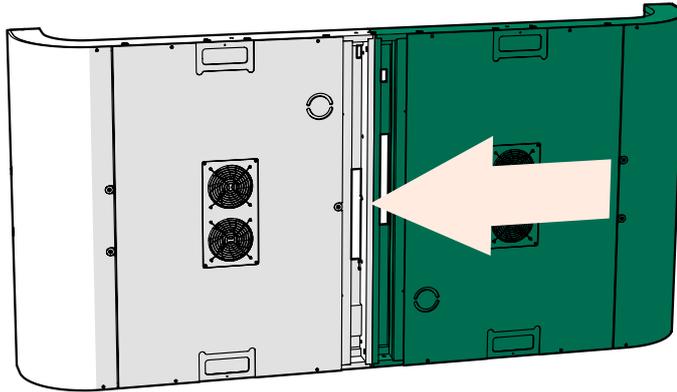
- Instale los pasadores guía (2 unidades) en los agujeros de montaje en uno de los módulos de techo.



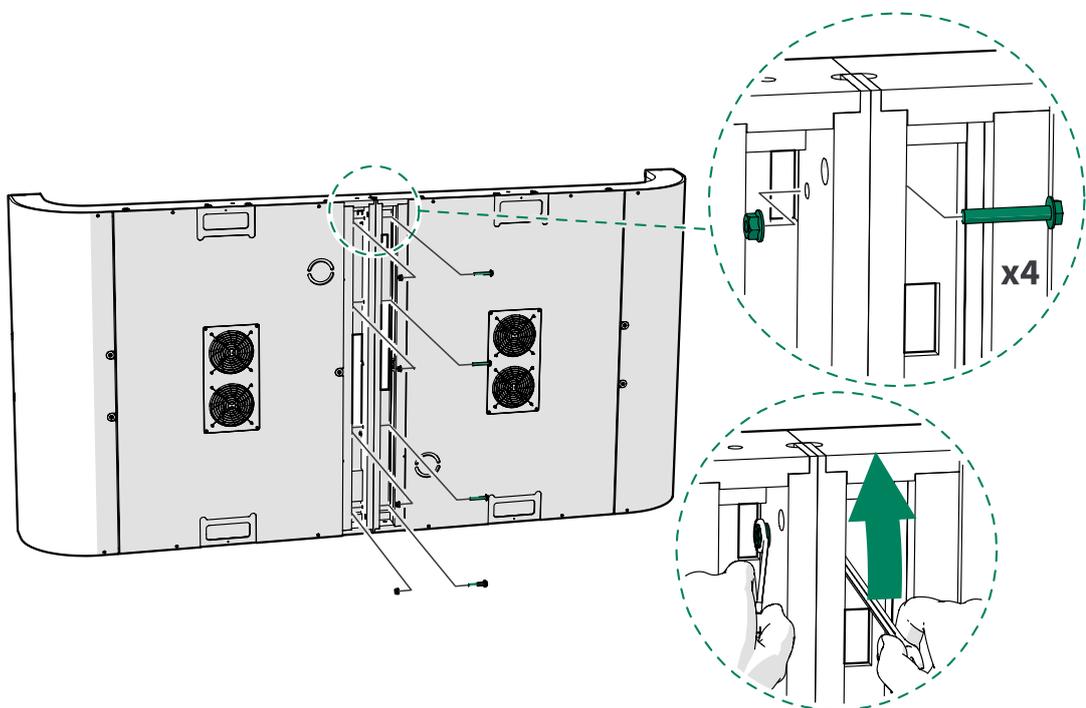
Nota: Asegúrese de que el lado plano del pasador guía entra en el agujero de montaje.



4. Empuje los módulos de techo juntos.



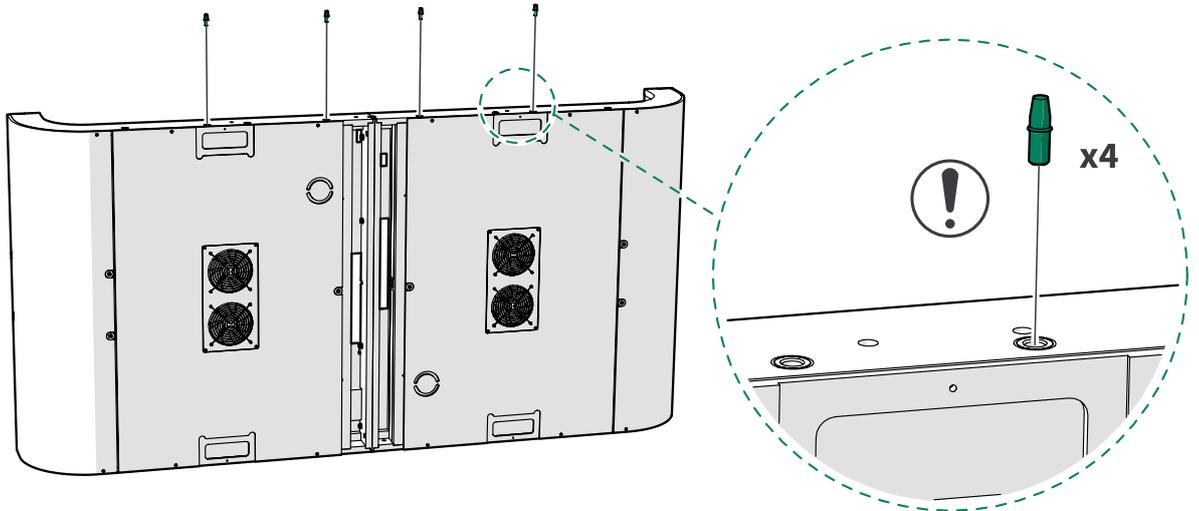
5. Instale los pernos con brida M8x50 (4 unidades) y las tuercas con brida M8 (4 unidades).



6.2 Instalación de los marcos superiores

1. Instale los pasadores guía (4 unidades) en los orificios de montaje en el borde superior del techo.

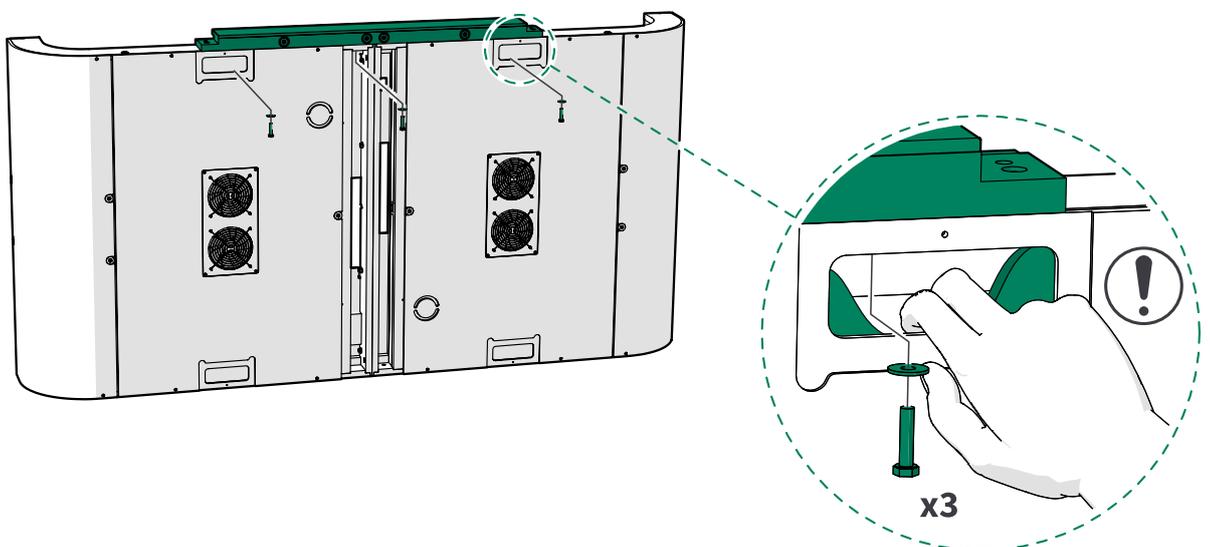
⚠ **Nota:** Asegúrese de que el lado plano del pasador guía entra en el orificio de montaje.



2. Empuje el marco superior trasero en su posición.

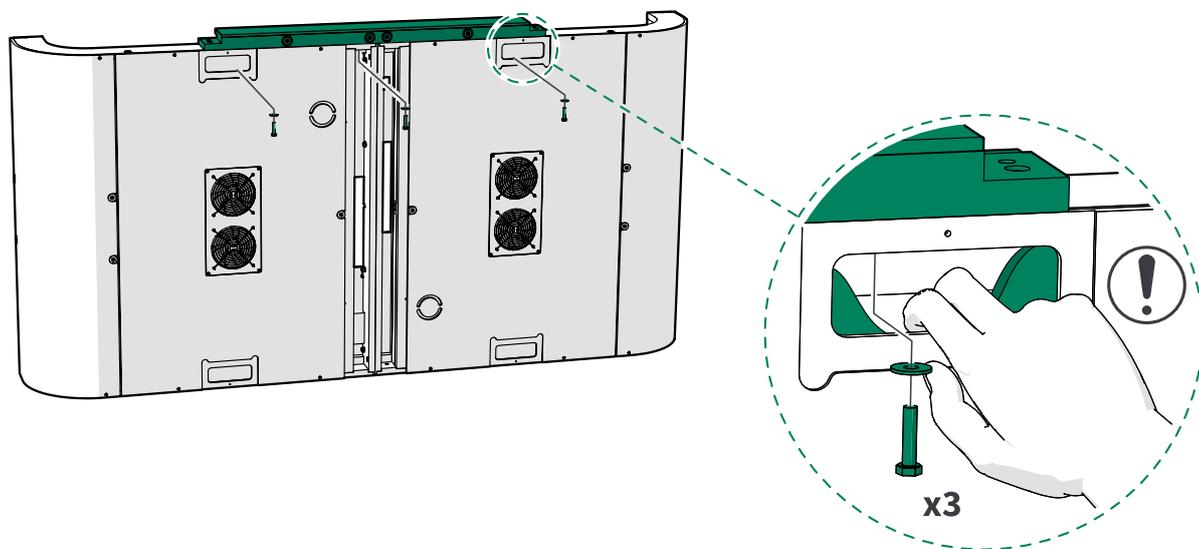
⚠ **Nota:** Asegúrese de instalar el marco correcto en el techo.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que los imanes del marco estén orientados hacia arriba.

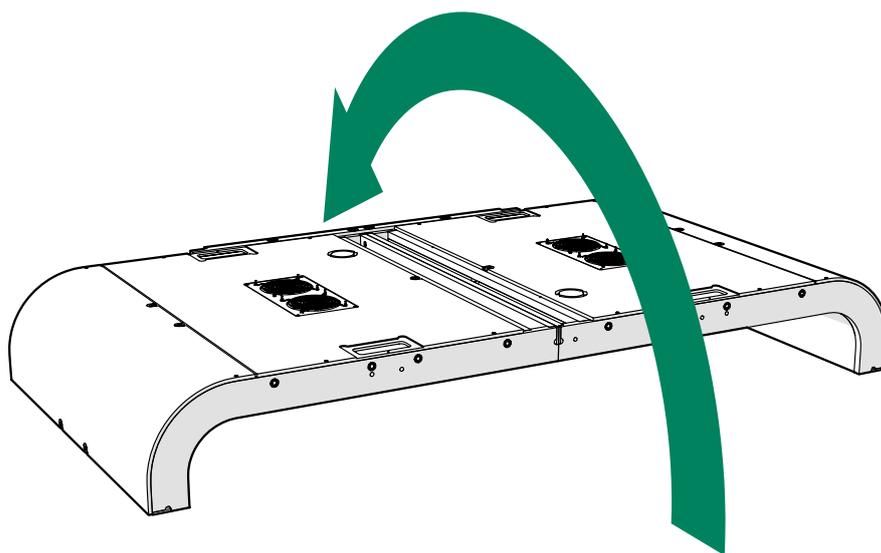


3. Realice la instalación con pernos M8x35 (3 unidades) y arandelas M8 (3 unidades).

⚠ **Nota:** Presione el panel acústico a un lado para llegar a los orificios de los pernos. Asegúrese de devolver el panel acústico a su posición original.

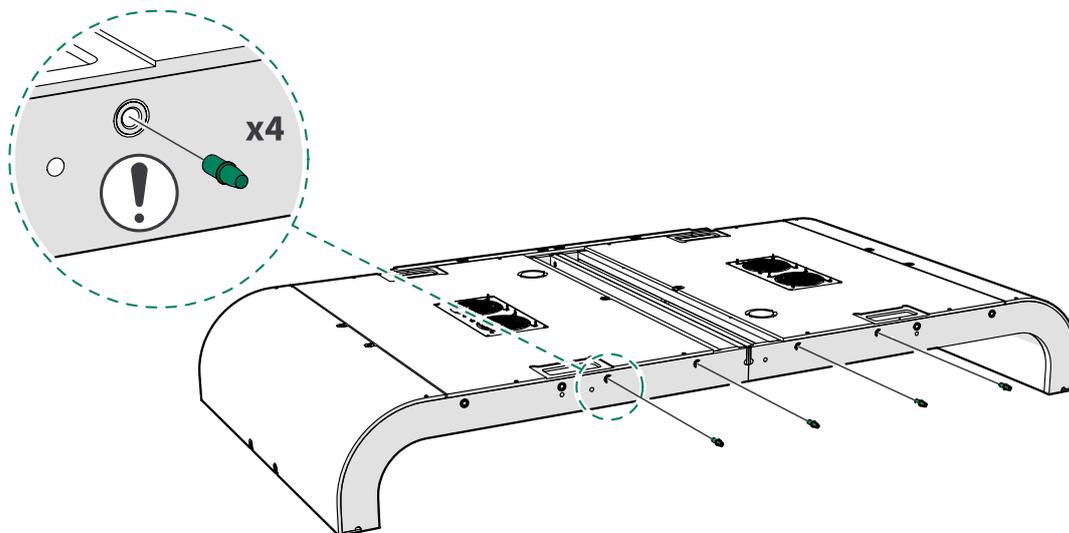


4. Coloque la mitad unida del techo.



5. Instale los pasadores guía (4 unidades) en los orificios de montaje en el borde superior del techo.

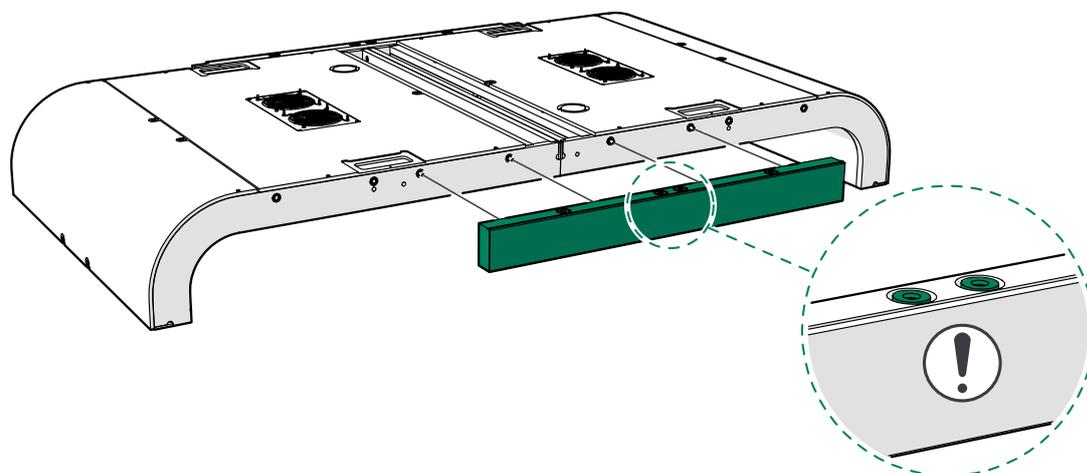
⚠ **Nota:** Asegúrese de que el lado plano del pasador guía entra en el orificio de montaje.



6. Empuje el marco superior delantero en su posición.

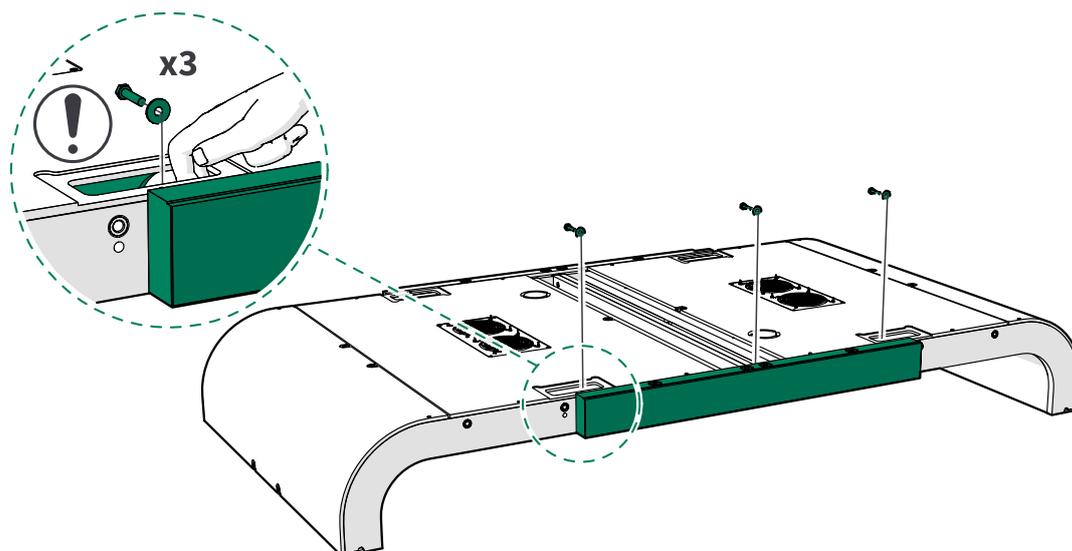
⚠ **Nota:** Asegúrese de instalar el marco correcto en el techo.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que los imanes del marco estén orientados hacia arriba.



7. Realice la instalación con pernos M8x35 (3 unidades) y arandelas M8 (3 unidades).

⚠ **Nota:** Presione el panel acústico a un lado para llegar a los orificios de los pernos. Asegúrese de devolver el panel acústico a su posición original.



6.3 Instalación del techo



Aviso: Objeto pesado, riesgo de lesiones. Levántelo con cuidado. La elevación requiere un mínimo de 2 personas. Asegúrese de que todos los que eleven el techo tengan suficiente alcance.

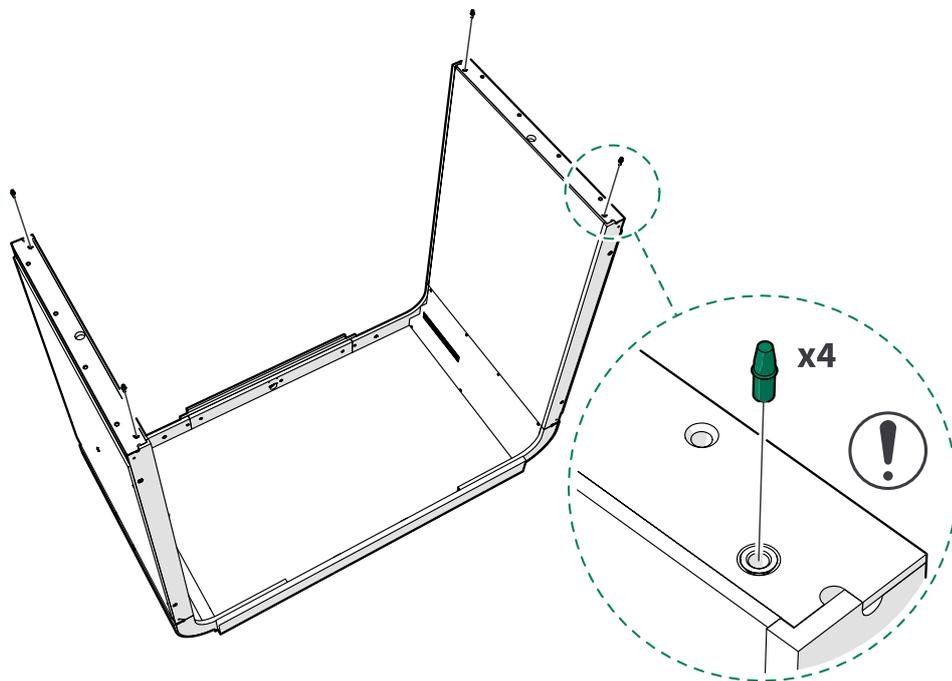
1. Instale los pasadores guía (4 unidades) en los orificios de montaje de los módulos de pared.



Nota: Asegúrese de que los pasadores guía se instalen en los agujeros correctos (más cerca del fieltro de la pared).

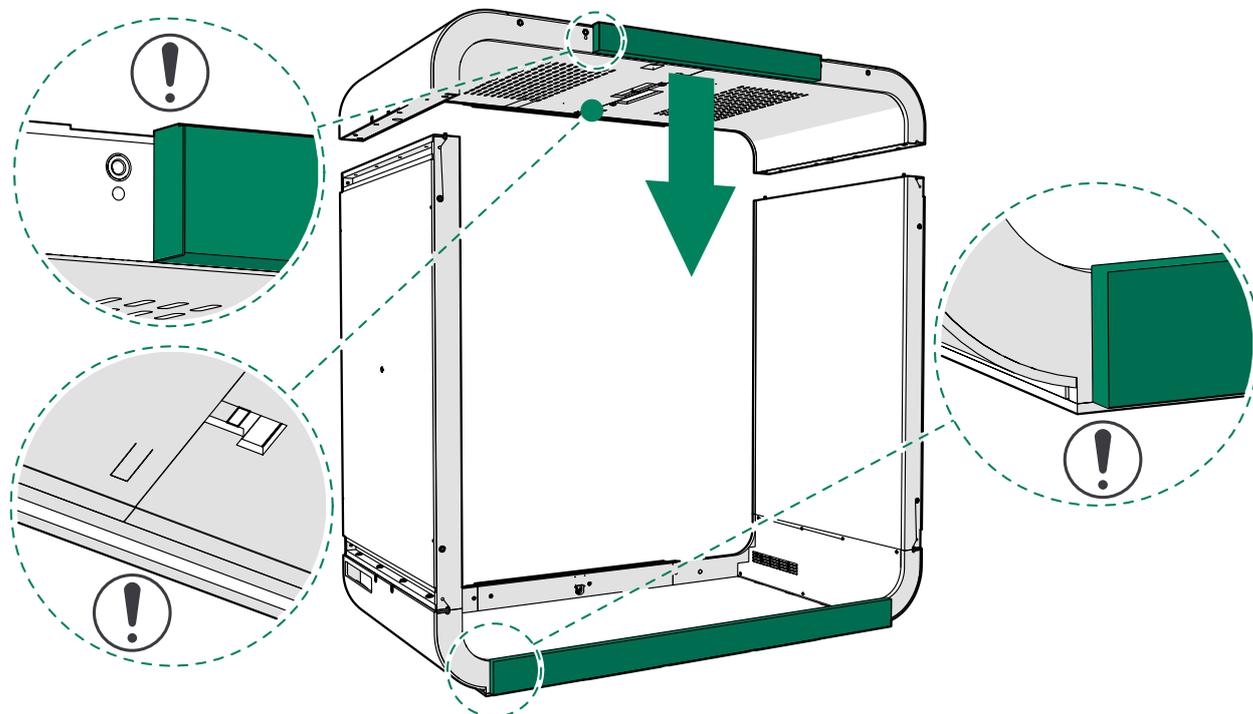


Nota: Asegúrese de que el lado plano del pasador guía entra en el agujero de montaje.

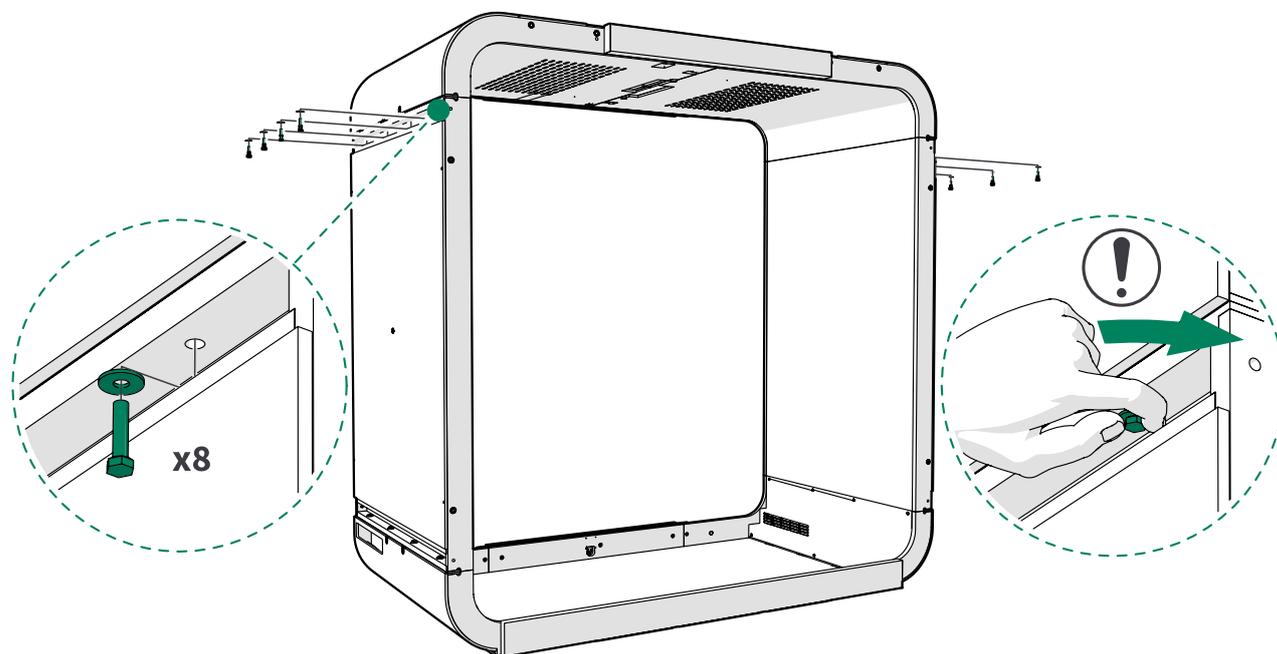


2. Levante el techo sobre los módulos de pared.

- ⚠ **Aviso:** Planifique la elevación de antemano. Asegúrese de que el lugar de la instalación esté limpio y ordenado para evitar tropiezos al elevar el techo.
- ⚠ **Aviso:** Asegúrese de que todos los que eleven el techo tengan suficiente alcance.
- ⓘ **Nota:** Asegúrese de que el marco superior delantero y la viga de soporte del módulo de suelo estén en el mismo lado.
- ⓘ **Nota:** Asegúrese de que la abertura para la columna de electrificación esté en la parte trasera de la cabina.



3. Instale los pernos M8x35 (8 unidades) y las arandelas M8 (8 unidades) y apriételos a mano.



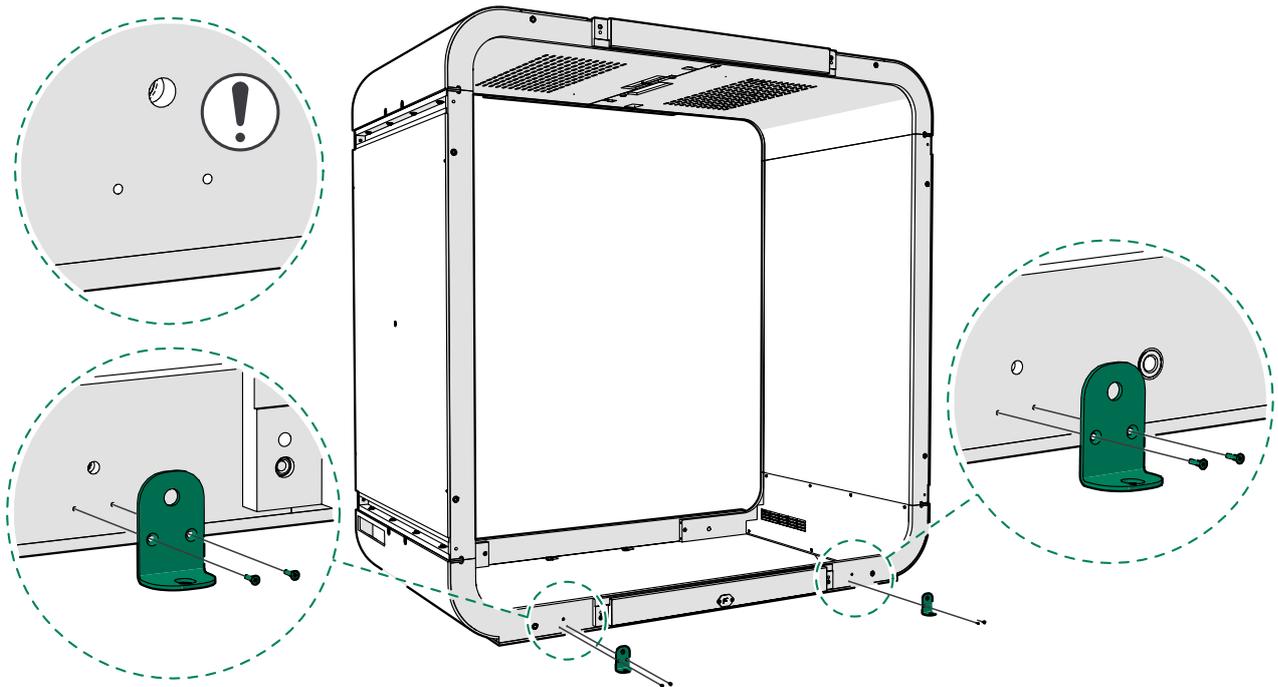
7 Marcos y cristales traseros

7.1 Instalación de los soportes de apoyo sísmicos opcionales en la parte trasera

- ❗ **Nota:** Los soportes de apoyo sísmicos son opcionales. El tamaño máximo del perno de anclaje es M10. Siga la normativa local relativa al anclaje sísmico.

Instale los soportes de apoyo sísmicos en el suelo en la parte posterior (2 unidades) con tornillos 3x12 (2 unidades cada uno).

- ❗ **Nota:** Utilice los orificios de los tornillos existentes.

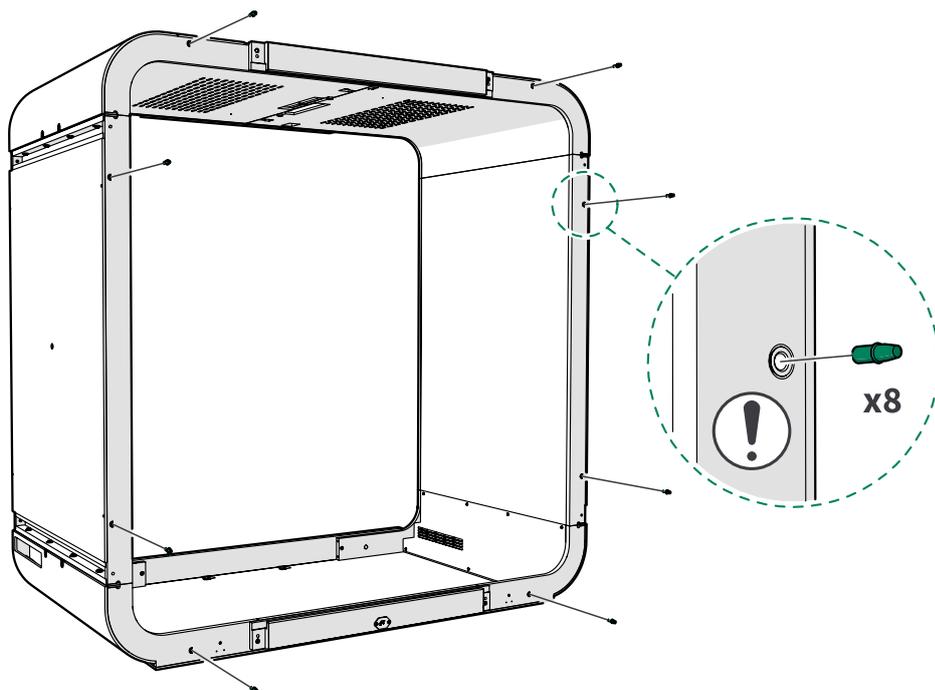


7.2 Instalación de un marco lateral y dos cristales traseros

1. Instale los pasadores guía (8 unidades) en los orificios de la parte trasera de la cabina.



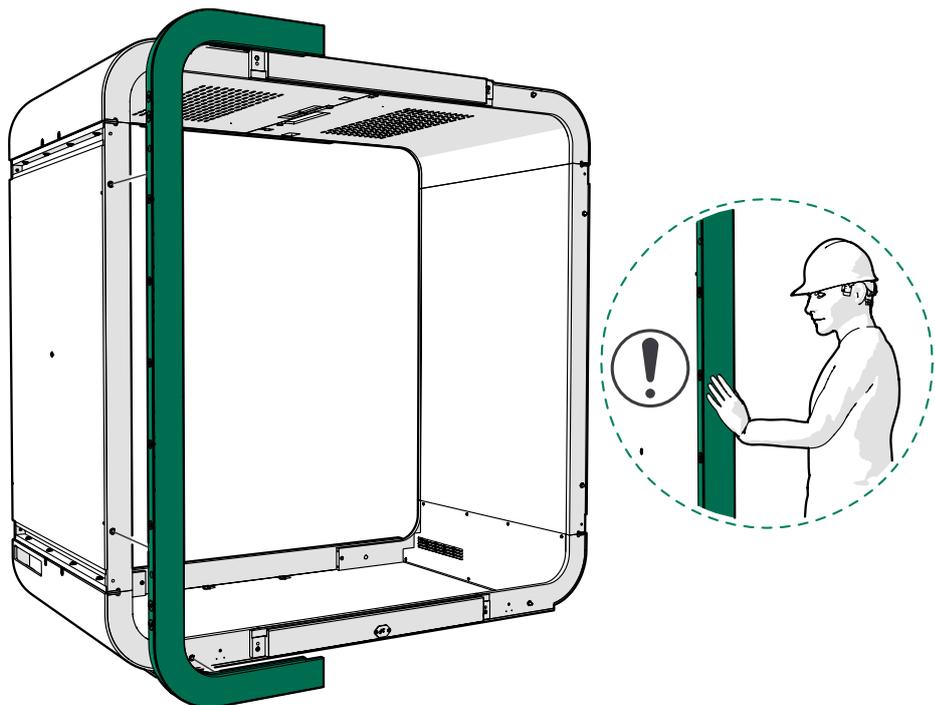
Nota: Asegúrese de que el lado plano del pasador guía entra en el orificio de montaje.



2. Levante el marco lateral izquierdo para colocarlo en su posición.

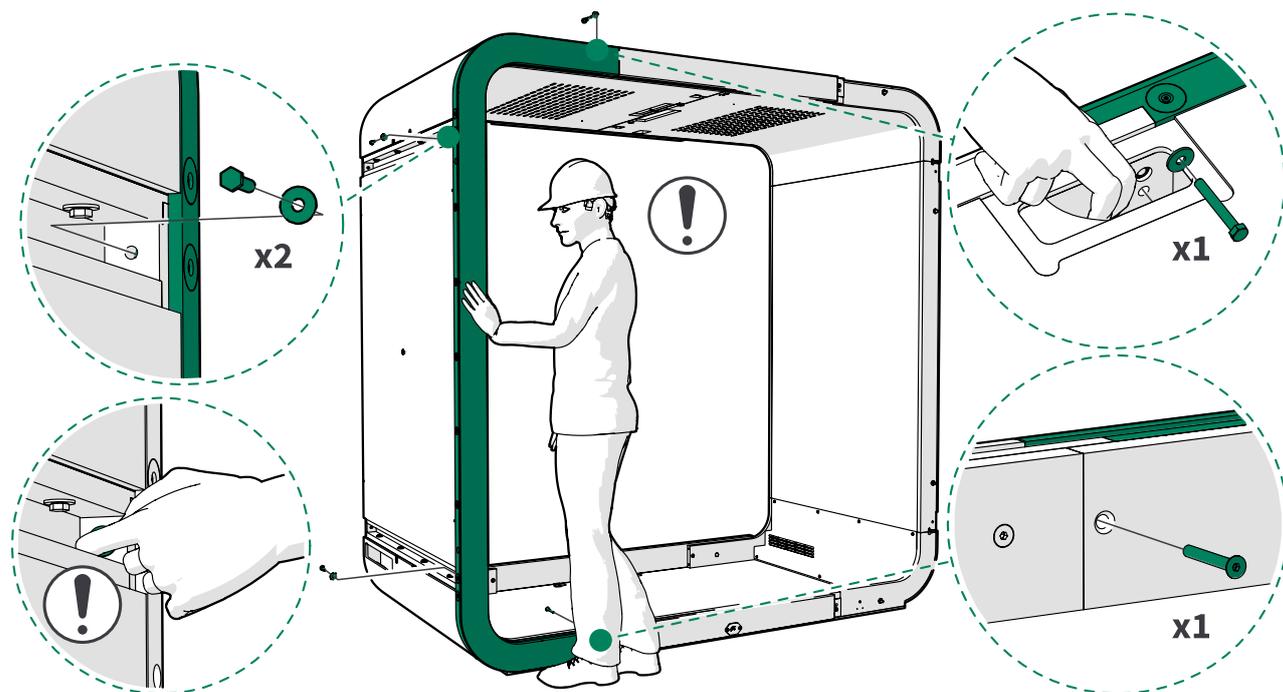


Nota: Apoye el marco hasta que esté bien fijado.

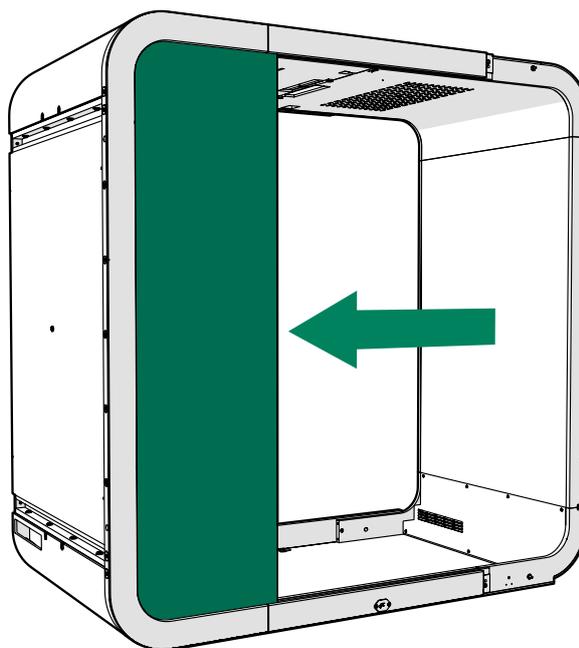


3. Instale el marco del lado izquierdo con pernos M8x35 (2 unidades) y arandelas M8 (2 unidades), un tornillo M8x60 y una arandela M8, y un tornillo de cabeza hexagonal M8x60 y apriételes con la mano.

⚠ **Nota:** Apoye el marco hasta que esté bien fijado.

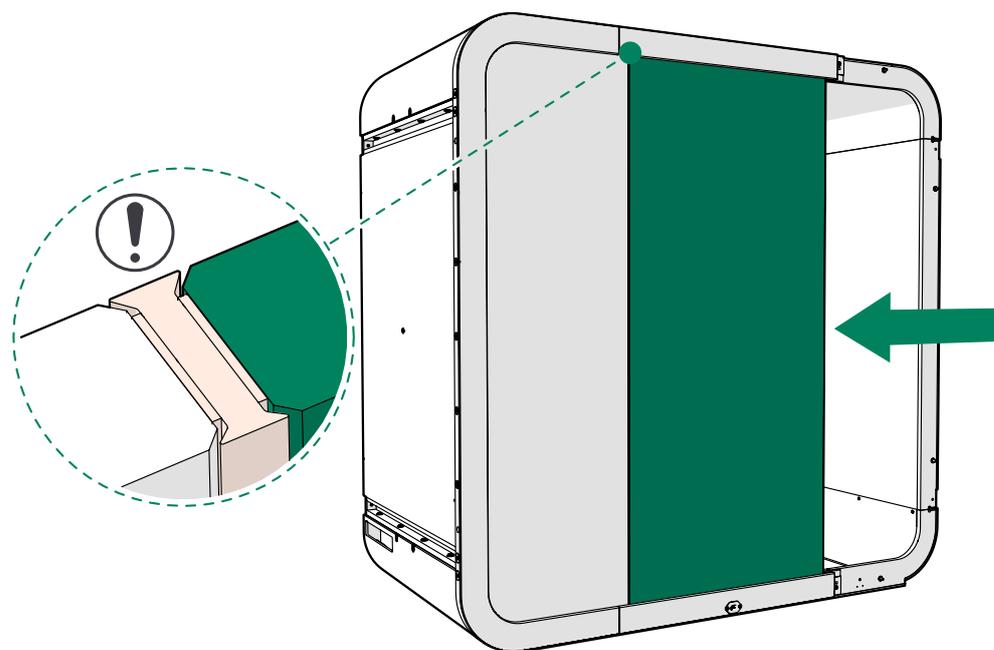


4. Eleve el cristal lateral dentro de la ranura del marco inferior y deslícelo hasta su posición. Utilice una ventosa.



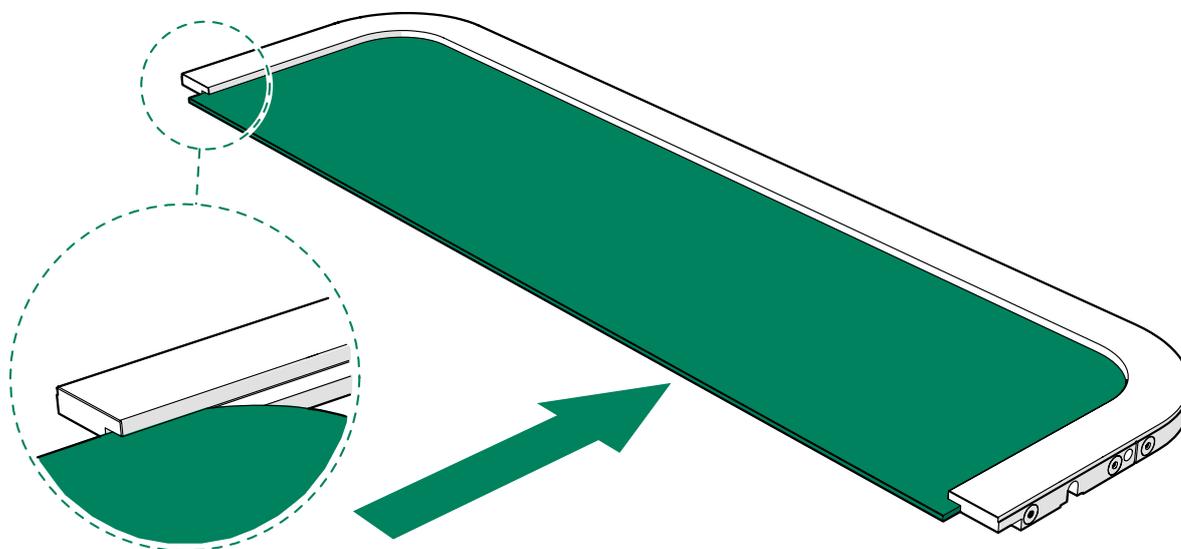
5. Eleve el cristal central dentro de la ranura del marco inferior y deslícelo hasta su posición. Utilice una ventosa.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que el cristal lateral esté alineado y asentado perfectamente en la goma del perfil H.



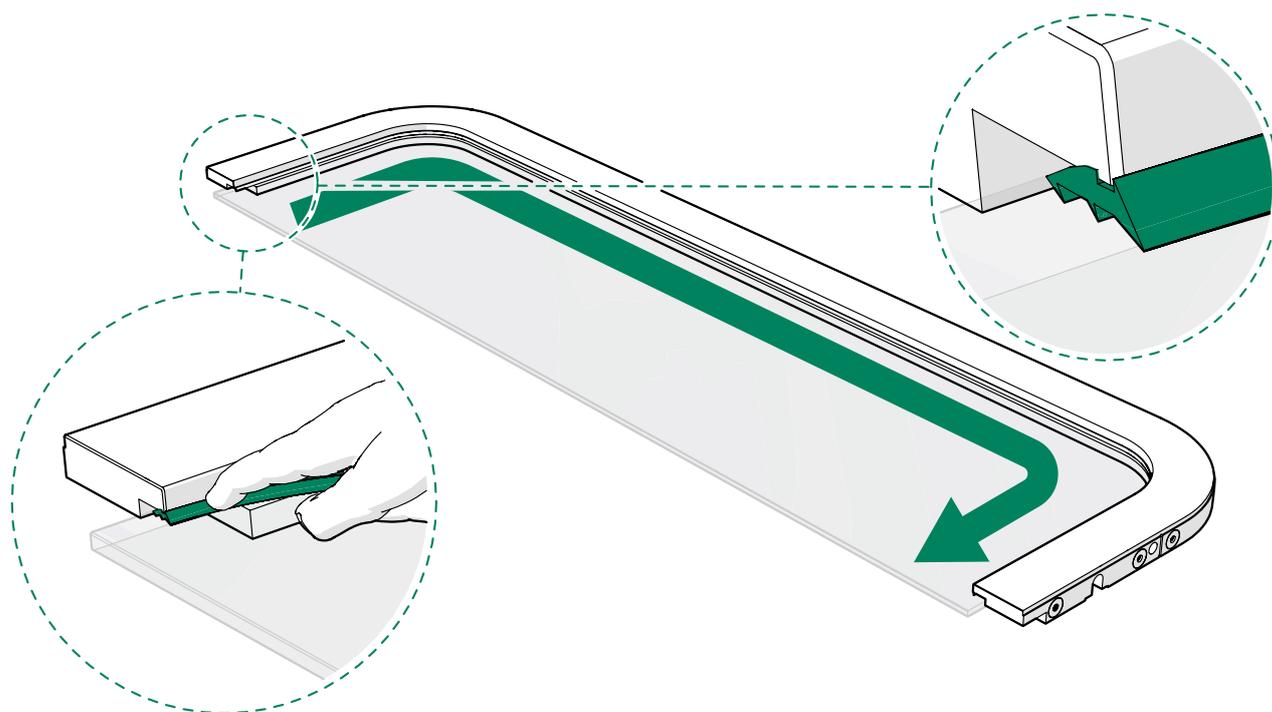
7.3 Instalación del marco y cristal laterales restantes

1. Guíe el cristal del lado derecho dentro del marco del lado derecho.



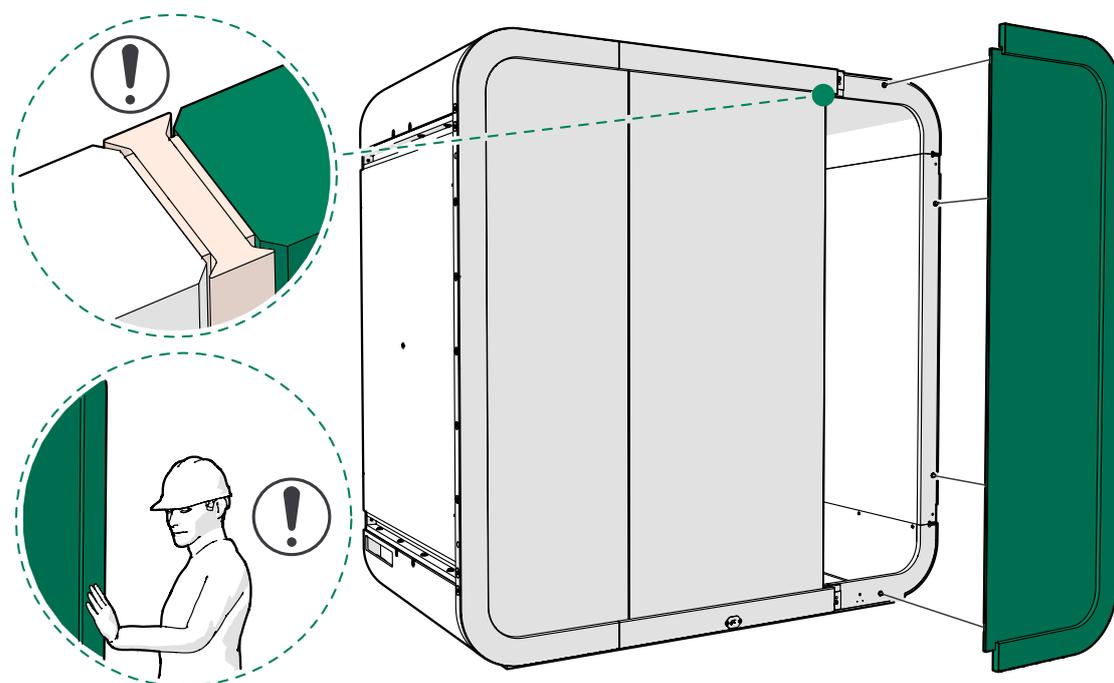
2. Instale la goma provisional entre el cristal y el marco del lado derecho.

- ⚠ **Nota:** No incline ni gire el marco lateral con el cristal sobre el lado abierto para que el cristal no se salga del marco.



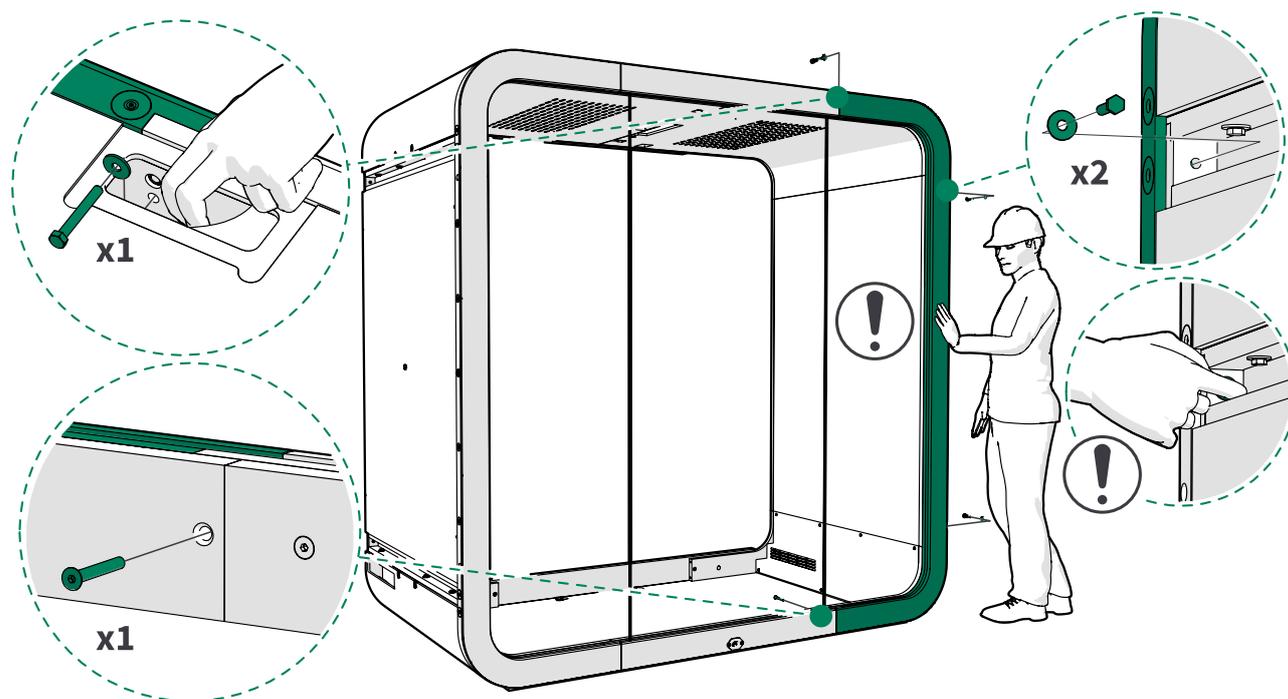
3. Eleve el cristal y el marco del lado derecho en su posición. Utilice una ventosa.

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que el cristal lateral esté bien asentado en la goma de perfil en H del cristal central.
- ⚠ **Nota:** Apoye el marco hasta que esté bien fijado.

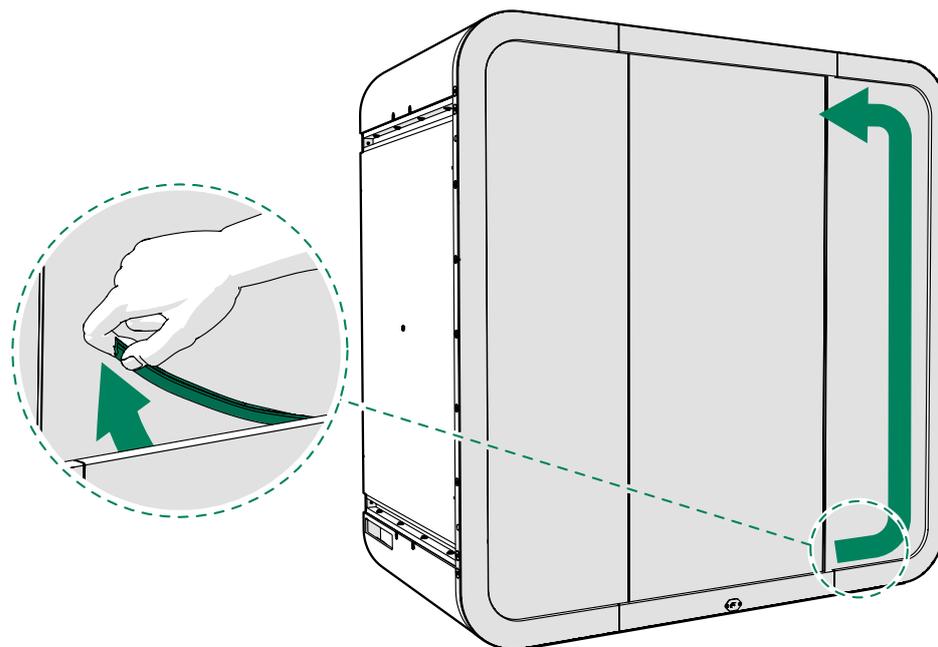


4. Instale el marco del lado derecho con pernos M8x35 (2 unidades) y arandelas M8 (2 unidades), un tornillo M8x60 y arandela M8, y un tornillo de cabeza hexagonal M8x60. Apriete con la mano.

⚠ **Nota:** Apoye el marco hasta que esté bien fijado.



5. Retire la goma provisional entre el cristal y el marco del lado derecho.

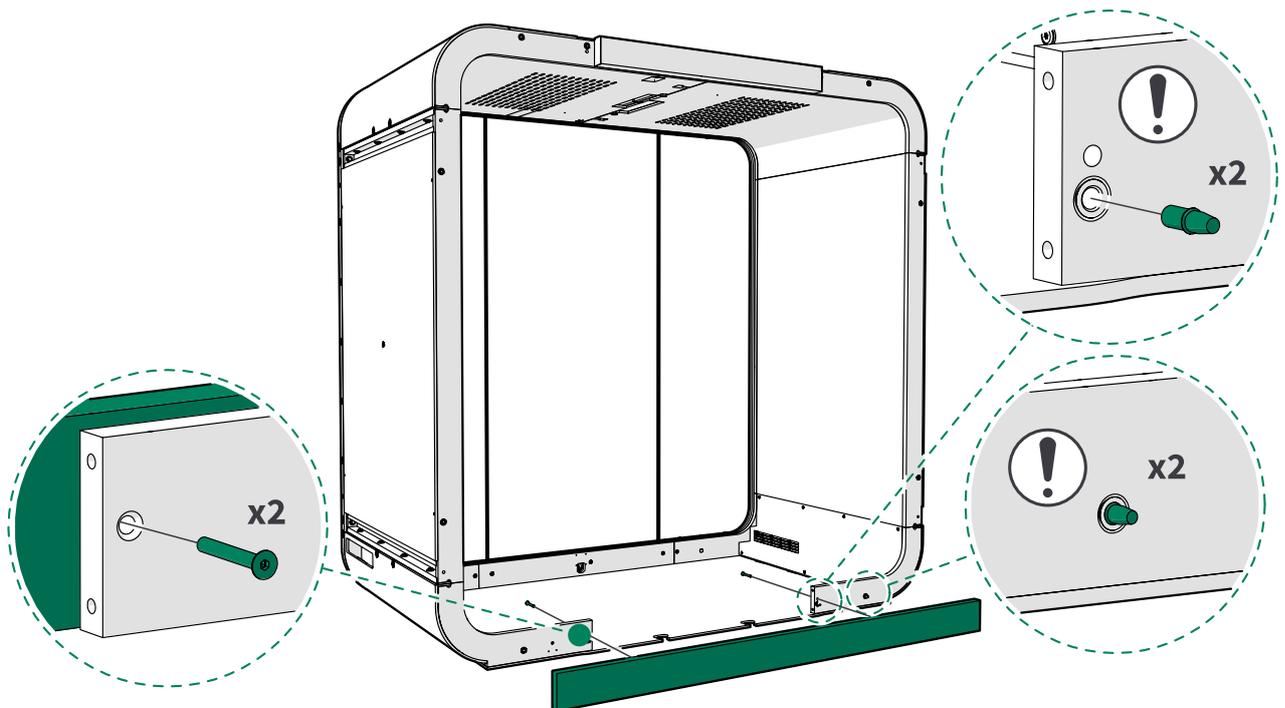


8 Marcos y cristales delanteros

8.1 Retirada del soporte de instalación

Retire el soporte de instalación del suelo. Coloque el marco y los pernos a un lado.

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de retirar los pasadores guía (2 unidades) de los orificios más cercanos al marco central delantero y a la puerta.
- ⚠ **Nota:** Asegúrese de dejar los pasadores guía (2 unidades.) en su posición en los orificios más cercanos a la pared.

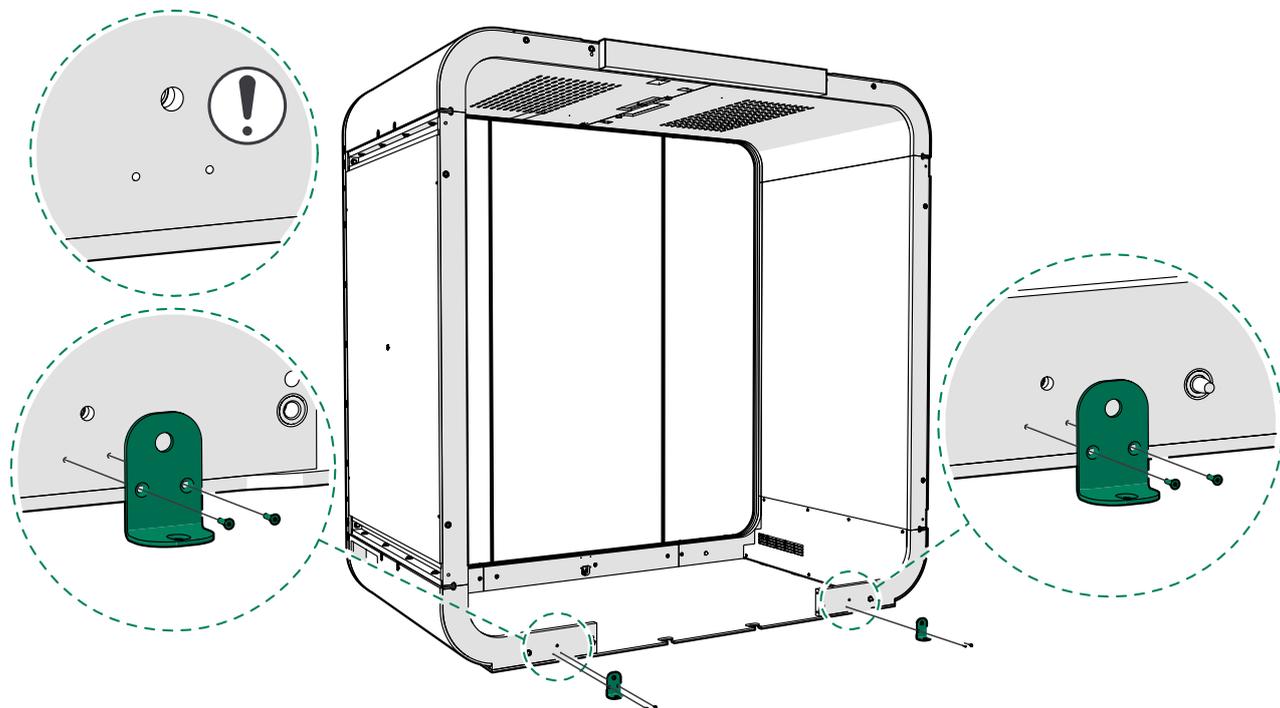


8.2 Instalación de los soportes de apoyo sísmicos opcionales en la parte delantera

- ⚠ **Nota:** Los soportes de apoyo sísmicos son opcionales. El tamaño máximo del perno de anclaje es M10. Siga la normativa local relativa al anclaje sísmico.

1. Instale los soportes de apoyo sísmicos (2 unidades) en los módulos de suelo en la parte delantera con tornillos 3x12 (2 unidades cada uno).

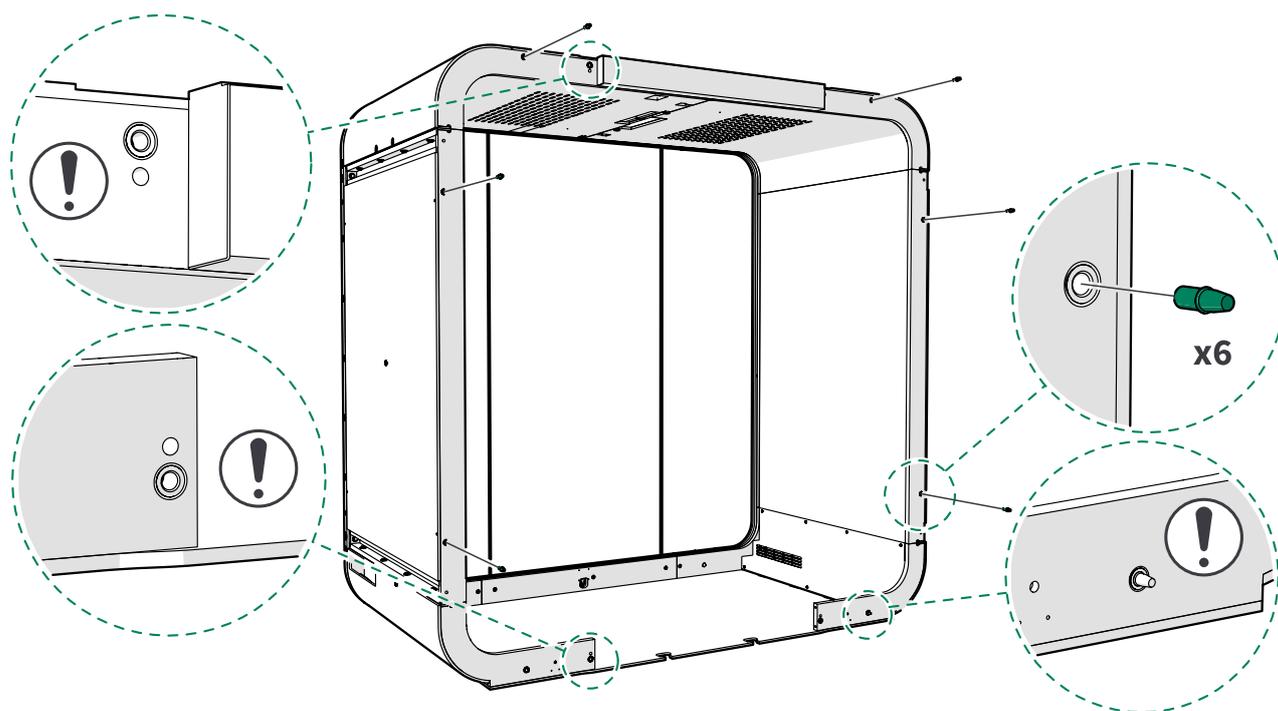
- ⚠ **Nota:** Utilice los orificios de los tornillos existentes.



8.3 Instalación de los marcos con cristales delanteros

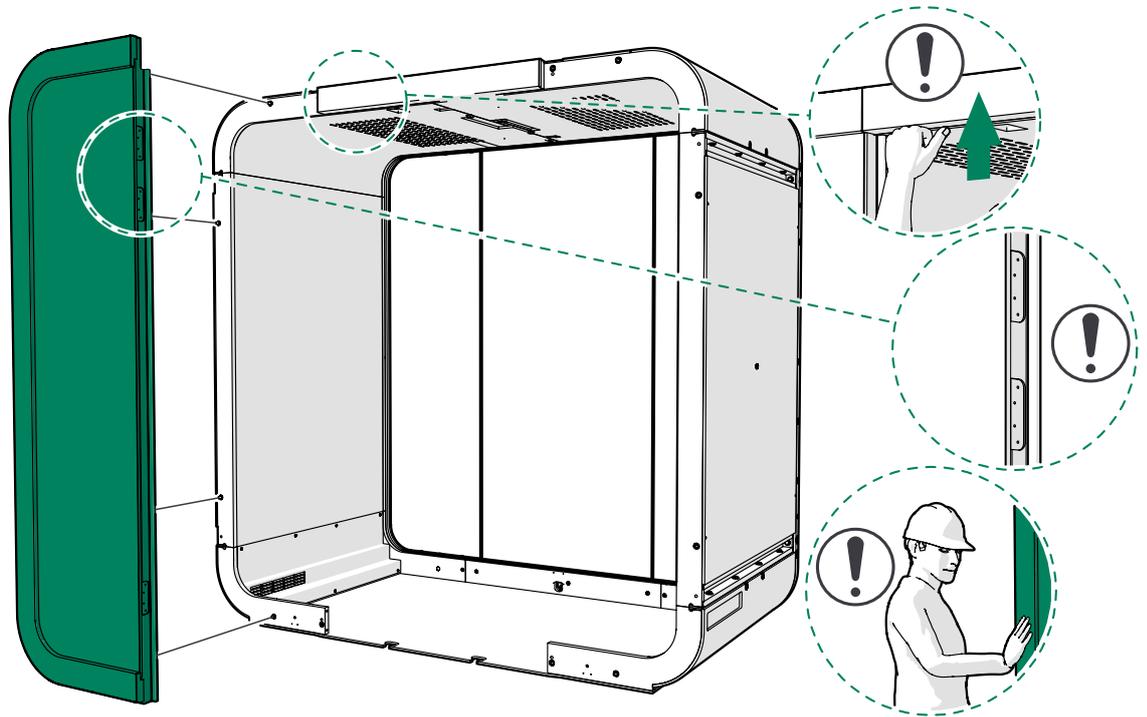
1. Instale los pasadores guía (6 unidades) en los orificios de la parte delantera de la cabina.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que no hay pasadores en los orificios más cercanos al marco central delantero y a la puerta.



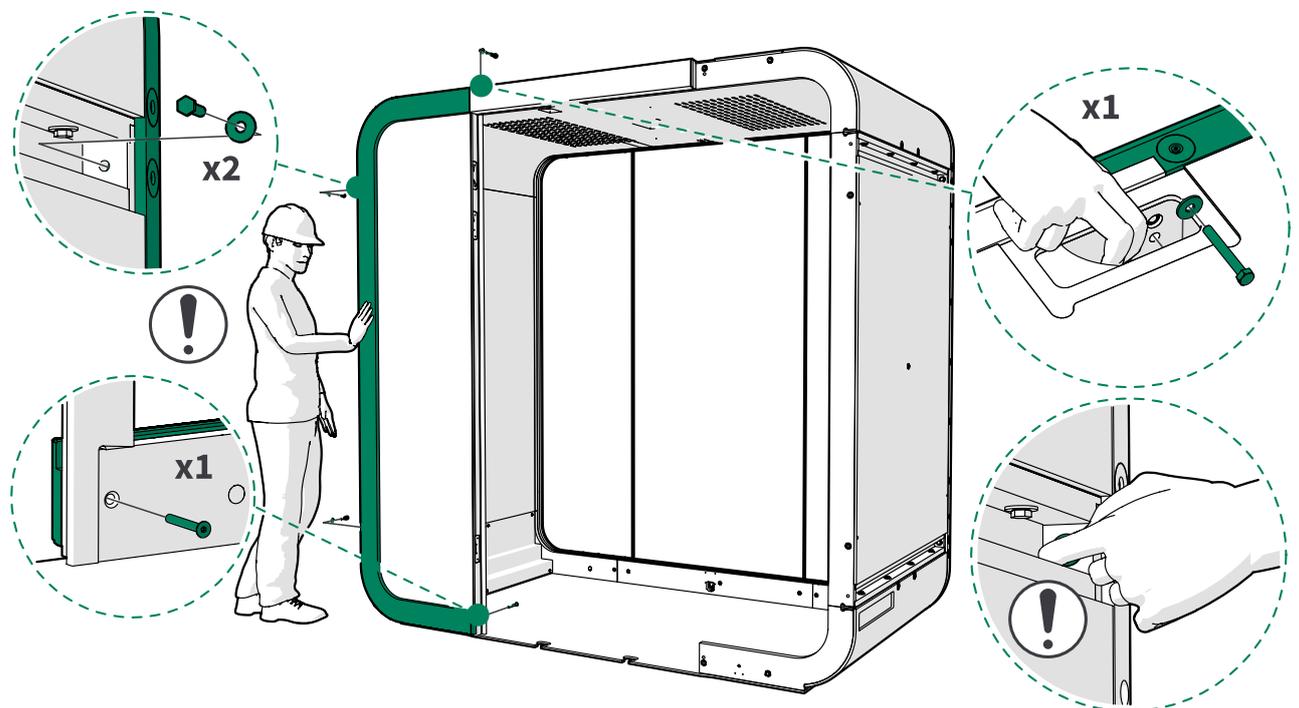
2. Eleve el cristal del lado y el marco del lado izquierdo en su posición.

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que el marco tenga los orificios para las bisagras.
- ⚠ **Nota:** Apoye el marco hasta que esté bien fijado.
- ⚠ **Nota:** Empuje el techo hacia arriba para encajar el marco en su posición si es necesario.



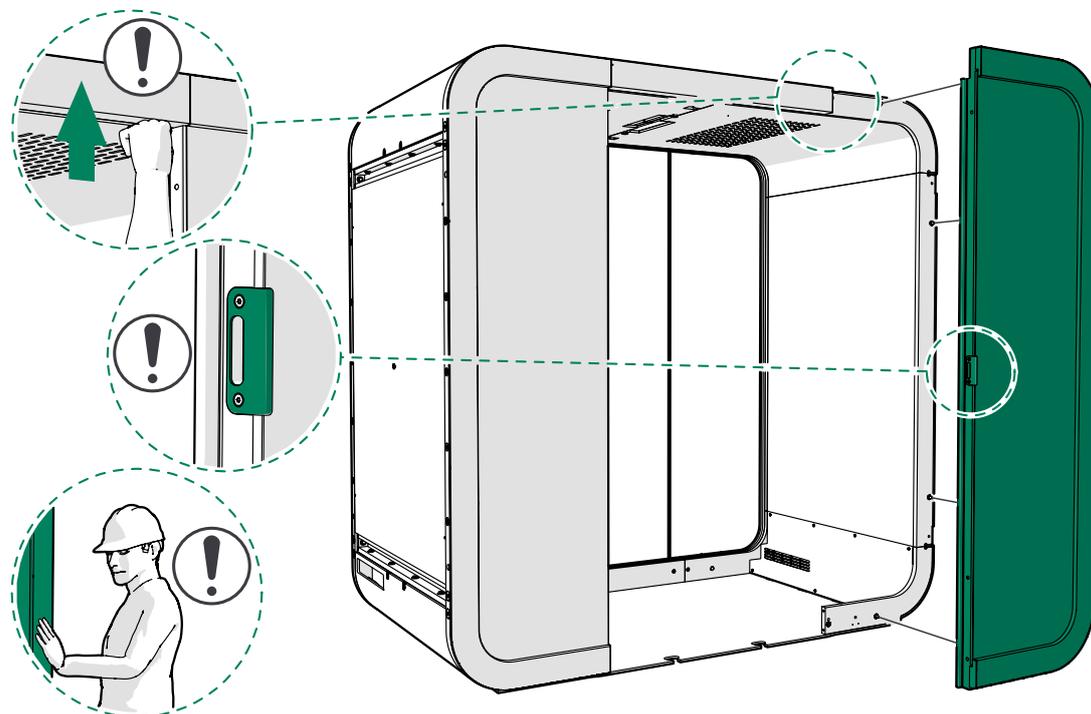
3. Instale el marco del lado izquierdo con pernos M8x35 (2 unidades) y arandelas M8 (2 unidades), un tornillo M8x60 y arandela M8, y un tornillo de cabeza hexagonal M8x60. Apriete los tornillos con la mano.

- ⚠ **Nota:** Apoye el marco hasta que esté bien fijado.



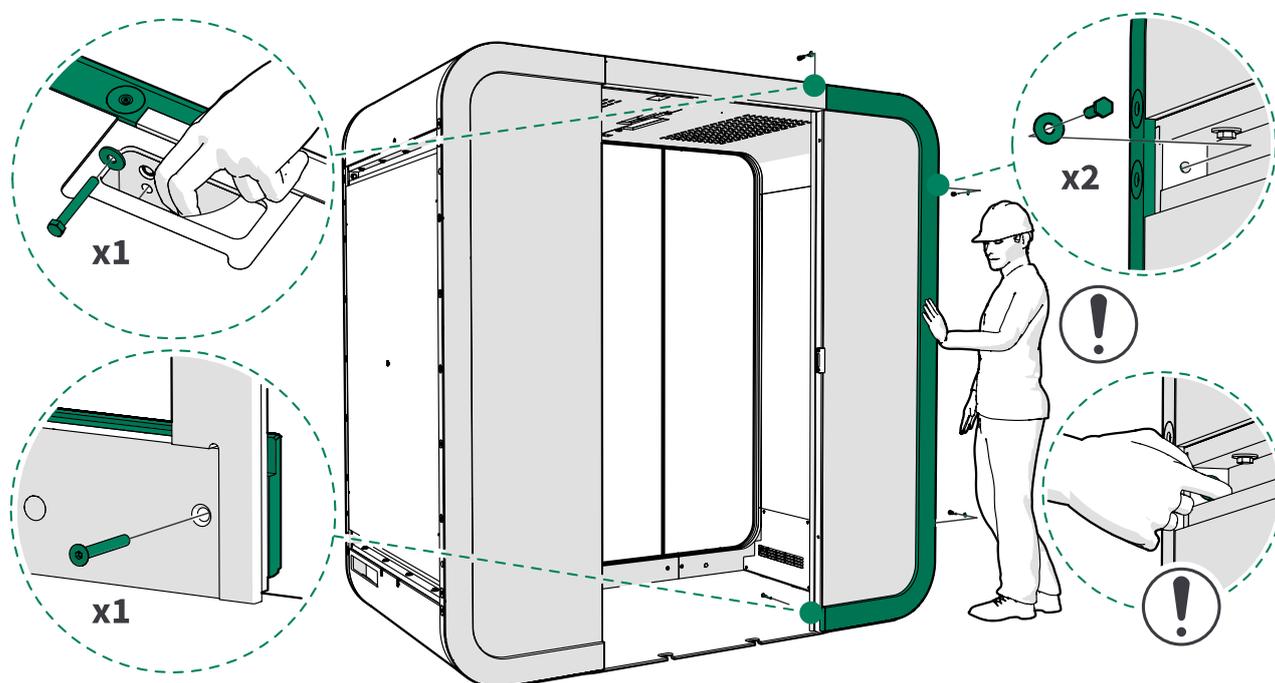
4. Eleve el cristal del lado derecho y el marco en su posición.

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que el marco tenga el cerradero.
- ⚠ **Nota:** Apoye el marco hasta que esté bien fijado.
- ⚠ **Nota:** Empuje el techo hacia arriba para encajar el marco en su posición si es necesario.



5. Instale el marco del lado derecho con pernos M8x35 (2 unidades) y arandelas M8 (2 unidades), un tornillo M8x60 y arandela M8, y un tornillo de cabeza hexagonal M8x60. Apriete los tornillos con la mano.

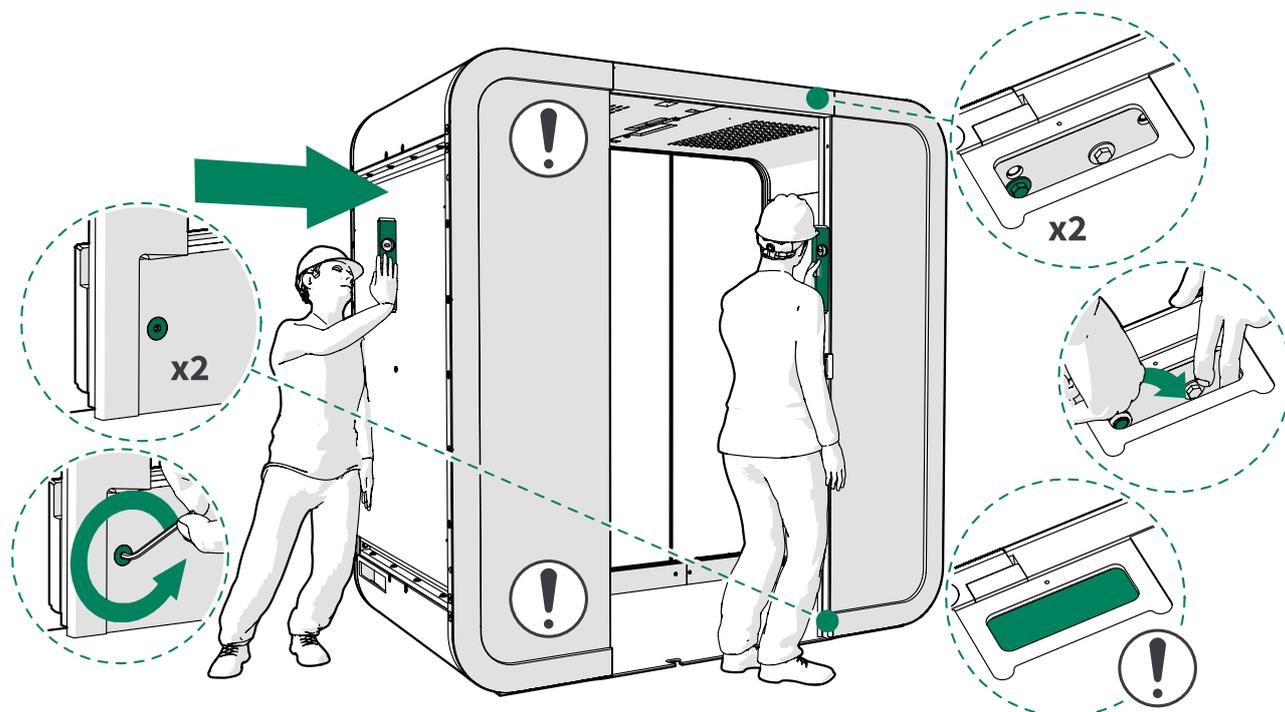
- ⚠ **Nota:** Apoye el marco hasta que esté bien fijado.



9 Enderezamiento de la cabina

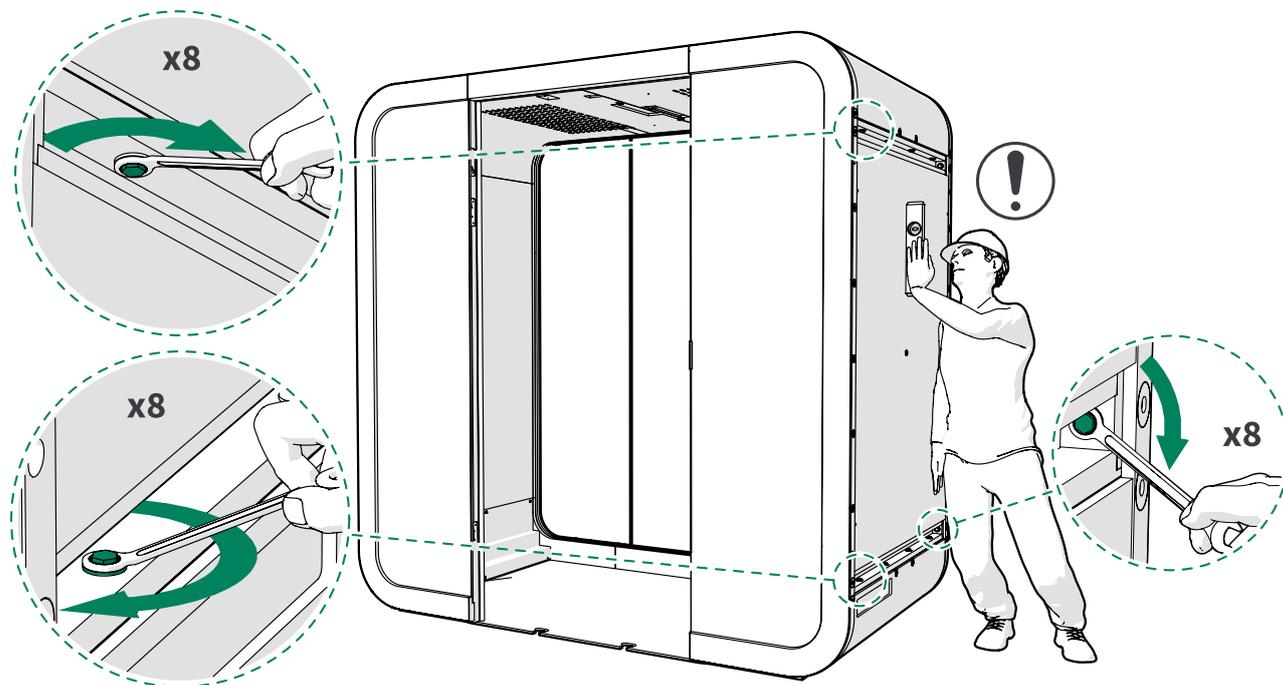
1. Empuje la cabina desde la pared izquierda y mida la desviación del marco del cristal lateral que contiene el cerradero con un nivel de burbuja. Ajuste si es necesario y apriete los pernos del marco del cristal lateral del cerradero.

- ⚠ **Nota:** Presione el panel acústico a un lado para llegar a los orificios de los pernos. Asegúrese de devolver el panel acústico a su posición original.
- ⚠ **Nota:** Asegúrese de apretar también los tornillos del lado de la bisagra.



2. Mida la desviación desde la derecha con un nivel de burbuja. Ajuste si es necesario y apriete los pernos en las juntas entre las paredes y el techo (8 unidades) y en las juntas entre las paredes y el suelo (8 unidades). Apriete los pernos entre las paredes y los marcos de los cristales (8 unidades).

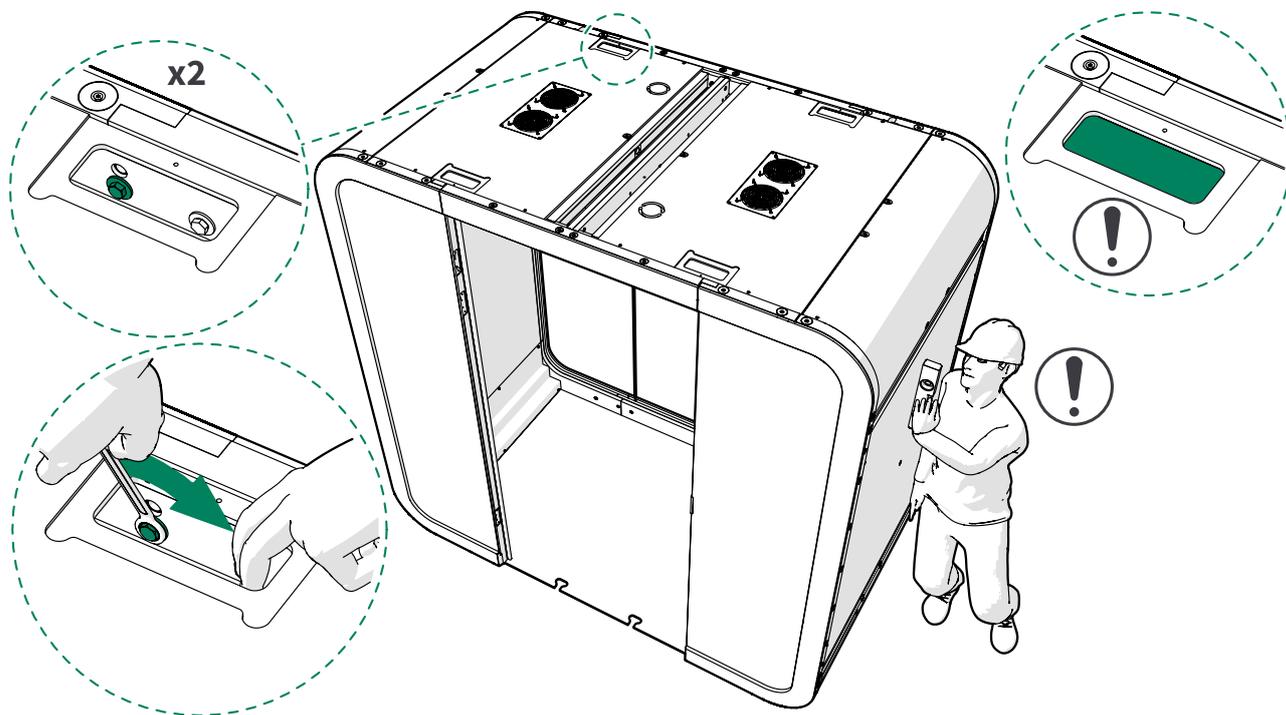
⚠ **Nota:** Asegúrese de mantener la cabina en posición recta hasta que se hayan apretado todos los pernos sueltos.



3. Mantenga la cabina en posición recta y apriete los tornillos de la parte trasera del techo y del marco lateral (2 unidades).

⚠ **Nota:** Asegúrese de mantener la cabina en posición recta hasta que se hayan apretado todos los pernos sueltos.

⚠ **Nota:** Presione el panel acústico a un lado para llegar a los orificios de los pernos. Asegúrese de devolver el panel acústico a su posición original.

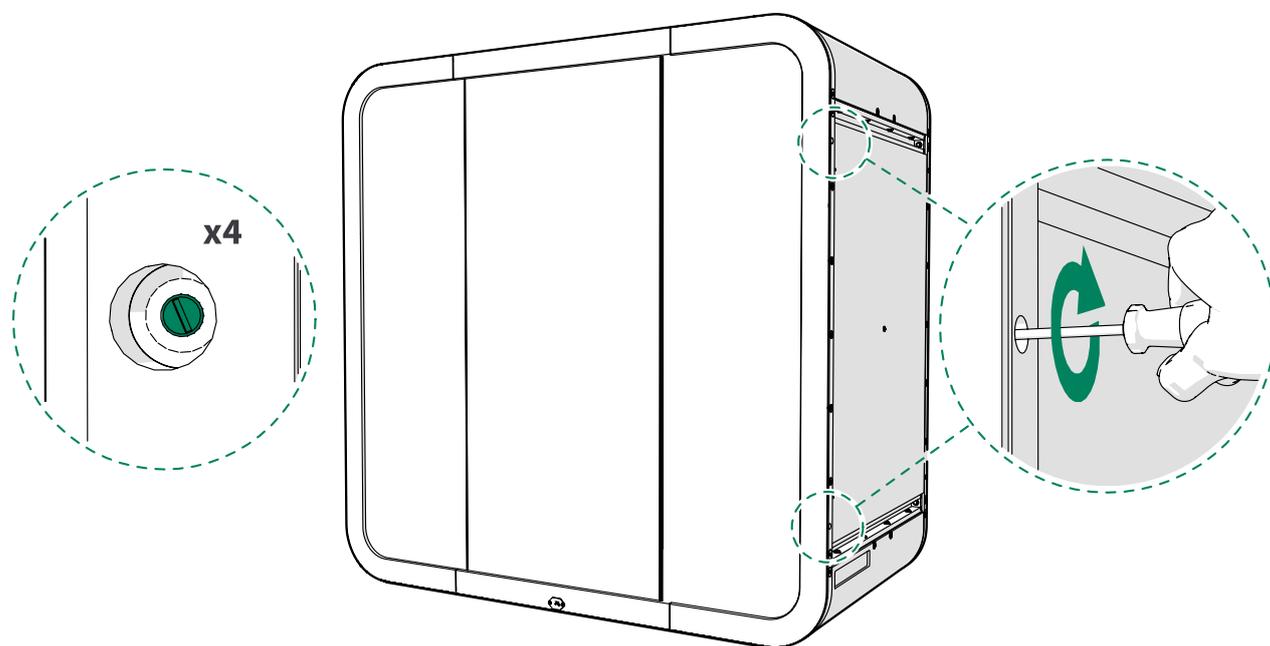


4. Apriete los tornillos de nailon (2 unidades en cada lado) en los lados de la parte trasera de la cabina con un destornillador de punta plana.

Al apretar los tornillos de nailon, empuje ligeramente los cristales desde el exterior para asegurarse de que se asienten más cerca del borde interior de la ranura del marco.

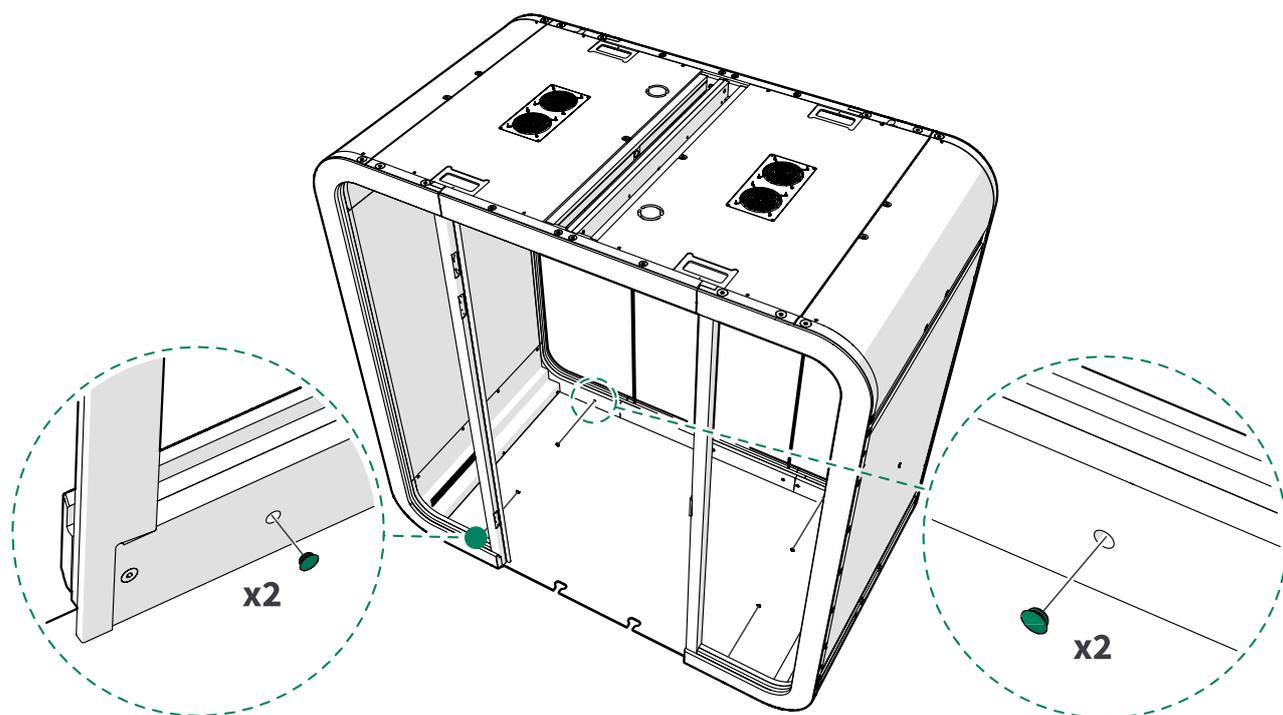


Nota: Los tornillos de ajuste del cristal solo sirven para endurecer la estructura del cristal. Apriete los tornillos hasta que sienta resistencia y luego afloje media vuelta. No apriete demasiado.

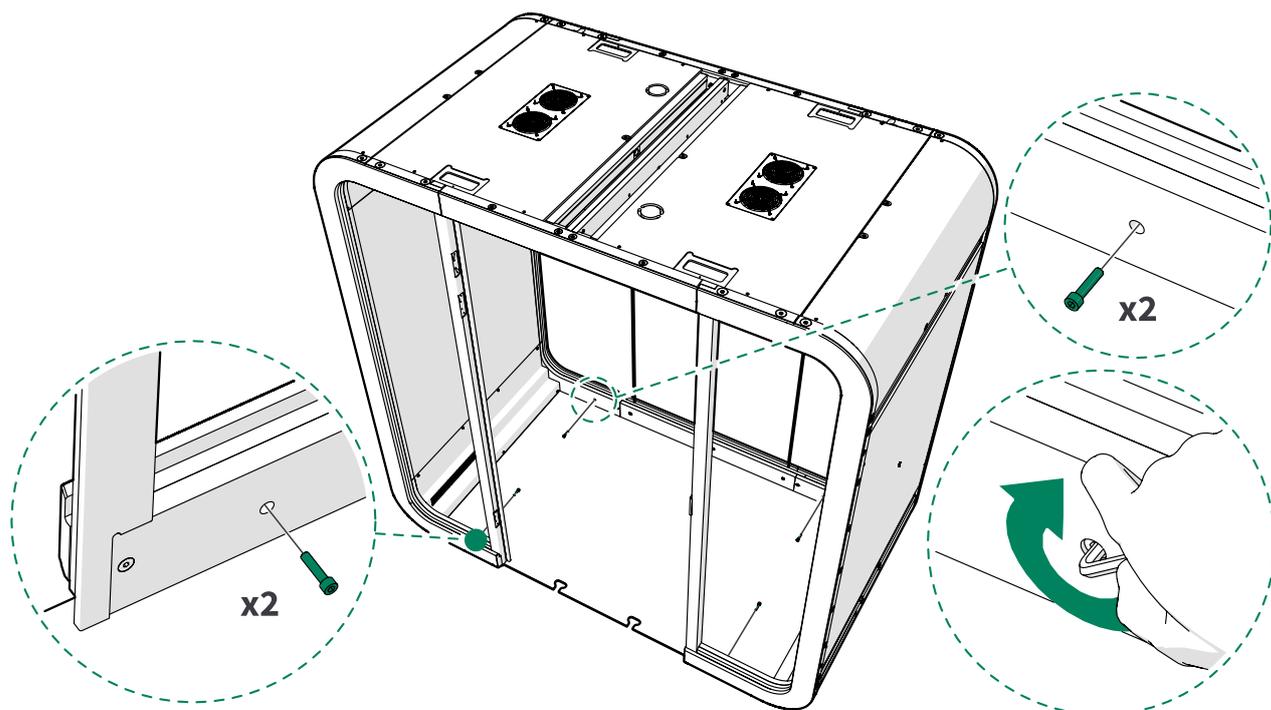


10 Fijación de los soportes de apoyo sísmicos opcionales

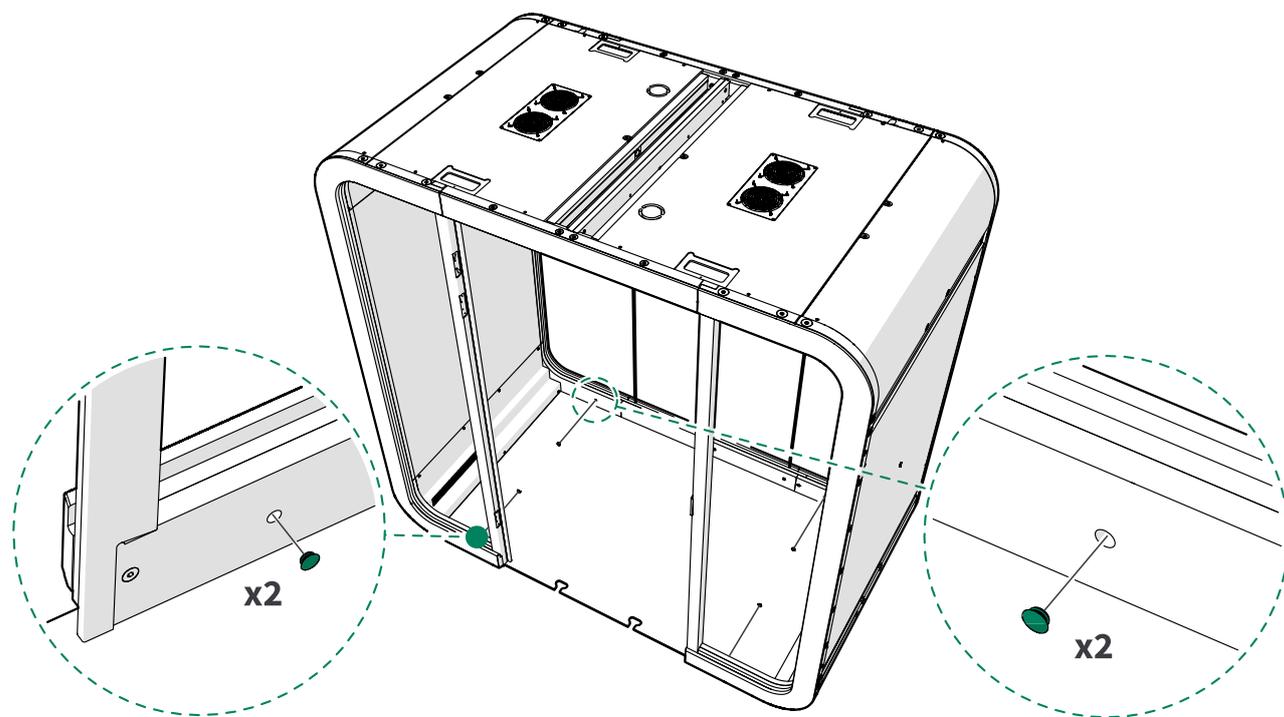
1. Retire los tapones de plástico (4 unidades) de los marcos interiores en los marcos delantero y trasero.



2. Instale los pernos M8x35 (4 unidades) en los marcos.



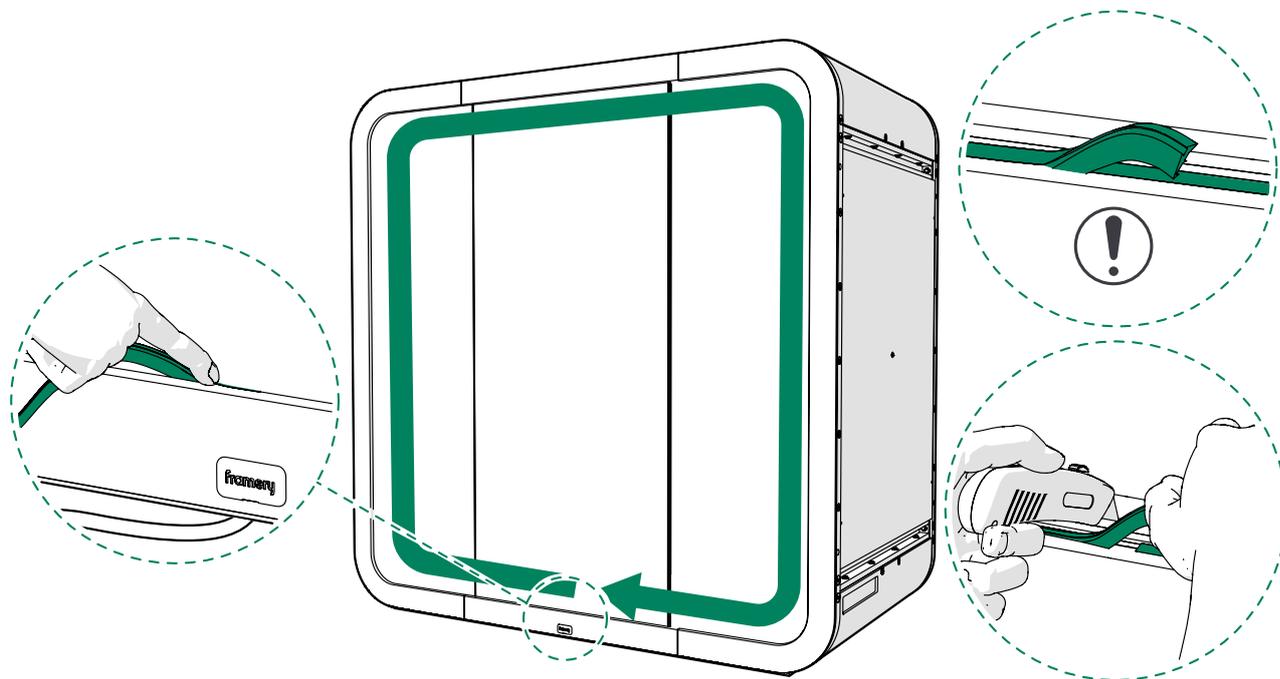
3. Instale los tapones de plástico en los orificios de los marcos delantero y trasero.



11 Instalación de las gomas

Selle la parte trasera de la cabina con una goma en forma de cuña entre los cristales y marcos.

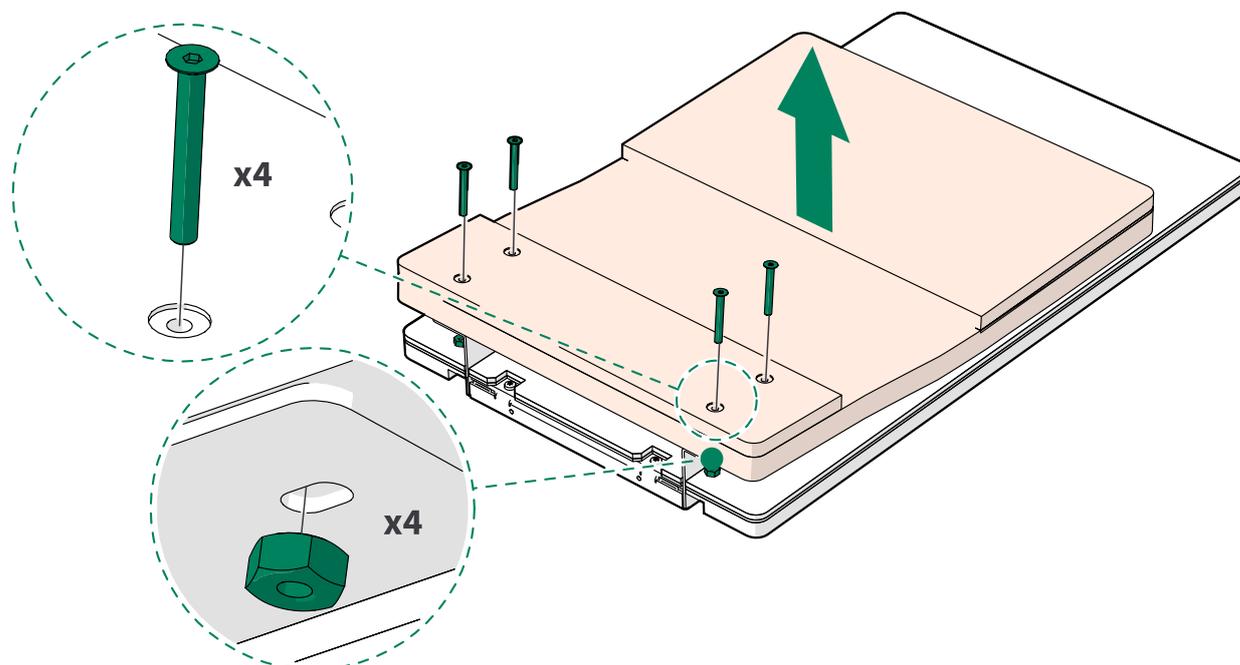
- ⚠ **Nota:** Instale la goma en el exterior de la parte trasera de la cabina y corte el exceso.
- ℹ **Consejo:** Utilice líquido limpiacristales como lubricante para ayudar a instalar la goma.



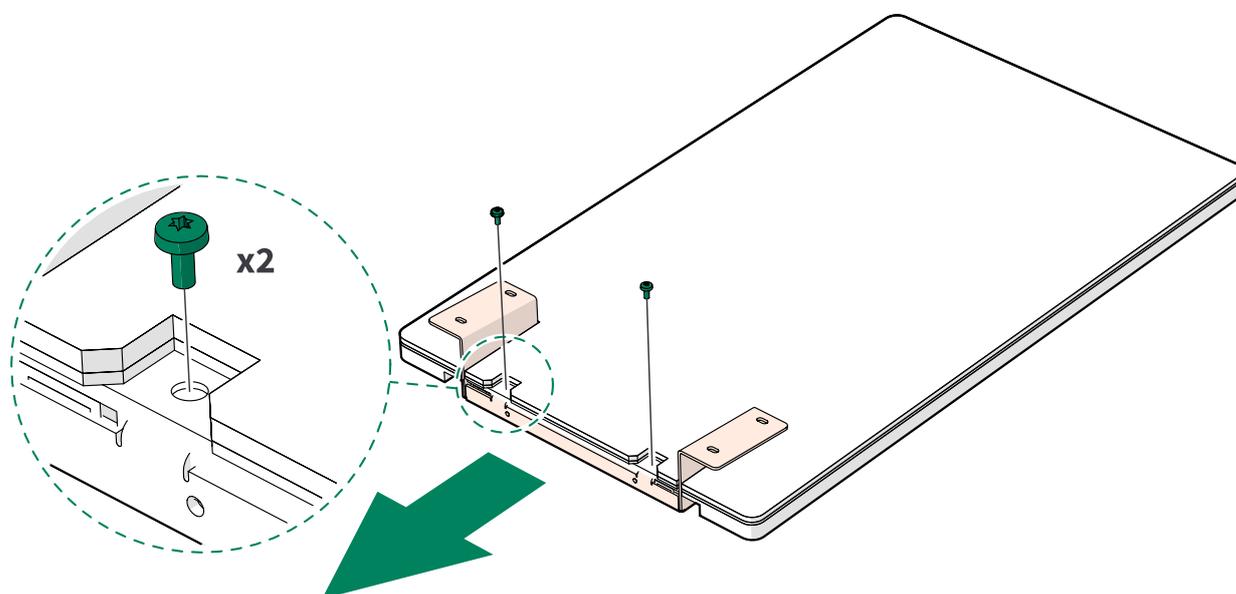
12 Instalación del interior

12.1 Instalación de los asientos

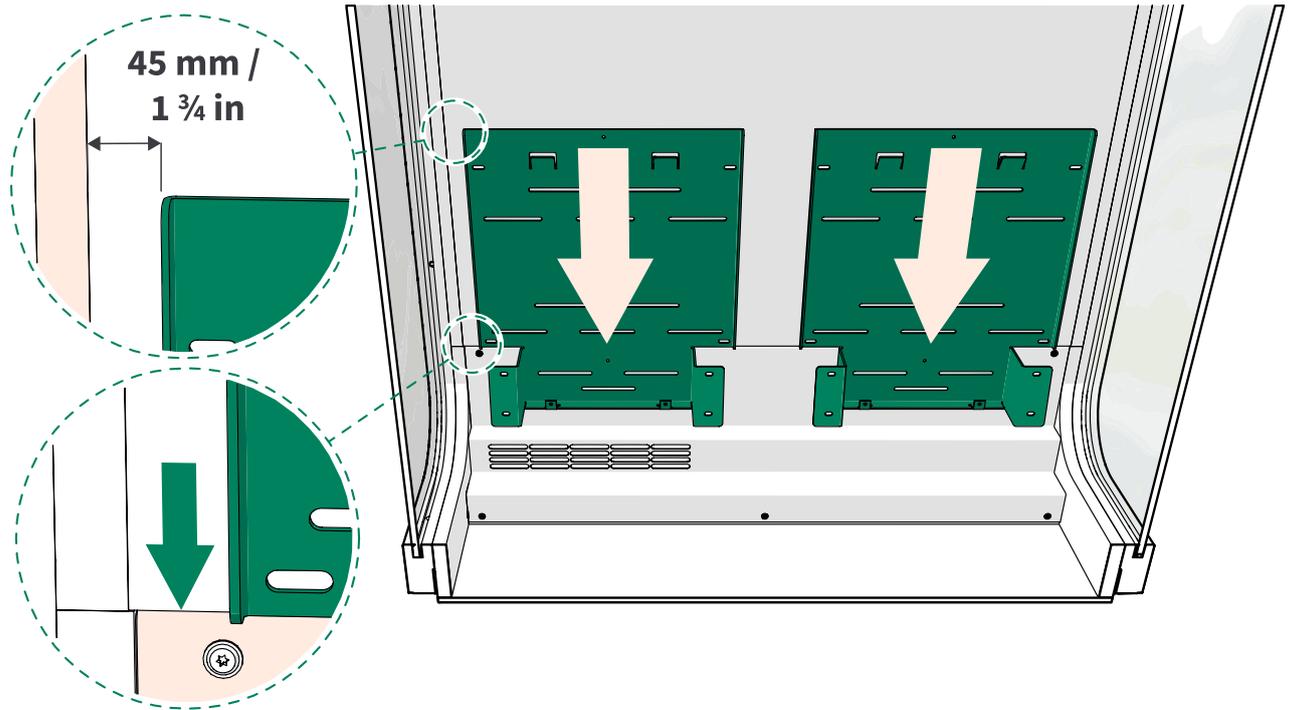
1. Retire los pernos hexagonales M6x40 (4 unidades) y las tuercas con brida (4 unidades) del asiento y retire la parte del asiento del soporte del mismo. Coloque los pernos y las tuercas a un lado.



2. Retire los tornillos Phillips de 12 mm (2 unidades) y retire el soporte del asiento de su respaldo. Coloque los tornillos a un lado.

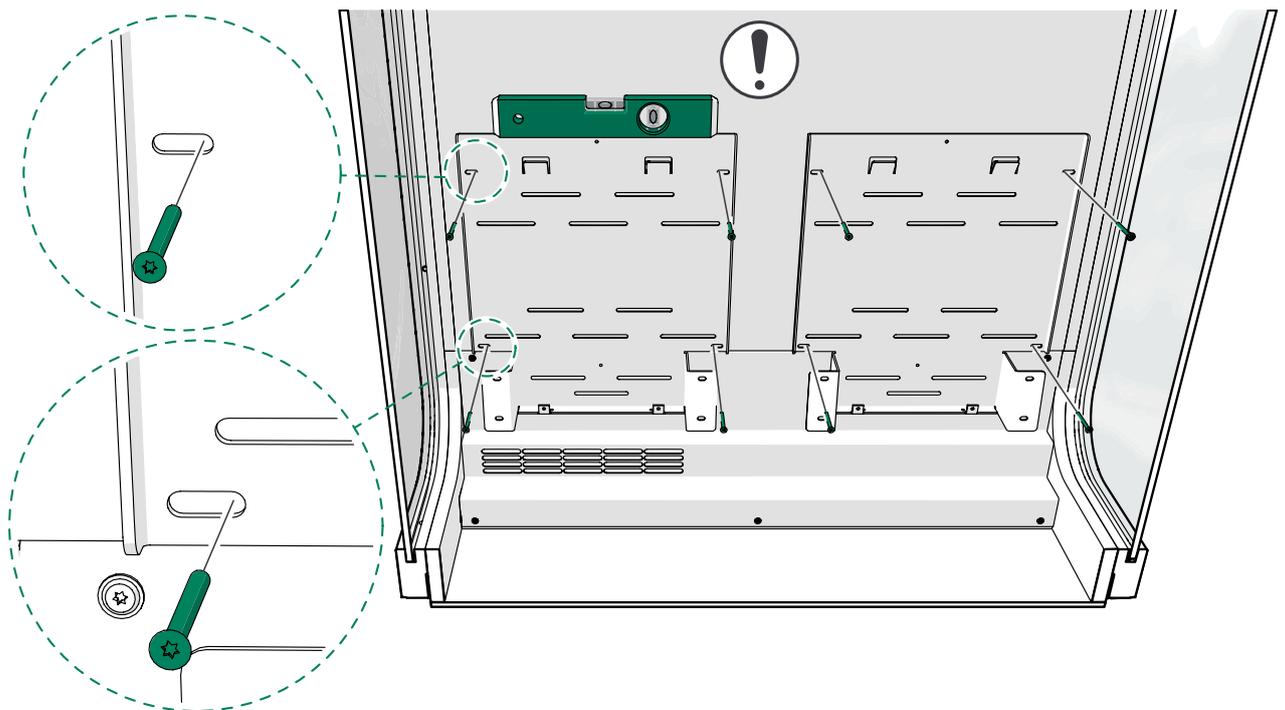


- Coloque la parte del asiento del soporte del mismo contra la placa de protección en la pared y la parte del respaldo a 45 mm del borde del fieltro de la pared.

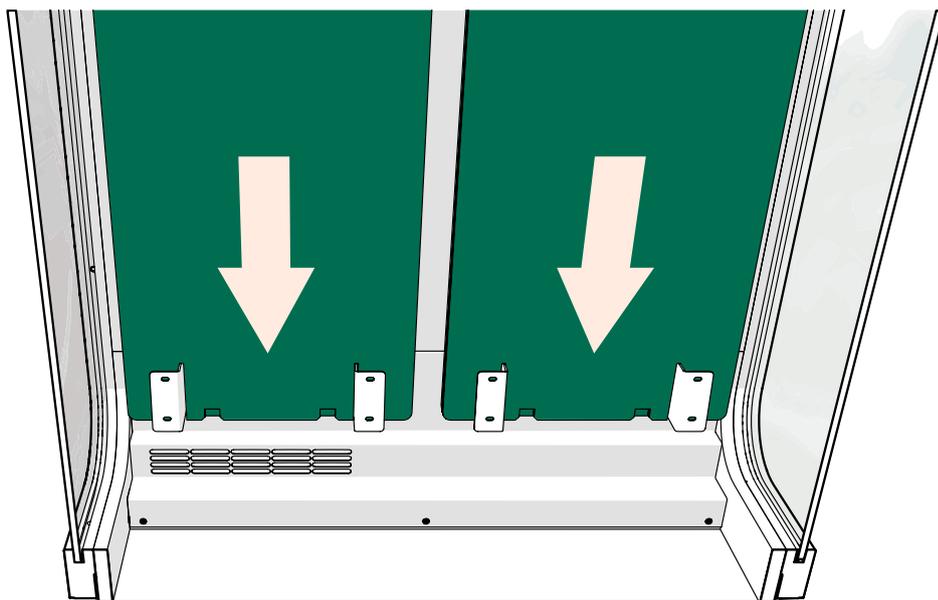


- Fije el soporte del asiento a la pared con tornillos de cabeza esférica 5x50 (4 unidades cada uno).

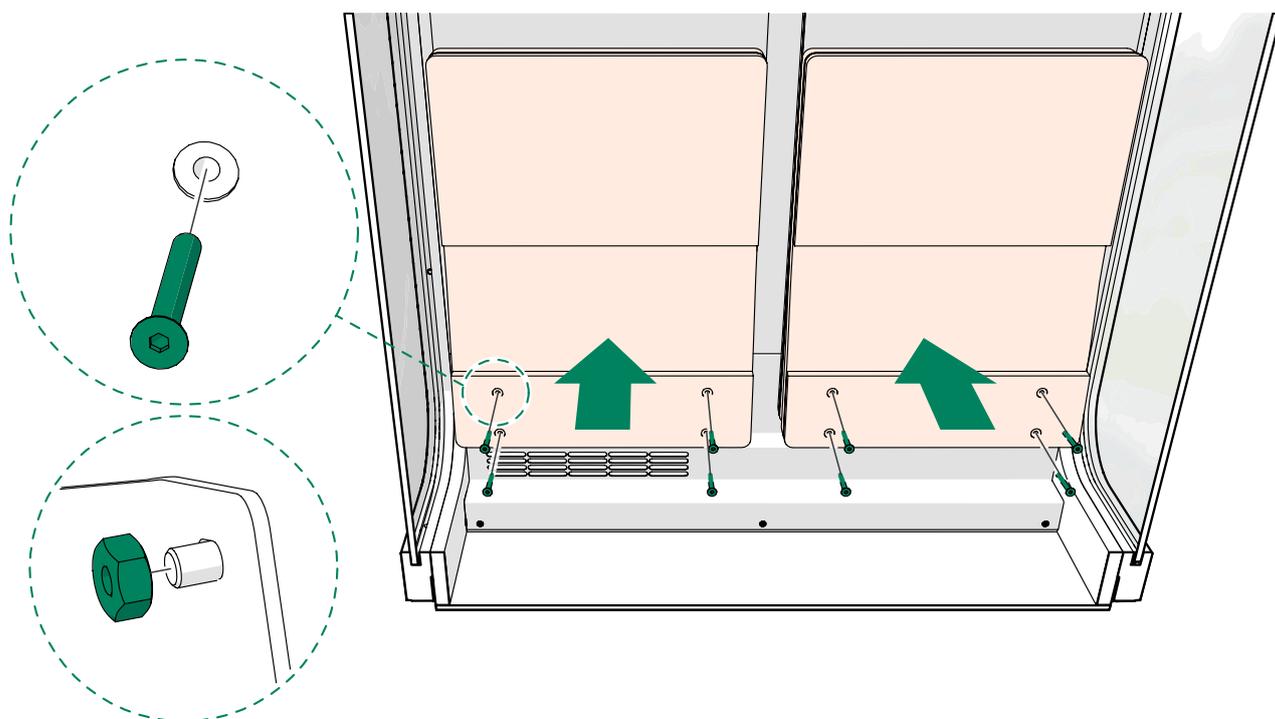
⚠ **Nota:** Compruebe con un nivel de burbuja que el soporte está recto.



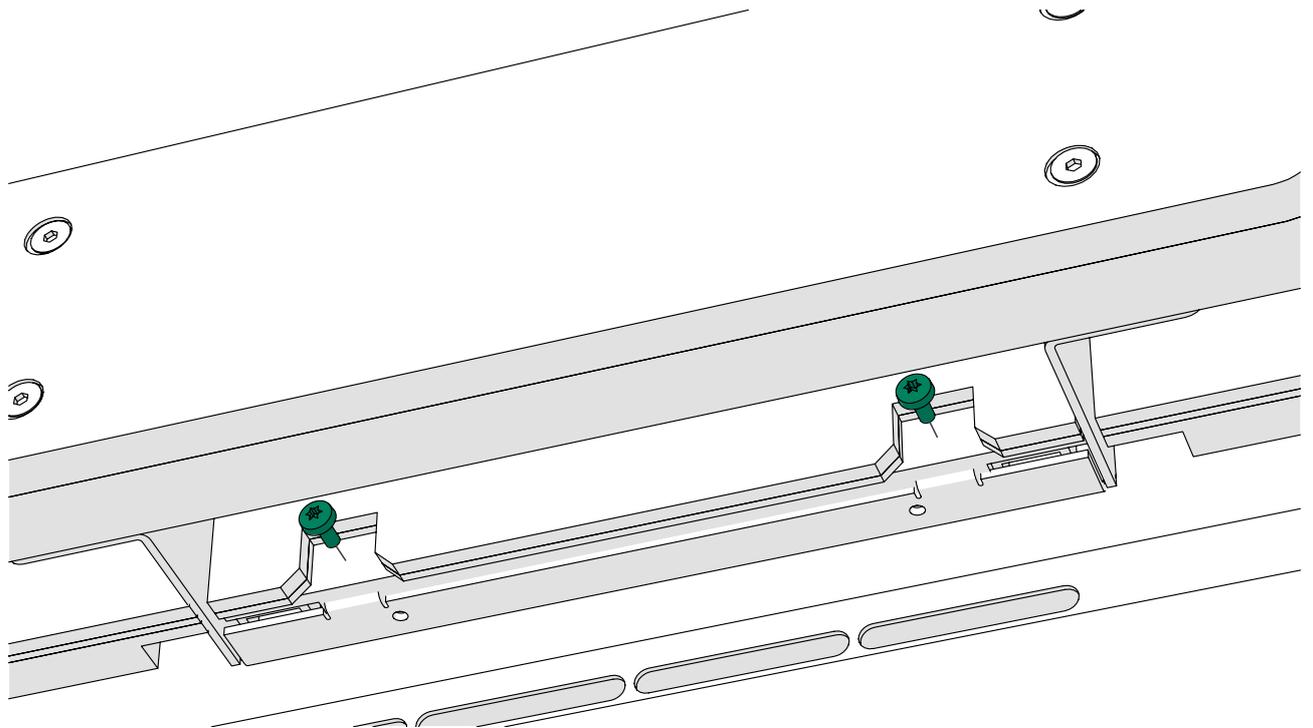
5. Coloque el respaldo en la posición horizontal correcta y presiónelo contra la pared para guiarlo hacia los ganchos del soporte.



6. Presione el asiento contra el soporte y empuje los pernos M6x40 (4 unidades) a través del asiento y el soporte. Apriete las tuercas (4 unidades) con cuidado con una llave hexagonal.

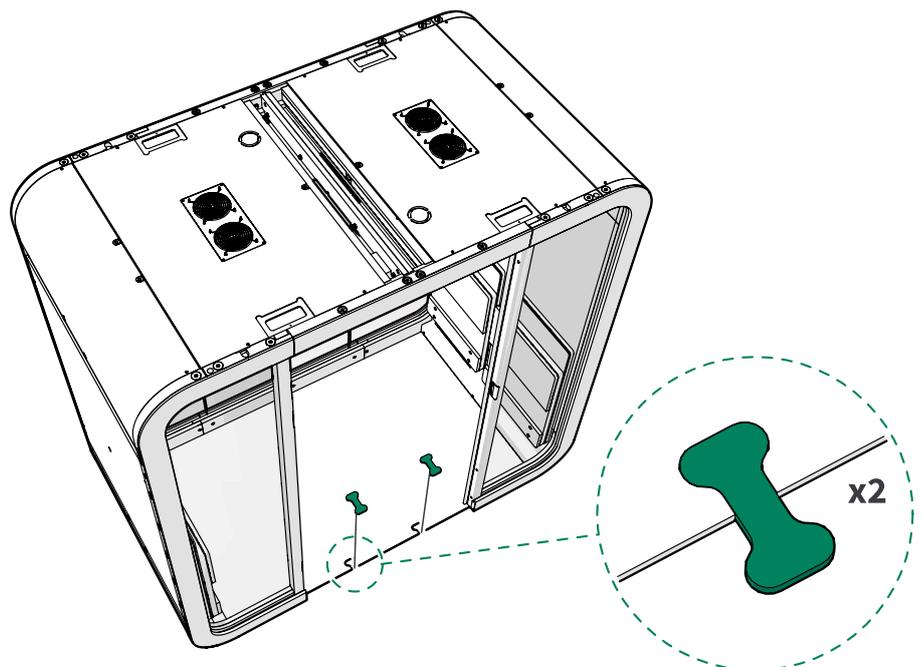


7. Vuelva a instalar el soporte del asiento en el respaldo con los tornillos Phillips de 12 mm (2 unidades).



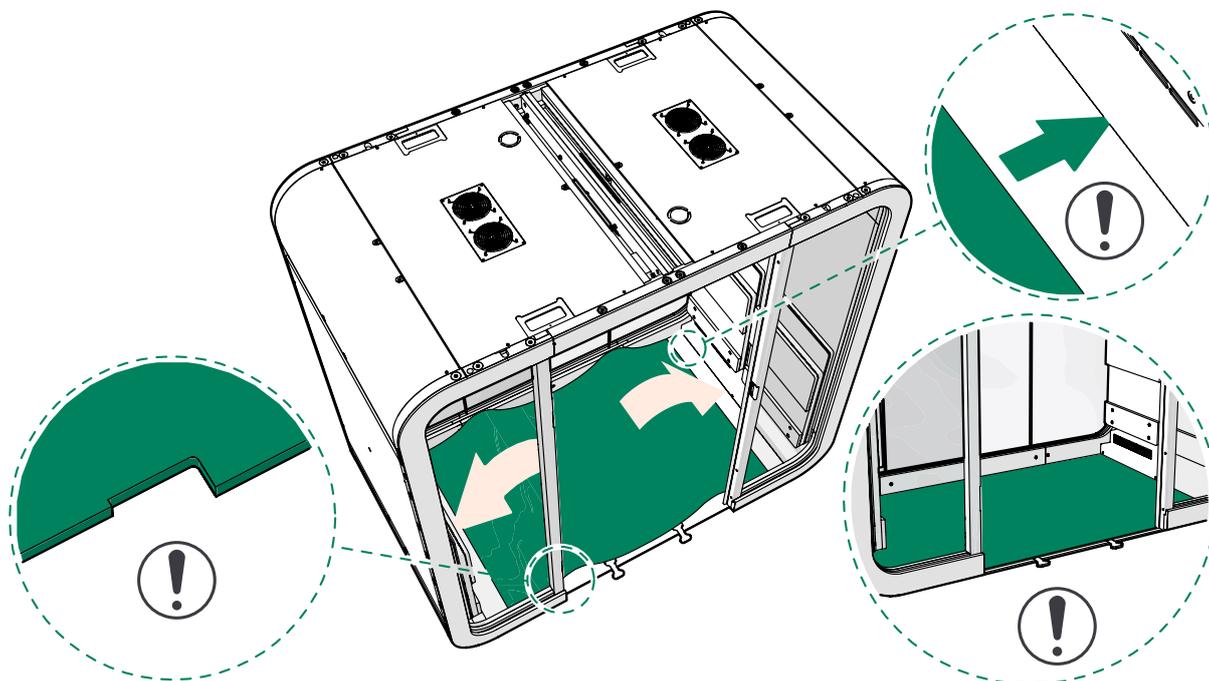
12.2 Instalación de la moqueta

1. Instale los conectores del tablero de suelo en el borde del suelo.



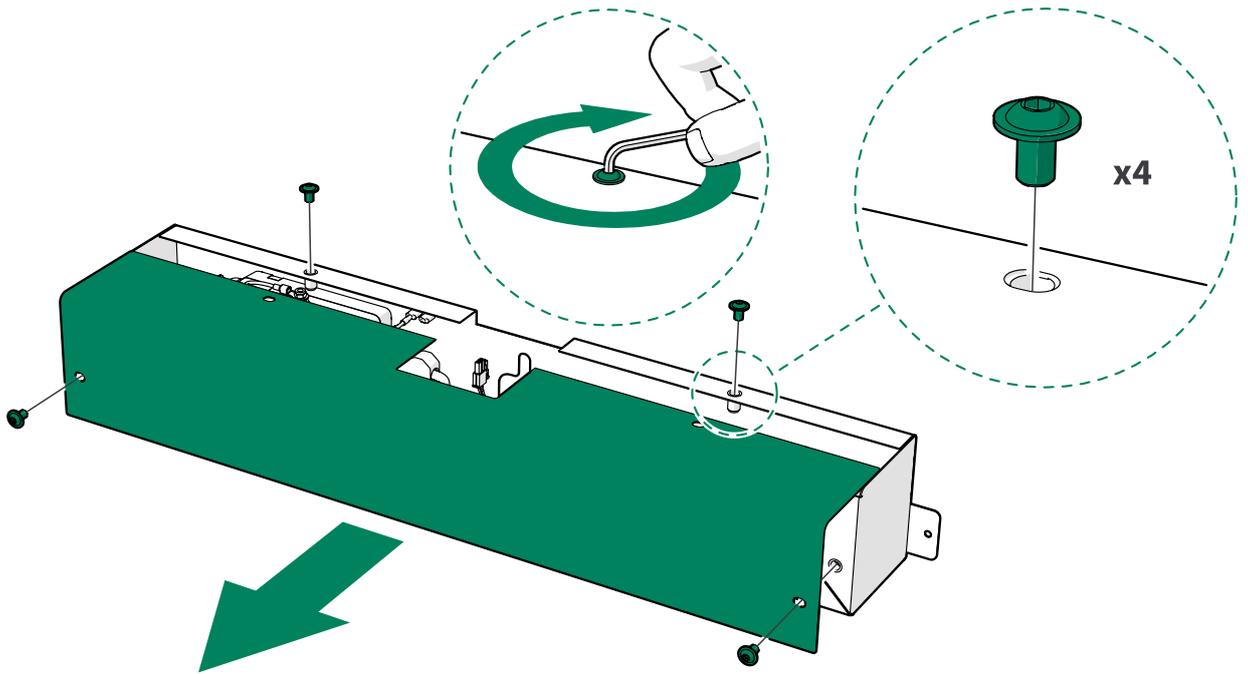
2. Instale la moqueta.

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que la muesca en la moqueta esté en la puerta de la cabina.
- ⚠ **Nota:** Presione los bordes de la moqueta bajo el fieltro de la pared.
- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que la moqueta esté firmemente instalada y que no haya protuberancias.

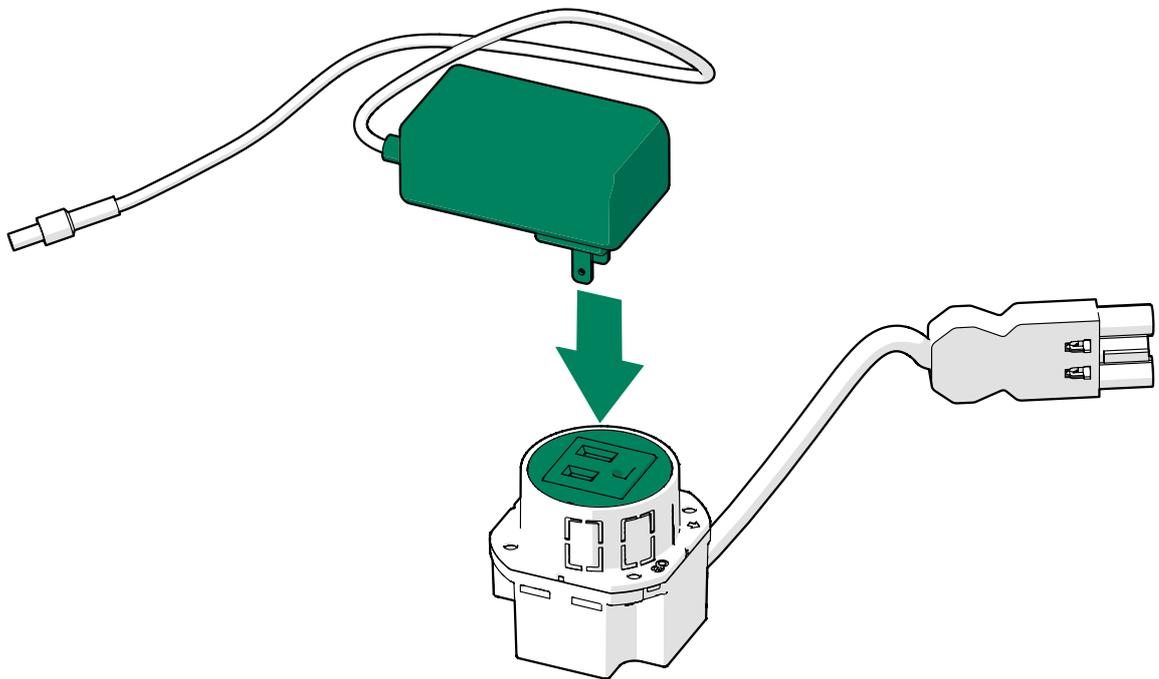


12.3 Instalación de la columna de electrificación

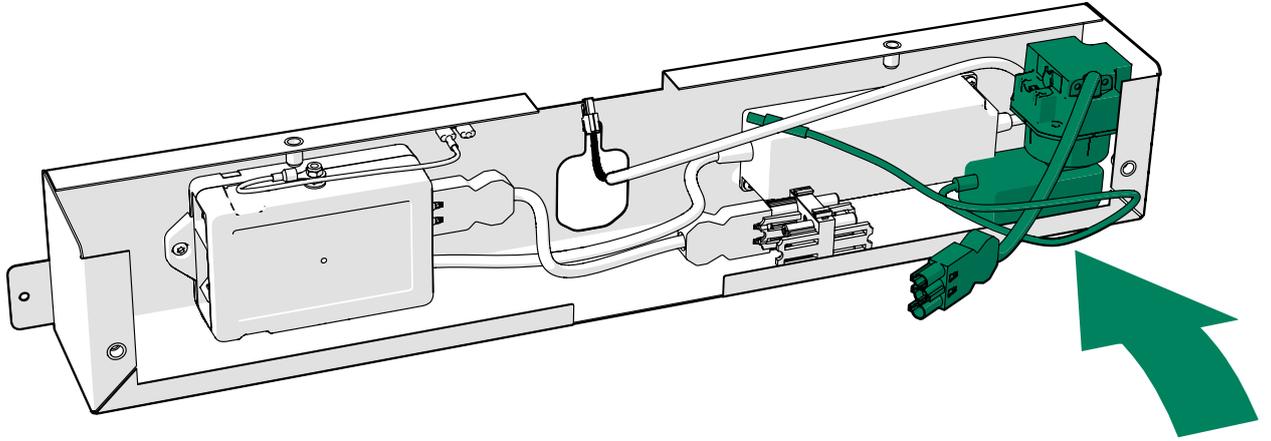
1. Retire los tornillos negros M6x10 de la tapa de la caja metálica con el sistema eléctrico y retire la tapa.



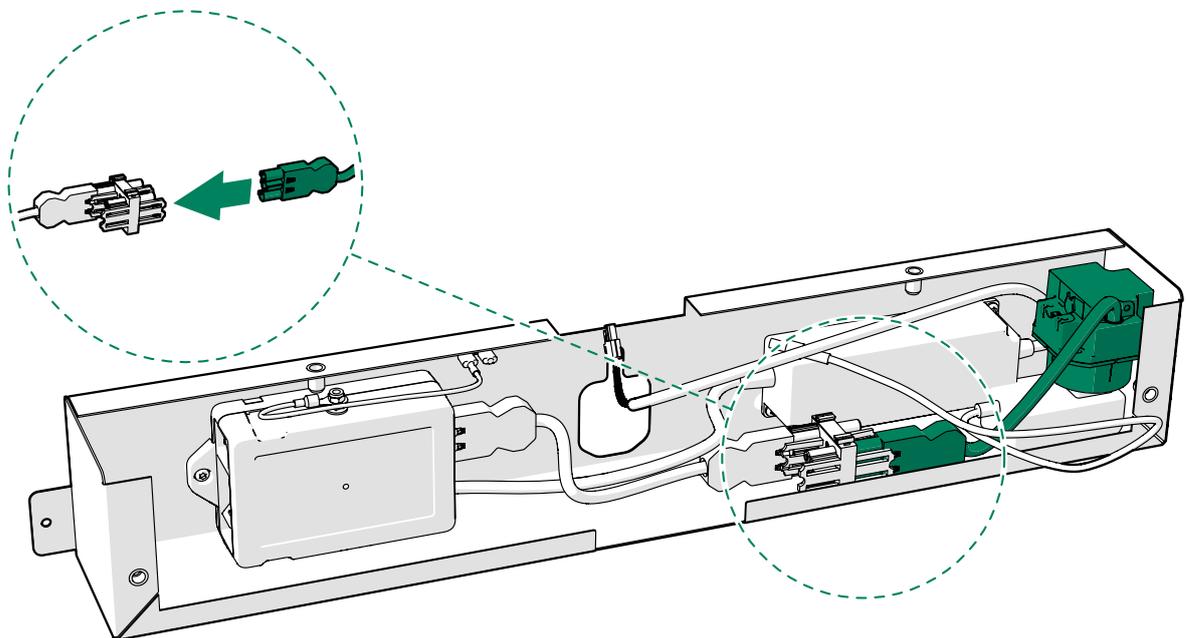
2. Conecte el adaptador del abrepuestas a la toma de corriente.



3. Coloque el adaptador del abrepuertas y la toma de corriente en la caja metálica con el sistema eléctrico.

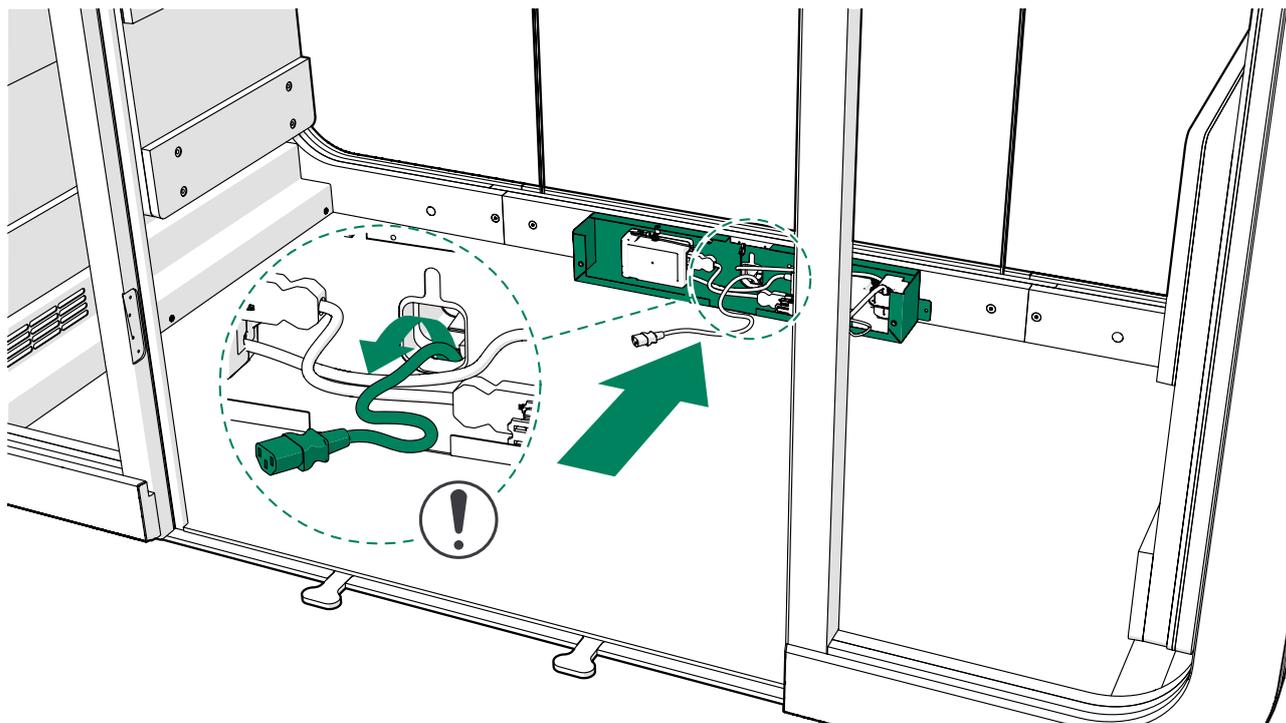


4. Conecte el cable de alimentación al separador GST.

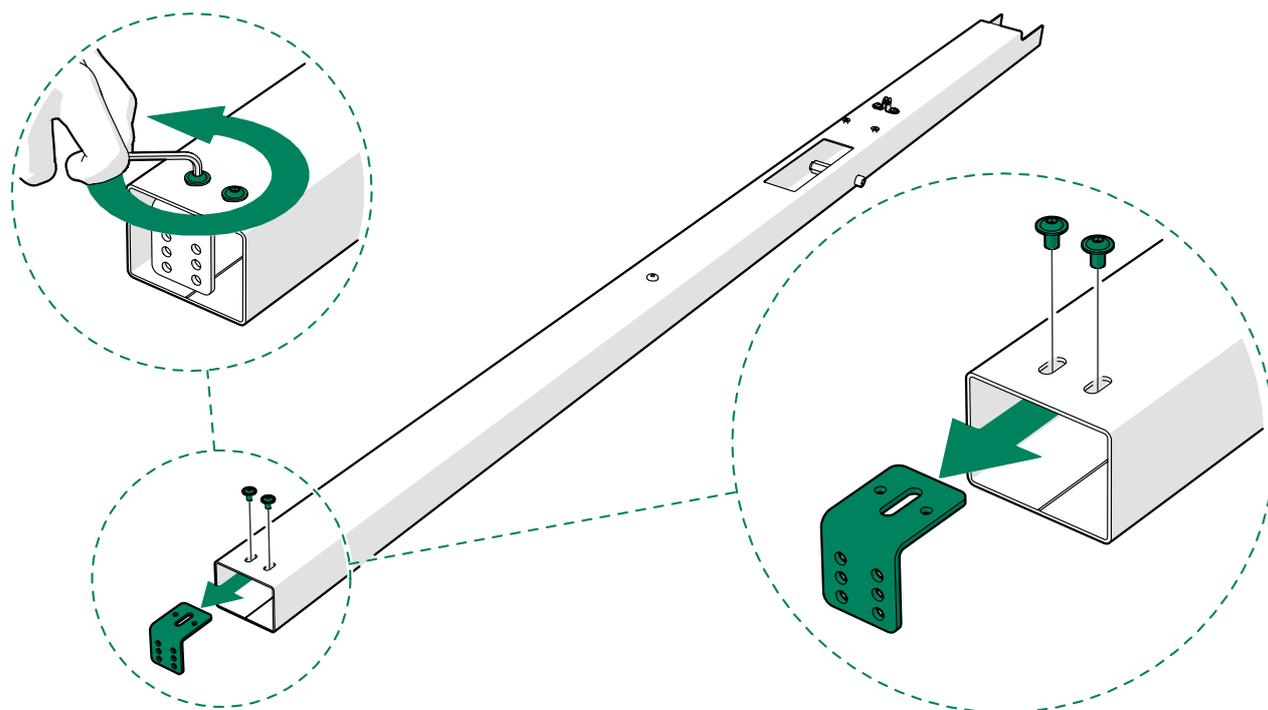


5. Coloque la caja metálica con el sistema eléctrico contra la pared trasera de la cabina.

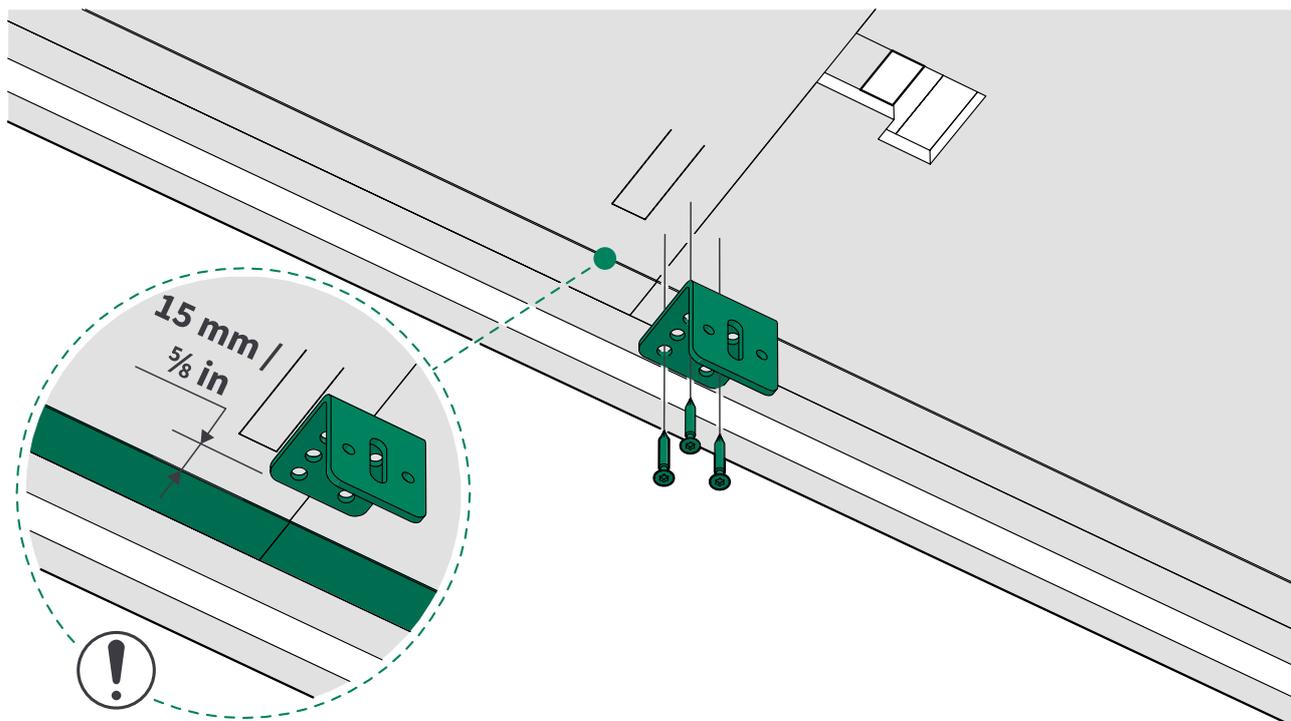
⚠ **Nota:** Si se instala el cable de alimentación desde el suelo, introdúzcalo en la cabina a través de la abertura de la caja metálica.



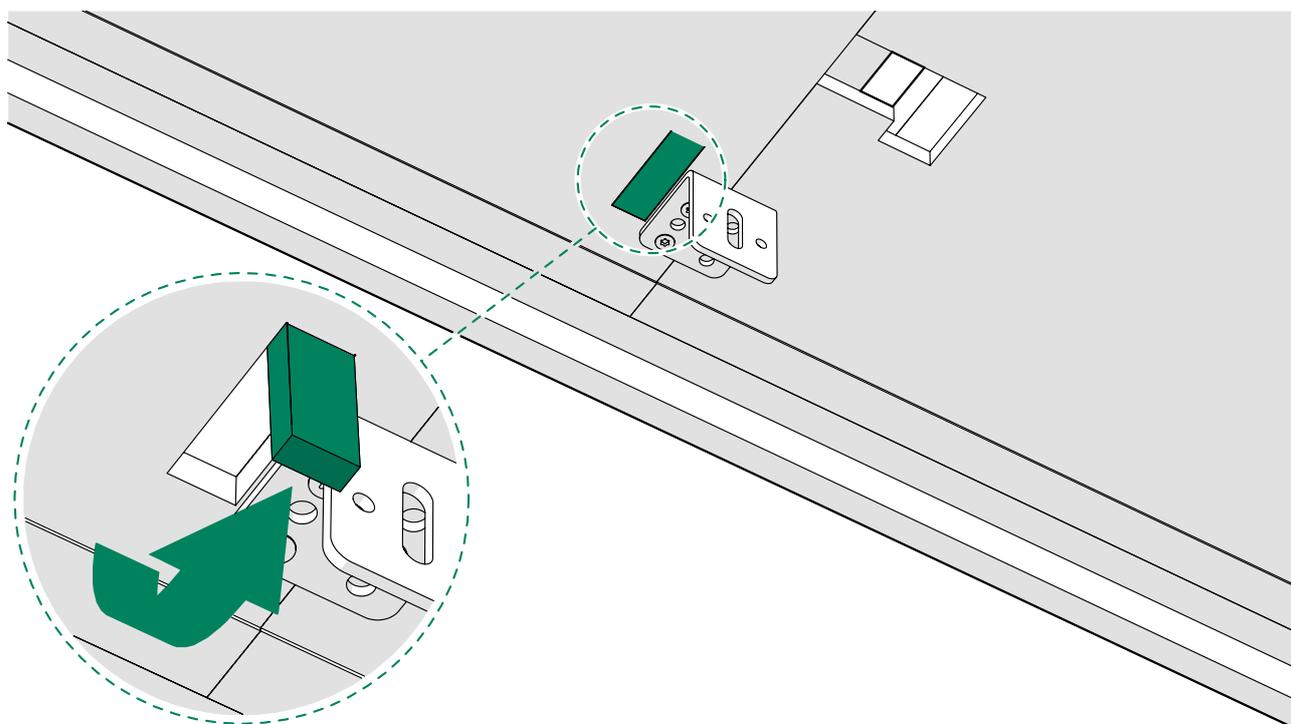
6. Retire la escuadra metálica de la parte delantera de la columna de electrificación. Coloque los tornillos a un lado.



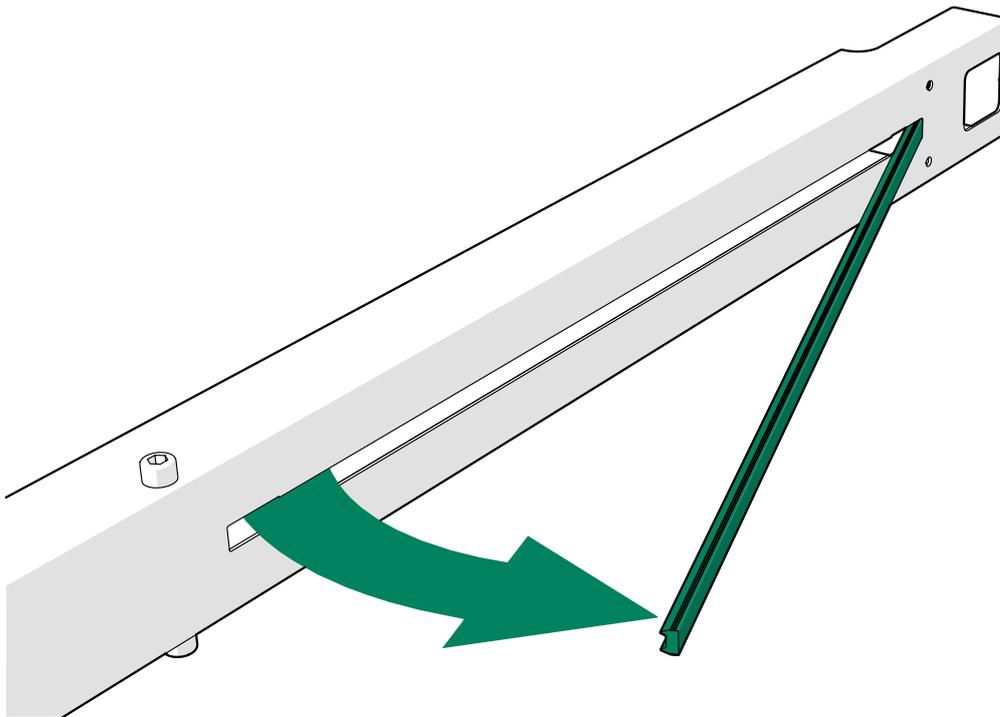
7. Instale la escuadra metálica en el techo con tornillos 4x30 (2 unidades).
Utilice la línea central del fieltro del techo como referencia del punto medio y asegúrese de que la escuadra metálica esté a 15 mm del listón negro de ABS.



8. Pliegue el fieltro hacia abajo en la abertura parcialmente precortada.
No recorte el fieltro en la abertura parcialmente precortada, solo pliéguelo hacia abajo.



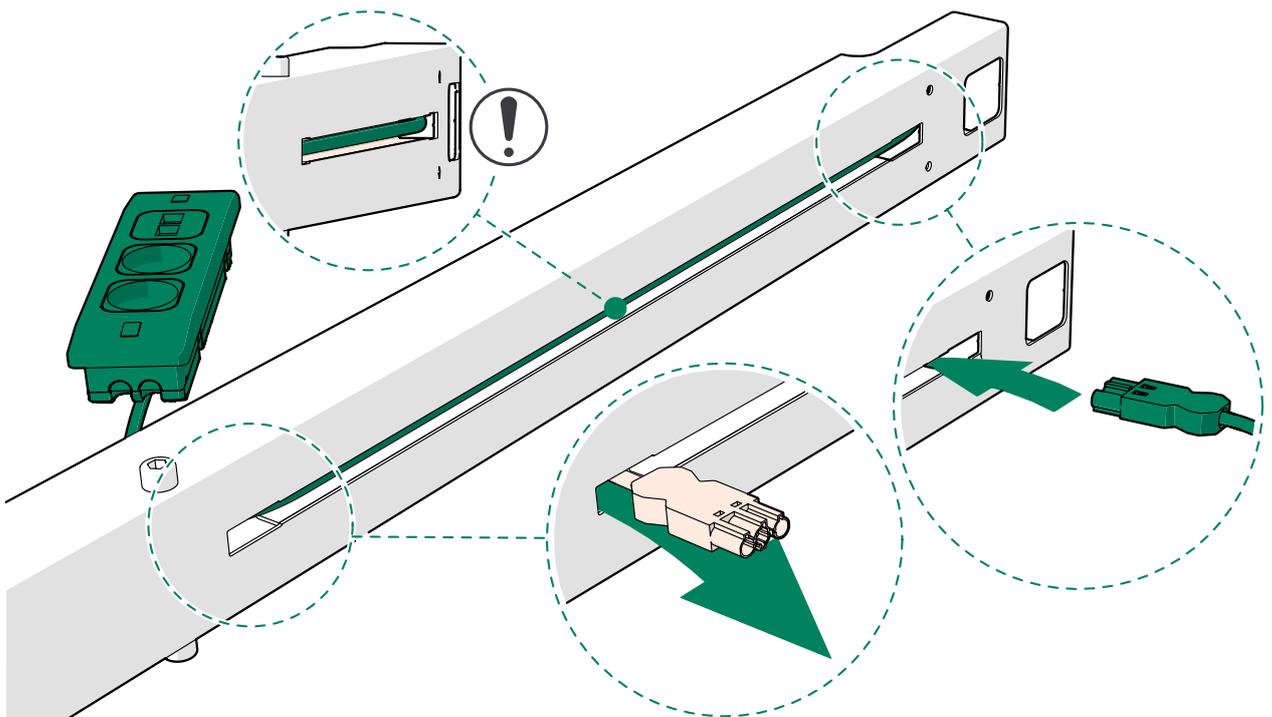
9. Retire la cubierta del conducto de cables de la columna de electrificación.



10. Pase el cable de la toma de corriente a través de la abertura del extremo superior del conducto de cables y, a continuación, páselo por la abertura del extremo inferior del conducto de cables.

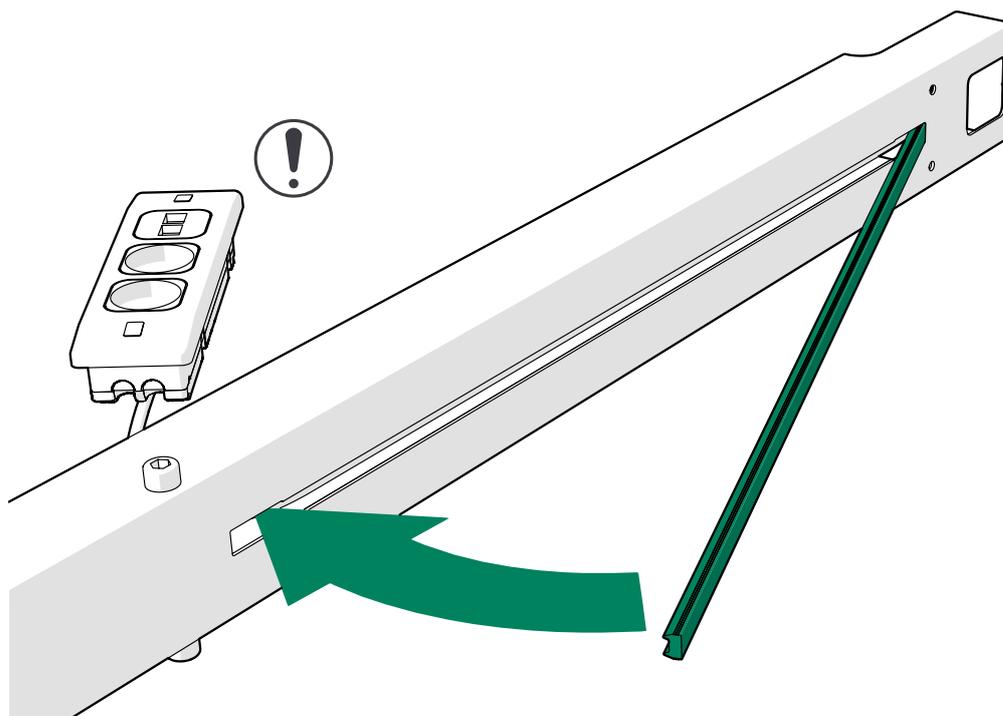


Nota: Asegúrese de que el cable de la toma de corriente esté bien asentado dentro del conducto de cables.



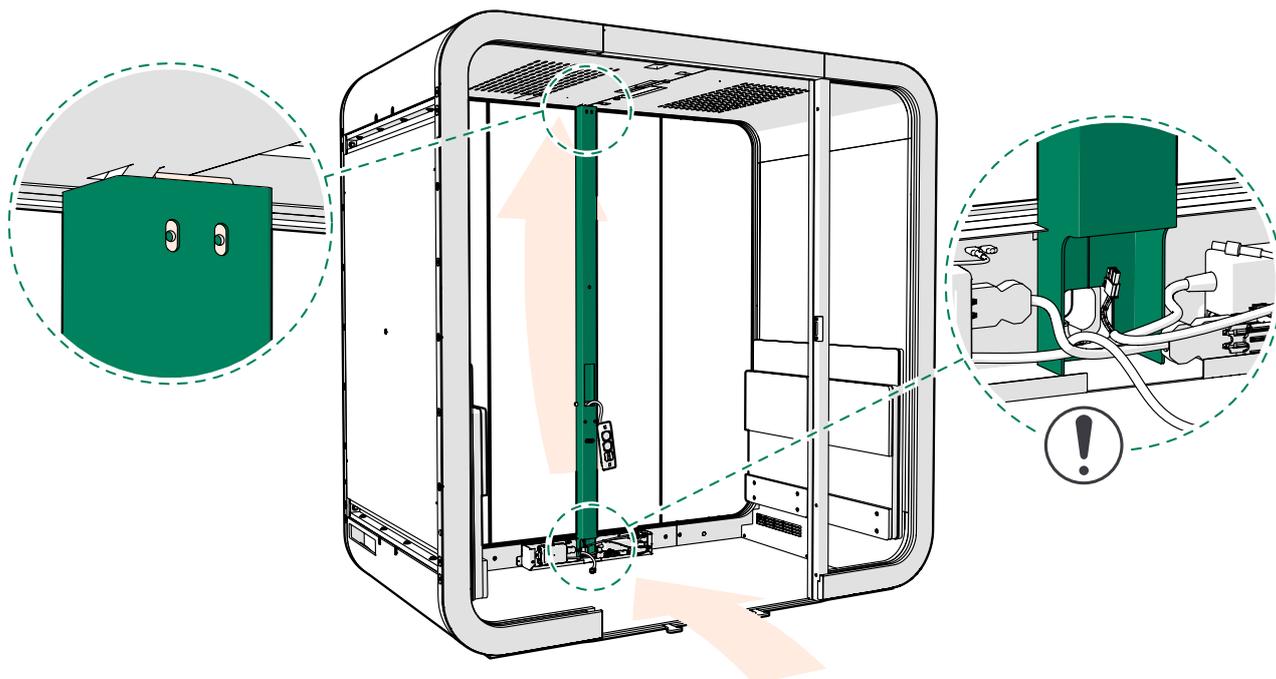
11. Presione la cubierta del conducto de cables sobre la columna de electrificación.

⚠ **Nota:** No instale la toma de corriente en la columna de electrificación.

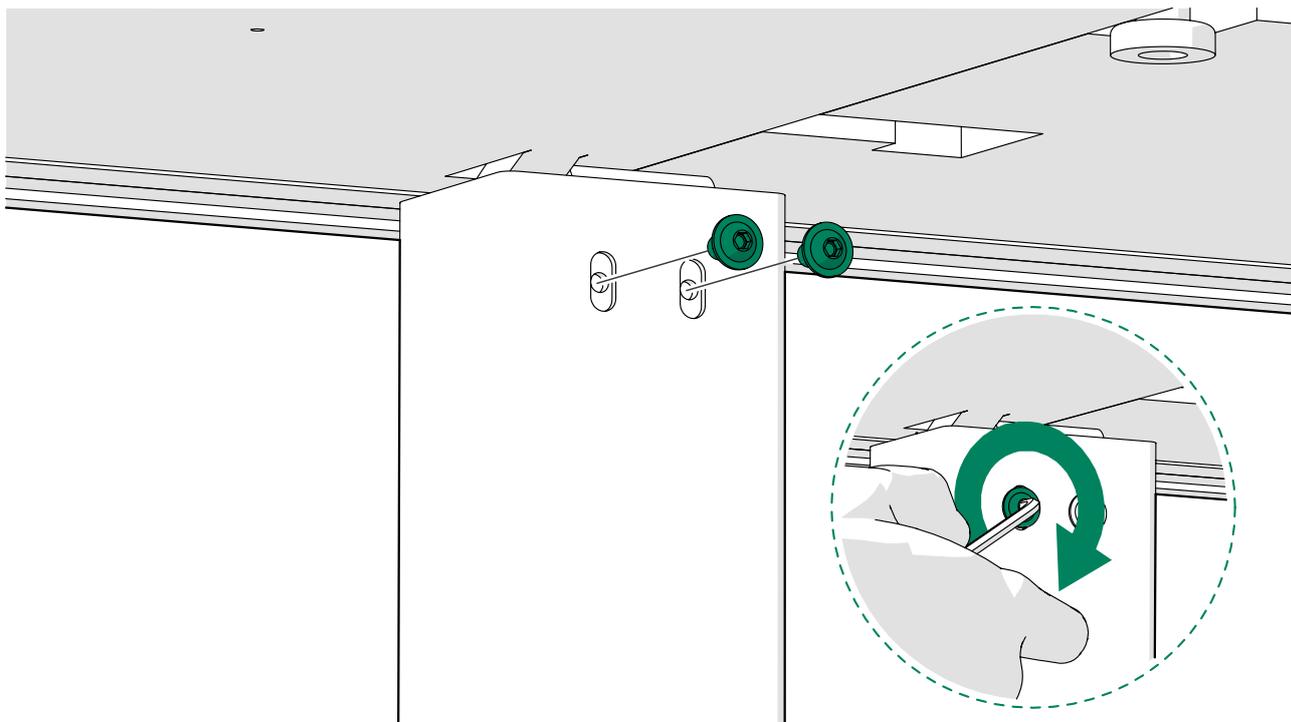


12. Eleve la columna de electrificación hasta su posición.

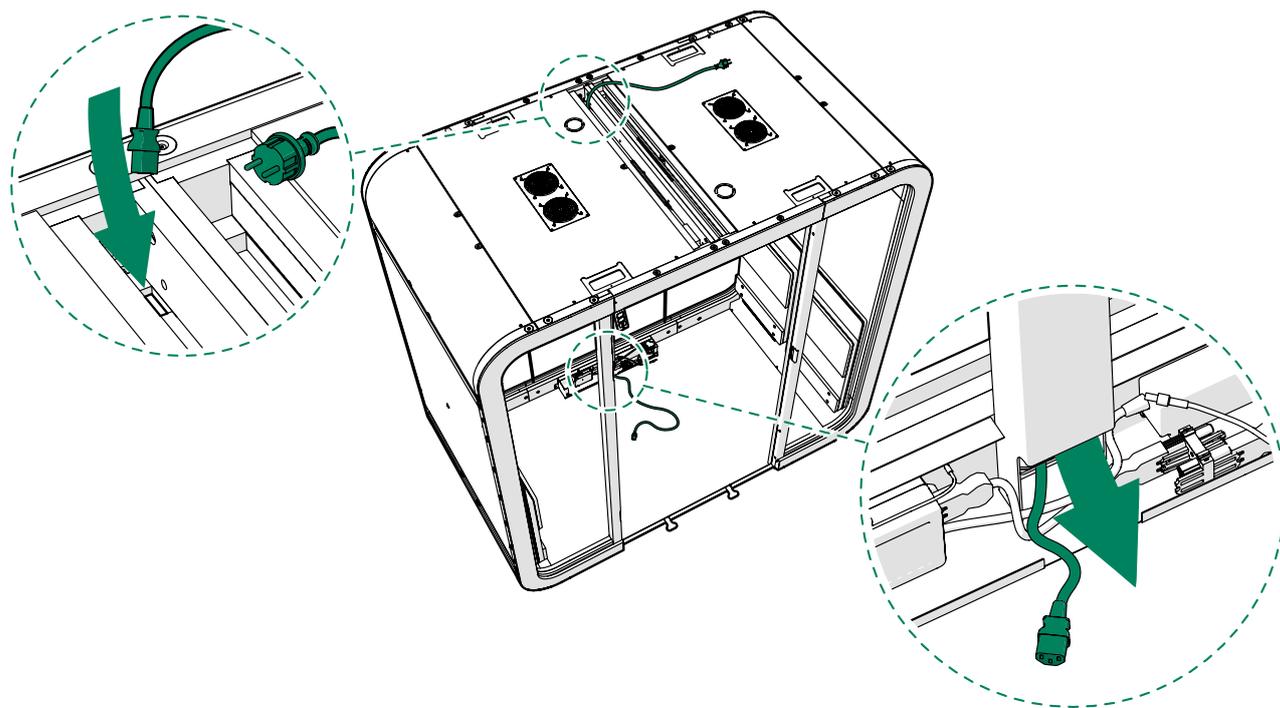
⚠ **Nota:** Asegúrese de que los cables no estén pinzados ni dañados.



- 13.** Instale el extremo superior de la columna de electrificación con tornillos negros M6x10 (2 unidades).



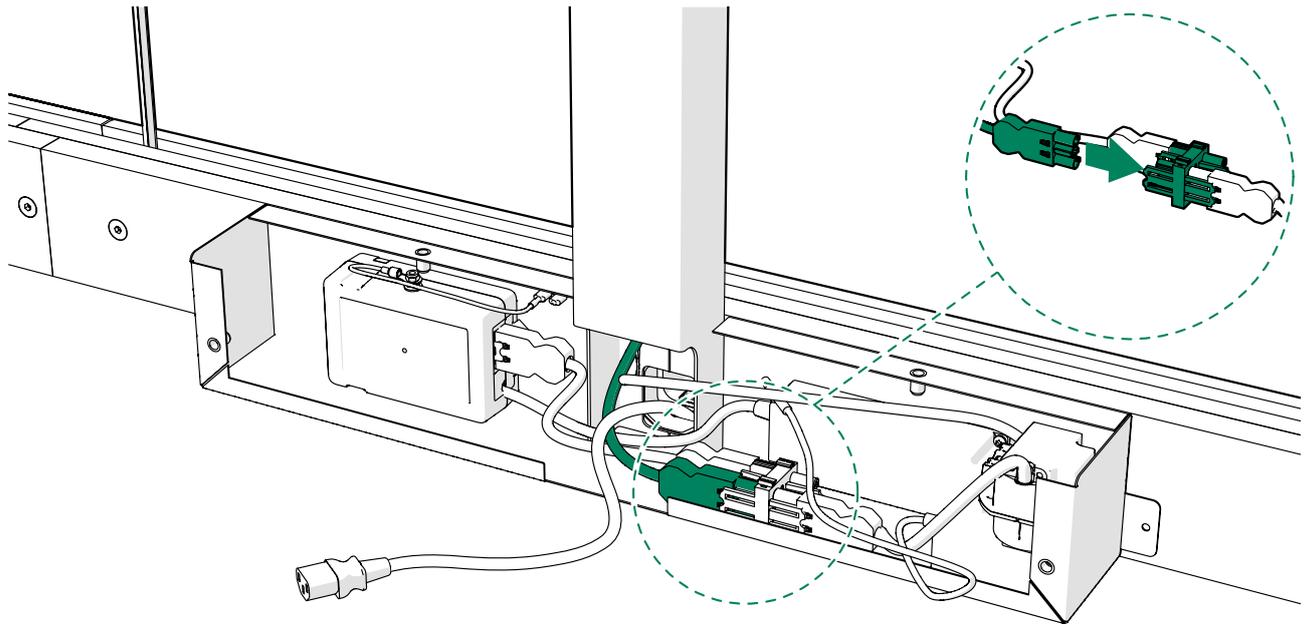
- 14.** Si se instala el cable de alimentación desde el techo, guíe el cable de alimentación a través de la pequeña abertura del filtro del techo, baje por la columna de electrificación y salga por la abertura del extremo inferior de la columna de electrificación.



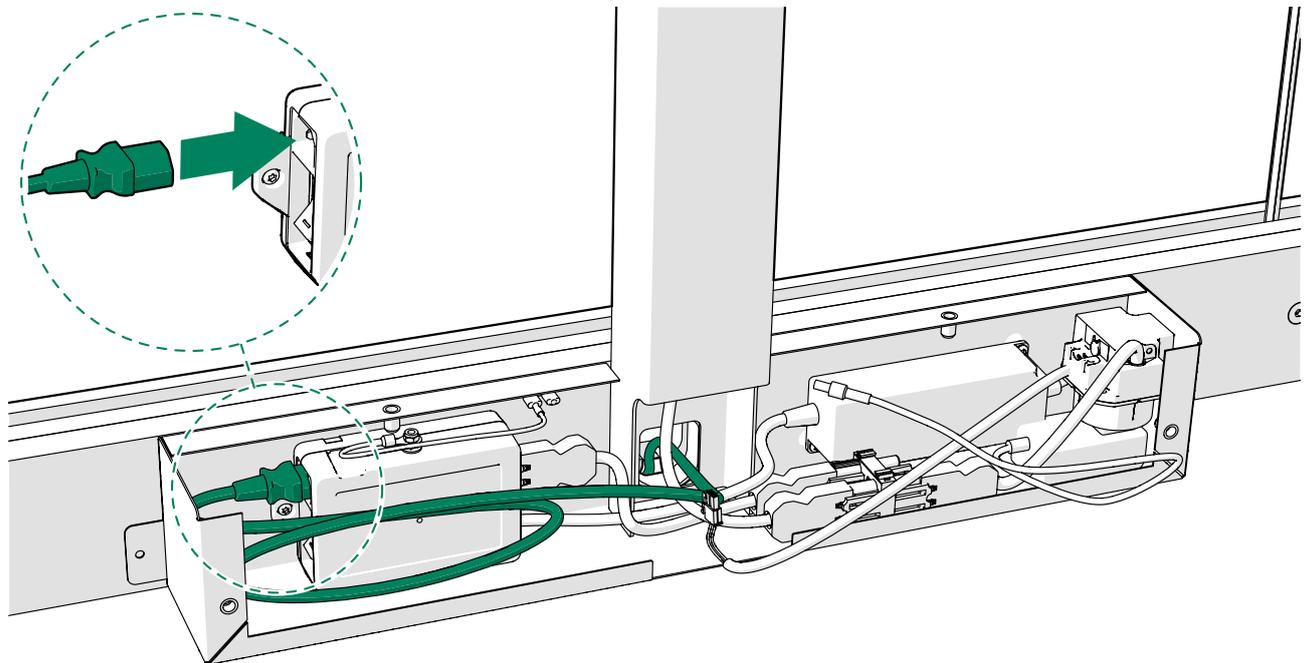
15. Conecte el conector del cable de la toma de corriente al separador GST.



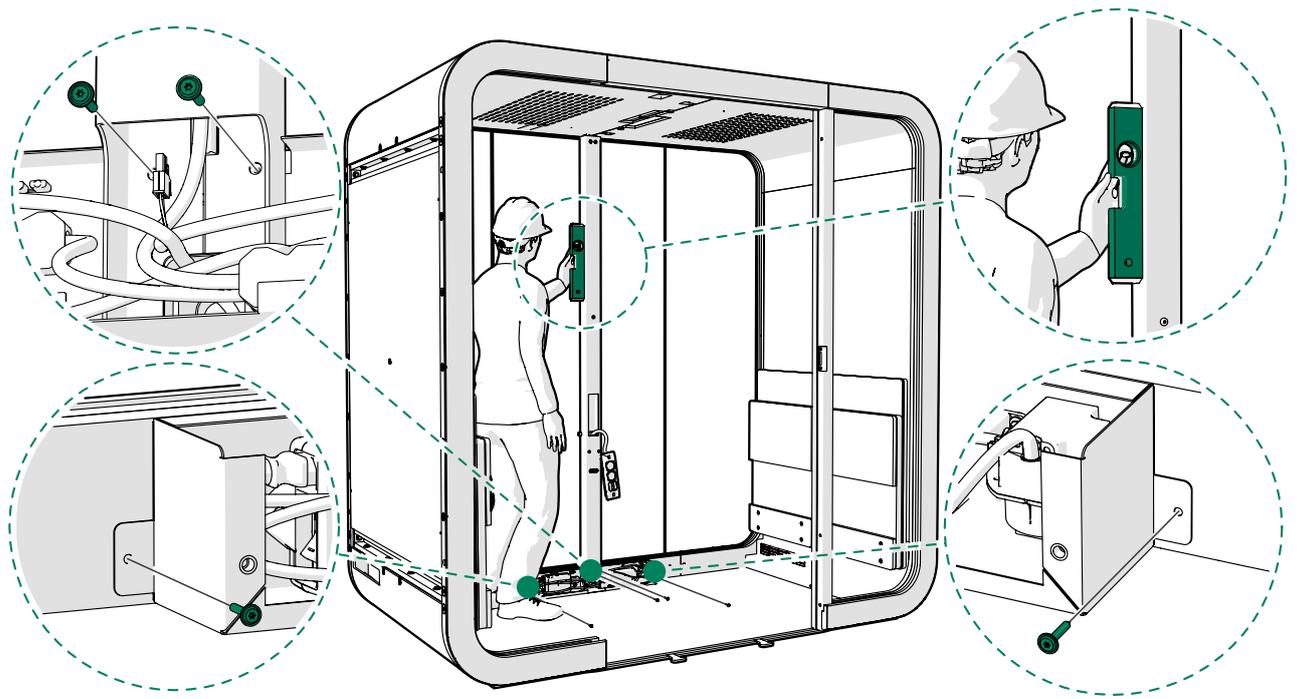
Nota: Asegúrese de que el cable procedente de la unidad de alimentación y el cable de alimentación estén bien conectados al separador GST.



16. Conecte el cable de alimentación a la unidad de alimentación.

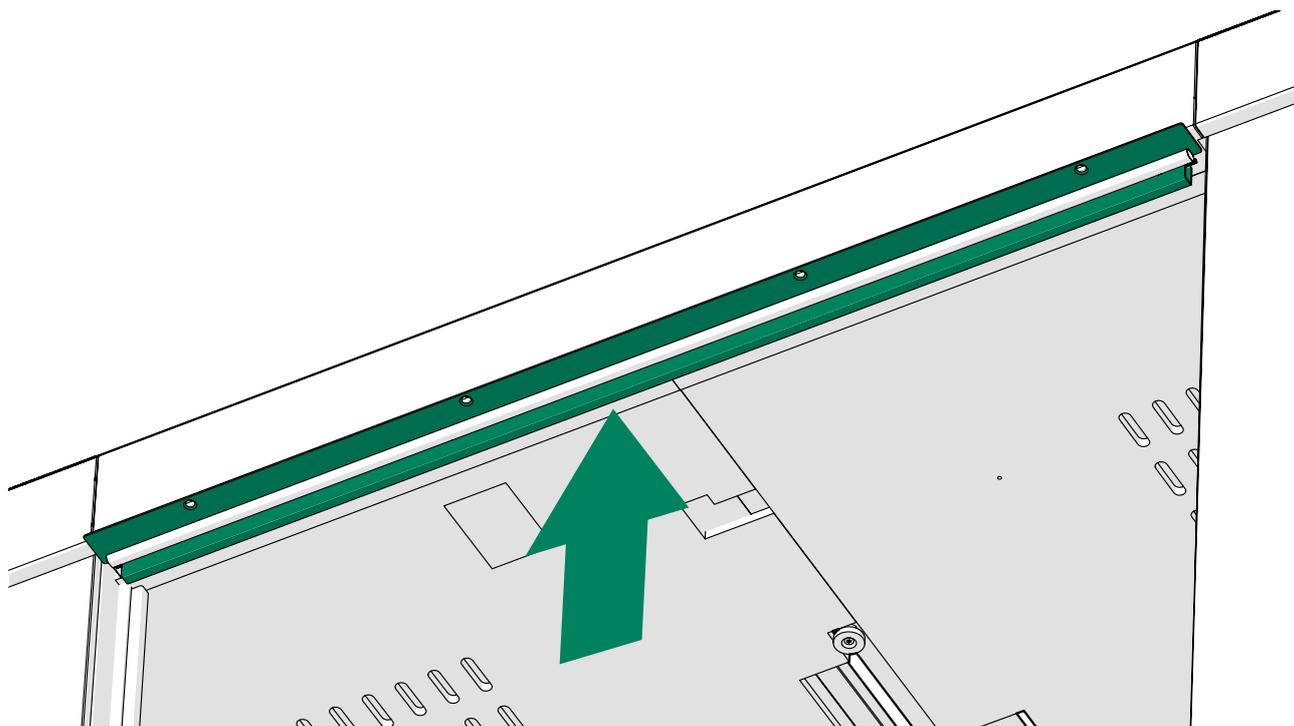


17. Compruebe la desviación de la columna de electrificación con un nivel de burbuja e instale el extremo inferior de la columna de electrificación y la caja metálica con tornillos negros 4,2x25 (2 unidades cada uno).

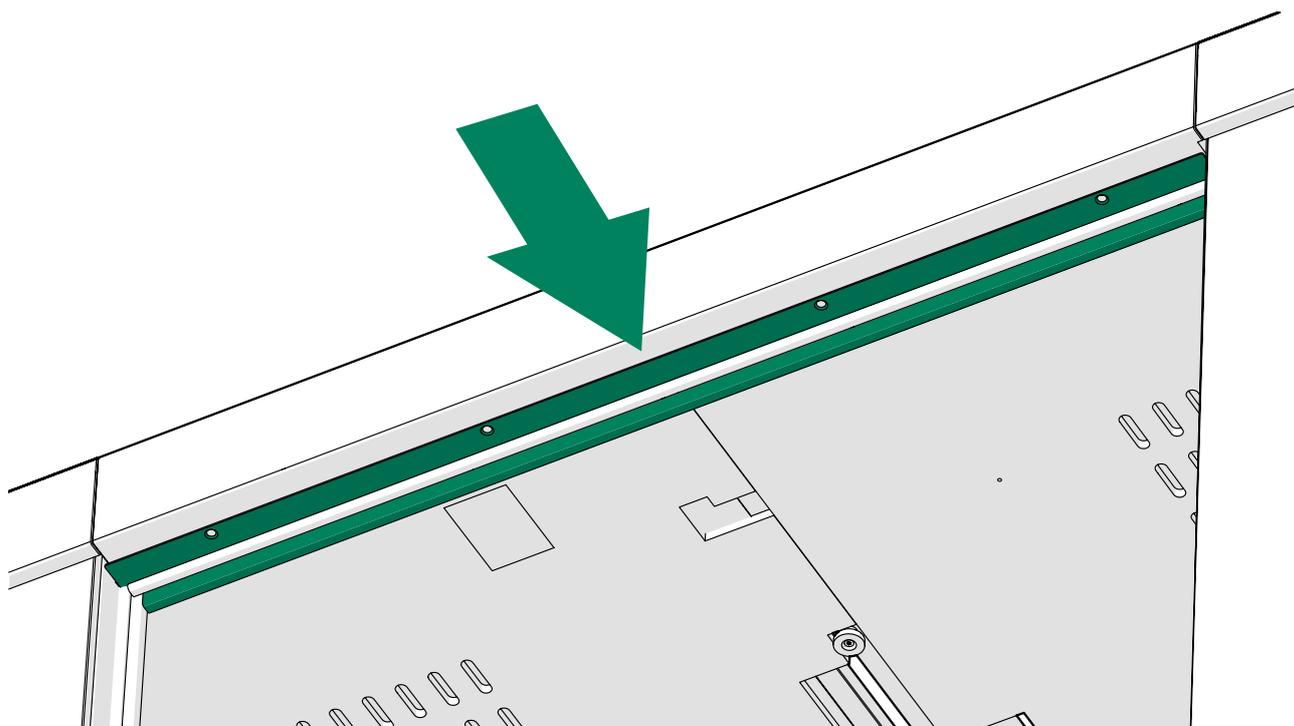


13 Instalación del umbral del techo

1. Eleve el umbral del techo hacia el marco central delantero.

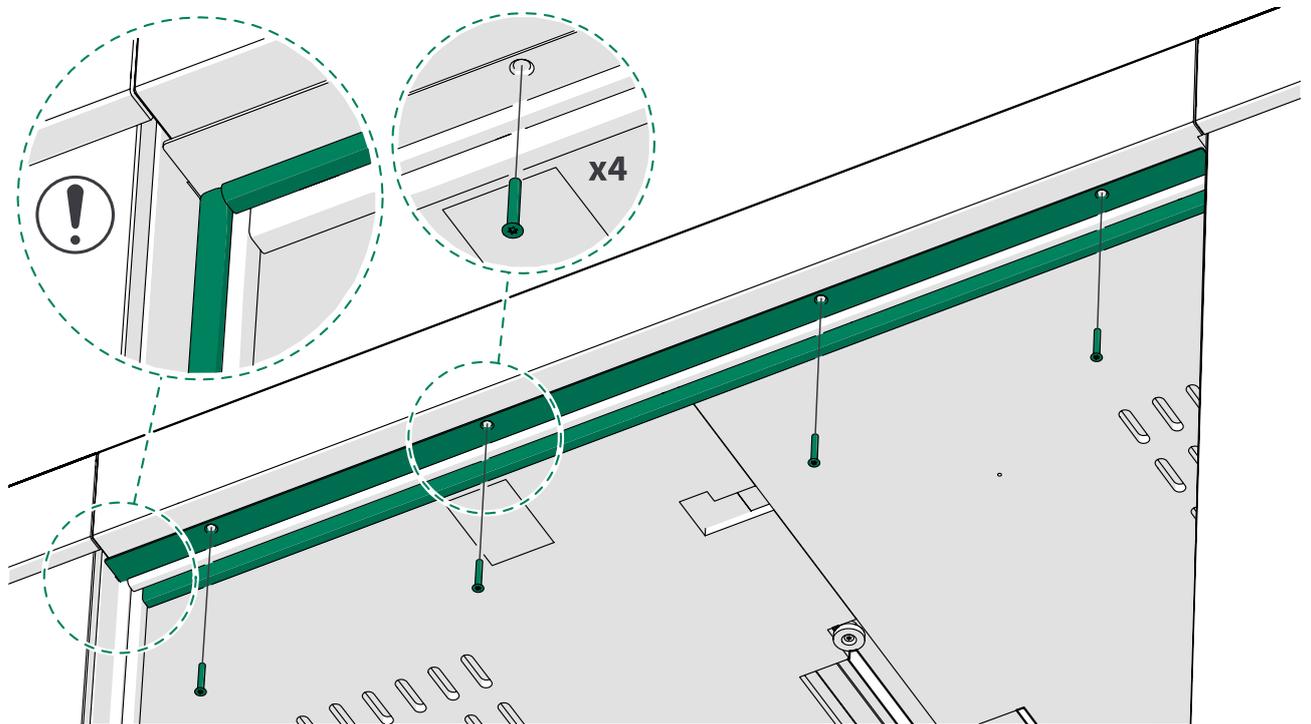


2. Deslice el umbral hacia dentro contra el marco de la puerta.



3. Instale el umbral del techo con tornillos negros 5x30 (4 unidades).

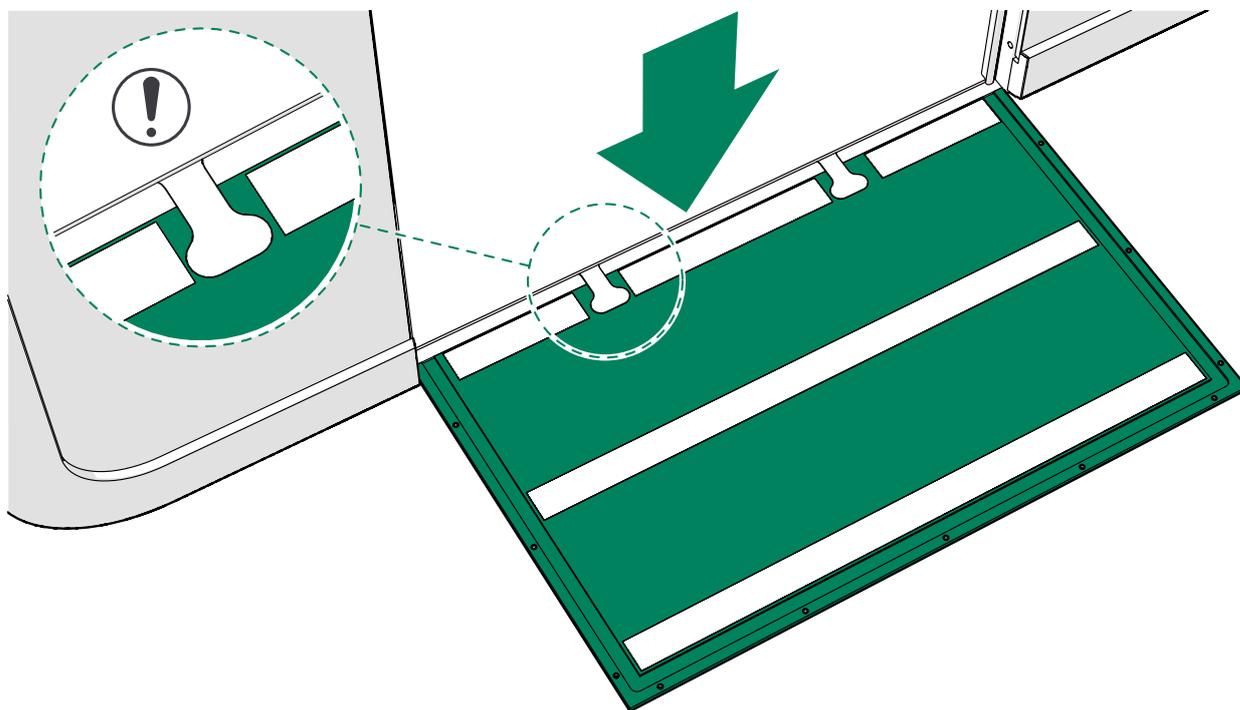
- ⓘ **Nota:** Asegúrese de que las gomas laterales del marco no se encuentren entre el umbral y el marco de la puerta. Corte cuidadosamente la goma lateral del marco con la longitud correcta, si es necesario.
- ⓘ **Nota:** Asegúrese de que las gomas laterales del marco y la goma del umbral no se superpongan. Corte cuidadosamente la goma del umbral con la longitud correcta, si es necesario.



14 Instalación de la rampa

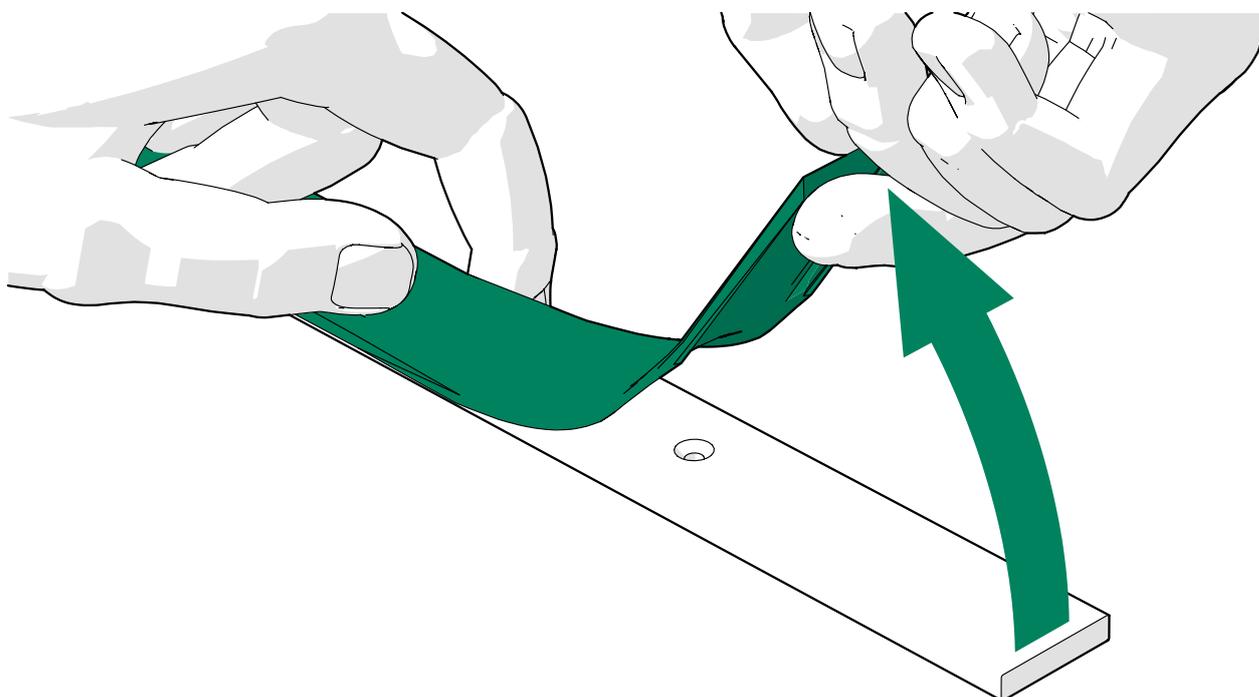
1. Coloque el tablero de la rampa en su posición.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que los orificios del tablero de la rampa coincidan con los conectores del tablero de suelo.



2. Retire la pegatina de protección del umbral.

⚠ **Nota:** El umbral tiene cuatro orificios para tornillos.



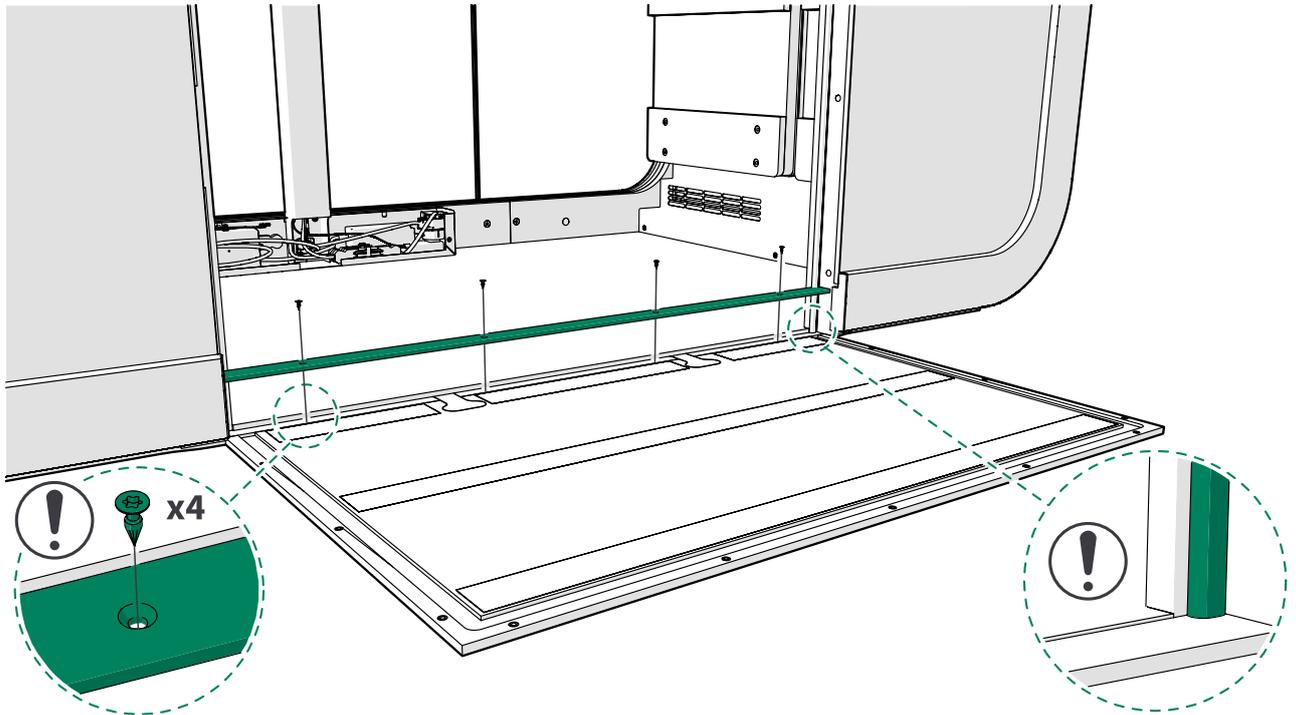
3. Instale el umbral en la puerta con tornillos 3x12 (4 unidades).



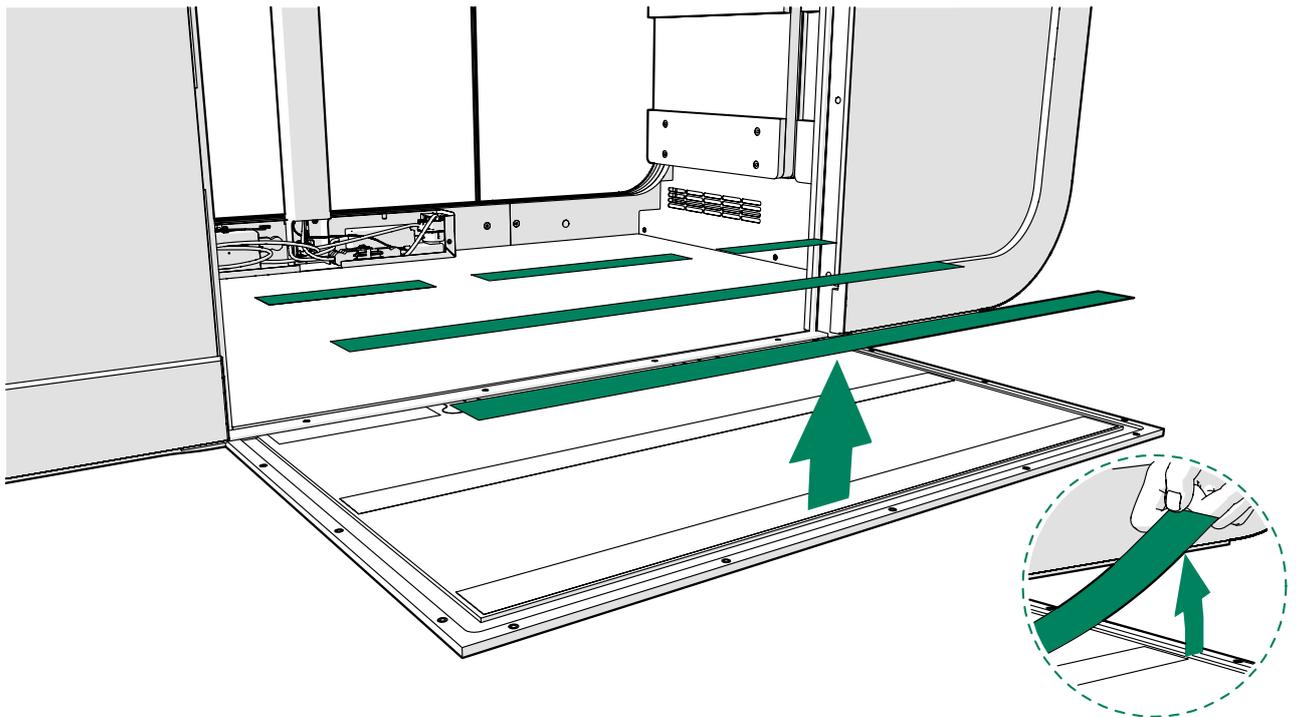
Nota: Coloque los orificios avellanados hacia arriba.



Nota: Asegúrese de que las gomas laterales del marco no se encuentren entre el umbral y el marco de la puerta. Corte cuidadosamente la goma lateral del marco con la longitud correcta, si es necesario.

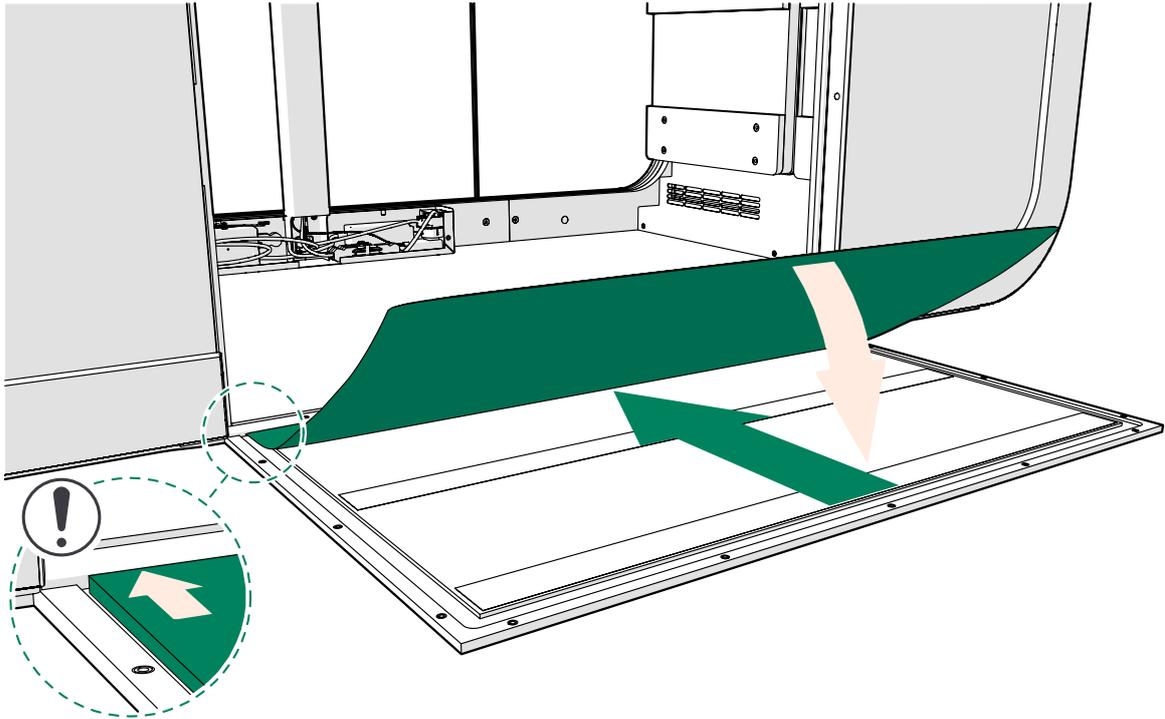


4. Retire los papeles protectores de las pegatinas del tablero de la rampa.

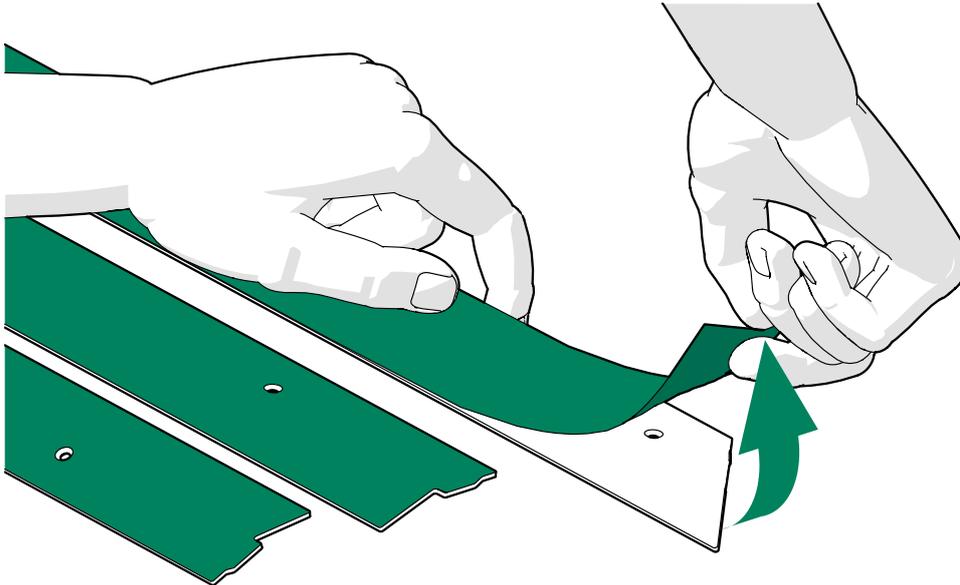


5. Guíe la moqueta de la rampa por debajo del umbral y presione la moqueta sobre las pegatinas del tablero de la rampa.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que el umbral fije la moqueta de la rampa en su posición.

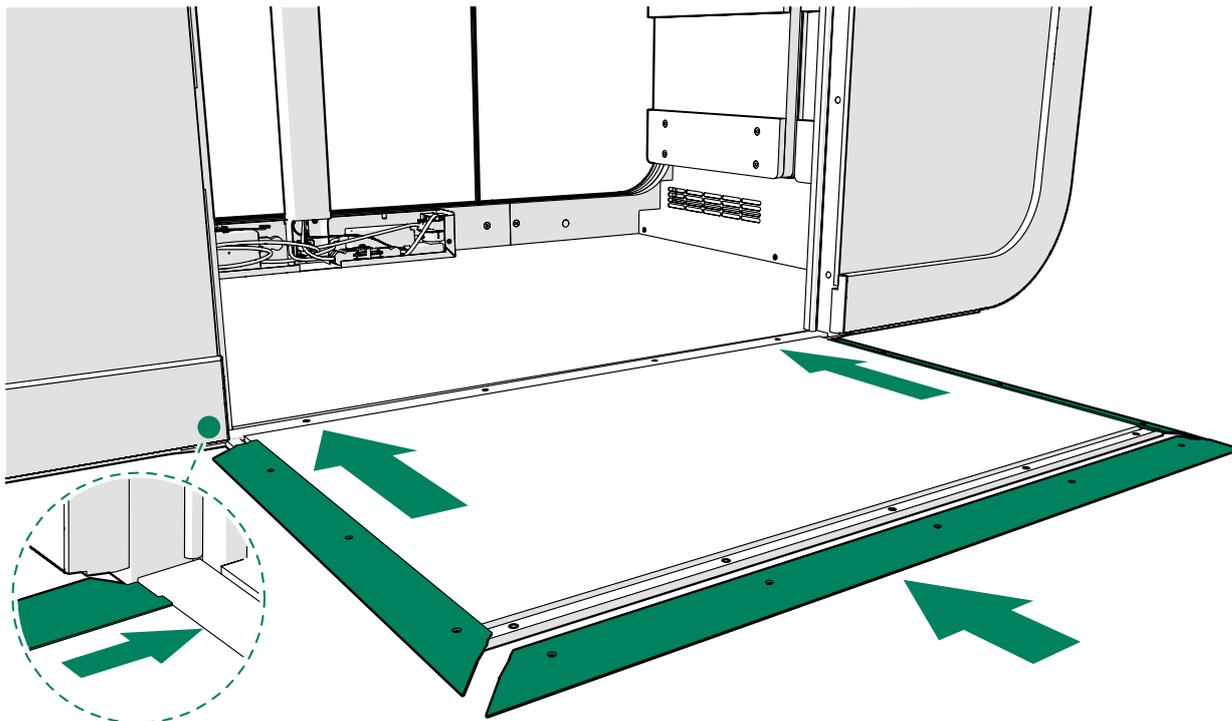


6. Retire la pegatina de protección de los listones metálicos (3 unidades).

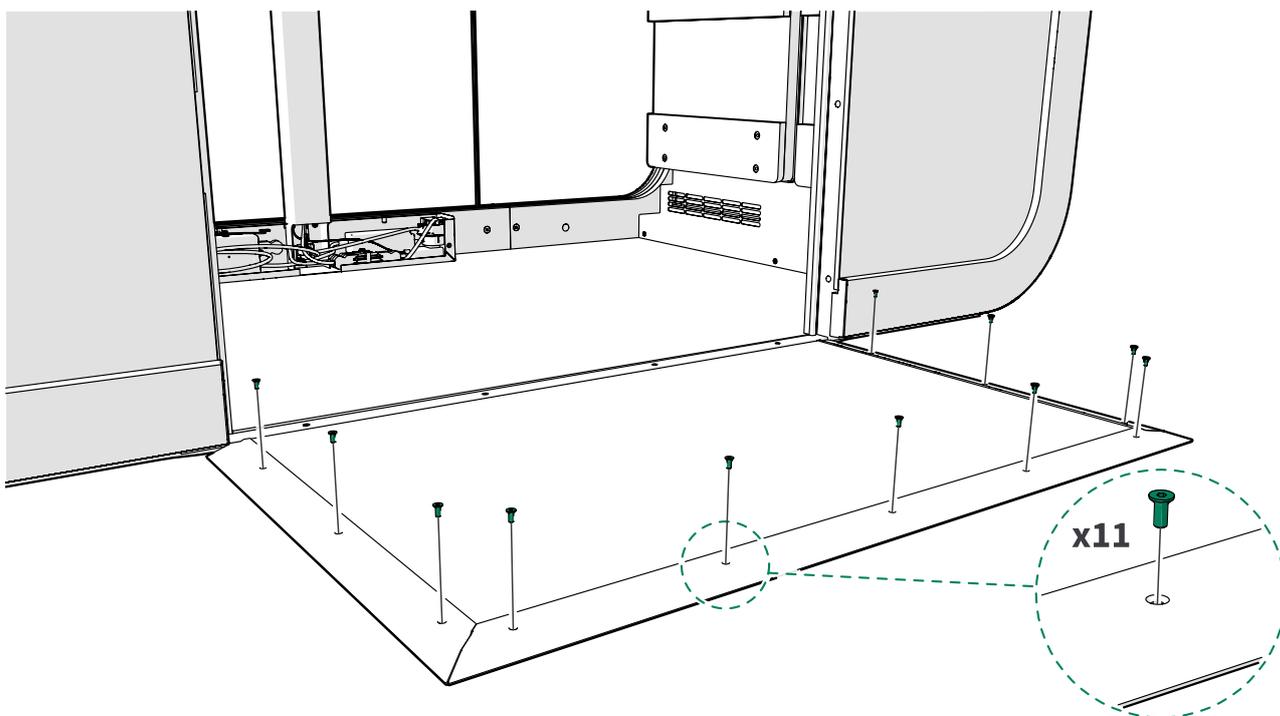


7. Coloque el listón metálico en el borde inferior del tablero de la rampa y presiónelo en su posición.

⚠ **Nota:** Asegúrese de instalar las muescas de la moqueta contra los marcos laterales.



8. Instale los listones metálicos con tornillos M4x10 (11 unidades).



15 Instalación de la puerta

15.1 Instalación de la puerta

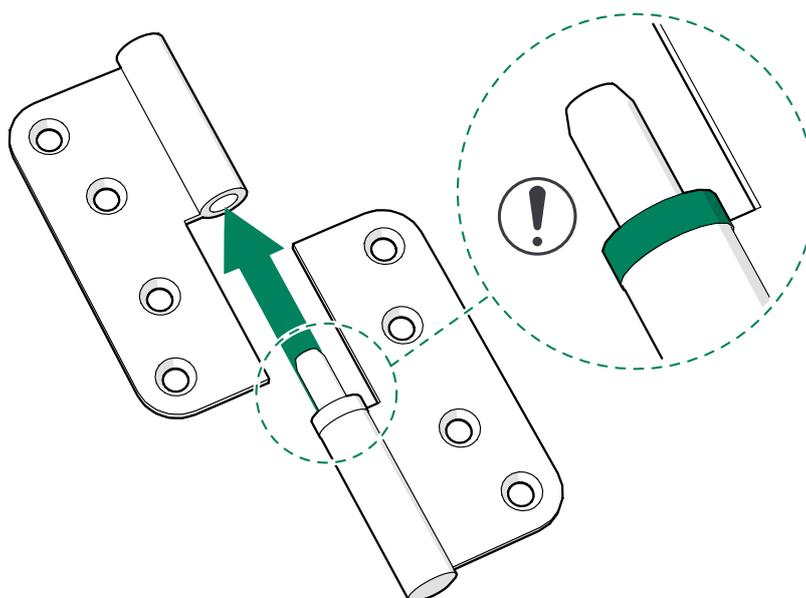
1. Separe las mitades de las bisagras entre sí.



Nota: No despegue la cinta negra de las bisagras. La cinta es necesaria para proteger las partes de cristal de las bisagras metálicas.

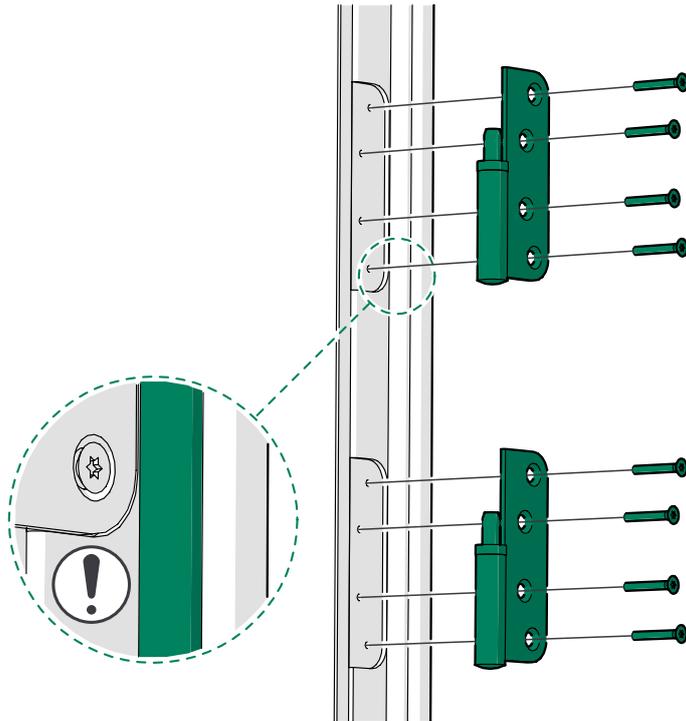


Nota: Asegúrese de que las arandelas permanezcan en su posición al separar las mitades de las bisagras.



- Fije las hojas del marco superior (2 unidades) al marco de la puerta con tornillos 5x30 (4 unidades cada una).

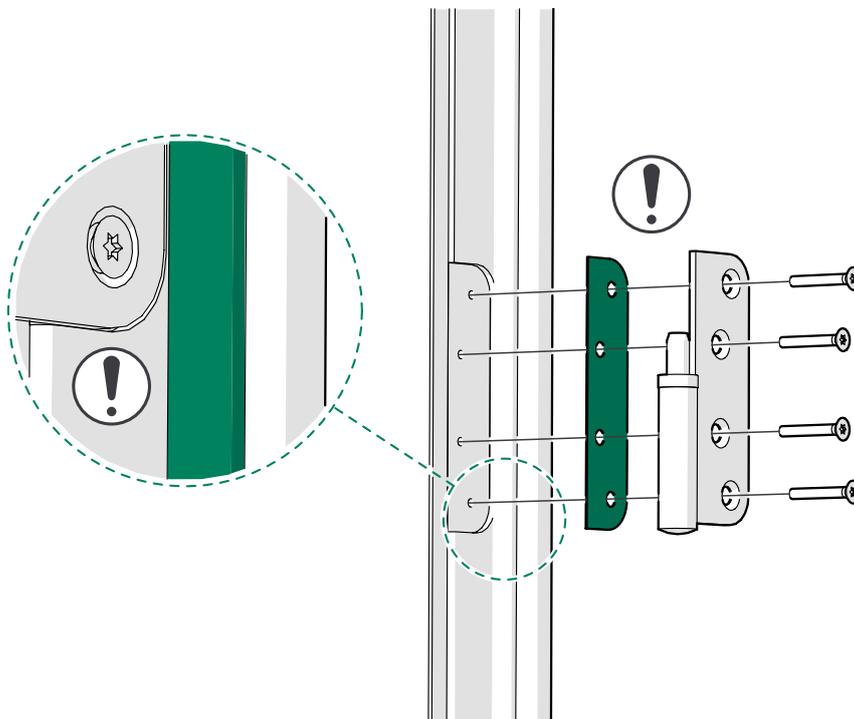
⚠ **Nota:** Asegúrese de que la goma no quede aplastada entre la bisagra y el marco de la puerta.



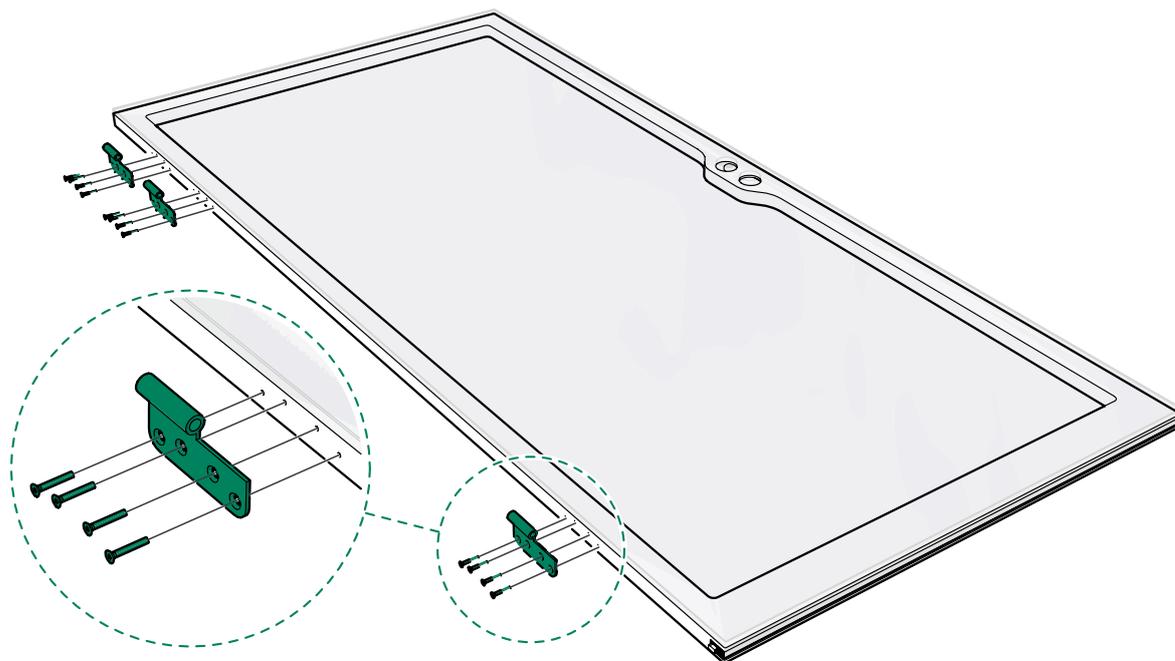
- Fije la hoja del marco inferior (1 unidad) al marco de la puerta con tornillos 5x30 (4 unidades). Si es necesario, instale hasta dos placas de ajuste de 1 mm de grosor en el orificio de montaje de la bisagra.

⚠ **Nota:** Instale las placas de ajuste solo debajo de la bisagra inferior.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que la goma no quede aplastada entre la bisagra y el marco de la puerta.



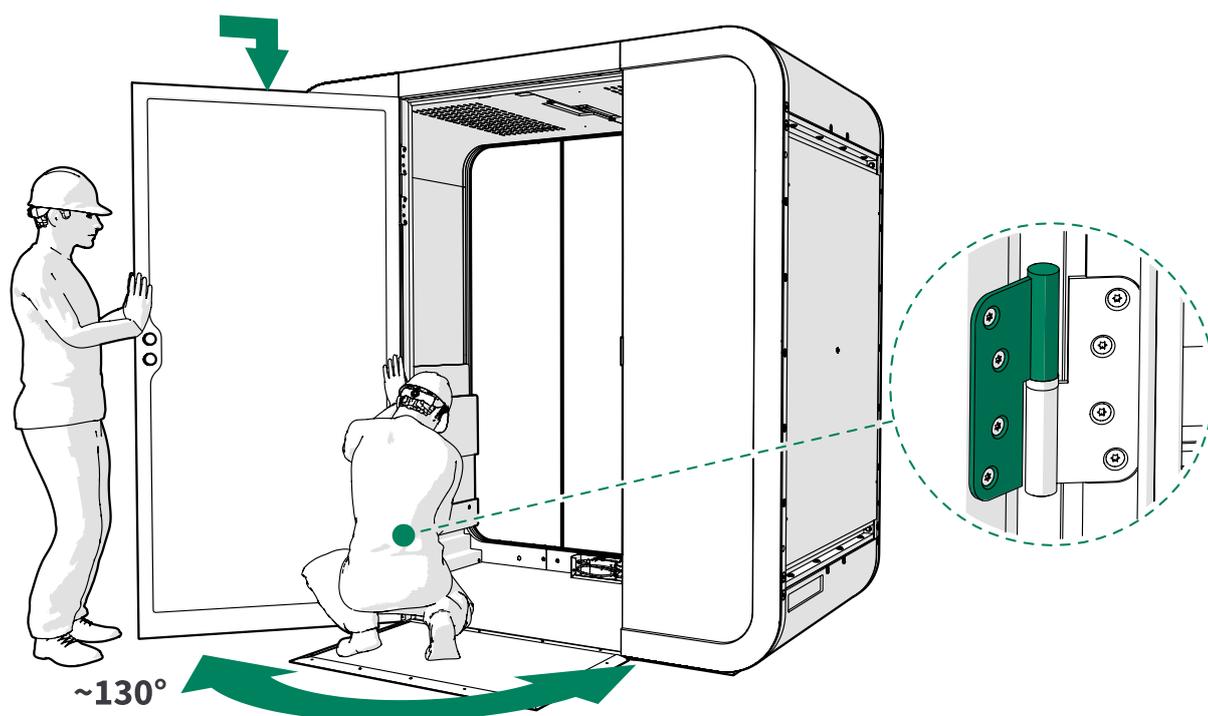
4. Fije las hojas de la puerta con tornillos de 5x30 (4 unidades cada una). Utilice una herramienta manual para apretar los tornillos.



5. Eleve la puerta en posición abierta (~130°).



Aviso: La elevación requiere dos personas. Asegúrese de que la bisagra inferior cae en su posición.



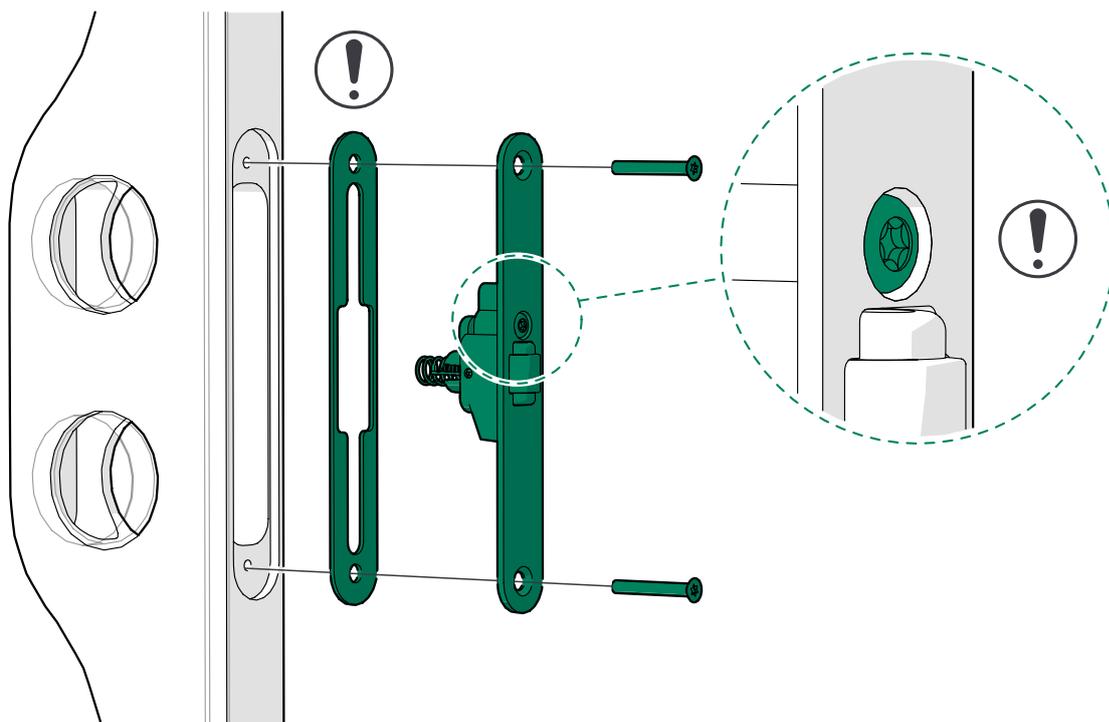
15.2 Instalación de la caja de la cerradura

1. Instale la caja de la cerradura en la puerta con tornillos M5x30 (2 unidades).



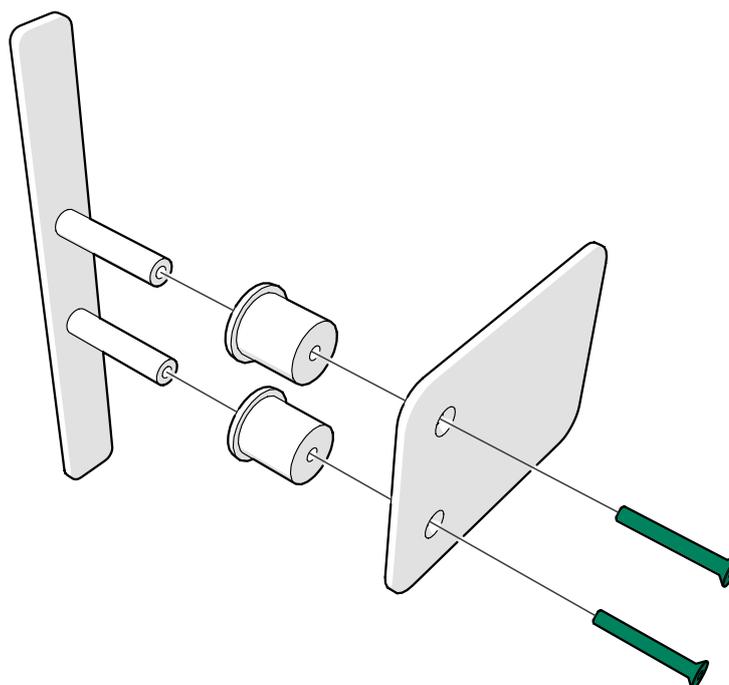
Nota: Instale la placa adaptadora bajo la caja de la cerradura en la puerta.

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que el tornillo de ajuste esté por encima del pestillo de rodillo.

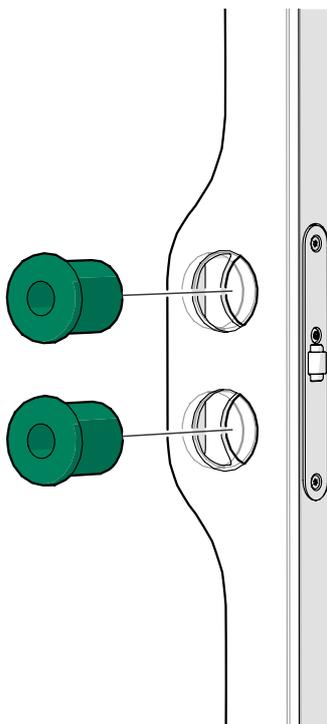


15.3 Instalación del manillar de la puerta

1. Retire los tornillos M8x35 (2 unidades) del conjunto del manillar de la puerta.



2. Inserte las fundas de nailon en los orificios de la puerta desde el exterior.



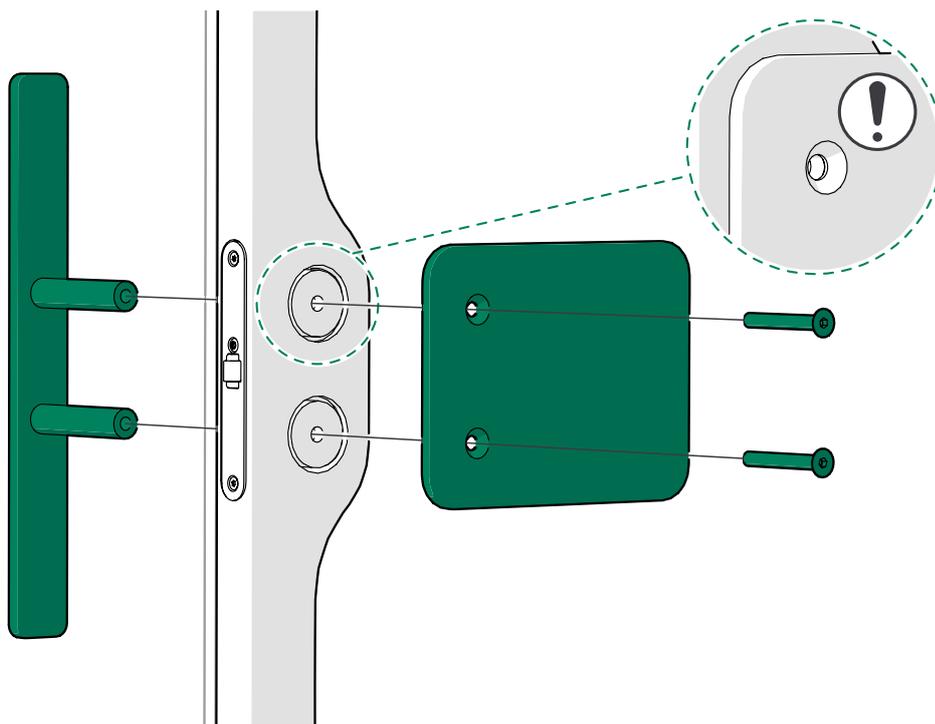
3. Introduzca el manillar a través de las fundas de nailon y fíjelo a la placa de empuje con tornillos negros M8x35 (2 unidades).



Nota: Asegúrese de que la placa de empuje esté en el interior de la puerta.



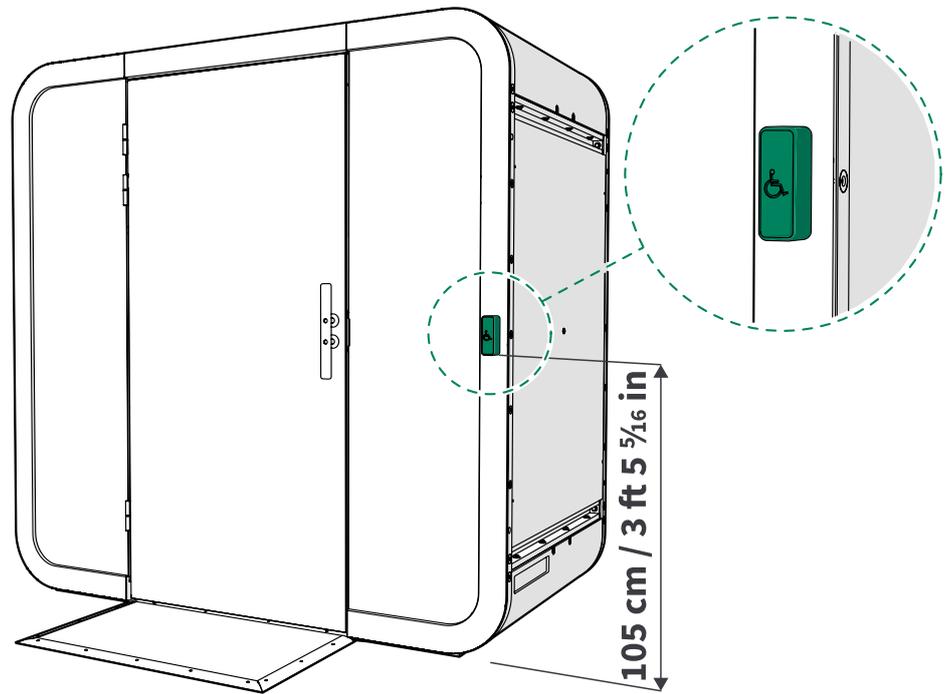
Nota: Asegúrese de que los orificios avellanados estén hacia fuera.



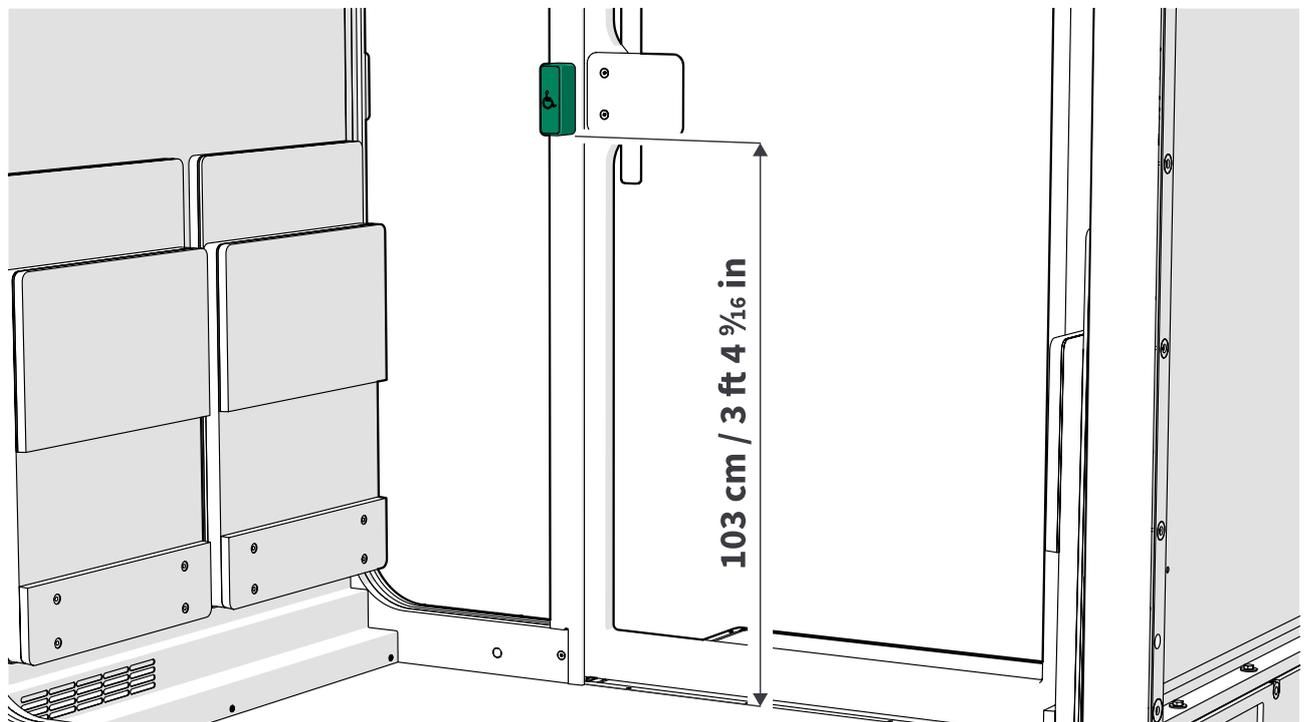
15.4 Instalación del pulsador



Nota: Instale la placa trasera de un pulsador a la altura de 105 cm en el marco delantero derecho fuera de la cabina.

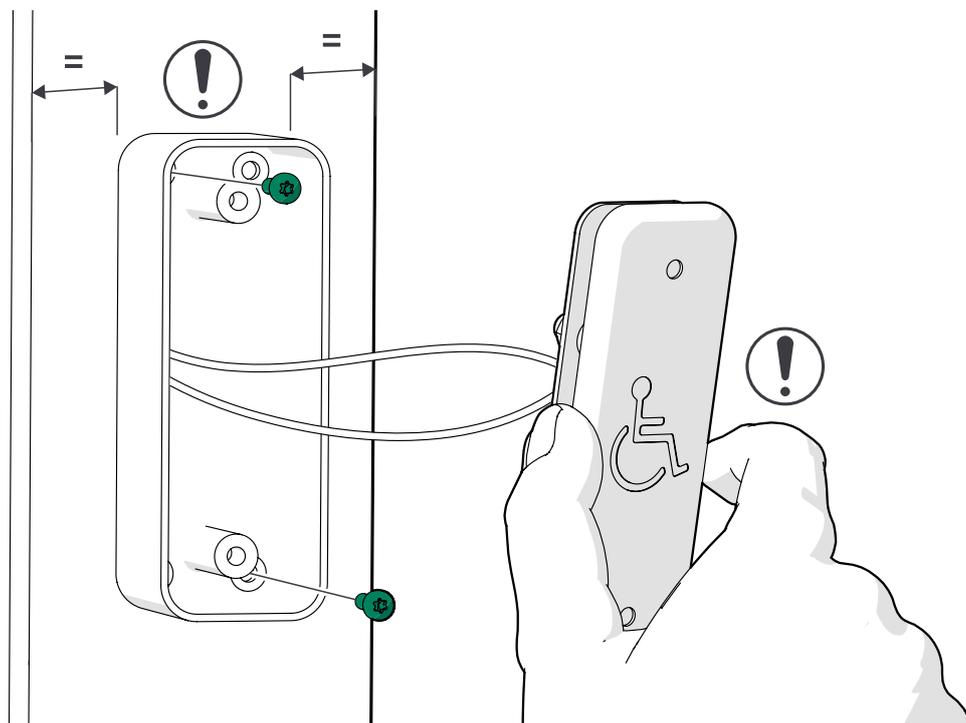


Nota: Instale la placa trasera del otro pulsador a la altura de 103 cm en el marco del cristal del lado izquierdo dentro de la cabina.



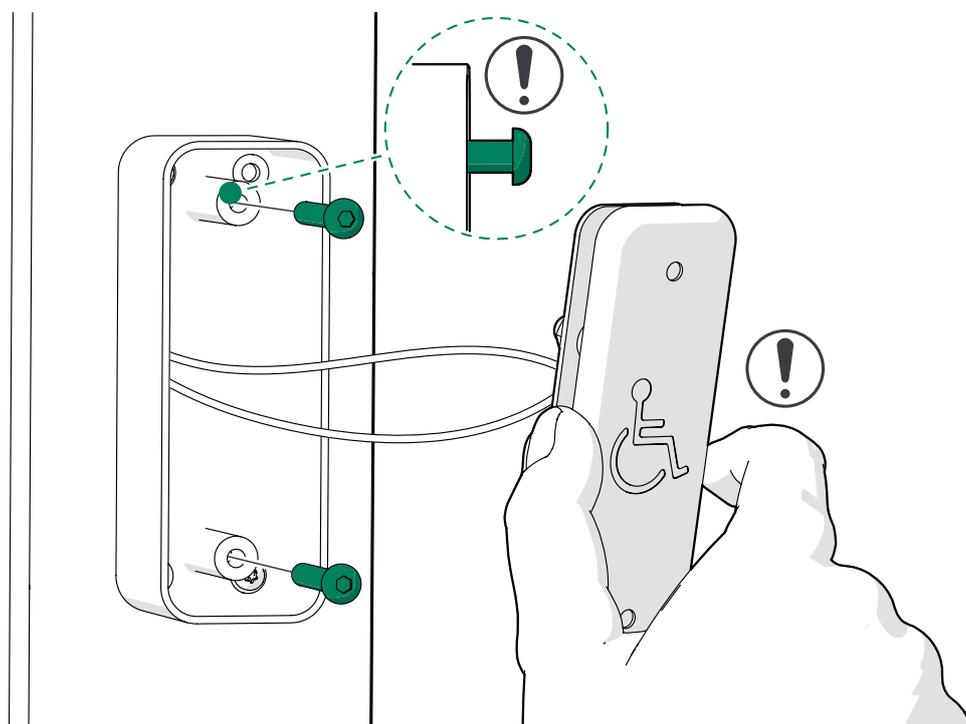
1. Instale la placa trasera del pulsador con tornillos Phillips autorroscantes (2 unidades).

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de instalar la placa trasera del pulsador en el centro del marco para que los tornillos no lleguen al cristal.
- ⚠ **Nota:** No permita que la cubierta del pulsador cuelgue libremente de los cables.



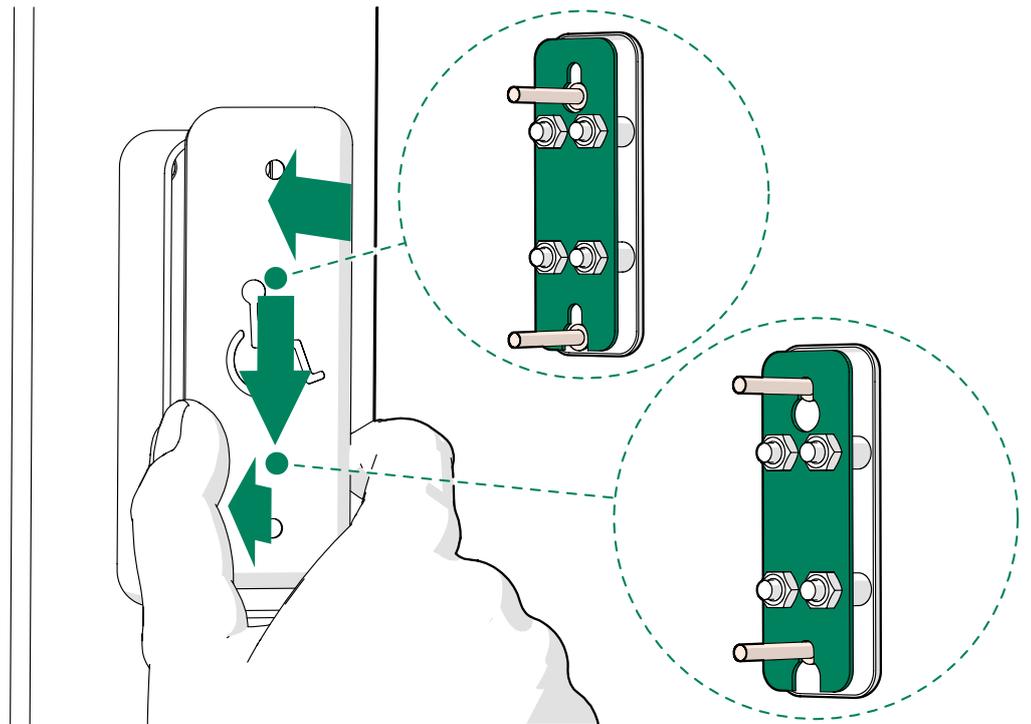
2. Instale los tornillos de cabeza hexagonal en la caja del pulsador.

- ⚠ **Nota:** Instale los tornillos solo parcialmente.
- ⚠ **Nota:** No permita que la cubierta del pulsador cuelgue libremente de los cables.



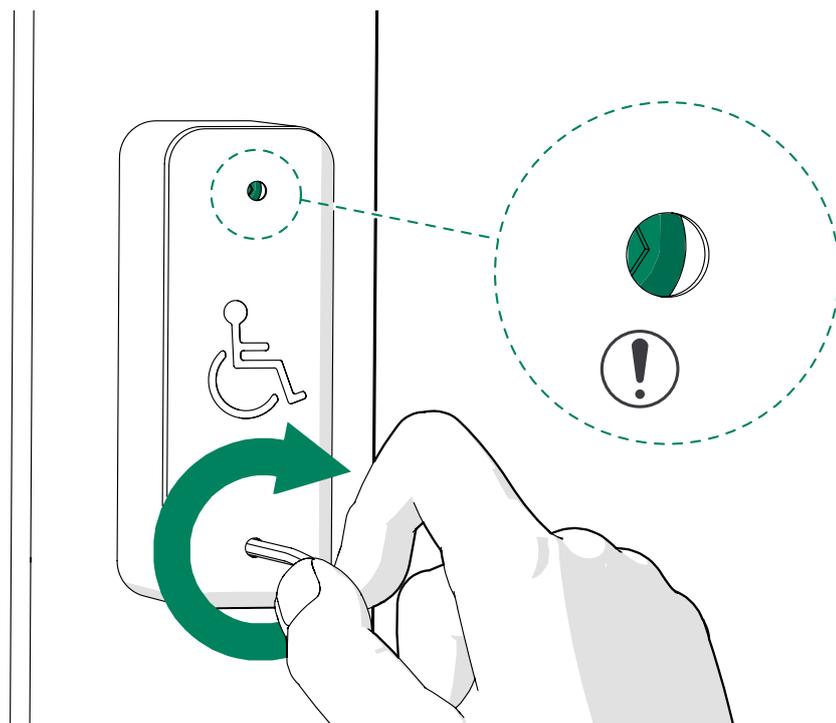
3. Instale la cubierta del pulsador.

Empuje primero los orificios redondos de la cubierta sobre los tornillos hasta el tope. A continuación, tire de la cubierta hacia abajo y empújela completamente en su posición.



4. Apriete los tornillos de cabeza hexagonal a través de los orificios de la cubierta del pulsador.

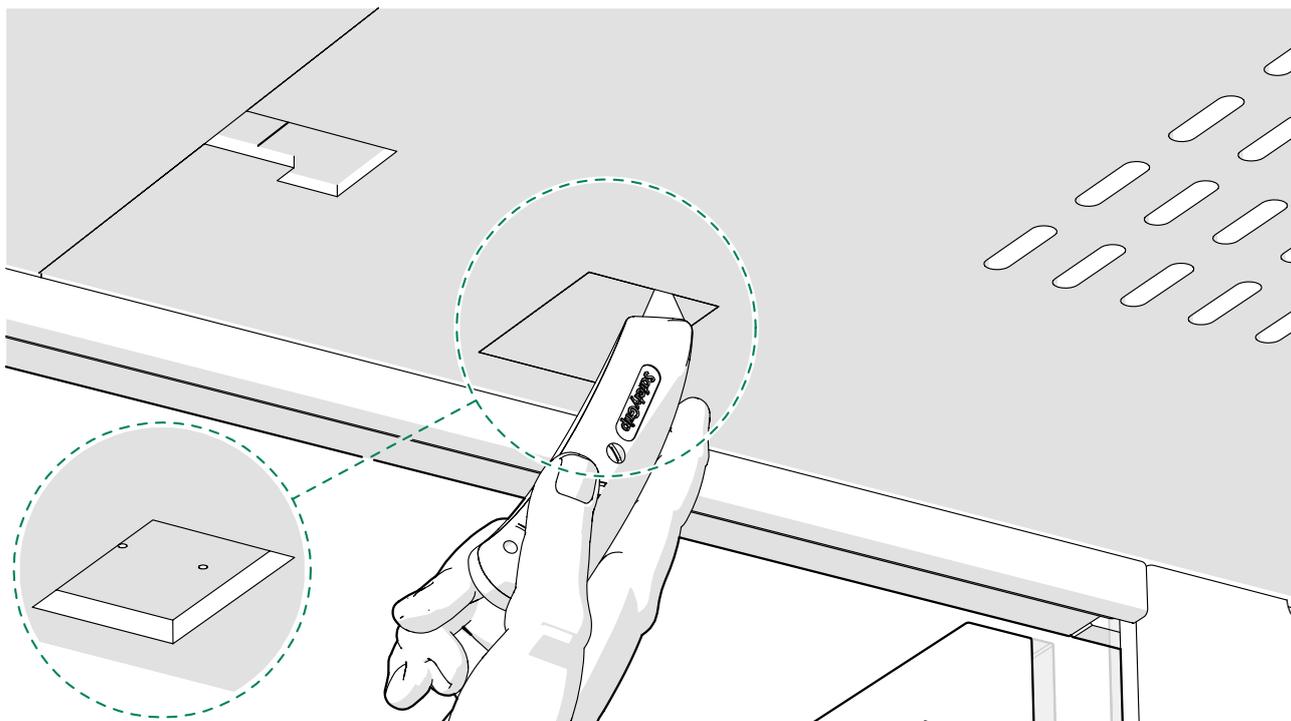
⚠ **Nota:** Apriete los tornillos superior e inferior sucesivamente hasta que estén completamente apretados.



5. Repita los pasos 1-4 para el pulsador del interior de la cabina.

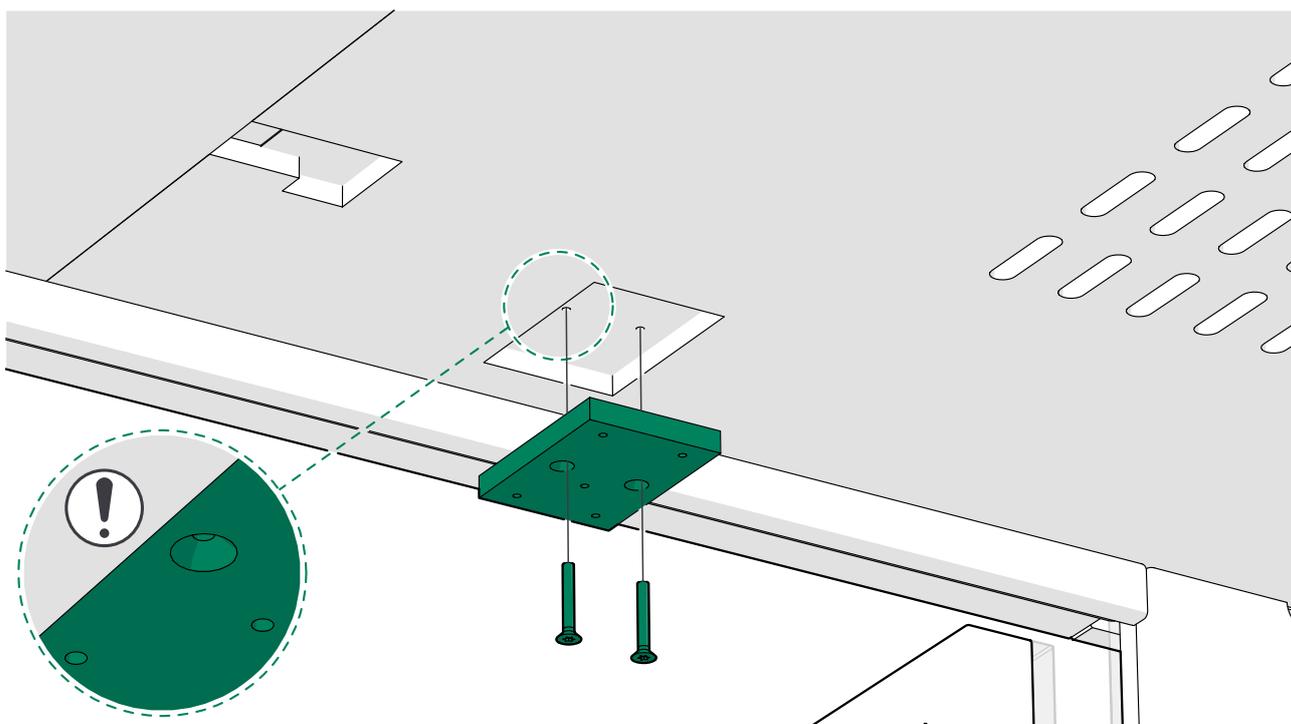
16 Instalación del abrepuertas

1. Recorte la abertura parcialmente precortada en el fieltro del techo.



2. Instale la placa base del brazo del abrepuertas con un tornillo 5x30 (2 unidades).

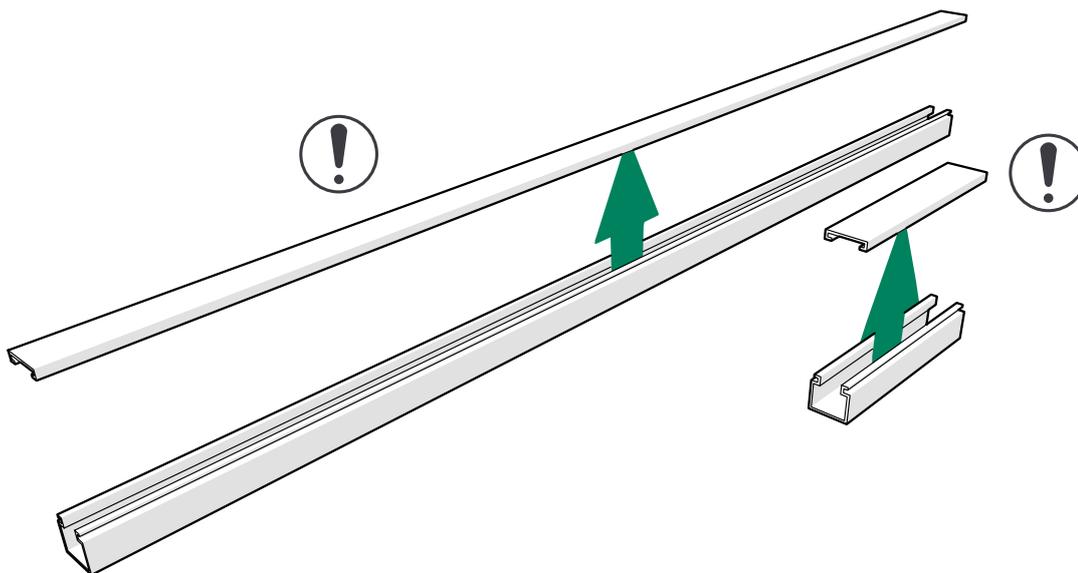
⚠ **Nota:** Asegúrese de que el orificio avellanado esté hacia abajo.



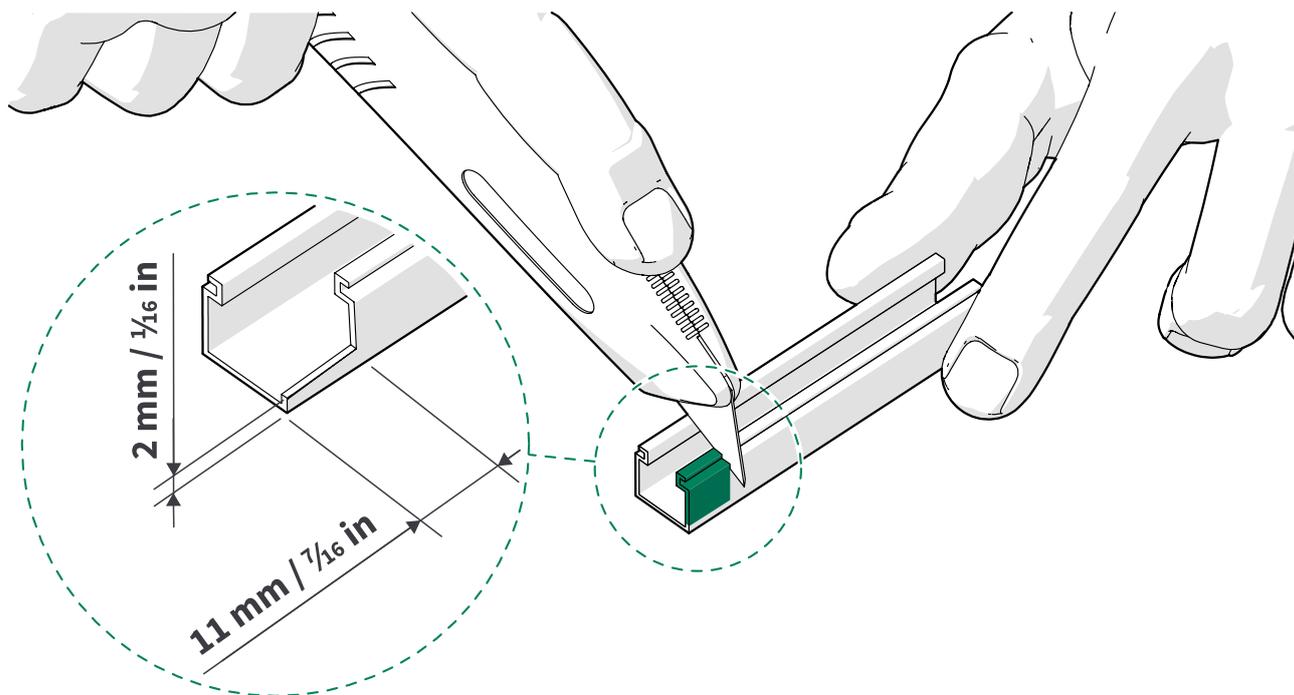
16.1 Instalación del conducto eléctrico

1. Retire las cubiertas de los conductos eléctricos.

⚠ **Nota:** Ponga las cubiertas a un lado.

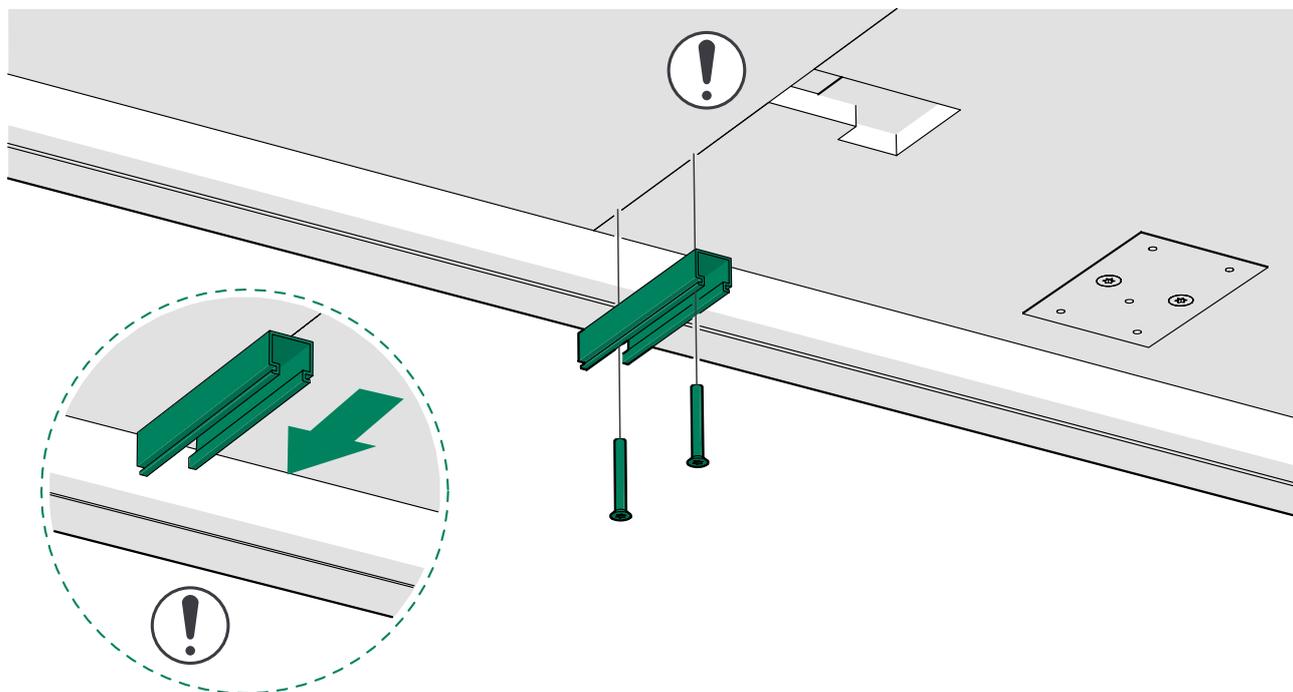


2. Corte una pieza de 11 mm del conducto eléctrico corto. Deje un pliegue de 2 mm en el corte.



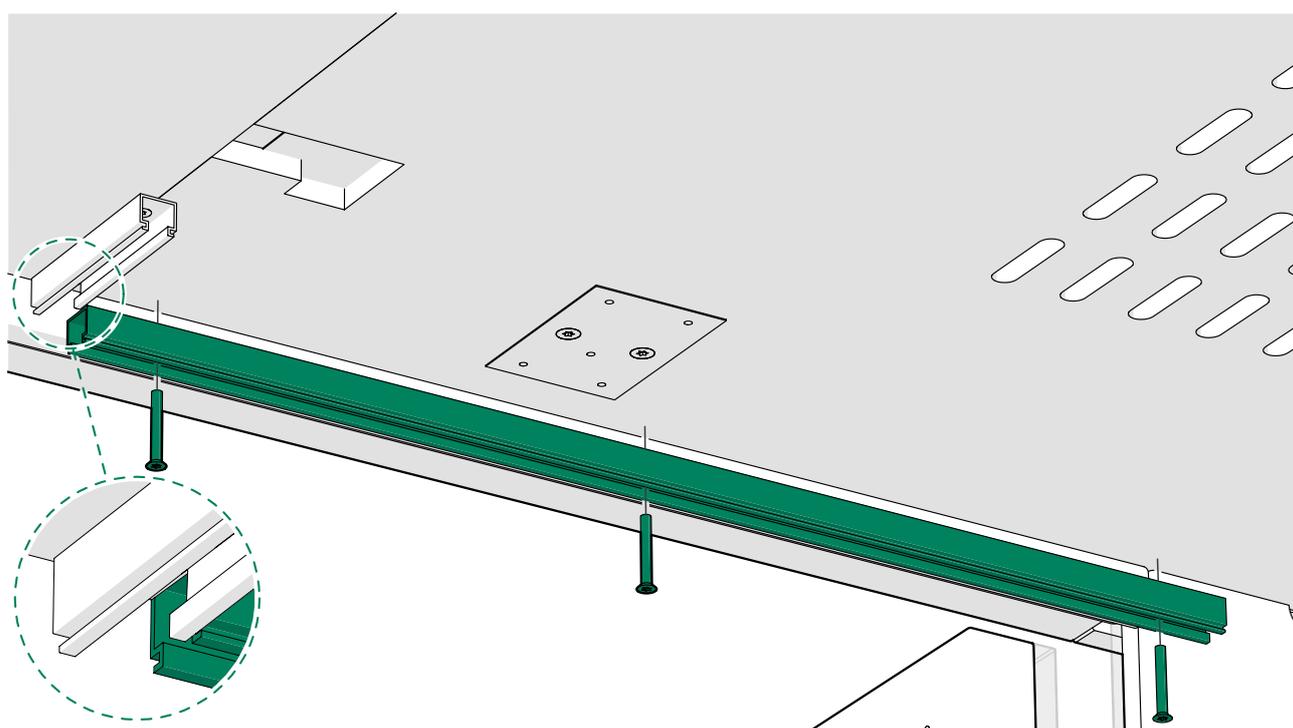
3. Instale el conducto eléctrico corto en el techo con tornillos 4x30 (2 unidades).

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que el extremo cortado del conducto esté contra el umbral del techo.
- ⚠ **Nota:** Utilice la línea central del fieltro del techo como referencia del punto medio.



4. Instale el conducto eléctrico largo a lo largo del lado del umbral del techo con tornillos 4x30 (3 unidades).

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que el conducto largo toque el conducto corto.

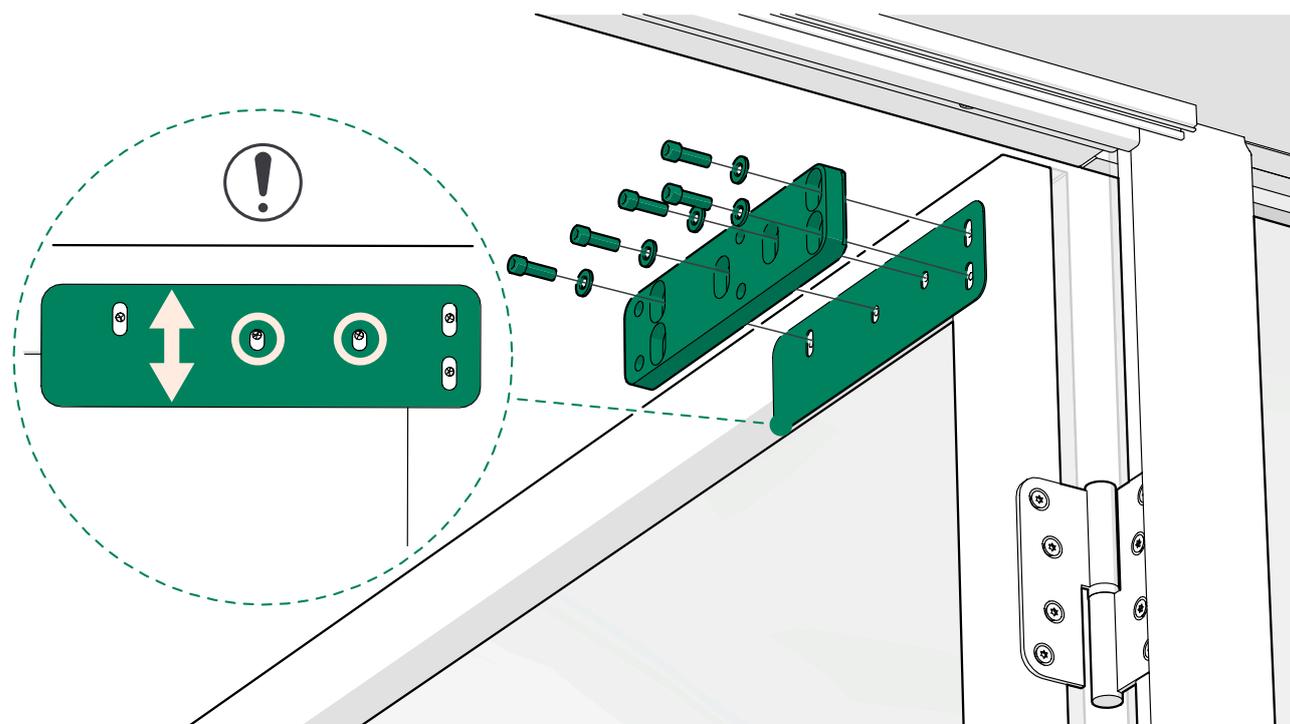


16.2 Instalación del motor del abrepuertas

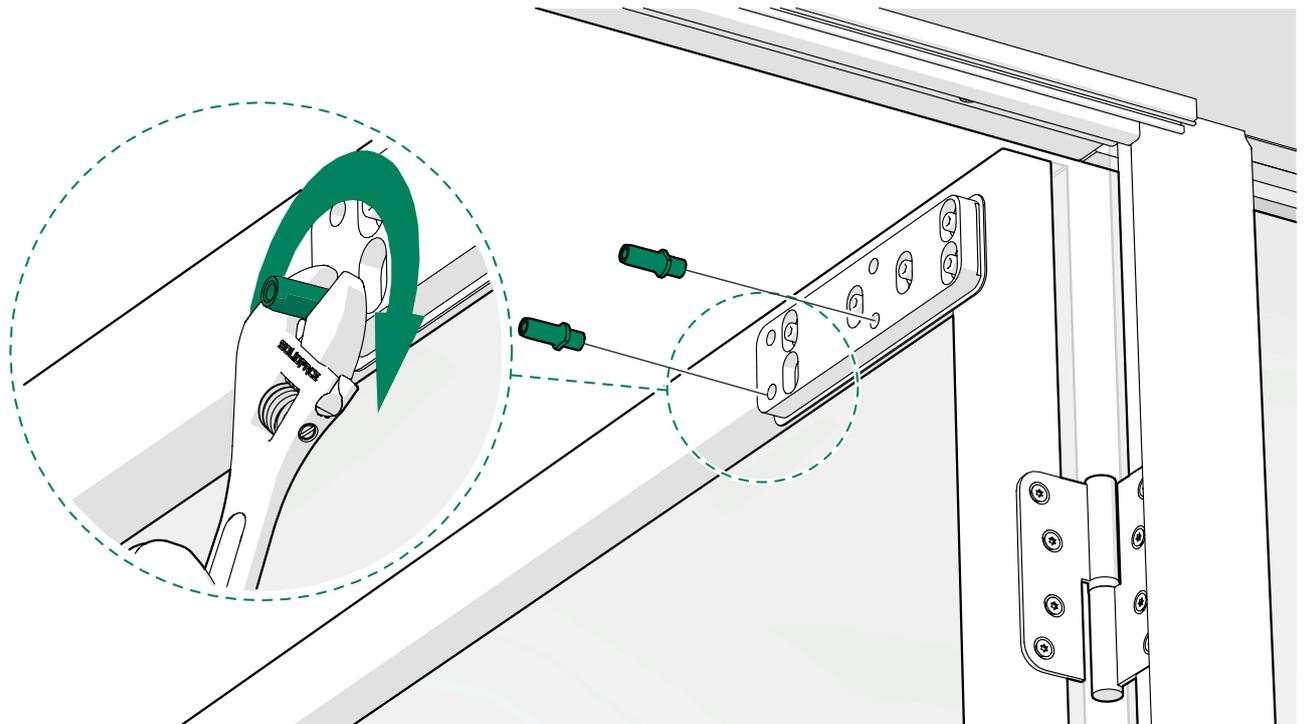
1. Instale la placa del abrepuertas y la placa de la cubierta delantera en los orificios de instalación existentes en el interior de la puerta con tornillos negros Phillips de 30 mm (5 unidades) y arandelas (5 unidades).

Empuje la placa y la cubierta delantera hacia abajo mientras aprieta los tornillos.

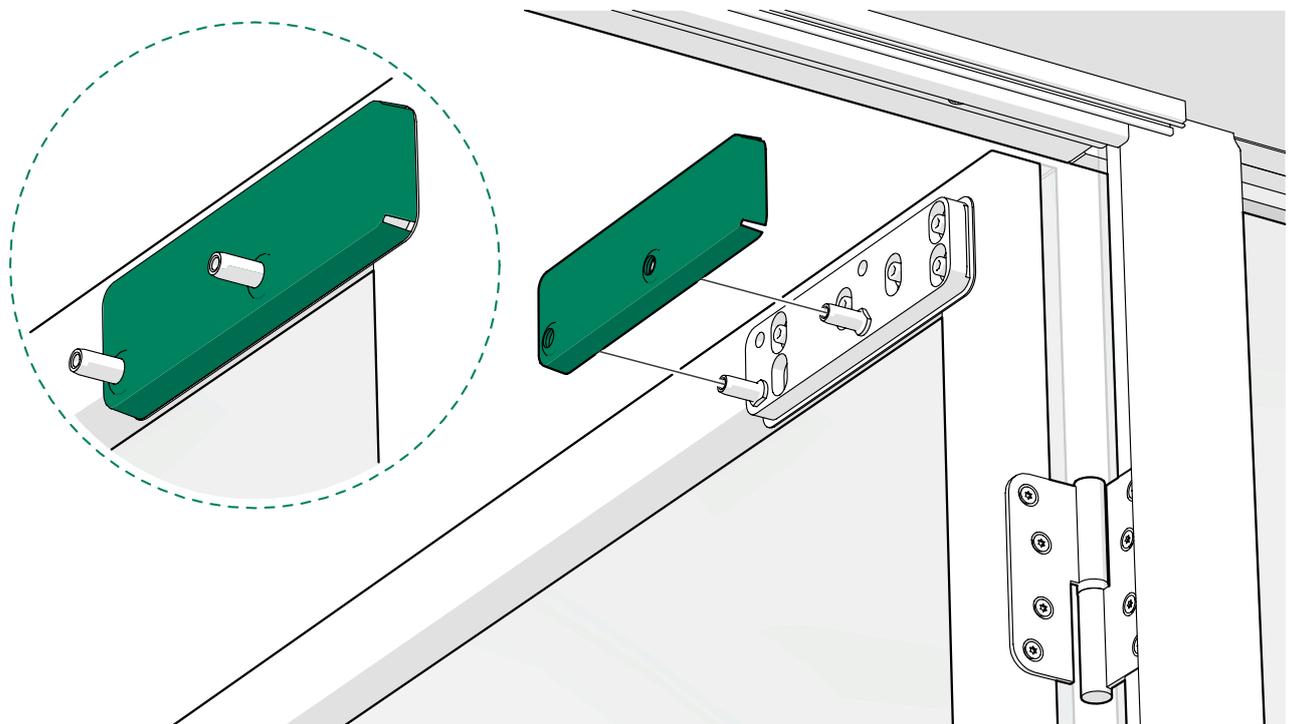
- ⚠ **Nota:** Alinee los dos orificios centrales de la placa de la cubierta delantera del abrepuertas de manera que los orificios de instalación existentes estén en la parte superior de los orificios centrales.
- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que los dos orificios de la placa del abrepuertas estén en el lado de la bisagra de la puerta.



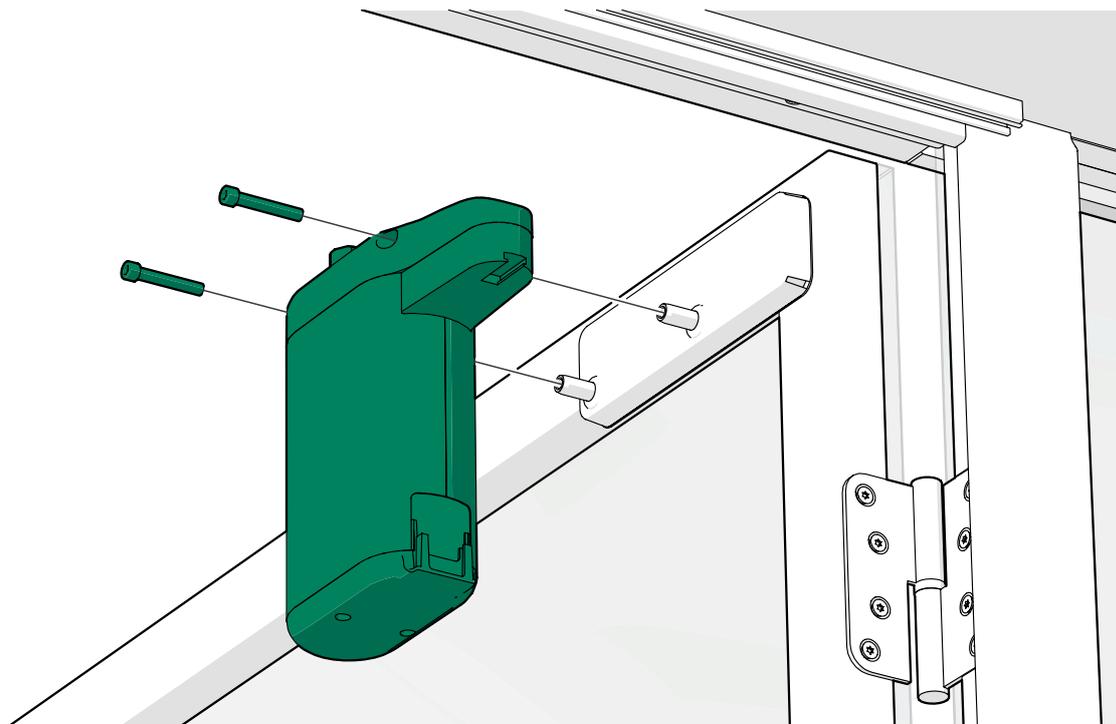
2. Instale las varillas roscadas (2 unidades) en la placa de la cubierta delantera. Utilice una llave inglesa.



3. Empuje la cubierta superior sobre las varillas roscadas.

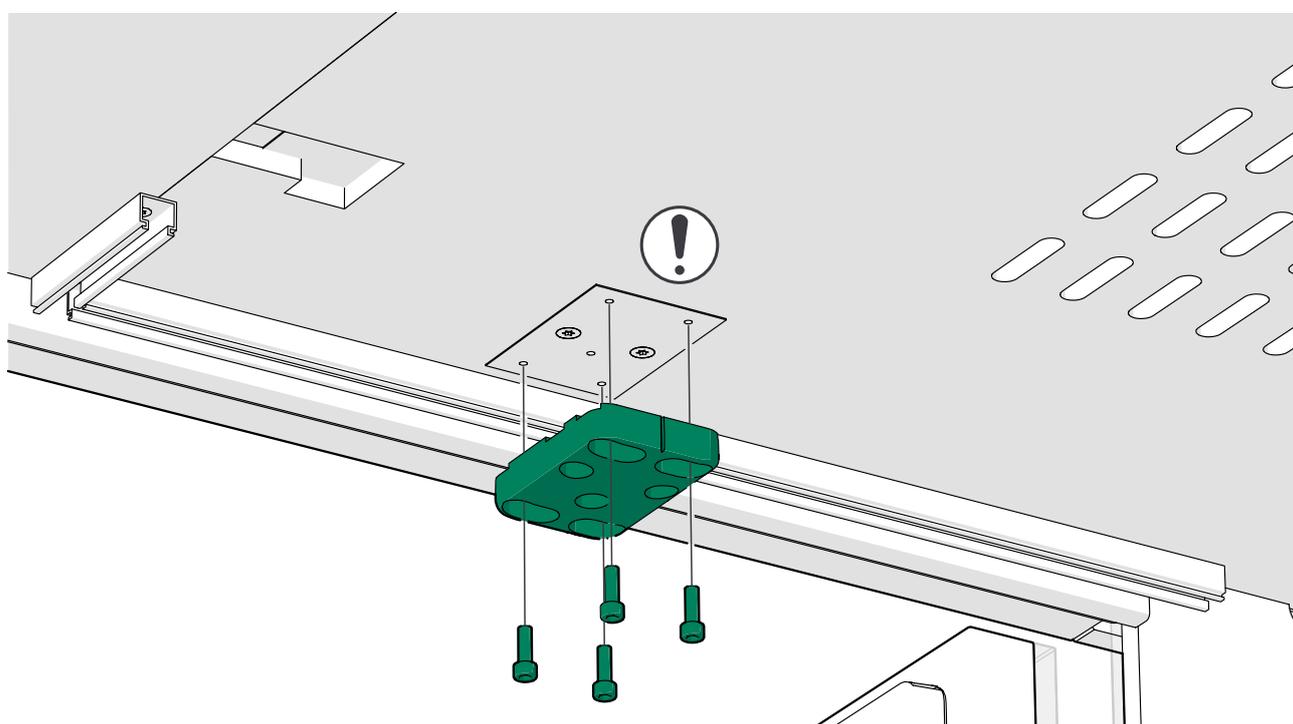


4. Cuelgue el motor del abrepuertas en las varillas roscadas y fíjelo con tornillos negros de cabeza hueca (2 unidades).

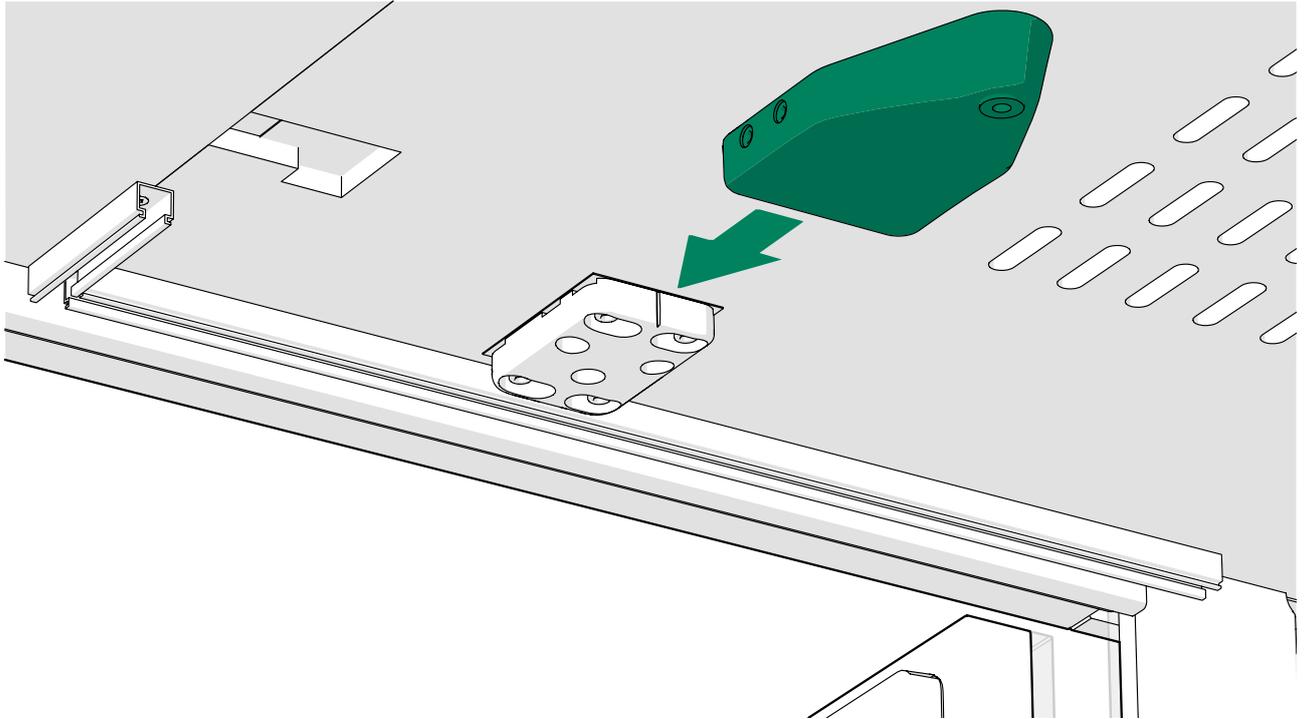


16.3 Instalación del soporte del brazo del abrepuertas

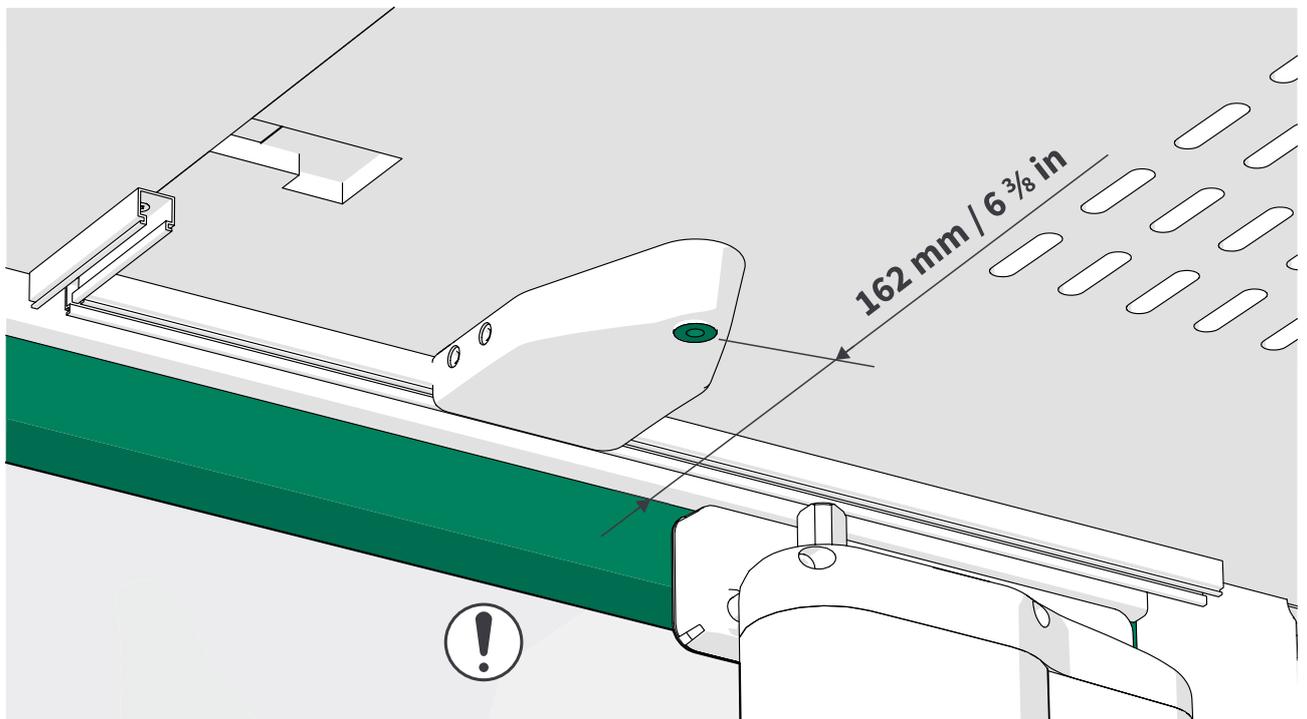
1. Instale la placa de instalación del soporte del brazo del abrepuertas en la placa metálica del techo con tornillos negros Phillips (4 unidades).
 - ⚠ **Nota:** Asegúrese de que los tornillos estén en el centro de los orificios de instalación.
 - ⚠ **Nota:** Apriete los tornillos con cuidado para que la placa de instalación no se mueva.



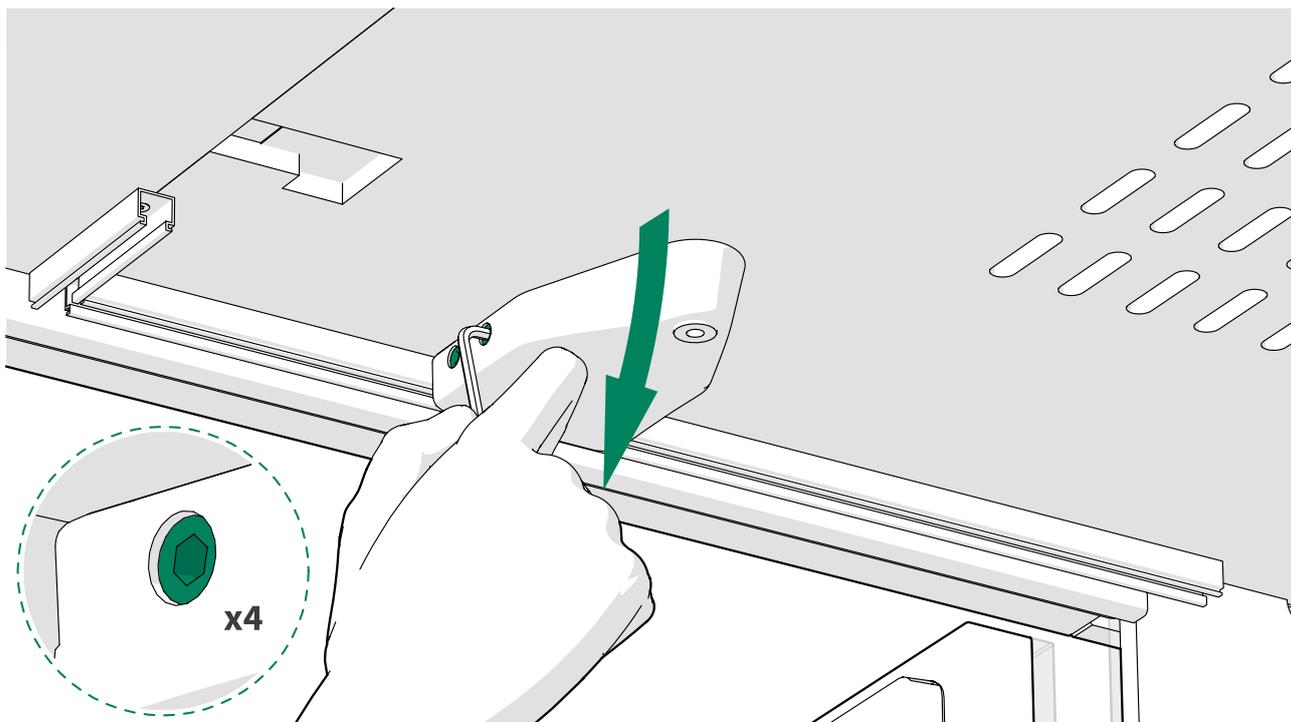
2. Deslice la cubierta del soporte sobre la placa de instalación para el soporte del brazo del abrepuertas desde el lateral.



3. Mida que el centro del perno en la cubierta del soporte esté a 162 mm de la puerta cerrada.

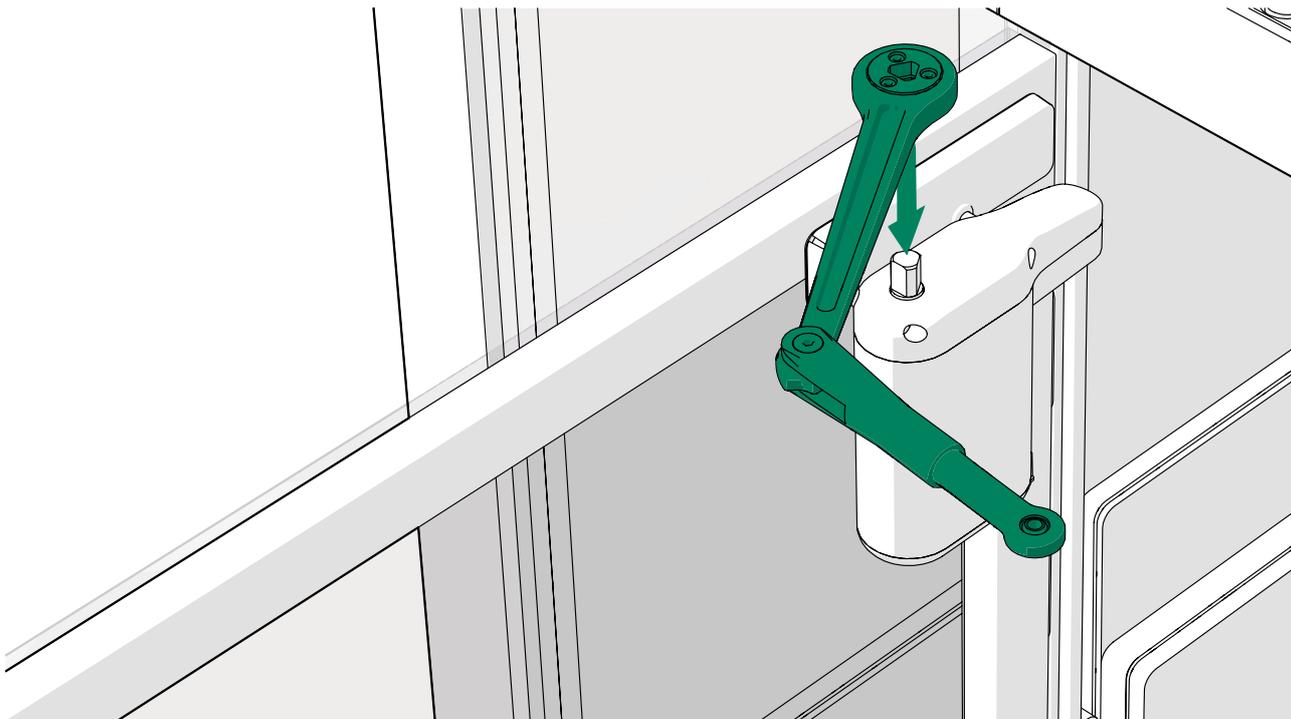


4. Apriete los tornillos (4 unidades) en ambos lados de la cubierta del soporte.



16.4 Instalación del brazo del abrepuertas

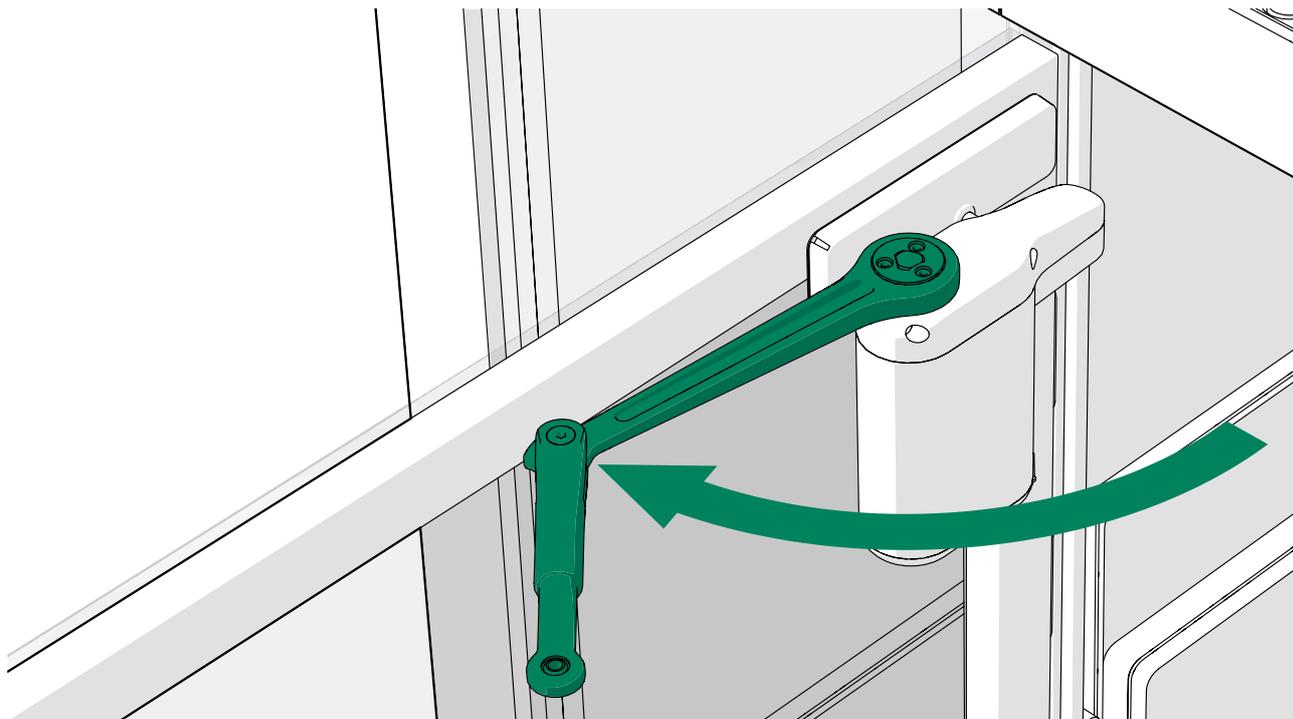
1. Coloque el extremo más grande del brazo del abrepuertas en el eje de la parte superior del motor del abrepuertas.



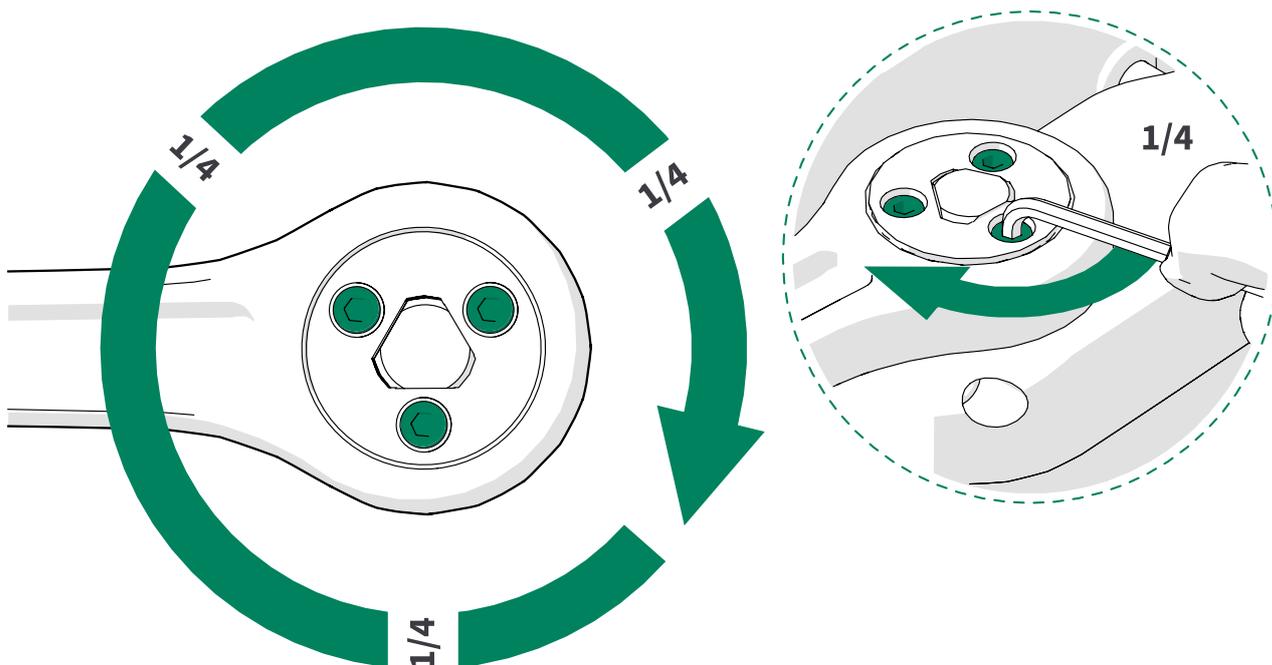
2. Doble el brazo de manera que la junta toque el marco de la puerta.



Nota: Asegúrese de que el brazo toque el marco de la puerta antes de apretar los pernos.



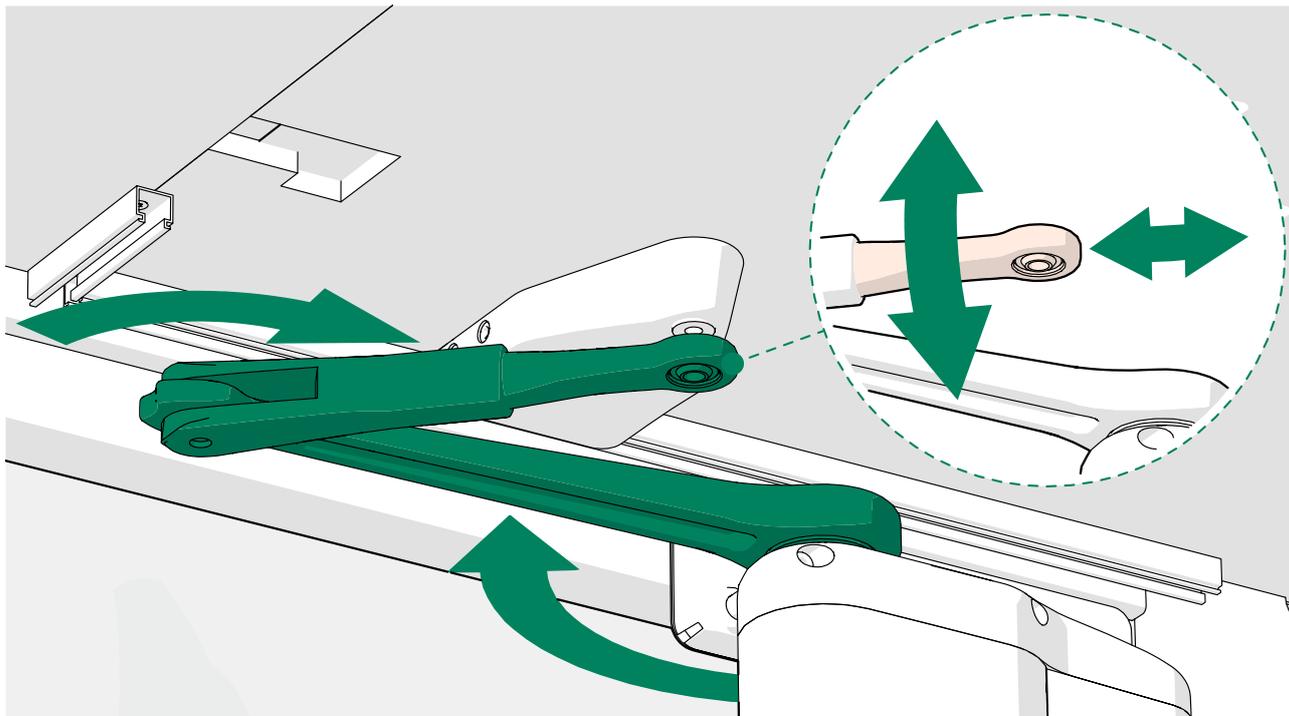
3. Apriete cada perno por turnos en forma circular, un $\frac{1}{4}$ de vuelta cada vez, hasta que cada perno esté completamente apretado.



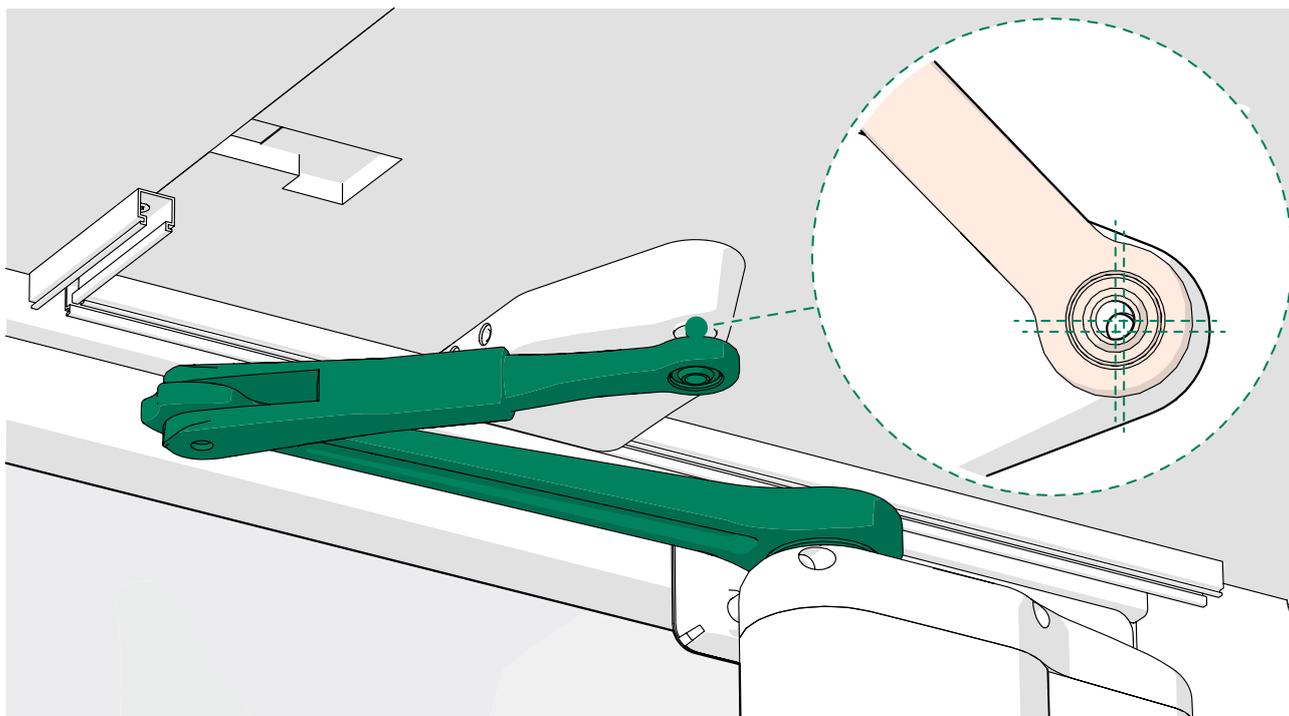
16.5 Instalación del brazo del abrepuertas en su soporte

1. Cierre la puerta.

2. Doble el brazo del abrepuertas hacia su soporte.
Gire el brazo del abrepuertas para ajustar su longitud.

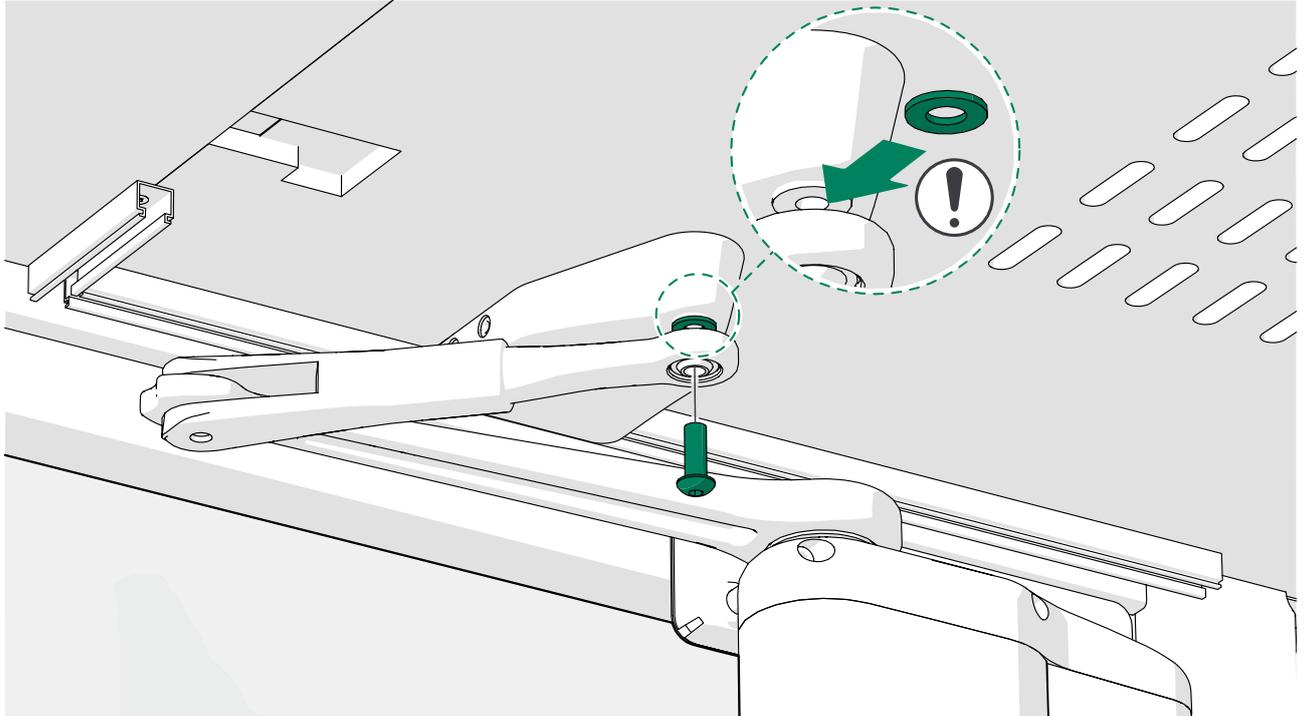


3. Haga palanca en el orificio del extremo del brazo del abrepuertas para alinearlo con el orificio del soporte.
Coloque el orificio del extremo del brazo del abrepuertas ligeramente descentrado del orificio del soporte del brazo del abrepuertas.



4. Instale el extremo del brazo del abrepuertas en el soporte del brazo con un tornillo hexagonal negro.

⚠ **Nota:** Instale una arandela entre el brazo del abrepuertas y el soporte del brazo.

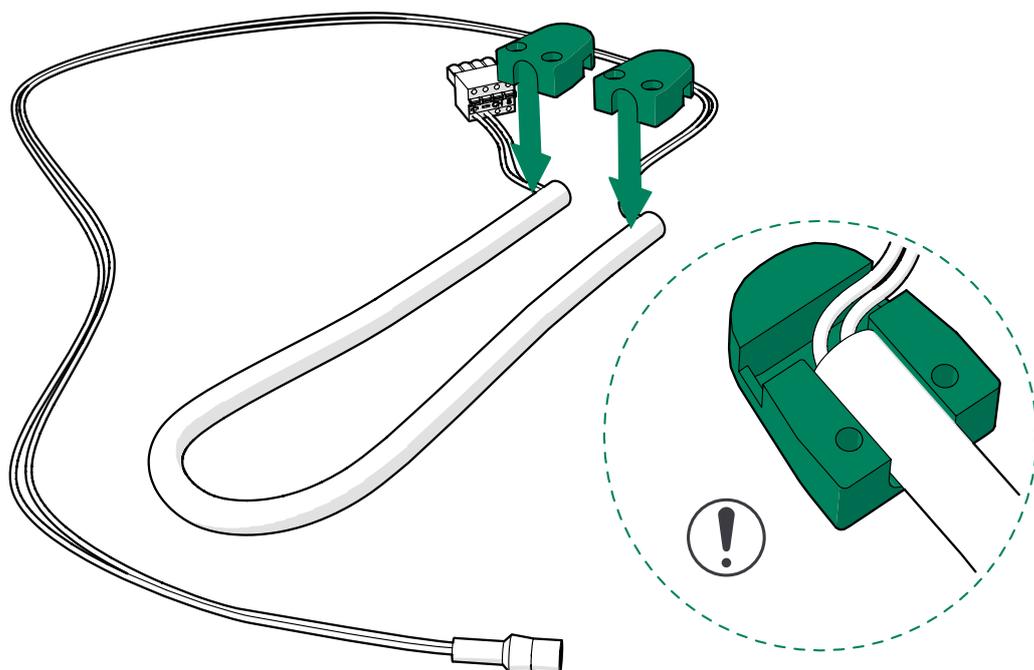


17 Instalación del sistema eléctrico

17.1 Instalación del sistema eléctrico del abrepuertas

1. Instale los soportes de cables en los extremos de la cubierta de cables en espiral del cable de alimentación del abrepuertas.

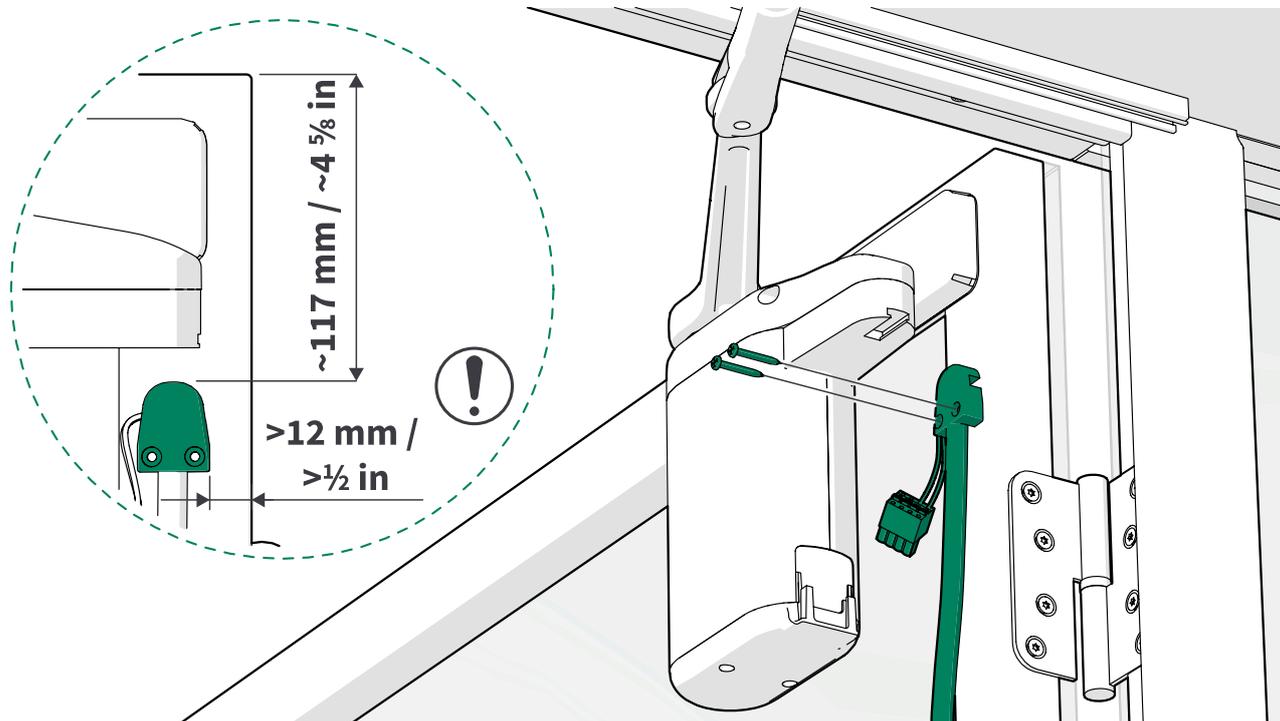
Presione el extremo de la cubierta en la ranura central del soporte de cables y guíe el cable de alimentación fuera del lado del soporte de cables.



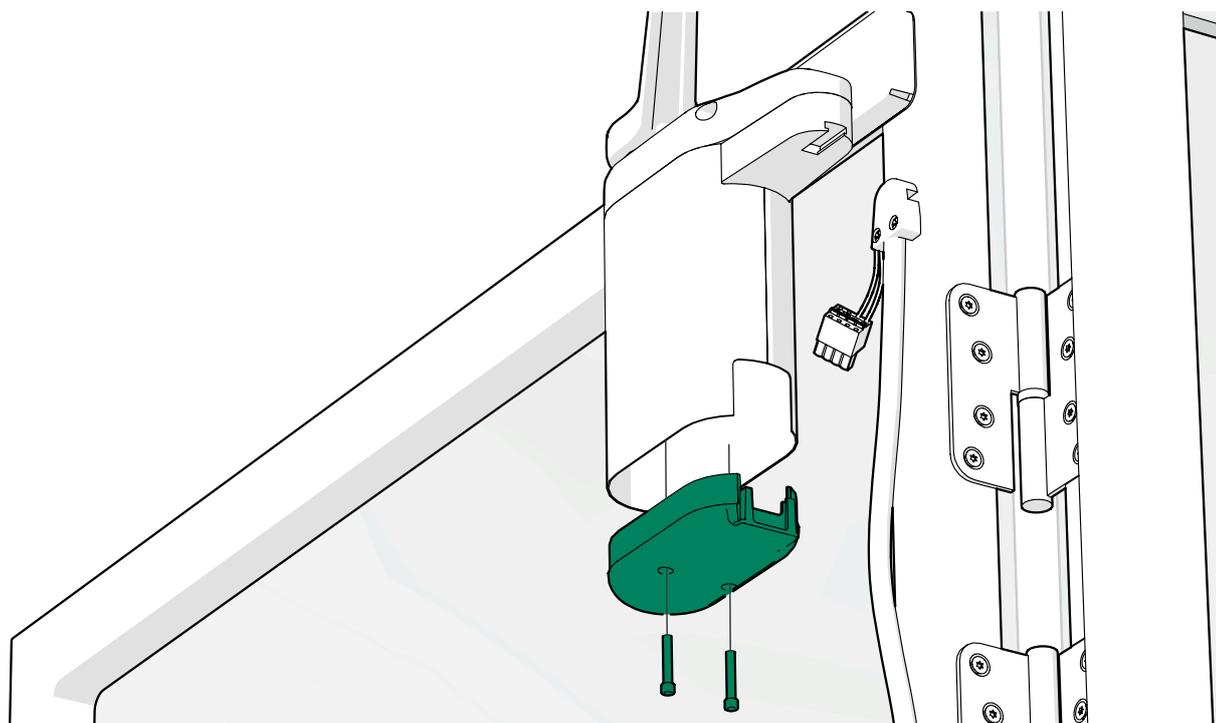
2. Instale el soporte de cables con el conector de bloque en la esquina superior derecha del marco de la puerta con tornillos Phillips autorroscantes (2 unidades).

⚠ **Nota:** Asegúrese de que el borde del soporte de cables esté como mínimo a 12 mm del borde del lado de la bisagra y a 117 mm del borde superior de la puerta.

⚠ **Nota:** Guíe el cable fuera del lado del soporte de cables.

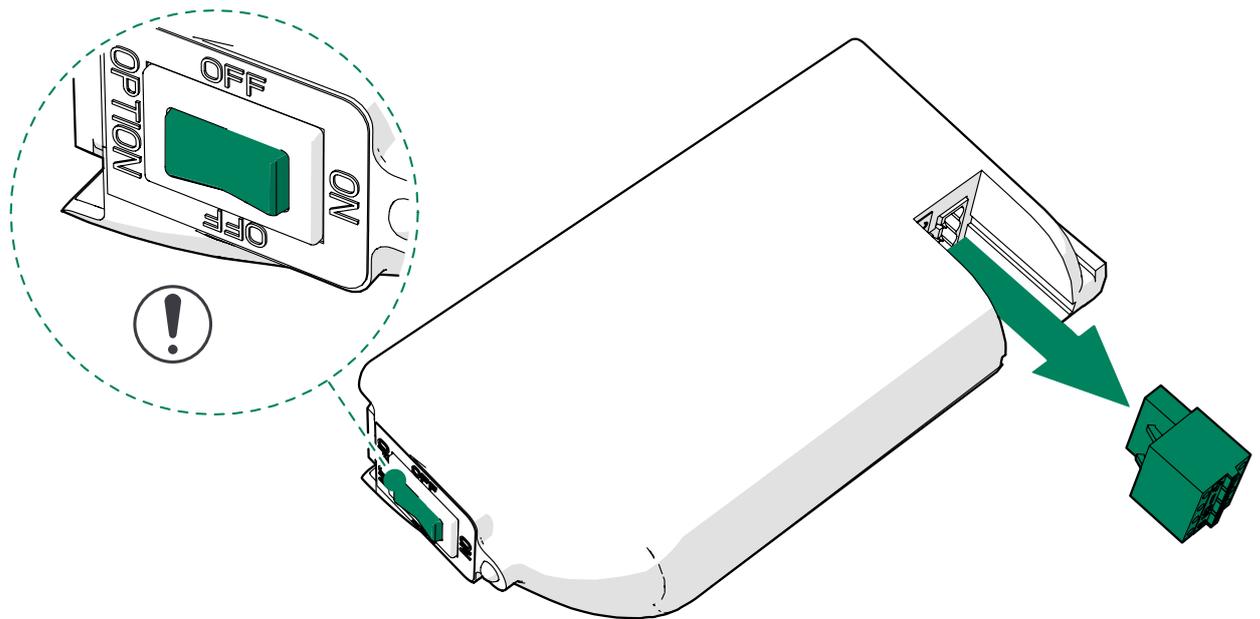


3. Retire la cubierta inferior del abrepuertas.

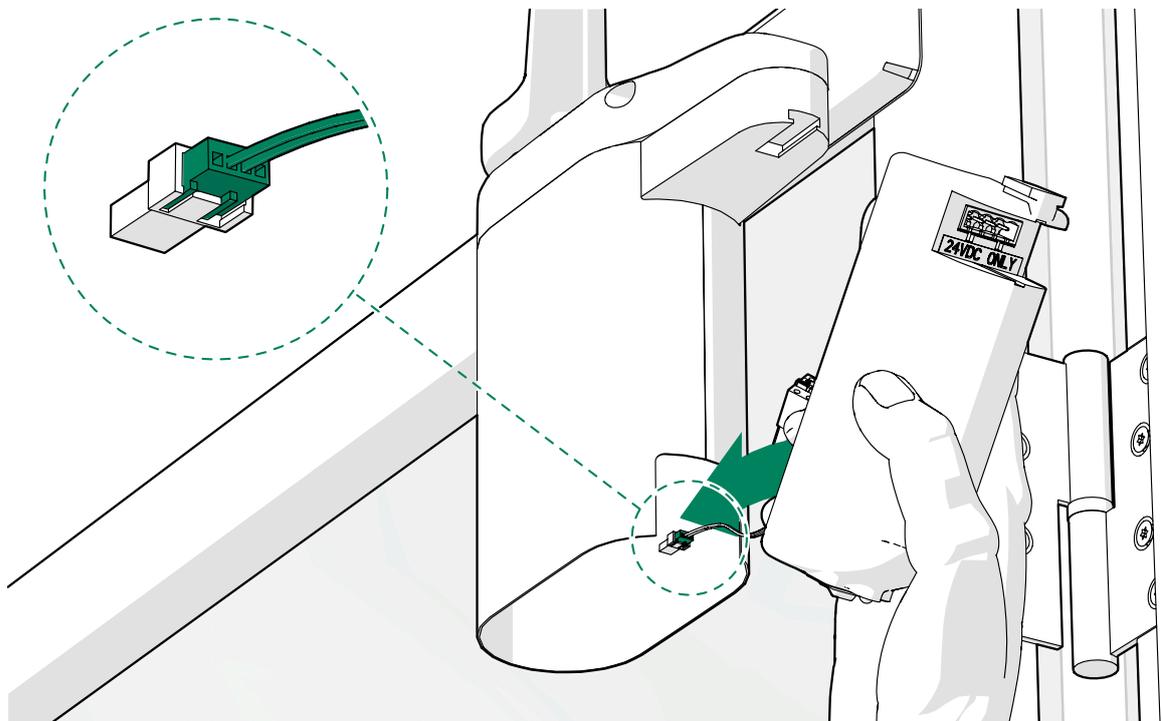


4. Retire el conector ficticio de la batería del abrepuertas.

⚠ **Nota:** Asegúrese de que la batería esté en la posición OFF (la posición central).

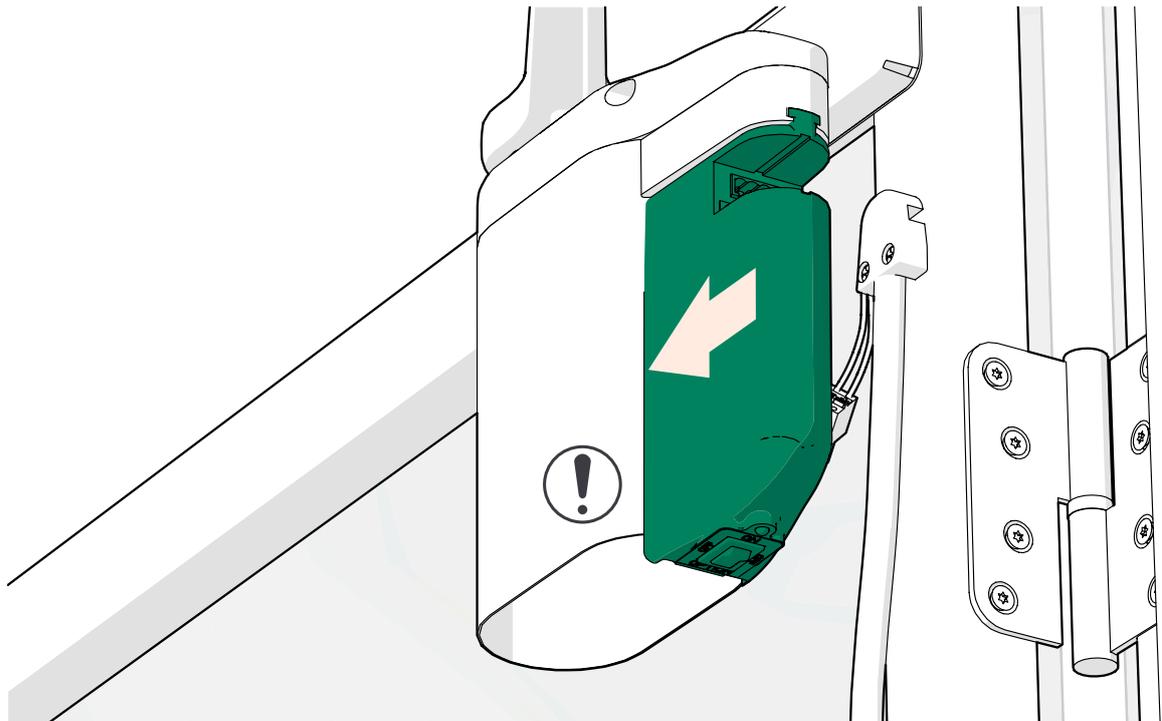


5. Conecte el conector macho de la batería del abrepuertas al motor del mismo.

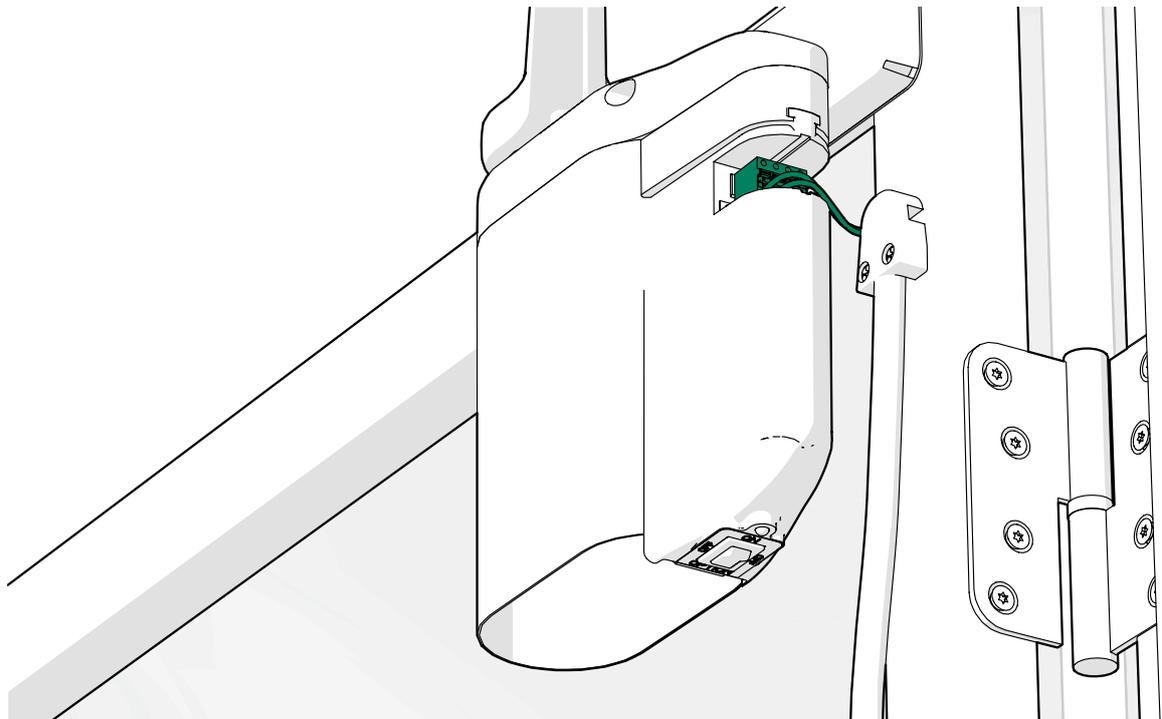


6. Instale la batería en el motor.

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que los cables no se pincen ni dañen durante la instalación.

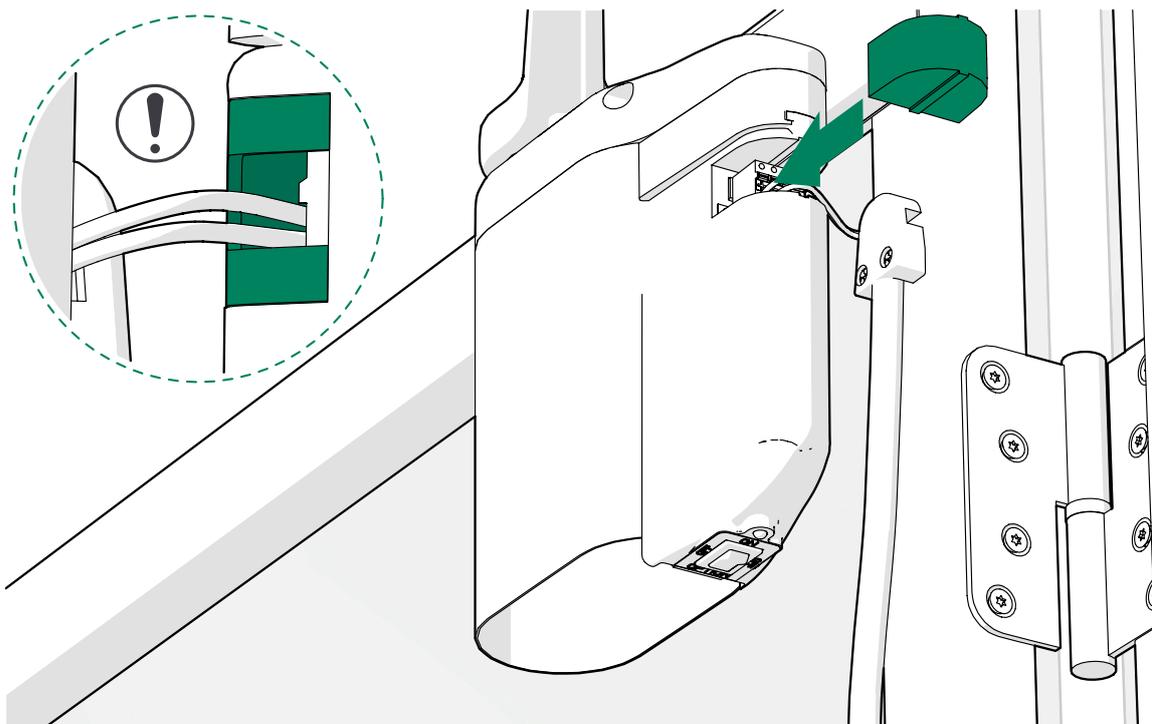


7. Conecte el cable de alimentación del abrepuertas a la batería del mismo.

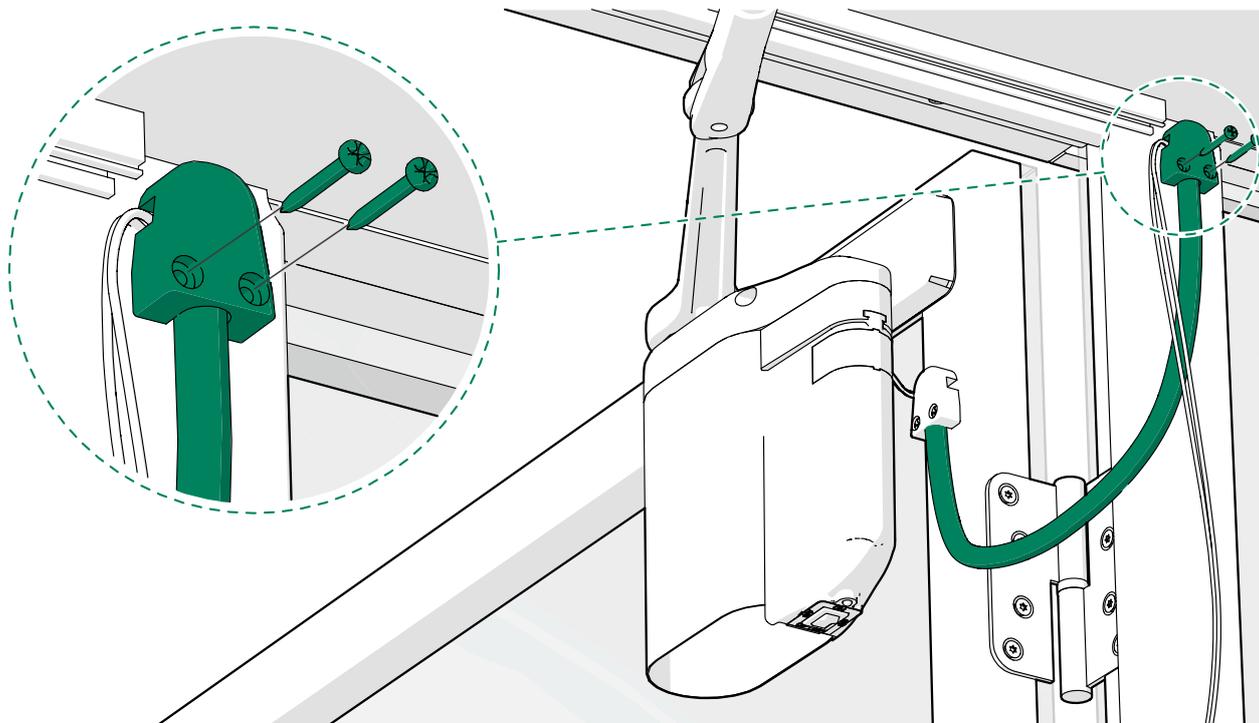


8. Instale la cubierta en la batería.

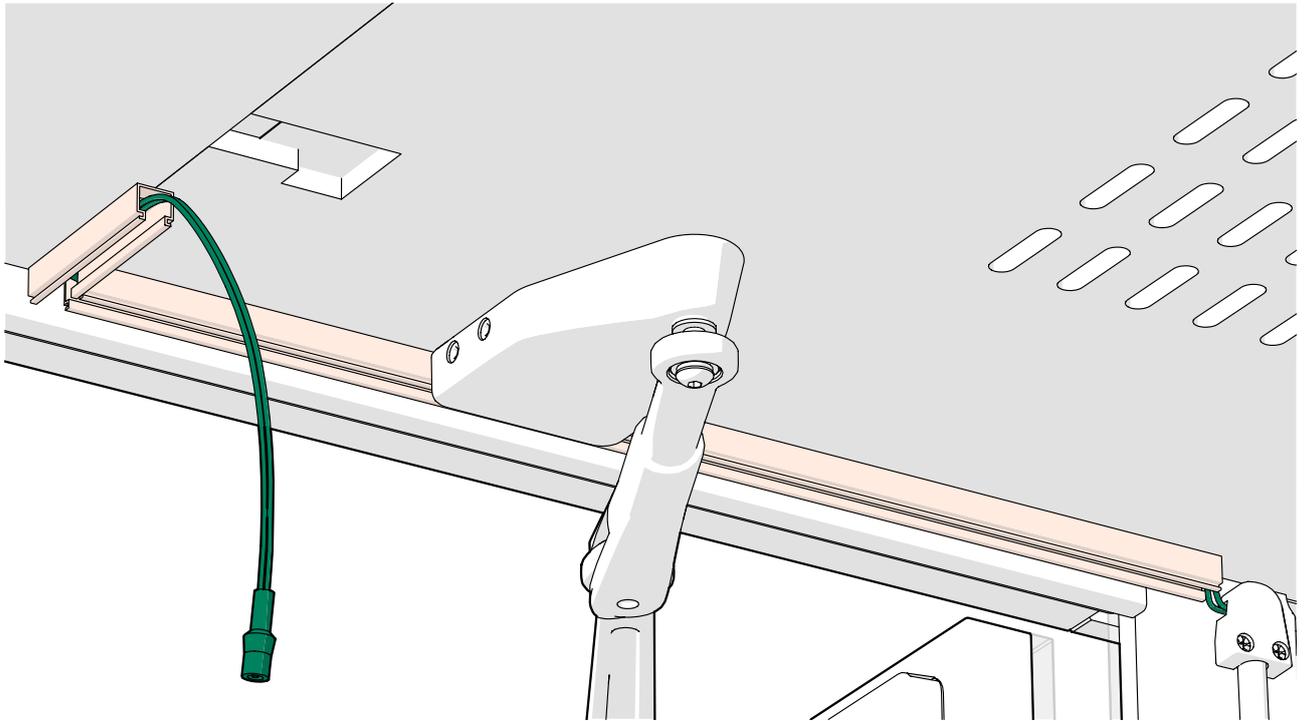
⚠ **Nota:** Guíe los cables fuera del orificio de la cubierta.



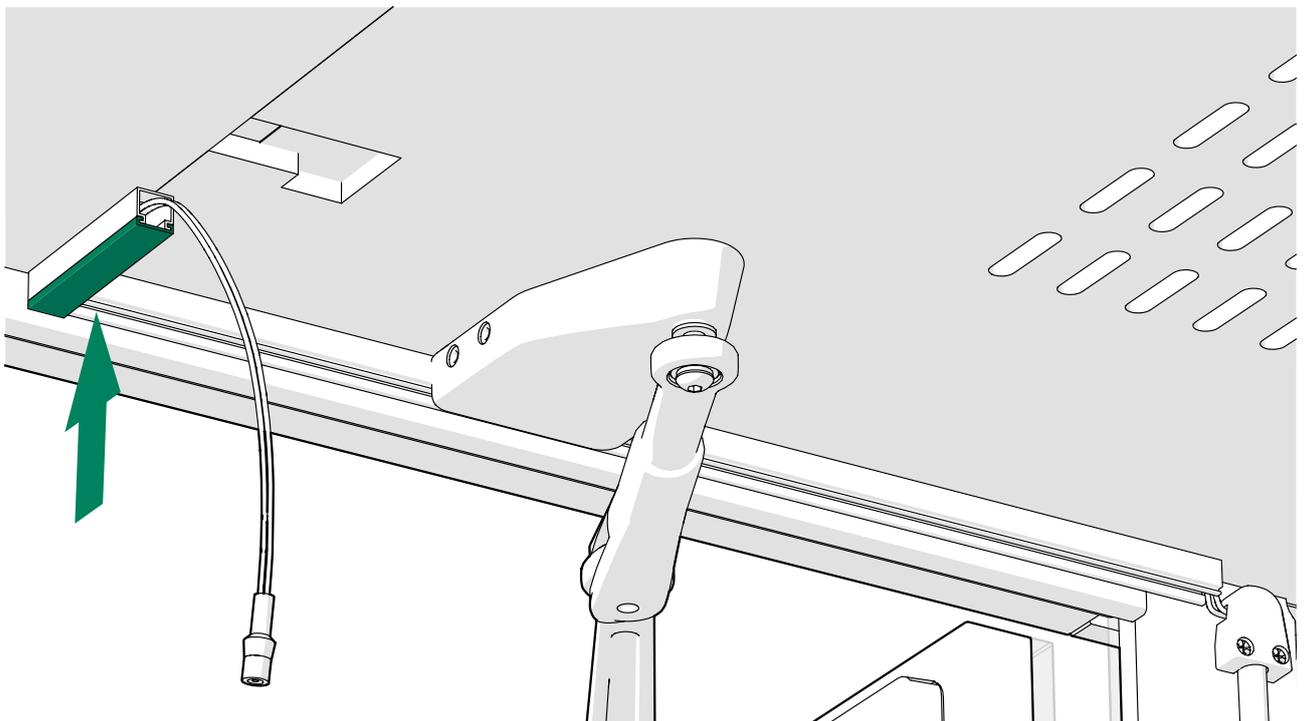
9. Instale el otro soporte de cables en el marco de cristal del lado de la bisagra lo más cerca posible del conducto eléctrico con tornillos Phillips autorroscantes (2 unidades).



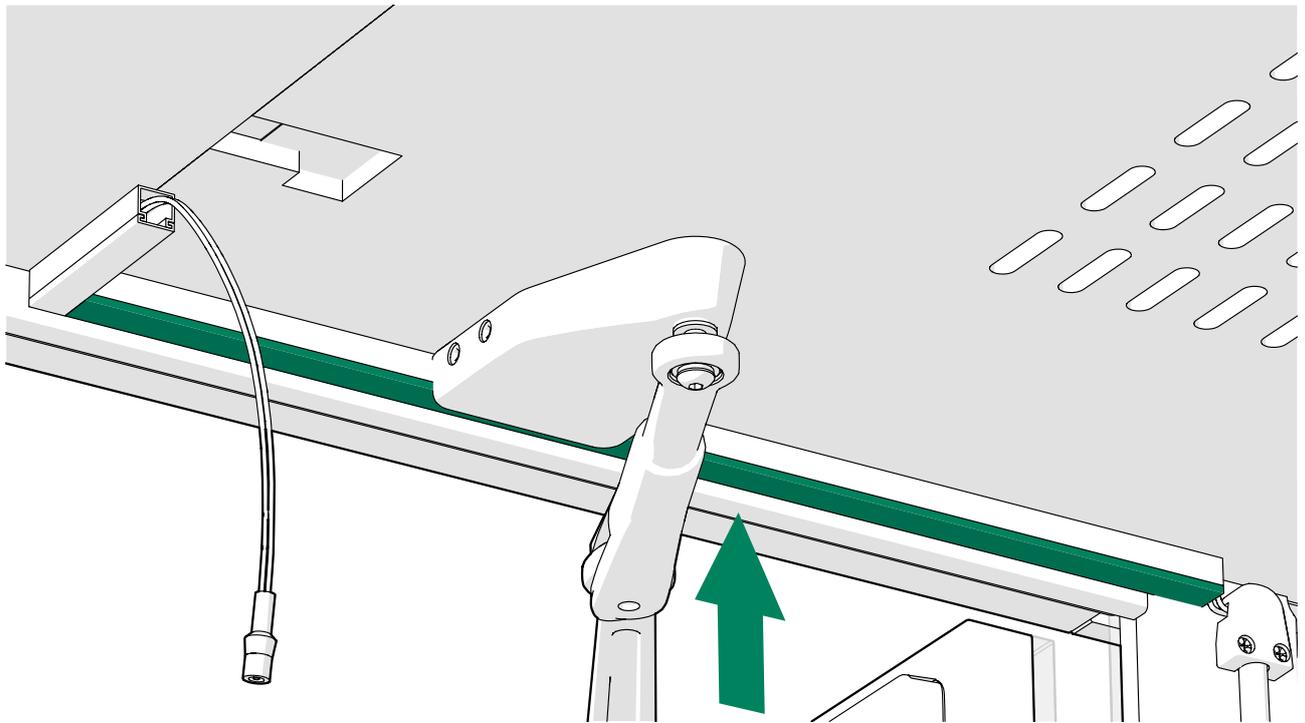
10. Guíe el cable de alimentación del abrepuertas dentro de los conductos eléctricos.



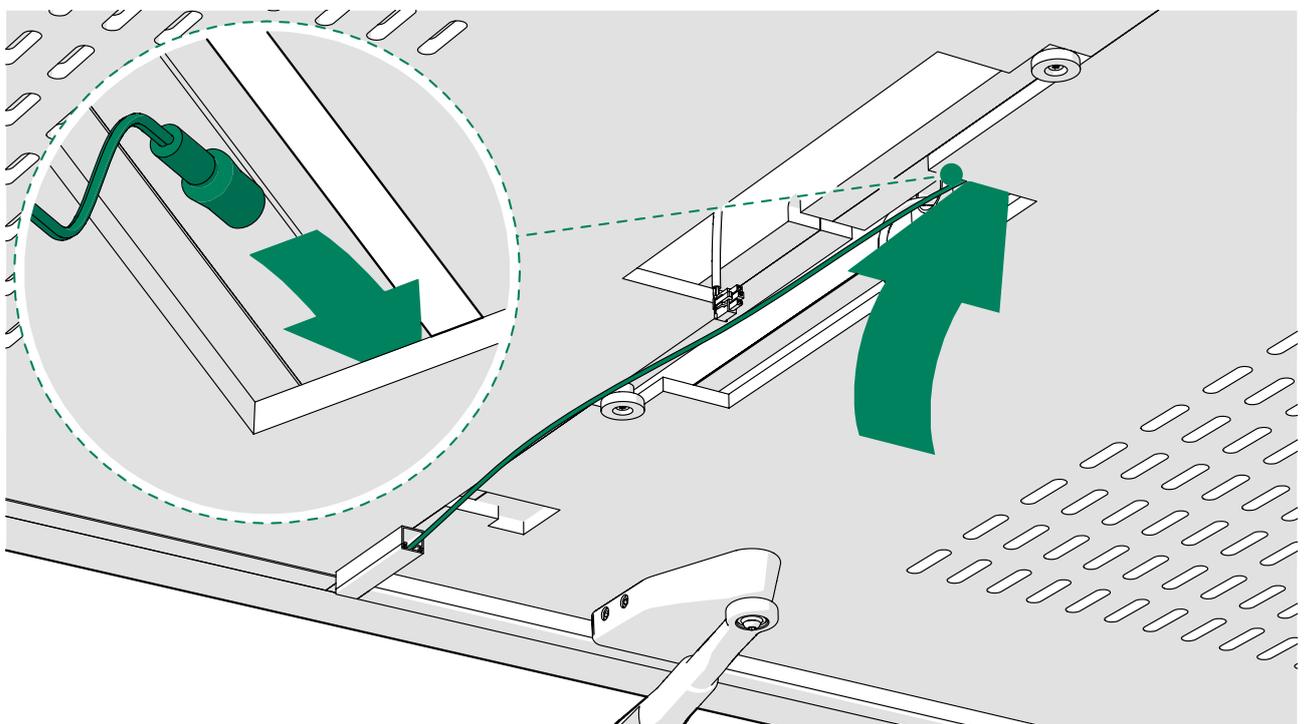
11. Instale la cubierta en el conducto eléctrico corto.



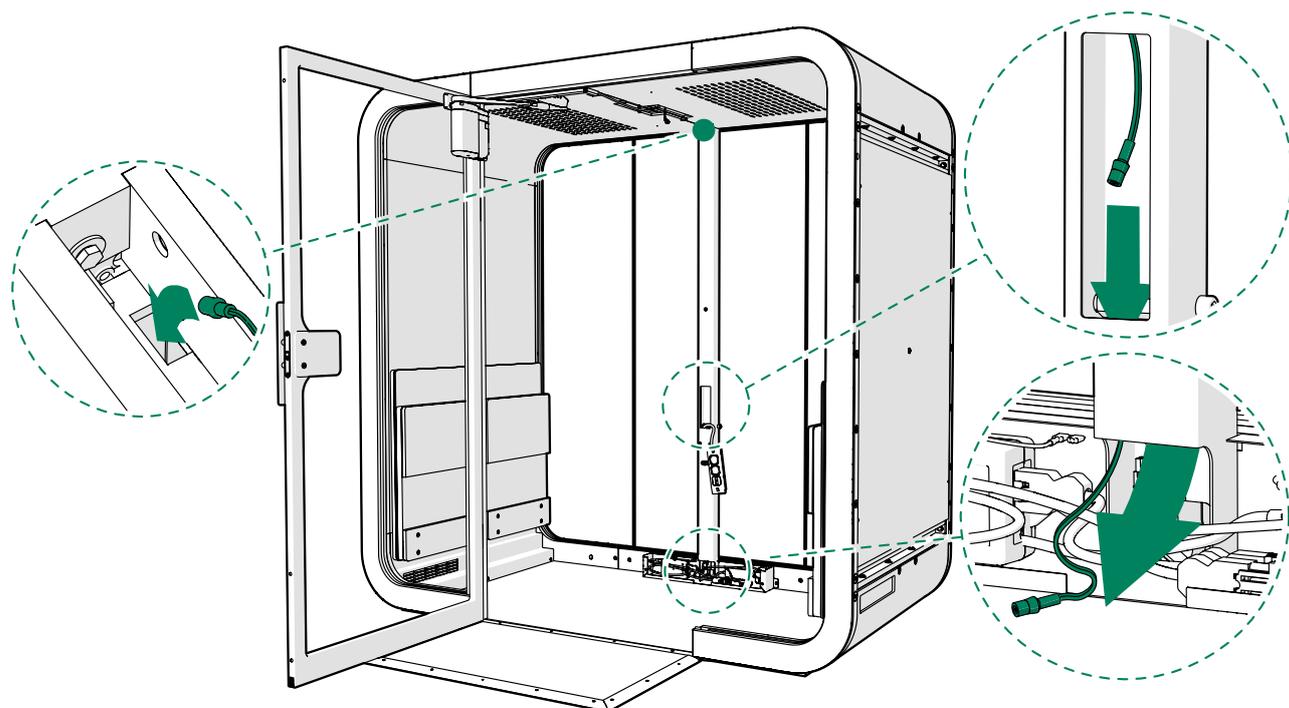
12. Instale la cubierta en el conducto eléctrico largo.



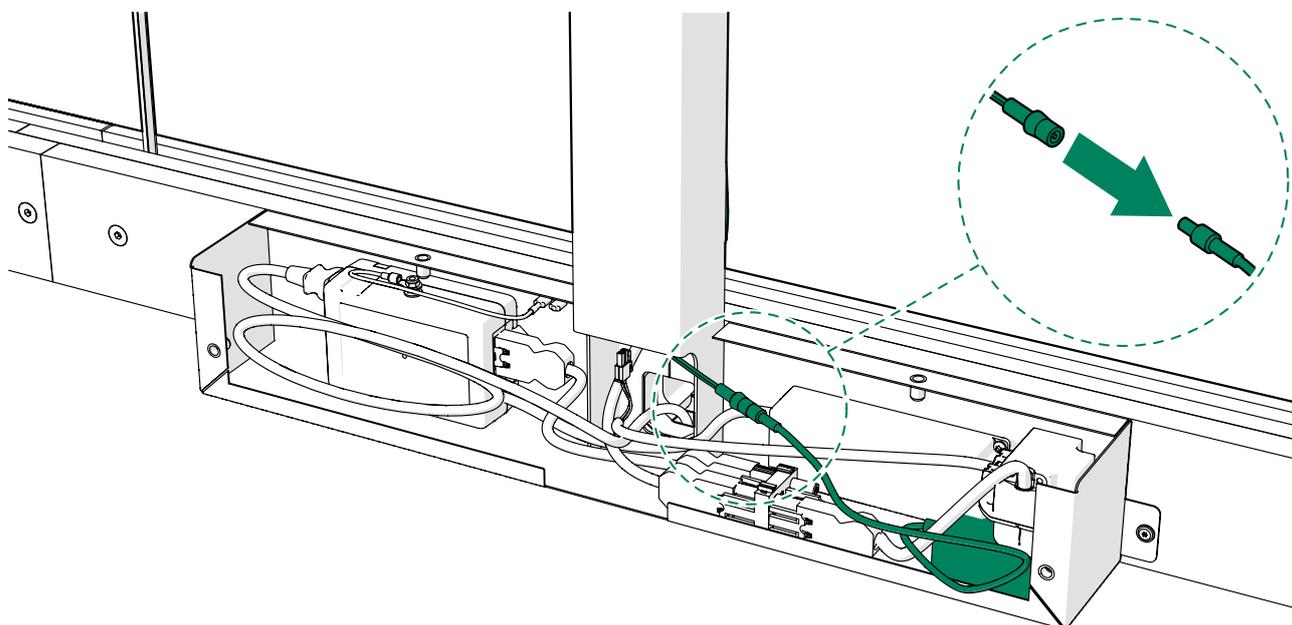
13. Guíe el cable de alimentación del abrepuertas por la abertura grande del centro del techo.



14. Guíe el cable de alimentación del abrepuertas por la pequeña abertura del fieltro del techo, baje por la columna de electrificación y salga de la abertura en el extremo inferior de la columna de electrificación.

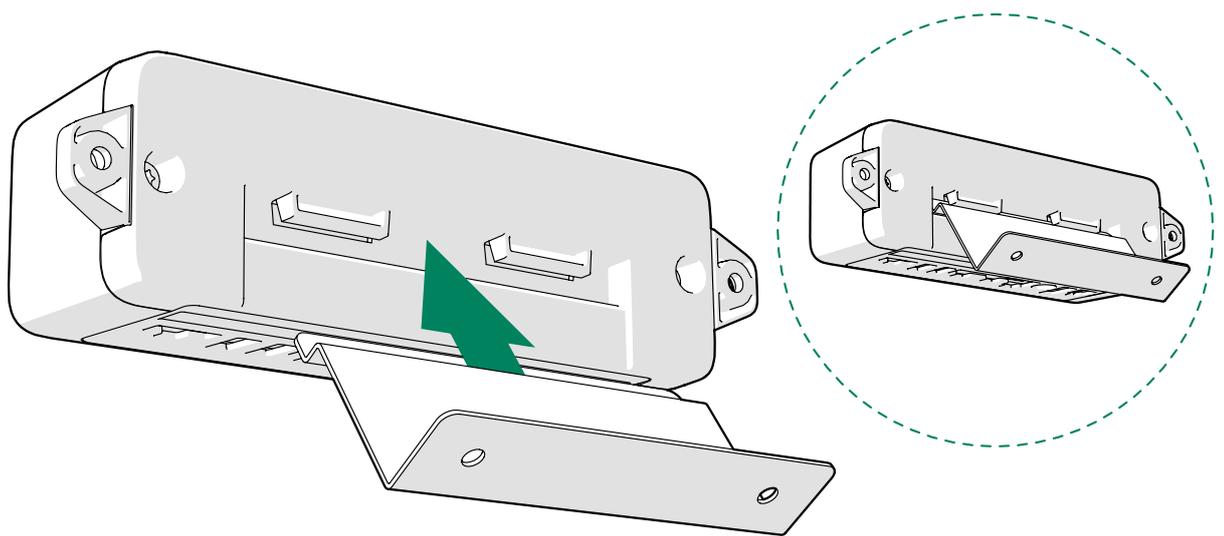


15. Conecte el cable de alimentación del abrepuertas en el cable del adaptador.

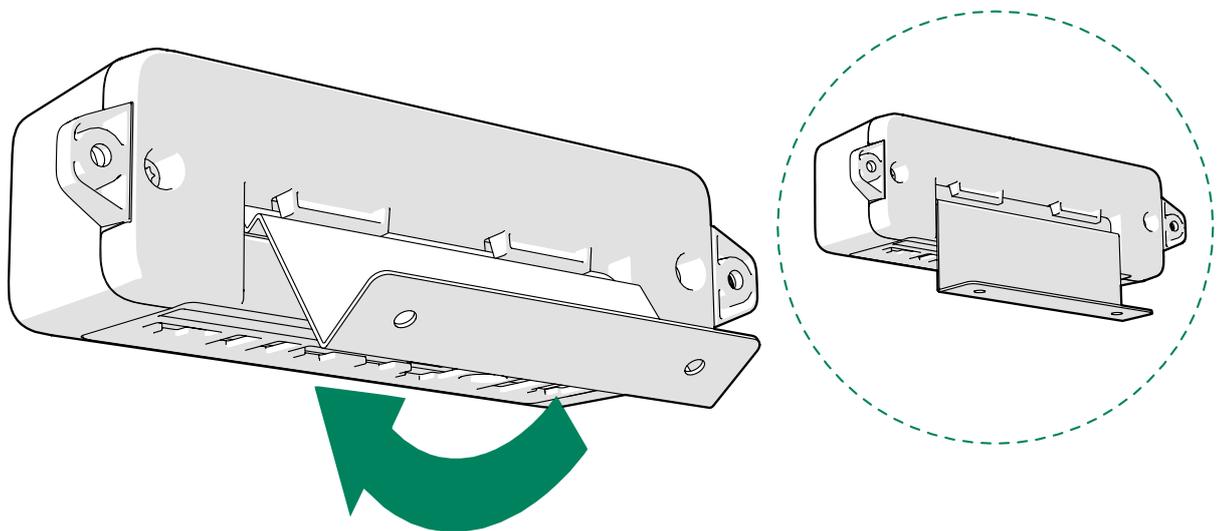


17.2 Instalación de la unidad de control

1. Inserte el soporte de la unidad de control en la parte posterior de la unidad de control.

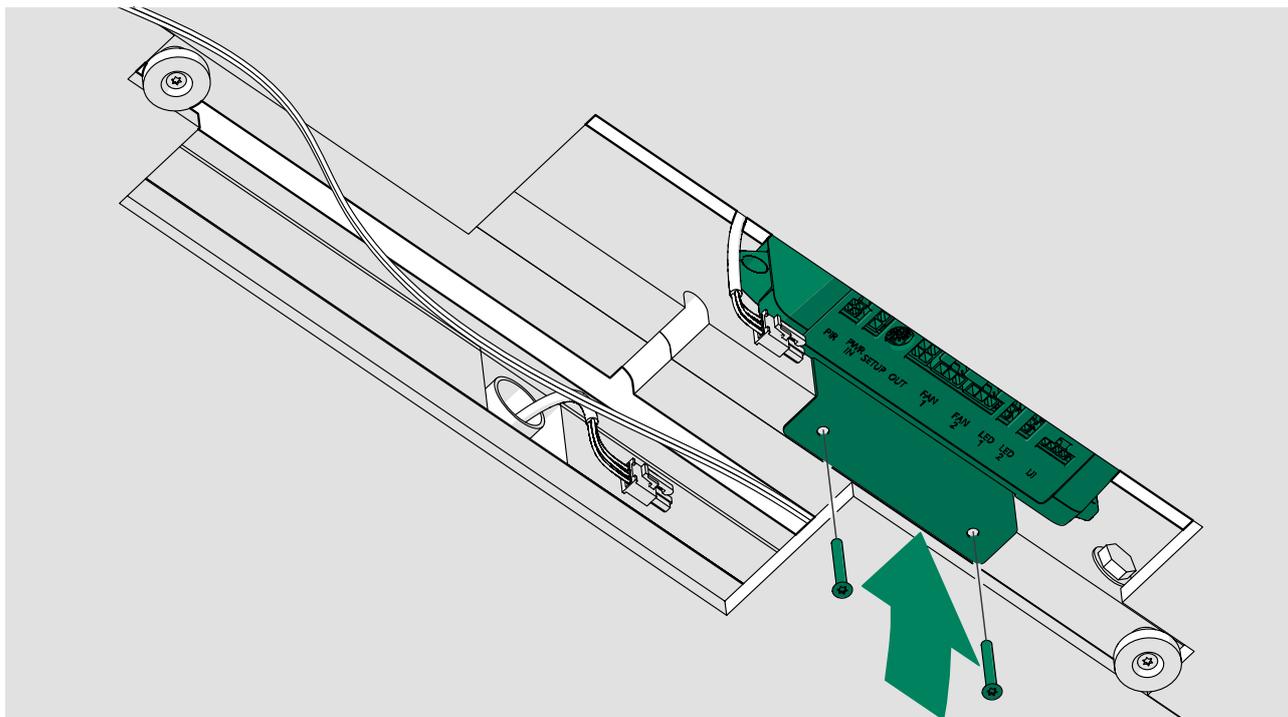


2. Gire el soporte en su posición.



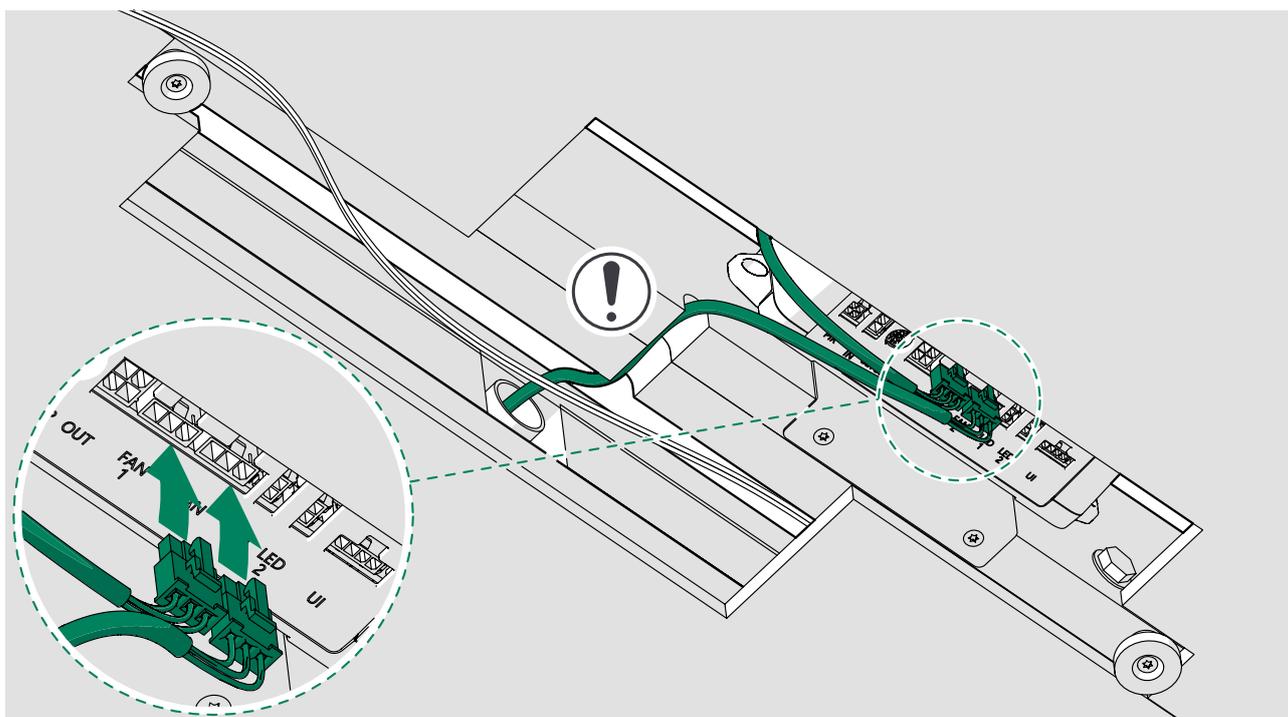
3. Instale el soporte con la unidad de control en la abertura del techo con tornillos 4x20 (2 unidades).

⚠ **Nota:** Asegúrese de instalar la unidad de control en el lado derecho de la viga central.

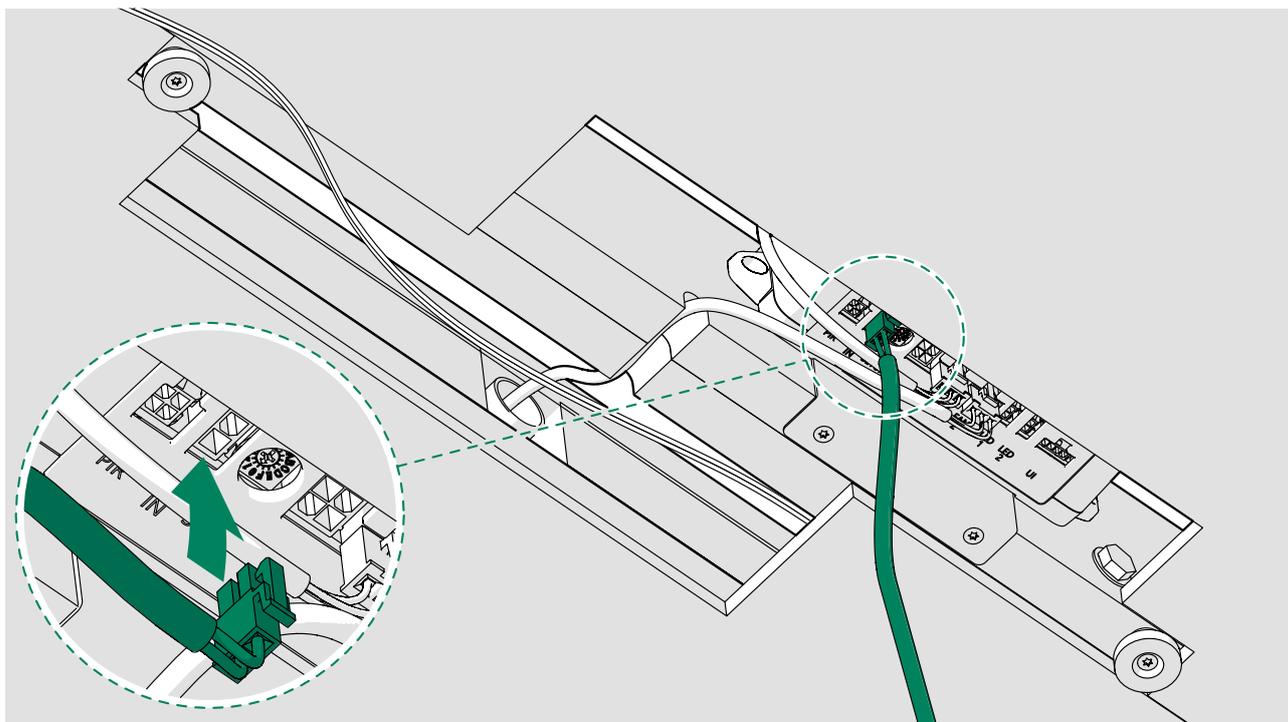


4. Conecte los cables de alimentación del ventilador a los conectores FAN 1 y FAN 2.

⚠ **Nota:** Asegúrese de guiar el cable de FAN 2 a través del conducto de cables en el módulo de techo.

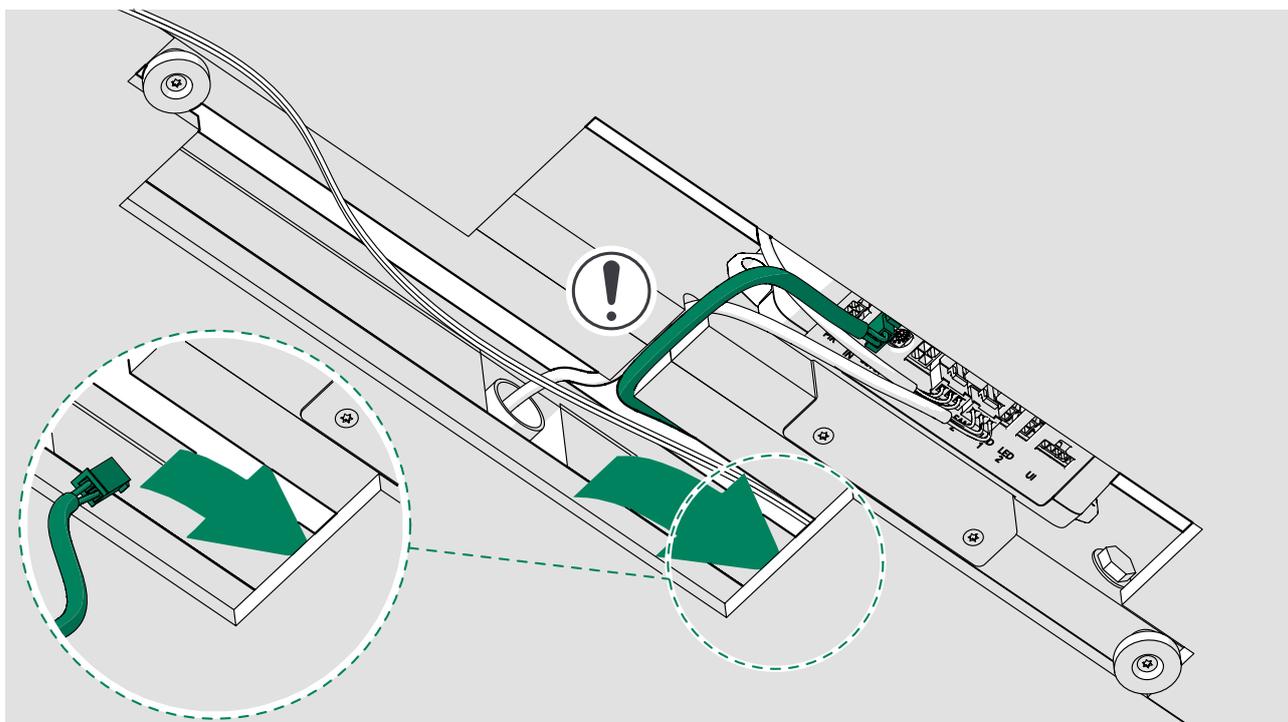


5. Conecte el alargador CC al conector PWR IN

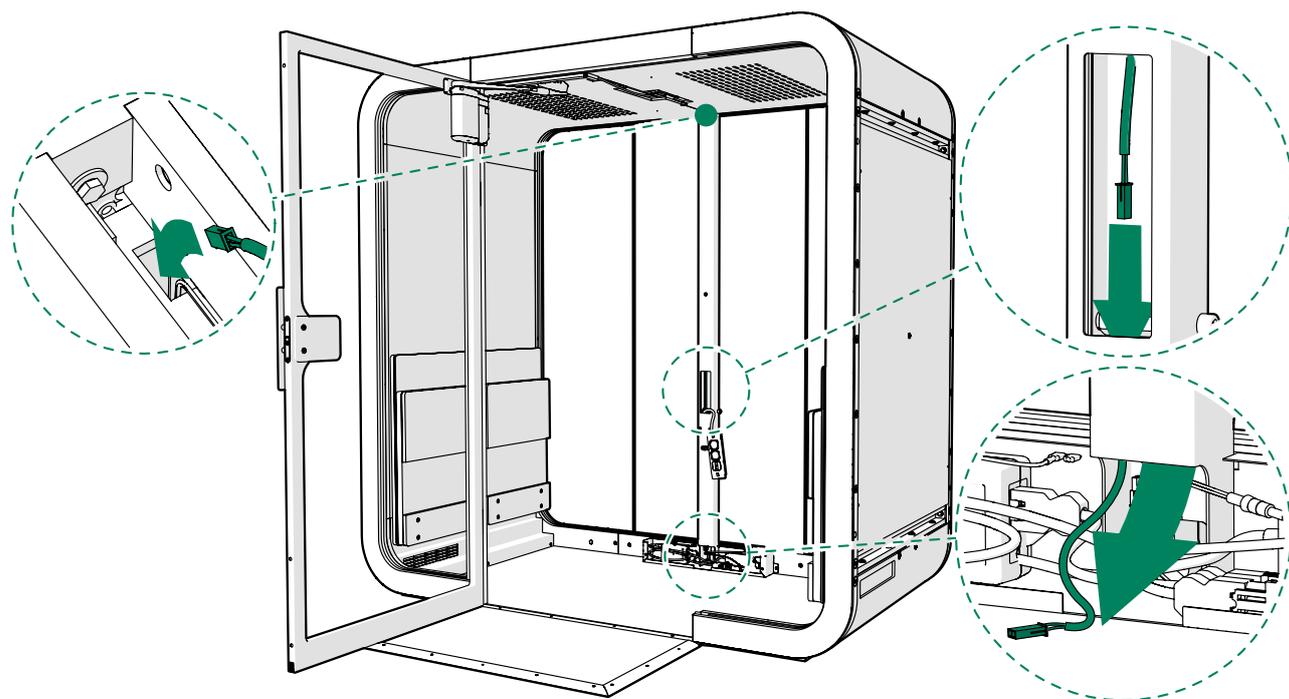


6. Guíe el alargador CC desde la gran abertura grande en el centro del techo por encima del fieltro del techo y hasta la parte trasera de la cabina.

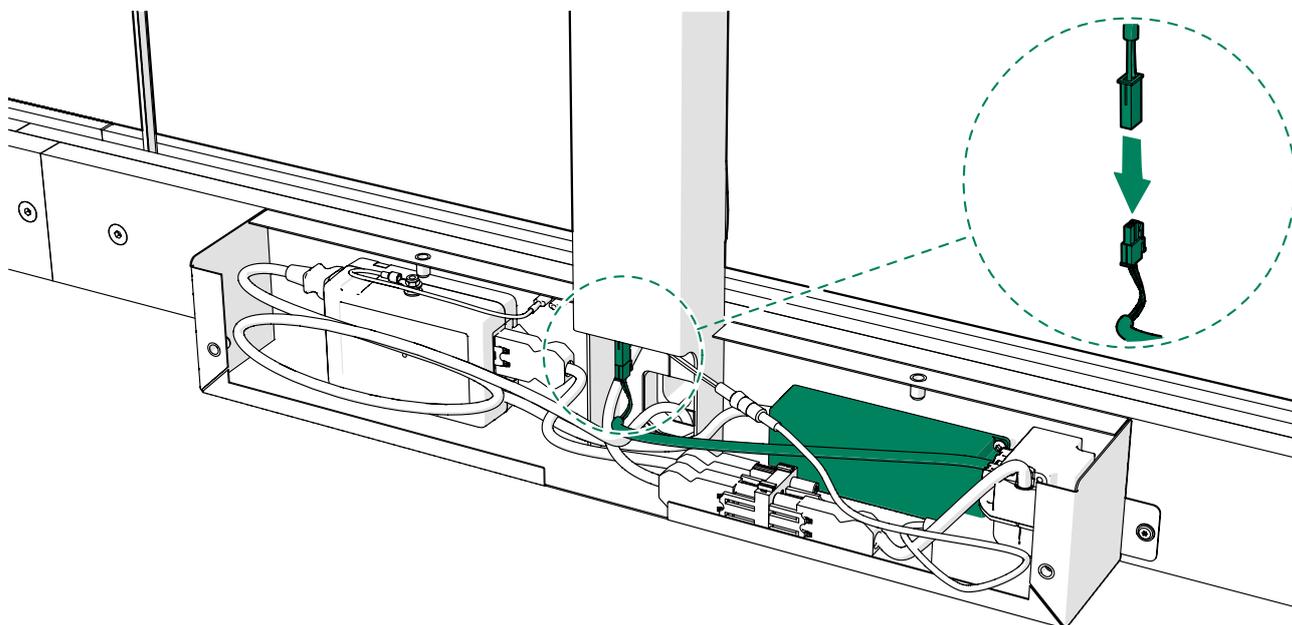
⚠ **Nota:** Guíe el alargador CC dentro de la ranura de la viga del techo.



7. Guíe el alargador CC por la abertura pequeña del fieltro del techo, baje por la columna de electrificación y salga por la abertura del extremo inferior de la columna de electrificación.

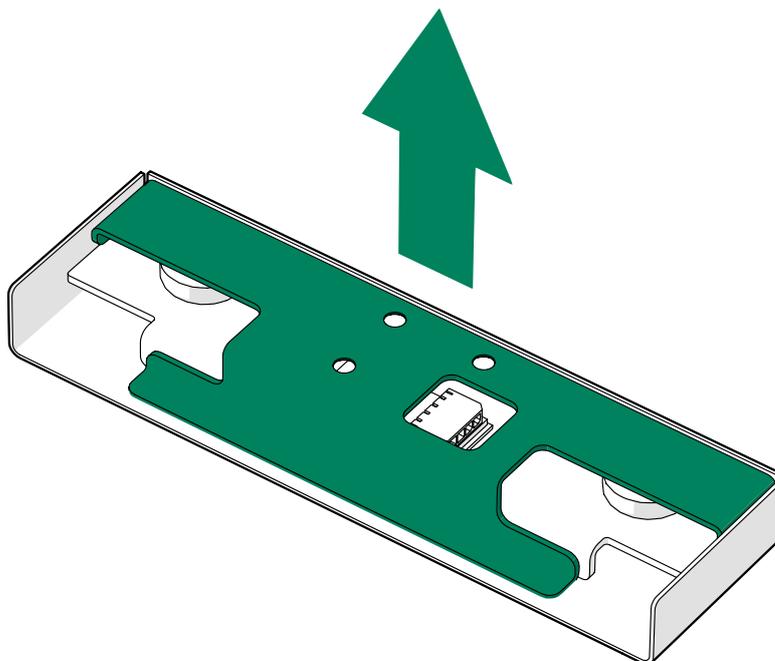


8. Conecte el alargador CC al cable del conversor CC.



17.3 Instalación del sensor de movimiento y la luz

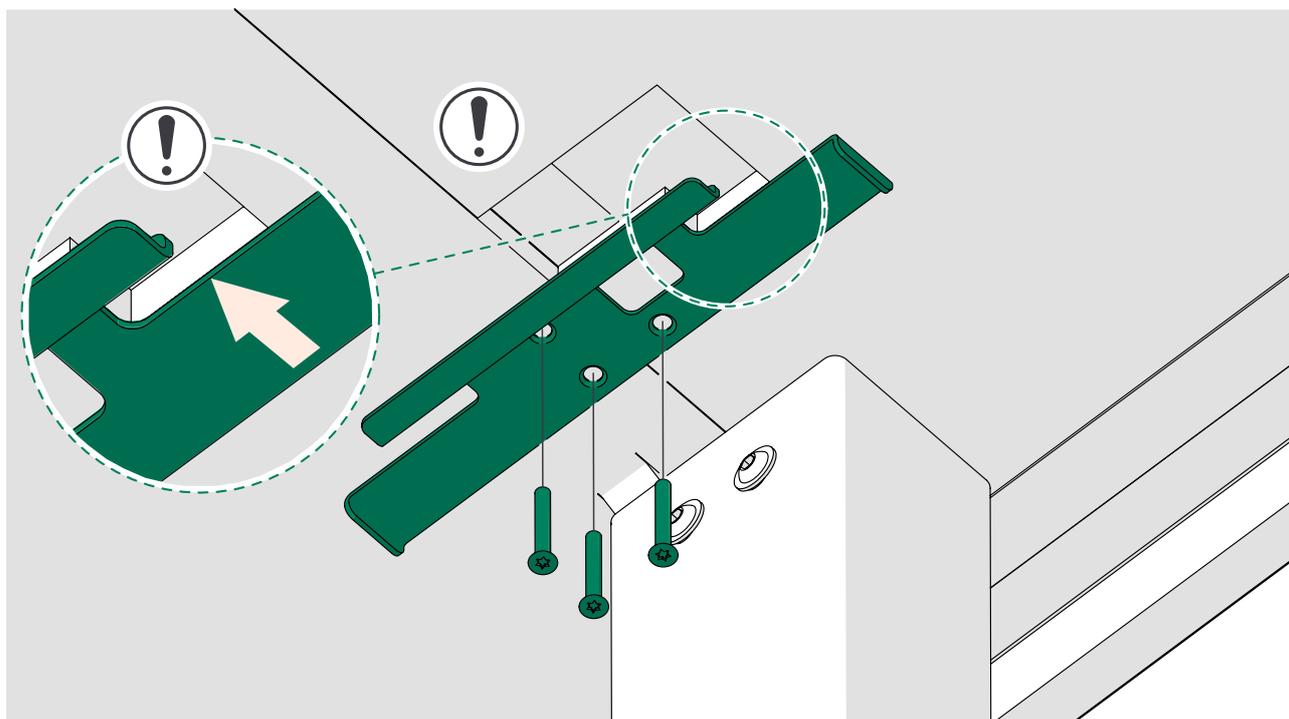
1. Retire el soporte del sensor de movimiento.



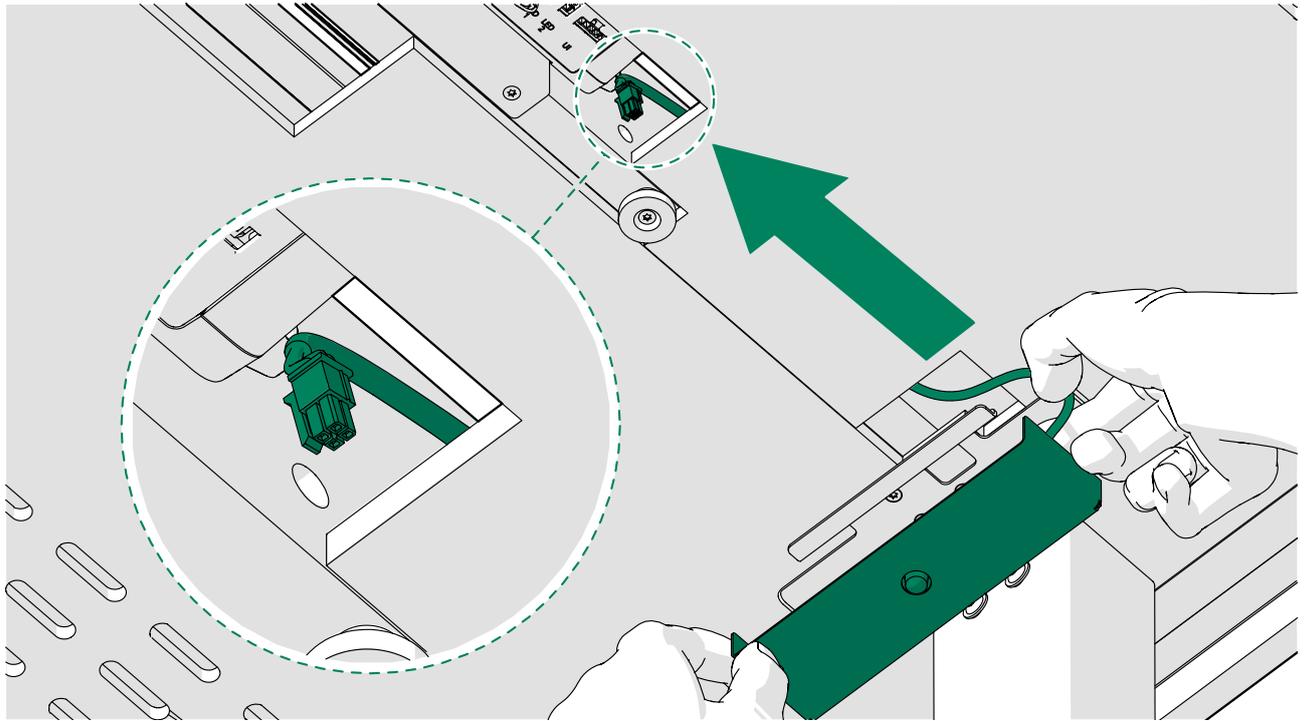
2. Instale el soporte del sensor de movimiento en el techo en la parte posterior de la cabina con tornillos 4x20 (3 unidades).

La distancia entre el borde del soporte y la columna de electrificación es de 9 mm.

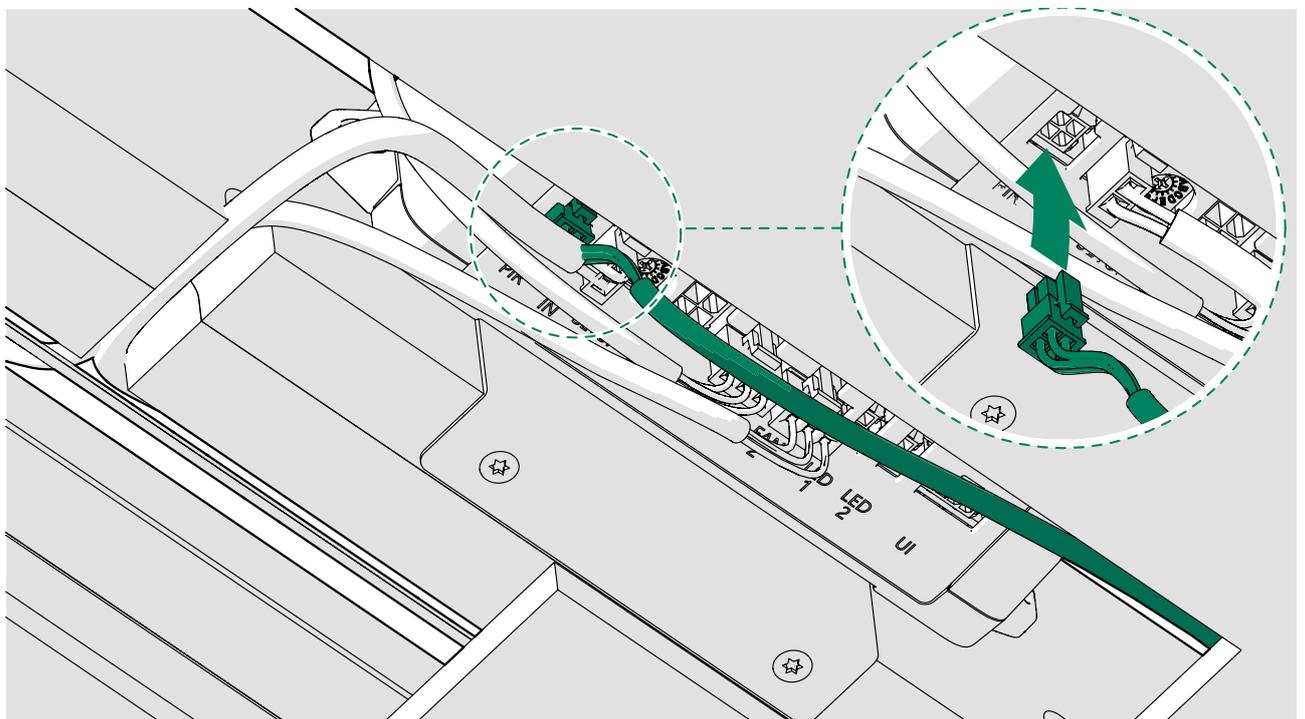
⚠ **Nota:** Asegúrese de que el soporte no esté torcido después de apretar los tornillos.



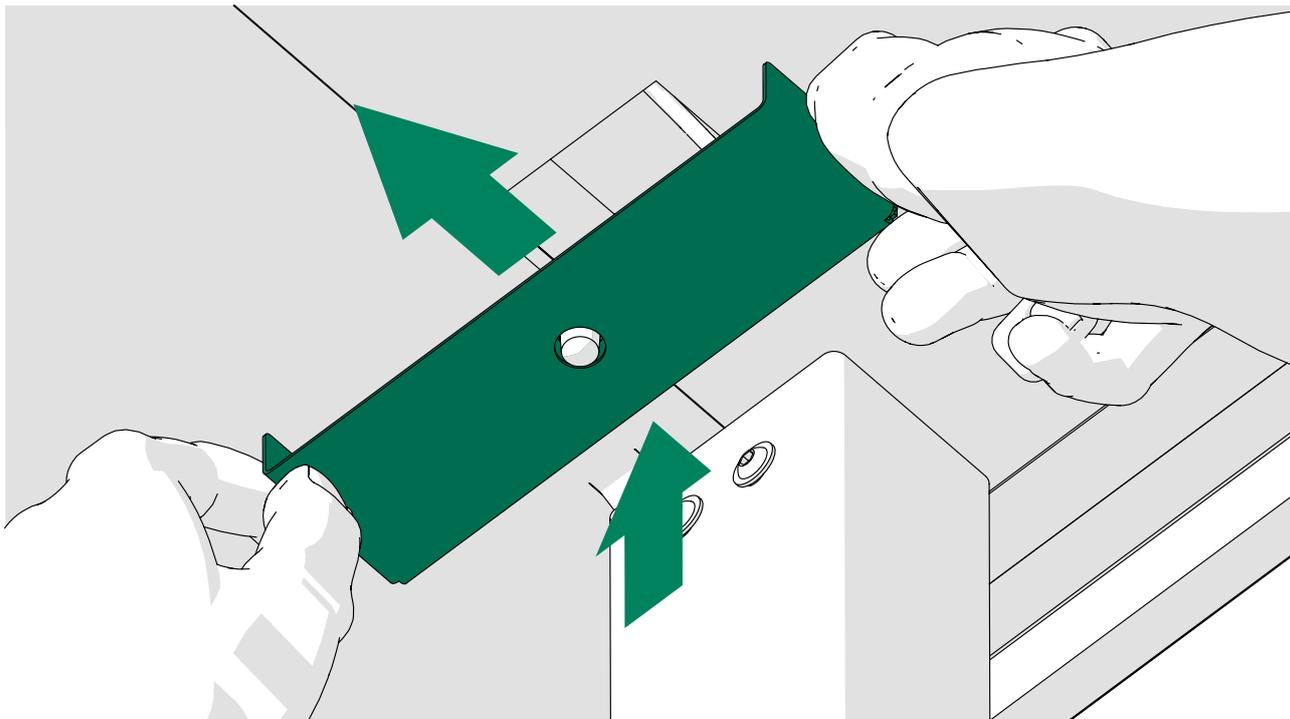
3. Pase el cable del sensor de movimiento por la abertura hasta la unidad de control.



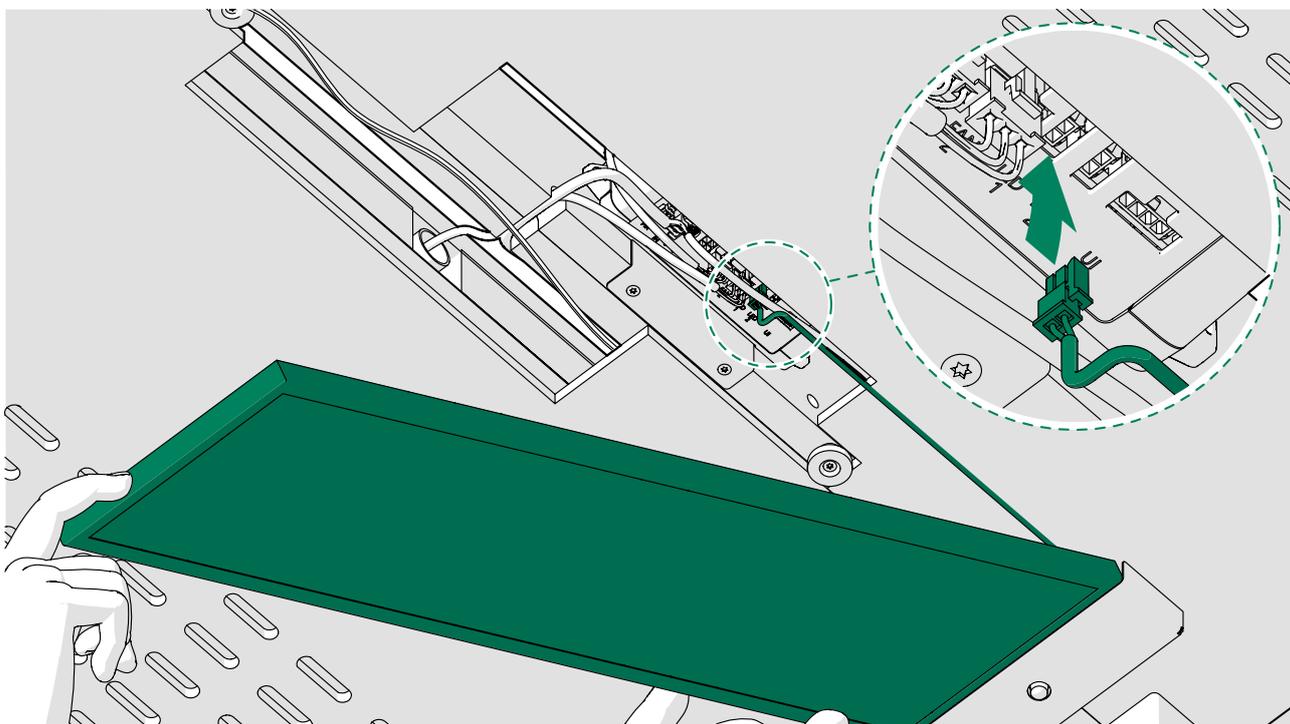
4. Conecte el cable del sensor de movimiento al conector PIR de la unidad de control.



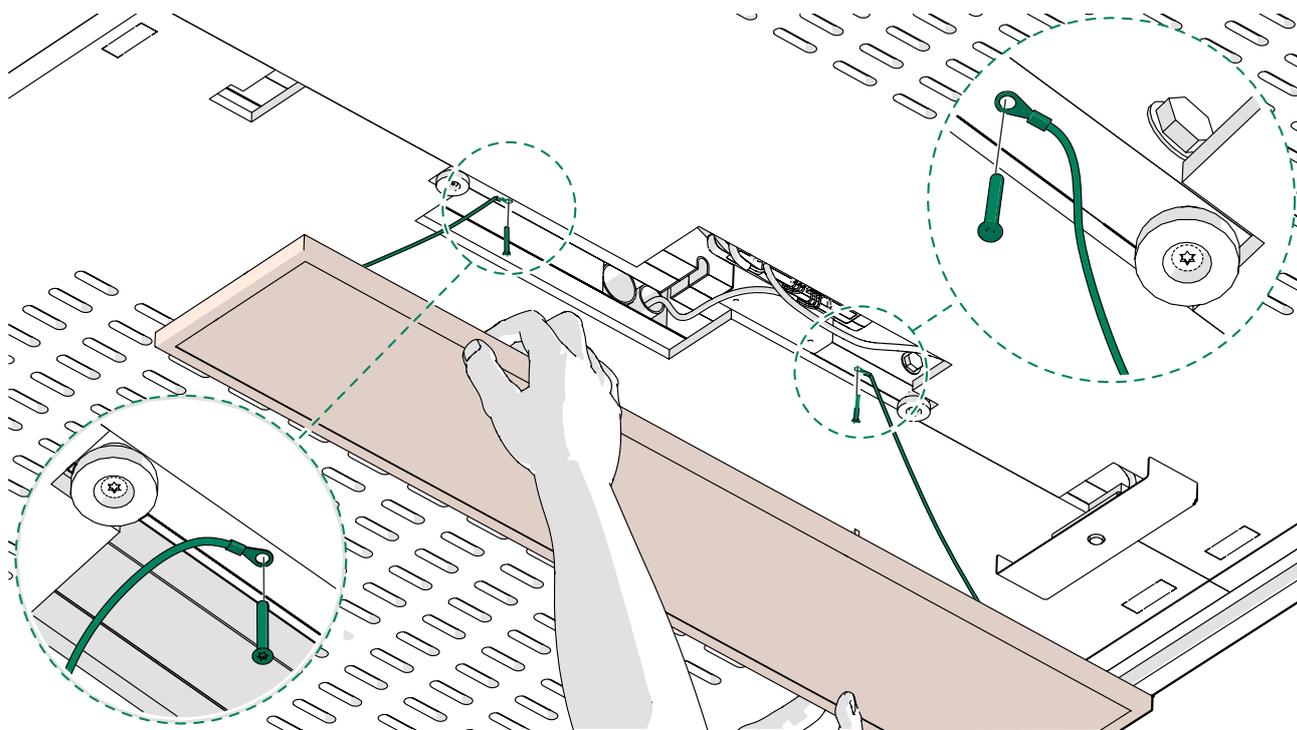
5. Levante el sensor de movimiento hasta el soporte y deslice el detector de movimiento en su posición.



6. Conecte el cable de la luz al conector LED 1 de la unidad de control.



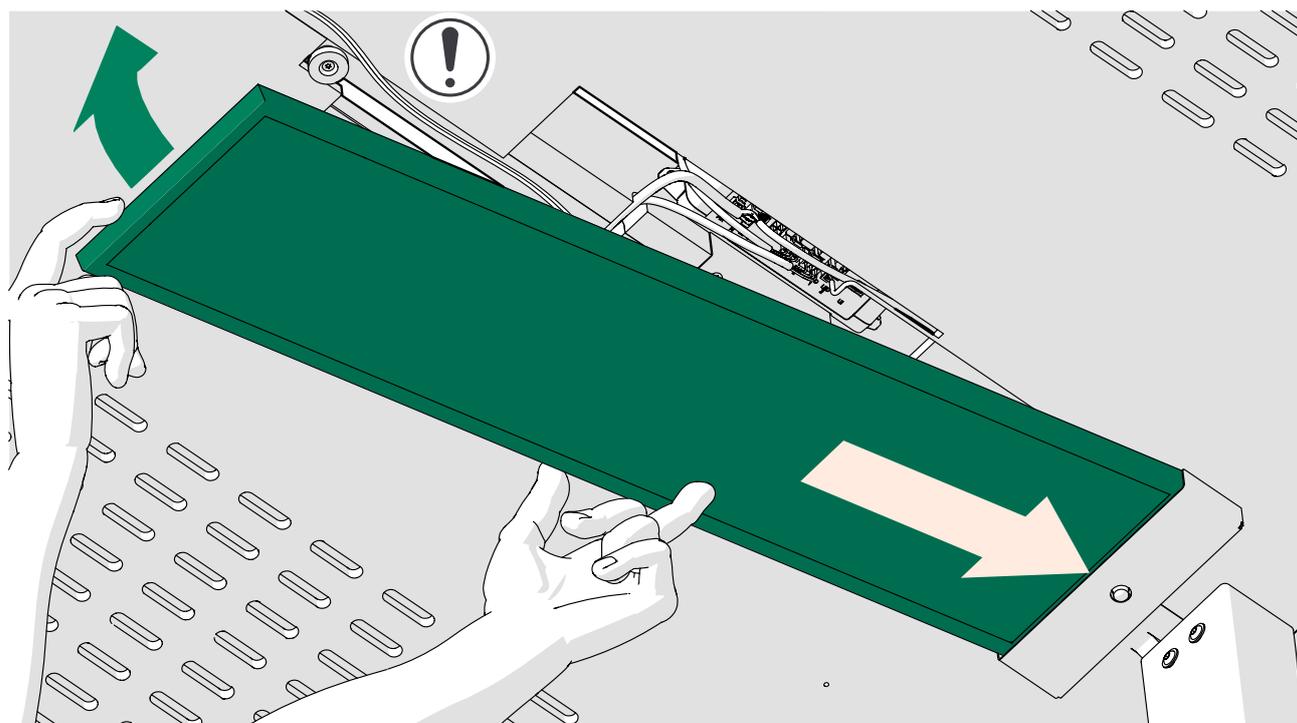
7. Instale los cables de las luces en el techo con tornillos 4x20.



8. Instale el extremo del cable de la luz bajo la solapa del sensor de movimiento y gire la luz contra el techo.

La luz se fija al techo con imanes. Alinee la luz con el centro del techo.

- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que los cables no estén dañados ni se pincen durante la instalación.

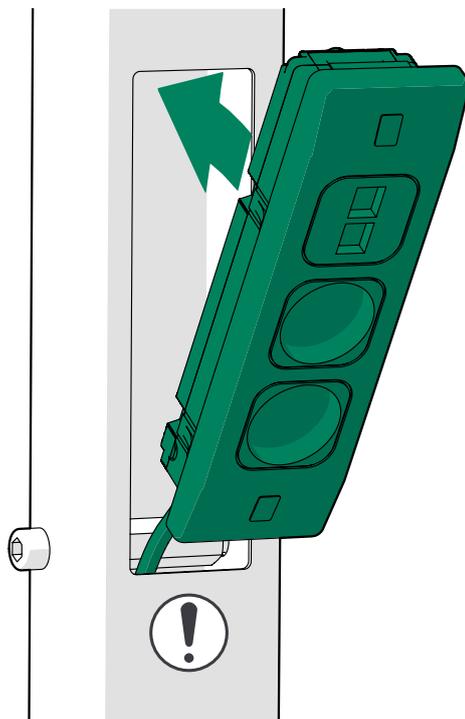


17.4 Finalización de la instalación del sistema eléctrico

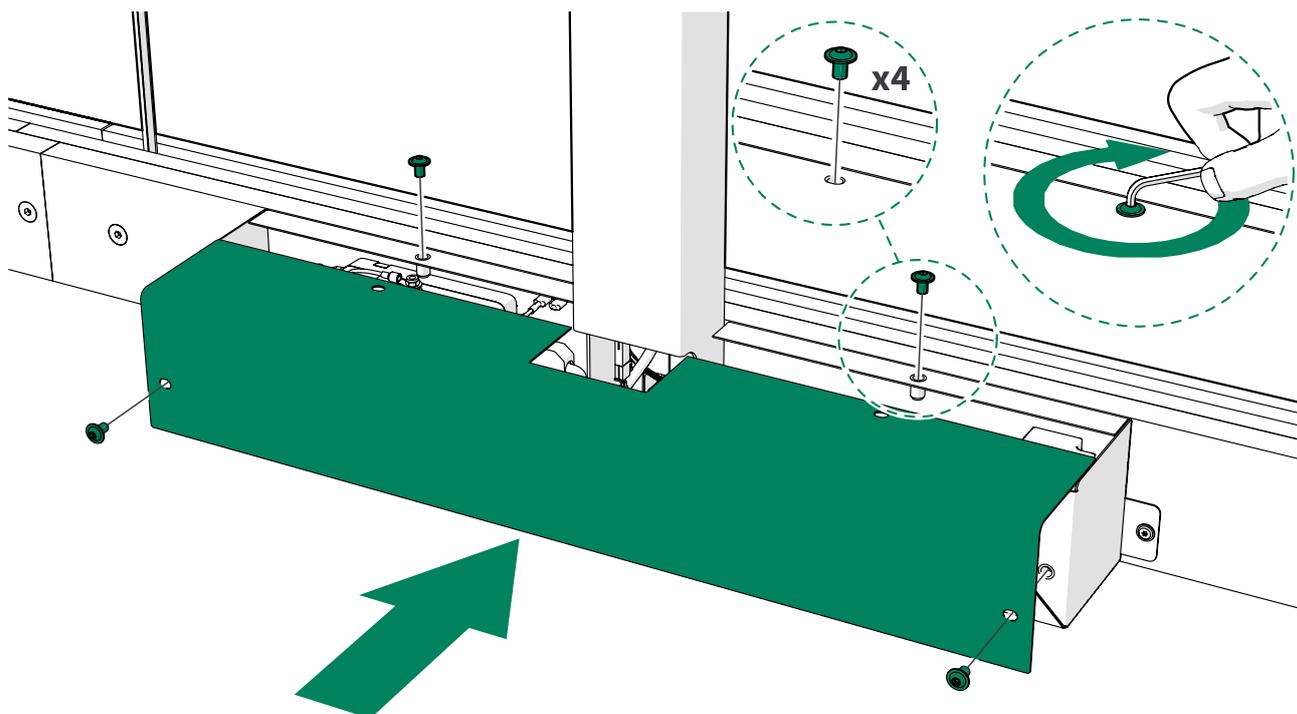
1. Presione la toma de corriente dentro de la abertura de la columna de electrificación.



Nota: Asegúrese de que el cable de la toma de corriente esté en el extremo inferior de la abertura.

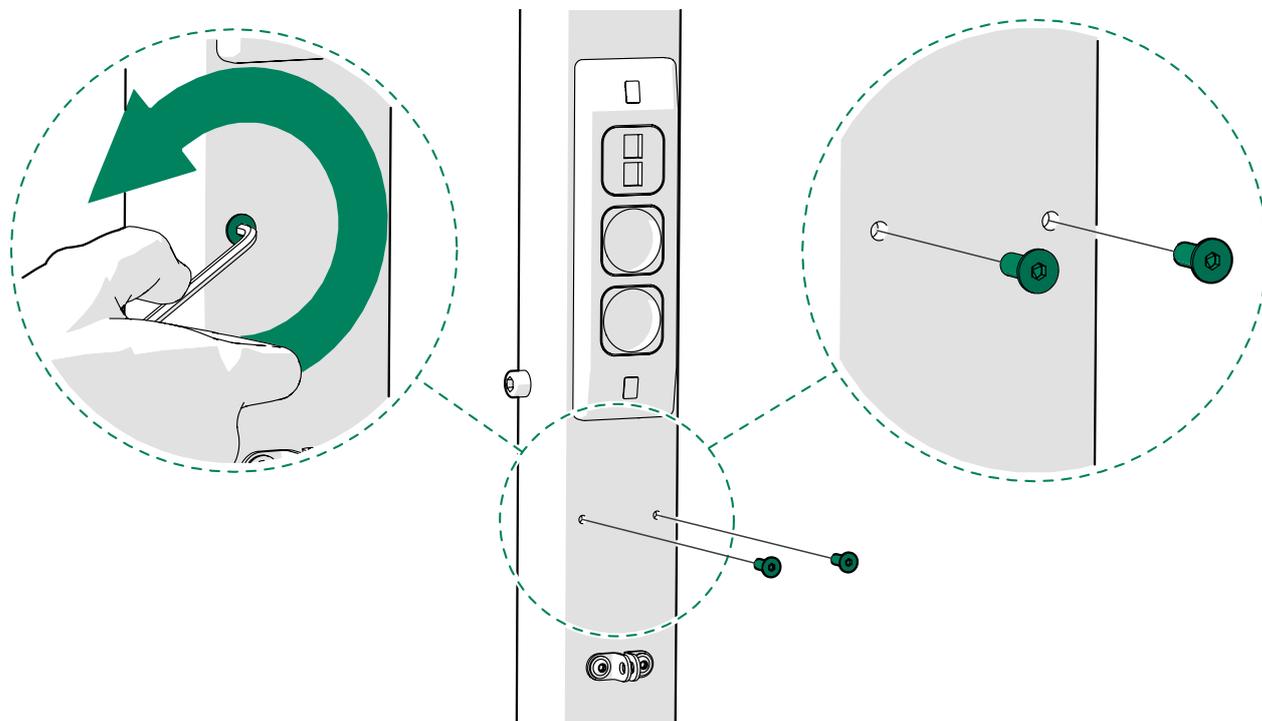


2. Instale la tapa de la caja metálica con tornillos negros M6x10 (4 unidades).

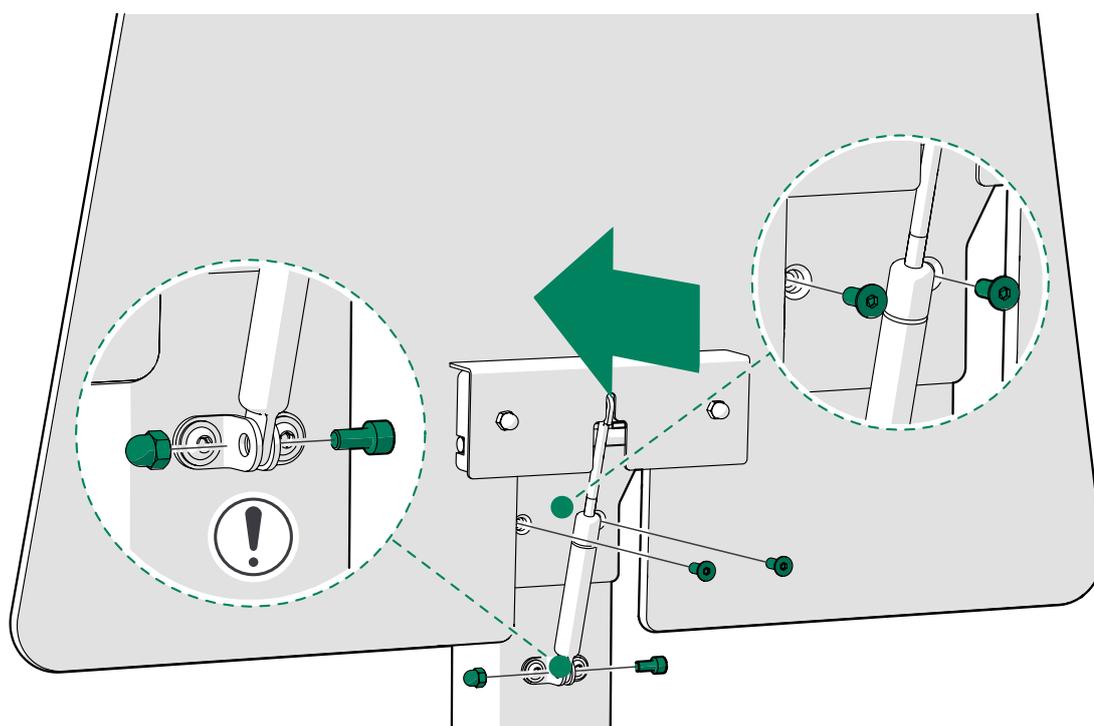


18 Instalación de la mesa

1. Retire los tornillos M6x16 (2 unidades) de la columna de electrificación. Coloque los tornillos a un lado.

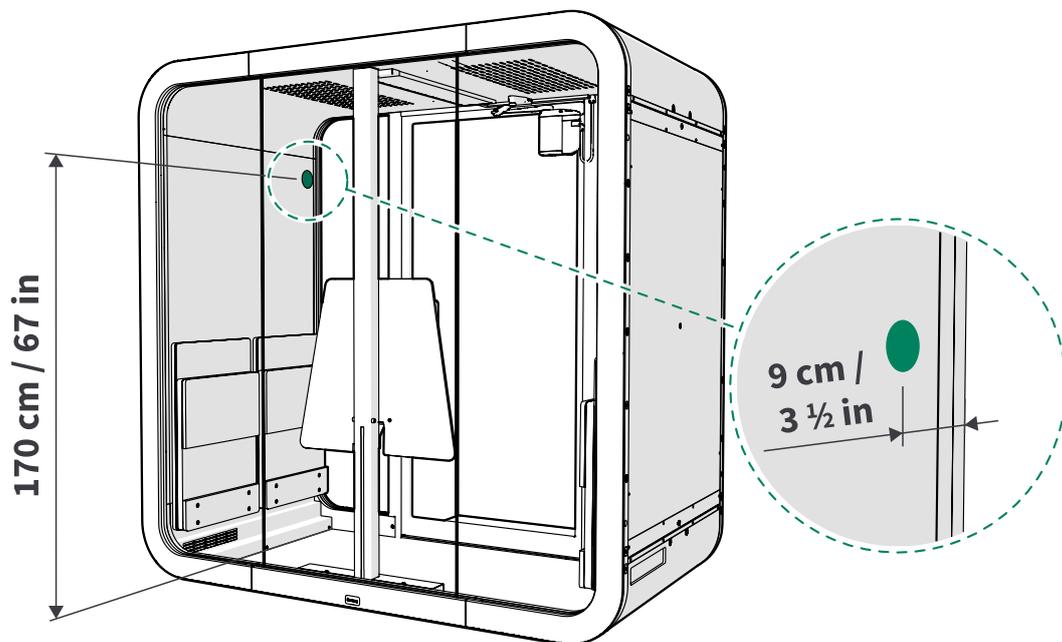


2. Instale la mesa en la columna de electrificación con los mismos tornillos M6x16. Instale el resorte de gas en la columna de electrificación con un tornillo M6x12 y una tuerca ciega M6.



19 Instalación de los percheros

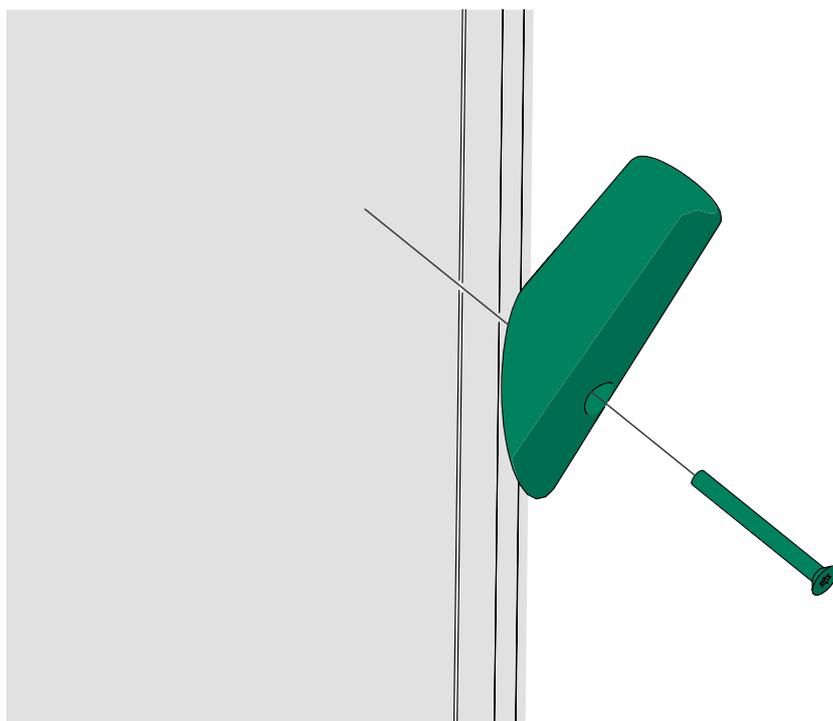
1. Mida los lugares para los percheros en ambas paredes.
170 cm desde la base de la pared y 9 cm desde la pared de cristal delantera.



2. Instale los percheros con tornillos negros de 5x50 (1 unidad cada uno).

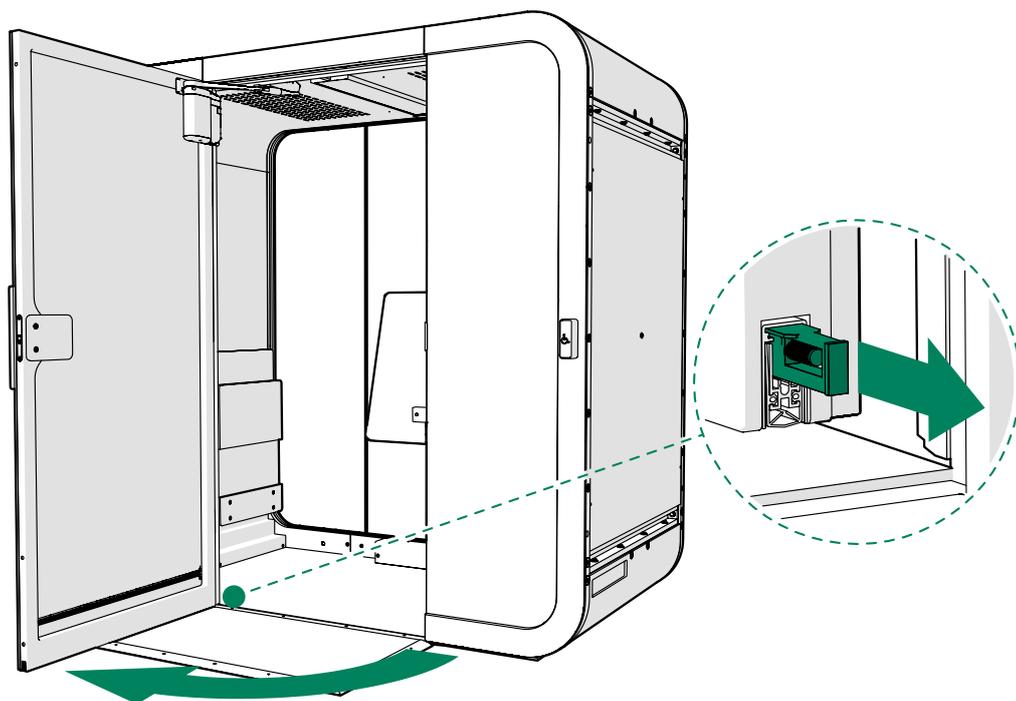


Consejo: Si el perchero no se siente seguro, retírelo, muévelo ligeramente hacia la pared de cristal e instálelo de nuevo.



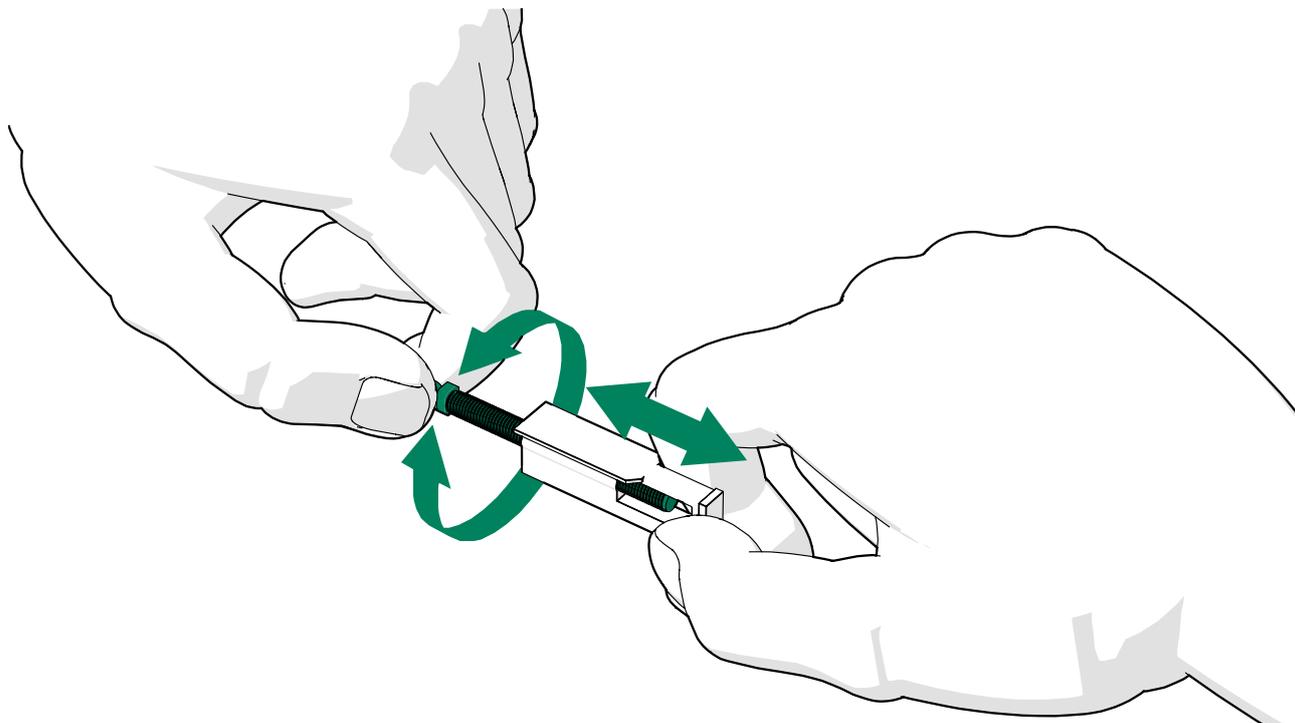
20 Ajuste de la goma de la puerta automática

1. Saque la varilla de ajuste del marco interior inferior de la puerta.

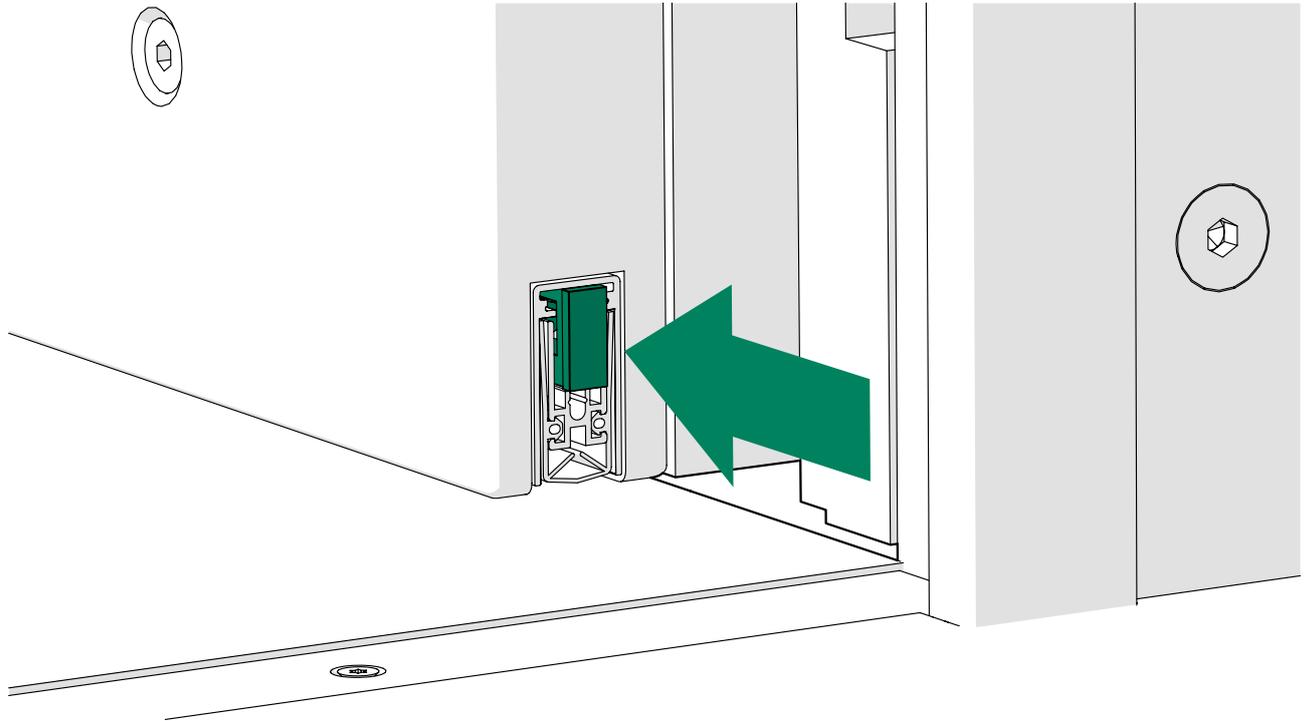


2. Ajuste el tornillo en la varilla.

Cuanto más salga la varilla del marco de la puerta, más desciende la goma de la puerta. La goma desciende automáticamente al cerrar la puerta.



3. Empuje la varilla hacia atrás hasta su posición con un chasquido.



4. Cierre la puerta.
5. Compruebe con una linterna que no hay ningún hueco debajo de la puerta.
Si la luz brilla por debajo de la puerta, reajuste la goma de la puerta.

21 Instalación de los paneles y placas de la cubierta

21.1 Instalación del panel del techo y las placas de la cubierta

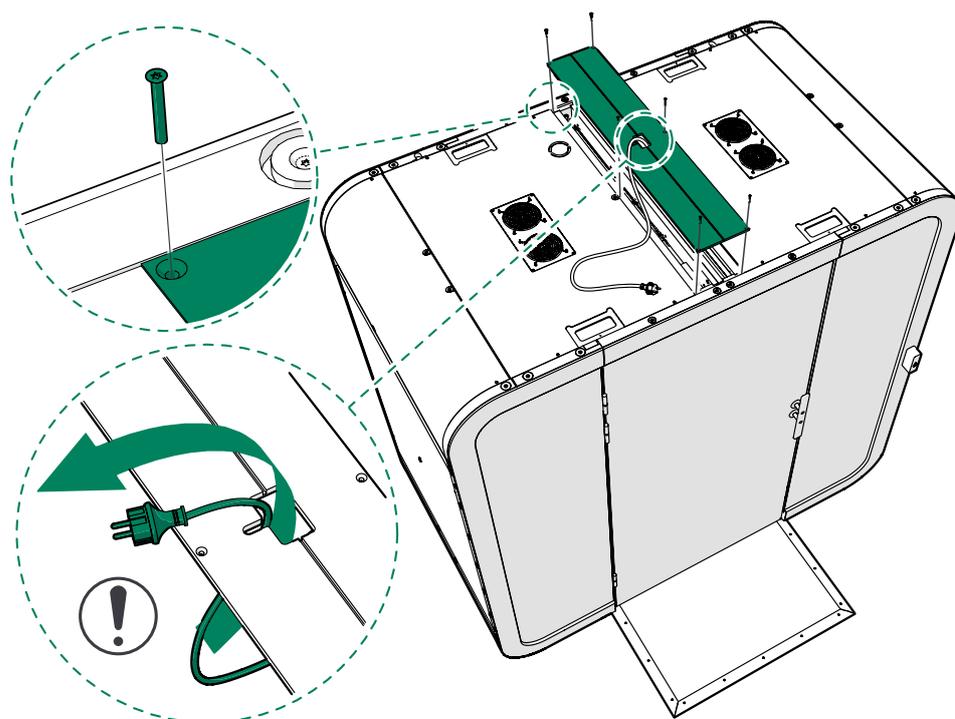
1. Instale el panel de la cubierta del techo con tornillos 4x30 (6 unidades).



Nota: Si se instala el cable de alimentación a través del techo, guíe el cable de alimentación por la ranura de la abertura.

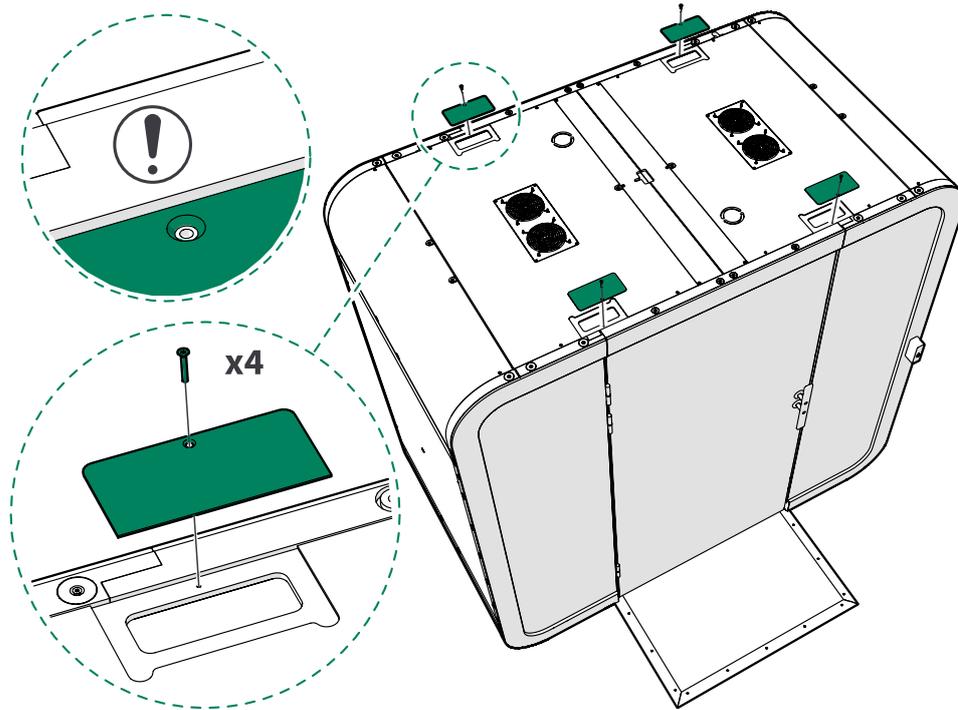


Nota: Asegúrese de que los orificios de los tornillos avellanados estén hacia arriba.



2. Instale las placas de la cubierta del techo (4 unidades) con tornillos 4x30 (1 unidad cada una).

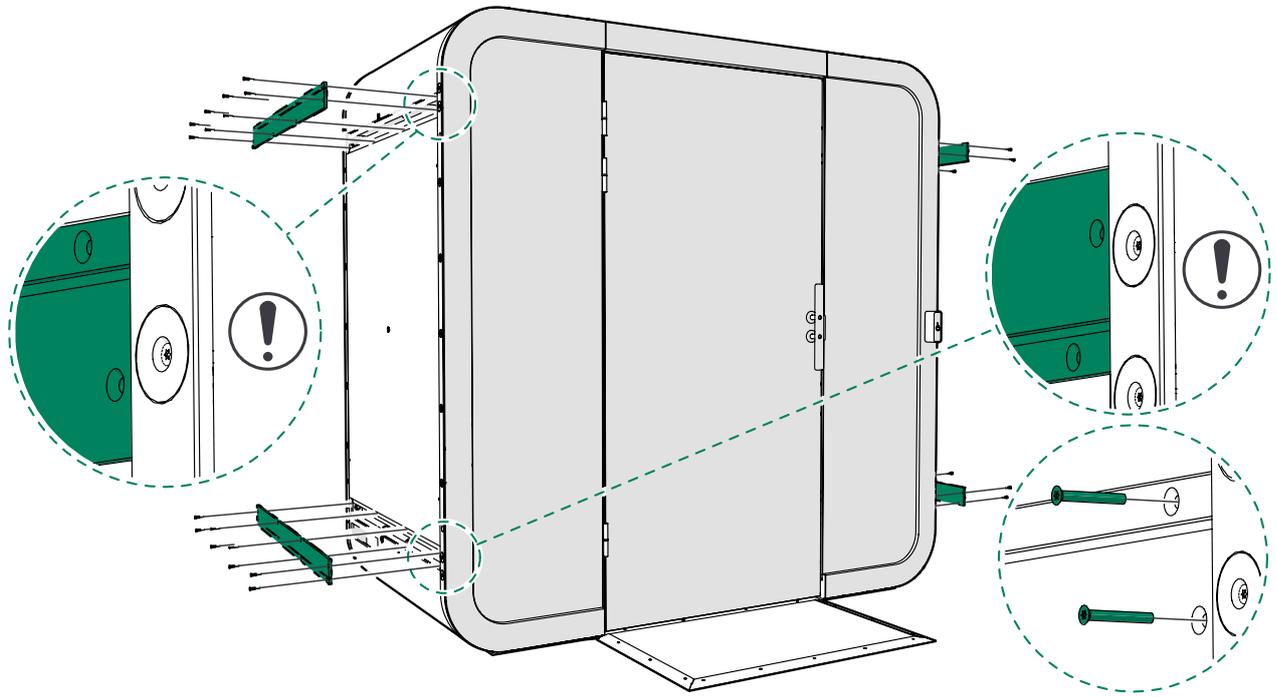
⚠ **Nota:** Asegúrese de que los orificios de los tornillos avellanados estén hacia arriba. Utilice los orificios de los tornillos existentes.



21.2 Instalación de los paneles de la cubierta de la pared

Instale los paneles de la cubierta de la pared (4 unidades) con tornillos 4x30 (8 unidades cada uno).

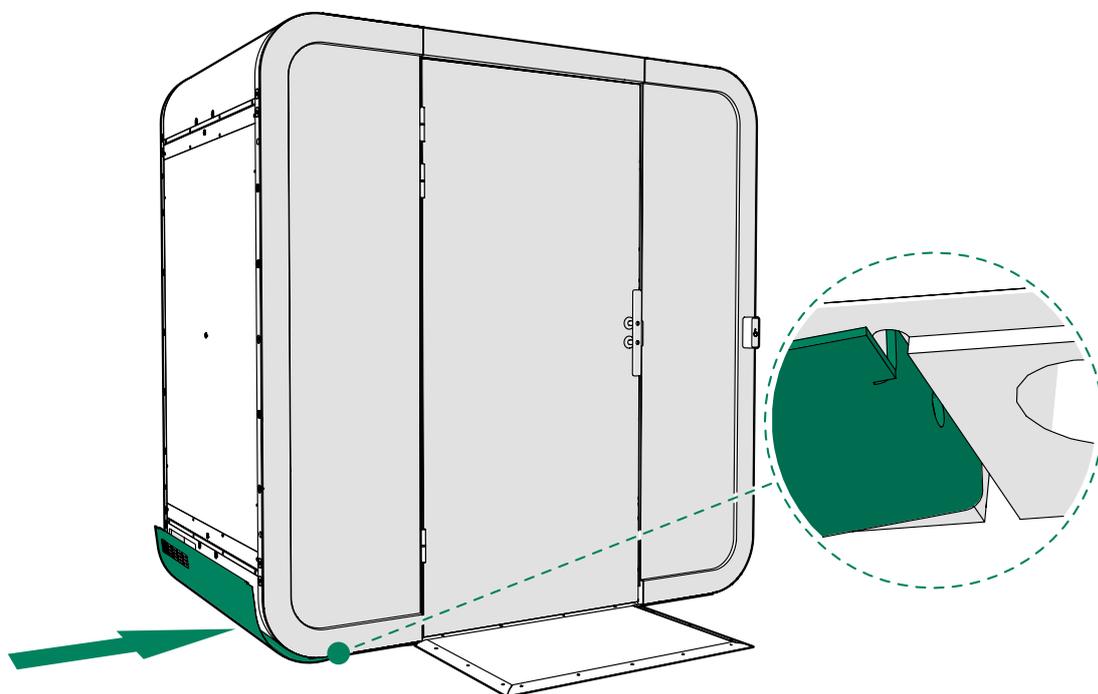
- ⚠ **Nota:** Asegúrese de que las ranuras de los paneles estén en el borde exterior del panel. Utilice los agujeros de los tornillos existentes.
- ⚠ **Nota:** Si realiza la instalación por primera vez, se necesitan dos tornillos adicionales por panel, además de los que se retiraron al principio de la instalación. Instale los dos tornillos adicionales en los dos agujeros avellanados vacíos en los paneles de la cubierta.



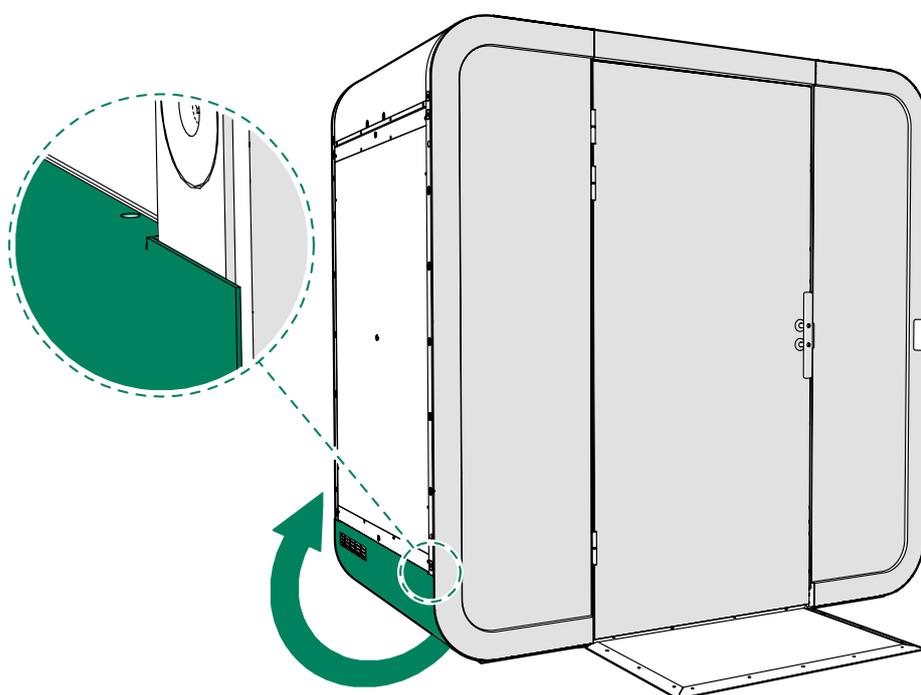
22 Instalación de las chapas exteriores

22.1 Instalación de las chapas exteriores inferiores

1. Deslice la chapa exterior inferior izquierda debajo de la cabina.
Guíe el borde de la cubierta en la ranura debajo del suelo.



2. Guíe el otro borde de la chapa exterior inferior izquierda en la ranura de la parte inferior de la pared izquierda.



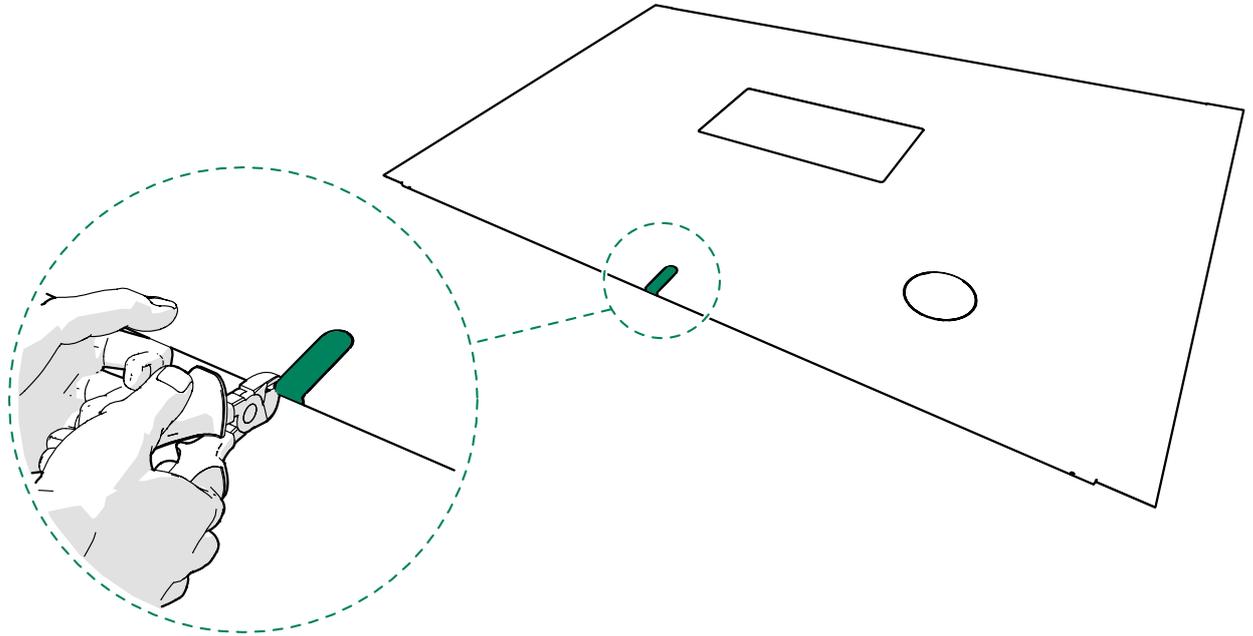
3. Repita los pasos 1. y 2. para las cubiertas inferiores laterales del lado derecho.

22.2 Instalación de las chapas exteriores del techo

1. Si ha instalado el cable de alimentación desde el techo, corte la muesca de la chapa exterior.

Esto no es necesario si ha instalado el cable de alimentación al módulo de suelo.

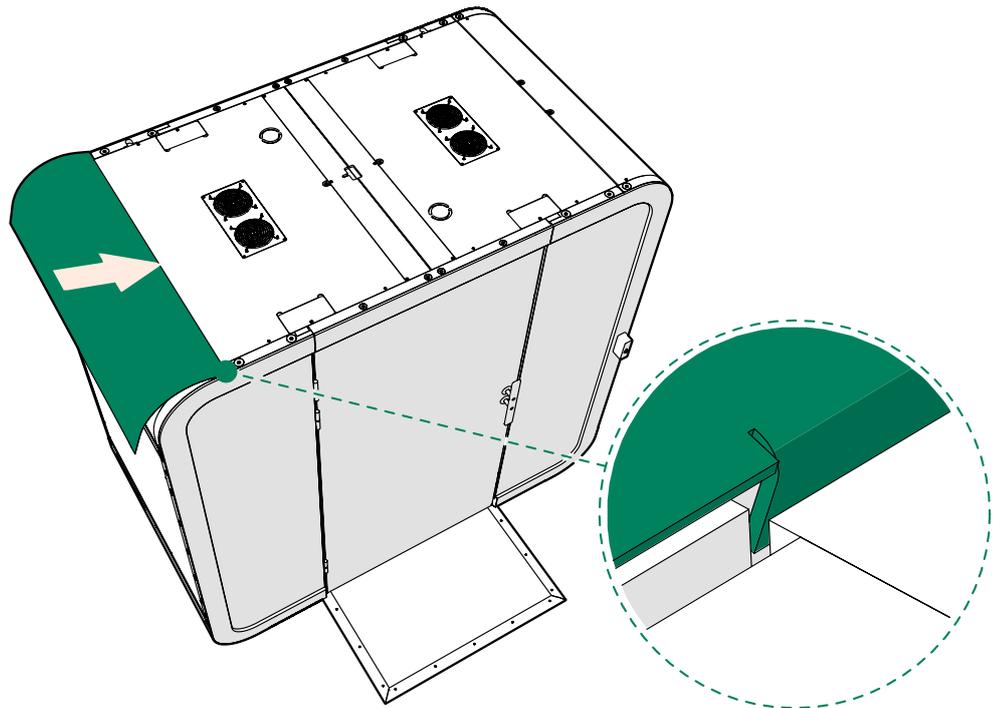
⚠ **Nota:** Solo hay que hacerlo cuando se instala por primera vez.



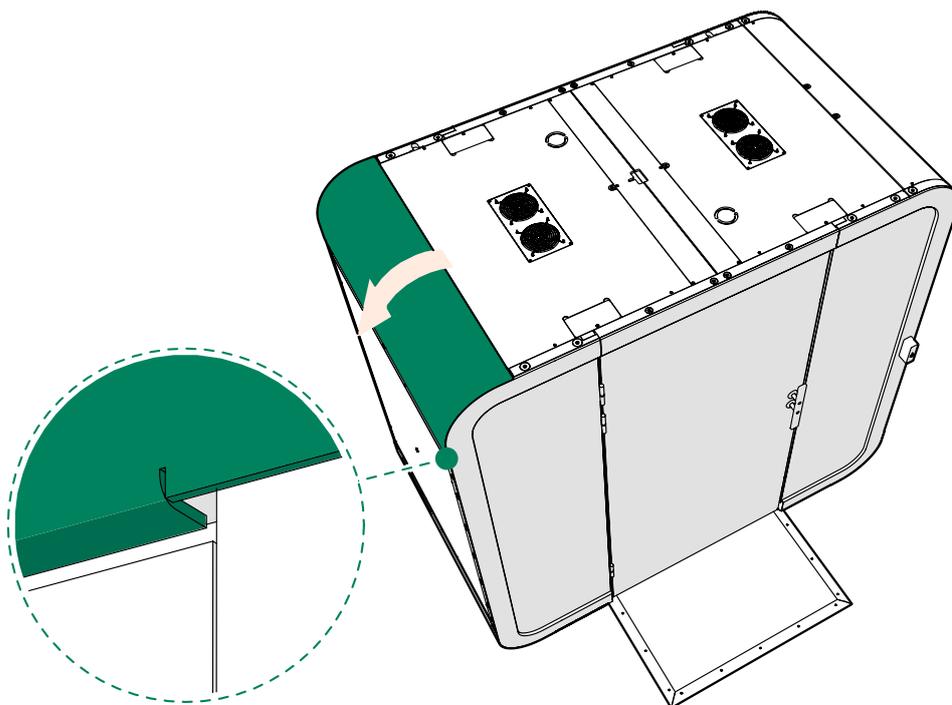
2. Guíe el borde de una de las chapas exteriores del techo curvadas en la ranura del borde del techo.



Nota: Asegúrese de instalar la cubierta correctamente. La sección recta más corta después de la curva se instala en el borde del techo.



3. Guíe el otro borde de la chapa exterior en la ranura de la parte superior de la pared.



4. Repita los pasos 2 y 3 para instalar la otra chapa exterior del techo curvada en el otro lado del techo.

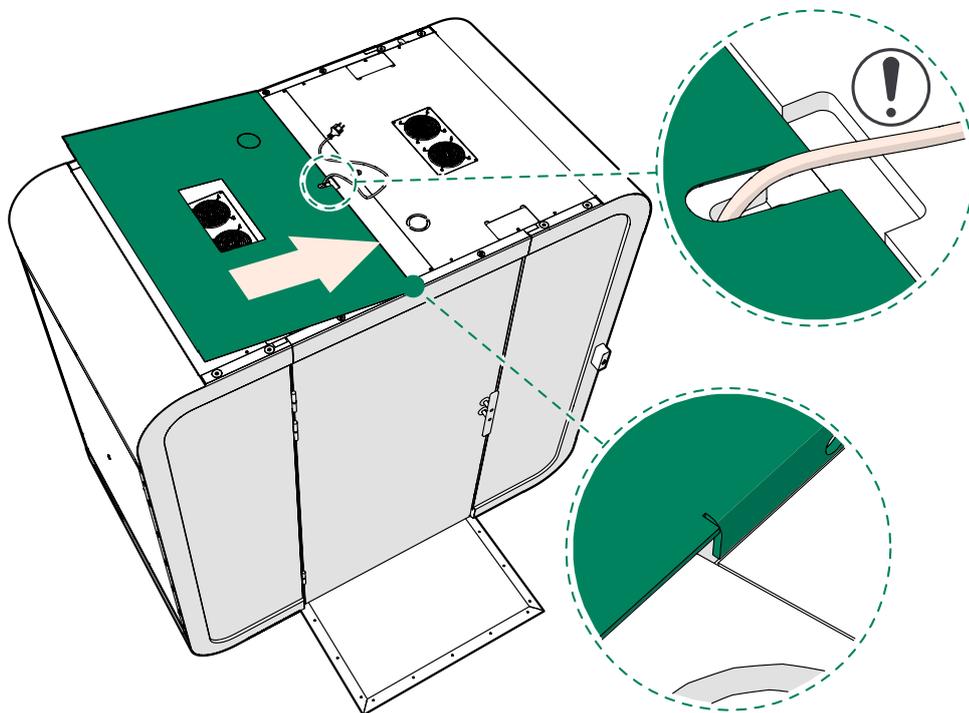
5. Guíe el borde de la chapa exterior del techo recta del lado izquierdo hacia la ranura del centro del techo.



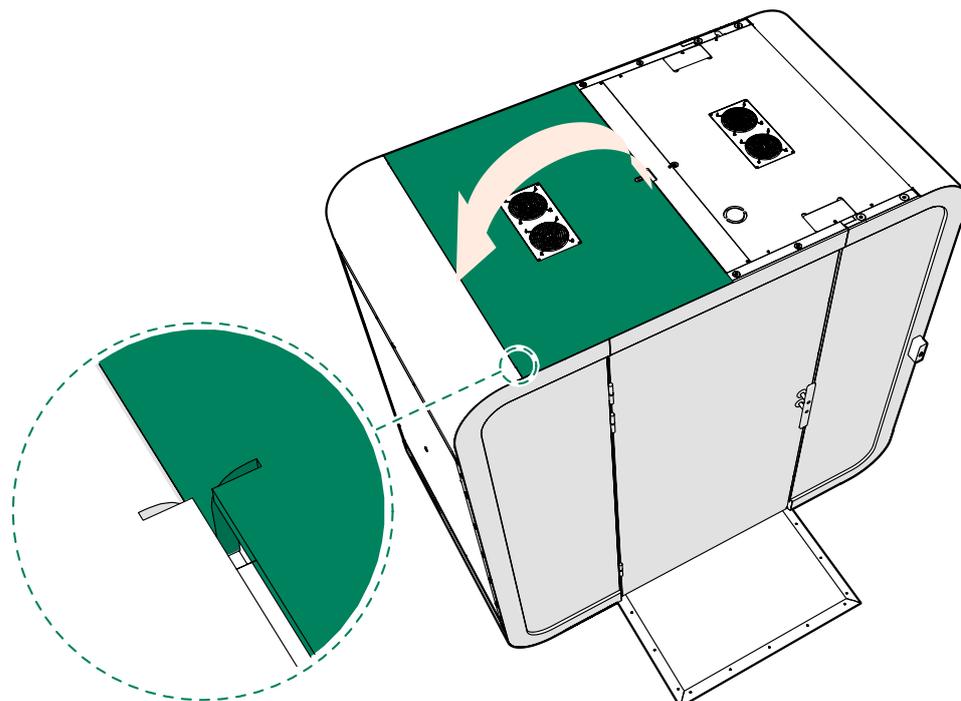
Nota: Si ha instalado el cable de alimentación desde el techo, guíe el cable de alimentación fuera del corte en la cubierta. Asegúrese de que el cable no resulte dañado durante la instalación.



Nota: Asegúrese de que el círculo redondo de la chapa exterior se corresponda con el del techo.



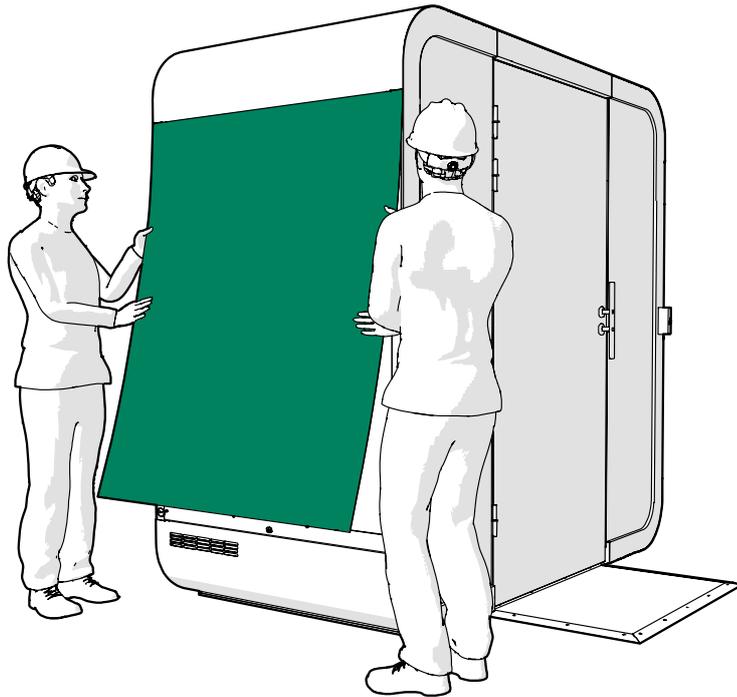
6. Guíe el otro borde de la chapa exterior en la ranura del borde del techo.



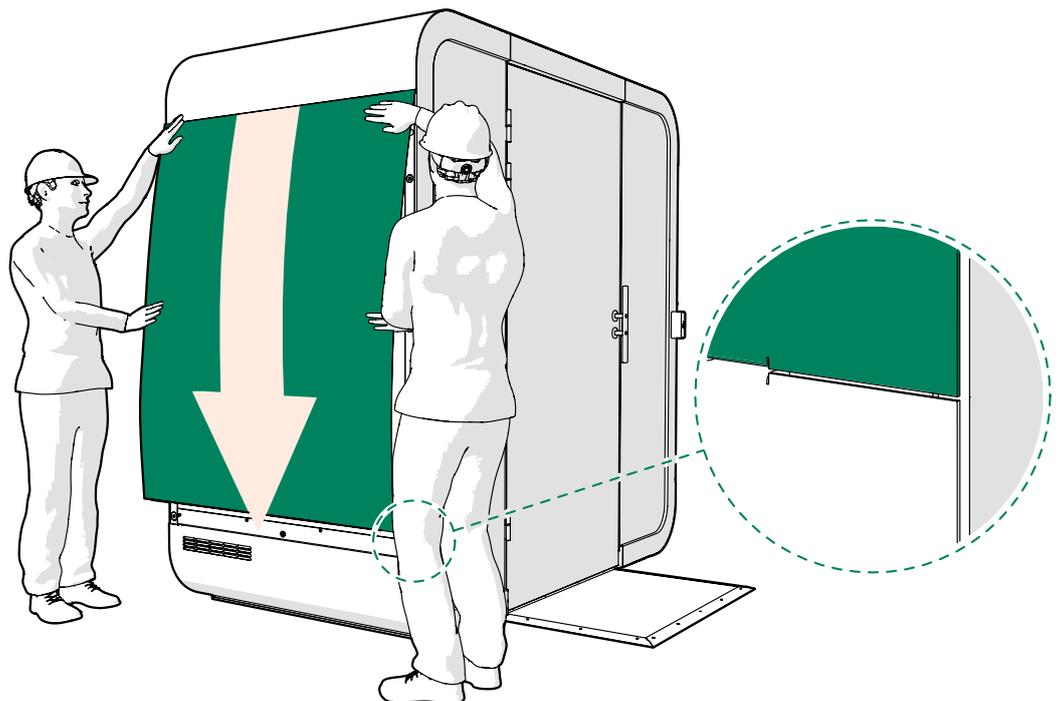
7. Repita los pasos 5 y 6 para instalar la otra chapa exterior del techo recta en el otro lado del techo.

22.3 Instalación de las chapas exteriores de pared

1. Guíe el borde de una chapa exterior de la pared en la ranura de la parte superior de la pared.



2. Presione la chapa exterior en la ranura superior con una mano y doble la chapa exterior ligeramente hacia afuera con la otra mano. Deslice el borde inferior de la chapa exterior en la ranura de la parte inferior de la pared y presione la chapa exterior en su posición.



3. Repita los pasos 1 y 2 para la otra chapa exterior de la pared.



Nota: Asegúrese de que no haya huecos entre las chapas exterior y los marcos.

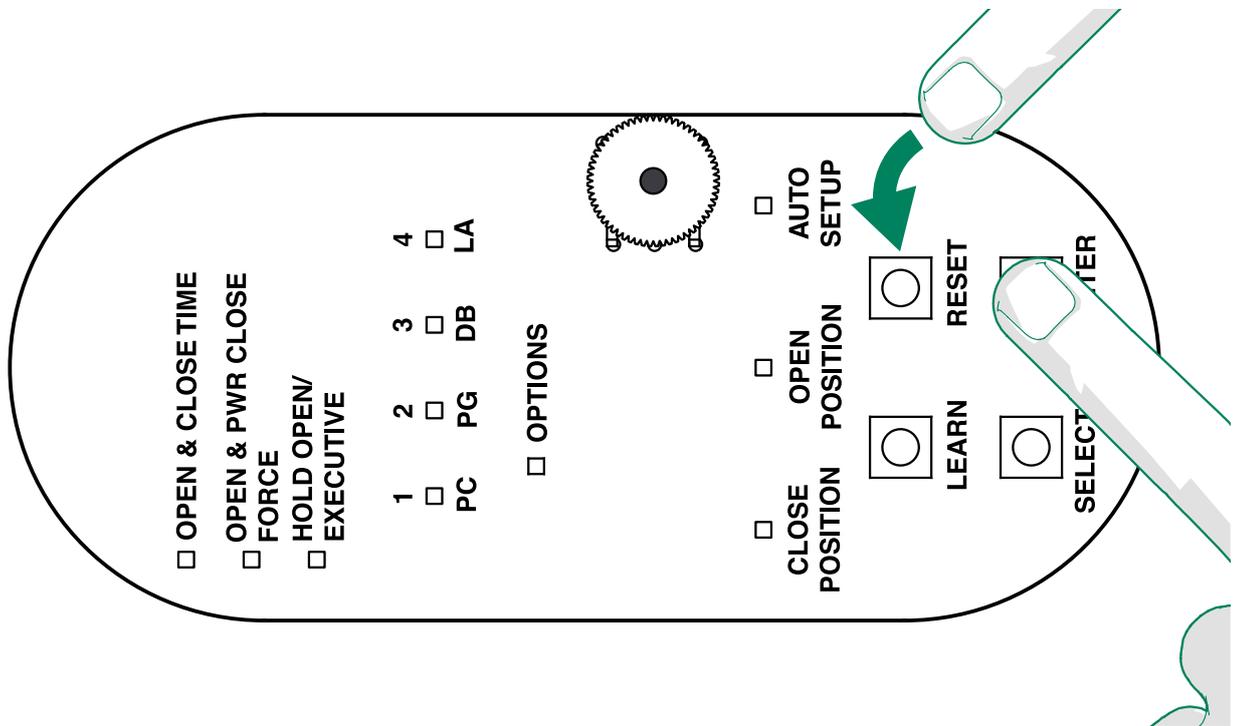


Nota: Asegúrese de que las chapas exteriores de la pared estén instaladas de manera uniforme y alineadas correctamente con las otras chapas exteriores. Utilice un mazo de goma blanco para golpear las cubiertas de la pared en la alineación si es necesario.

23 Programación del abrepuertas

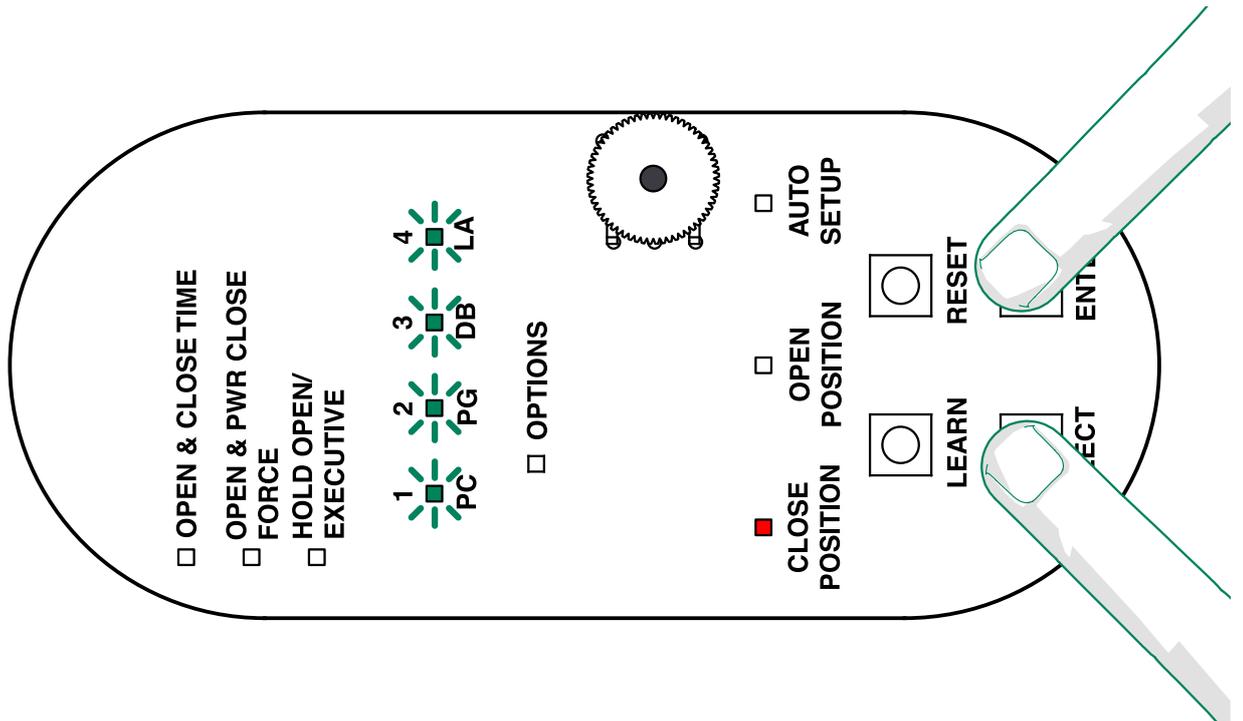
23.1 Programación de los ajustes iniciales

1. Para restablecer el abrepuertas y asegurarse de que se borre la memoria, mantenga pulsado **Intro**. Al mismo tiempo, pulse y libere **Restablecer**.
Los LED *PC–LA* parpadearán brevemente en verde.



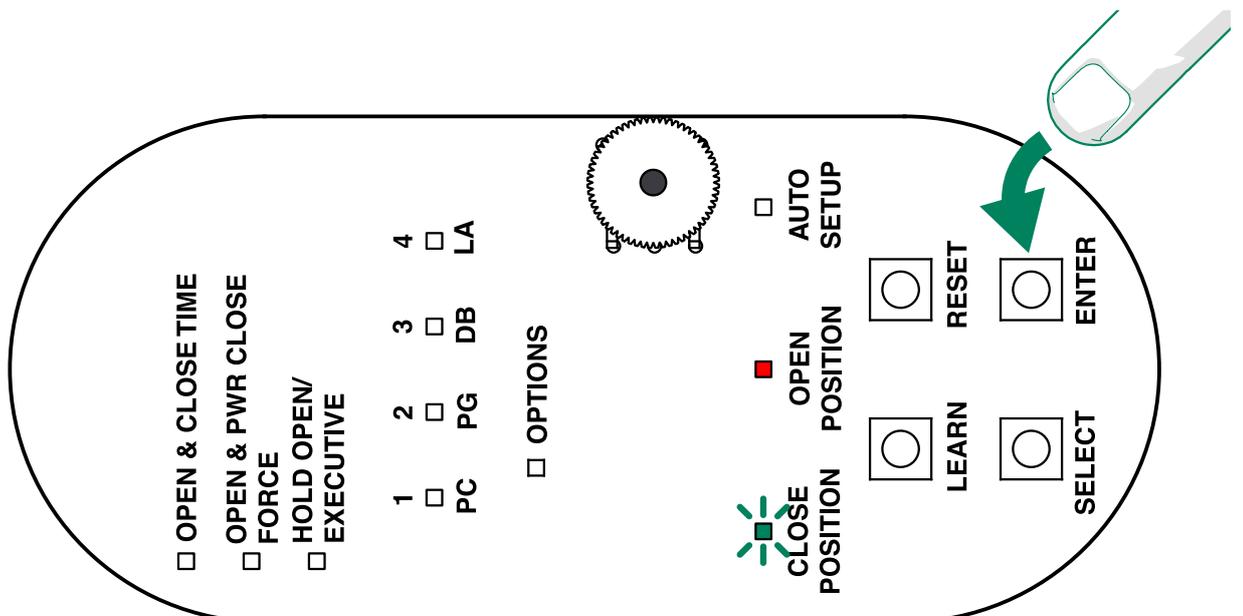
- Para entrar en el modo de programación, mantenga pulsados **Seleccionar** e **Intro** durante tres segundos.

⚠ **Nota:** Los LED *PC-LA* parpadean brevemente y el LED *POSICIÓN CERRADA* se ilumina en rojo y permanece encendido.



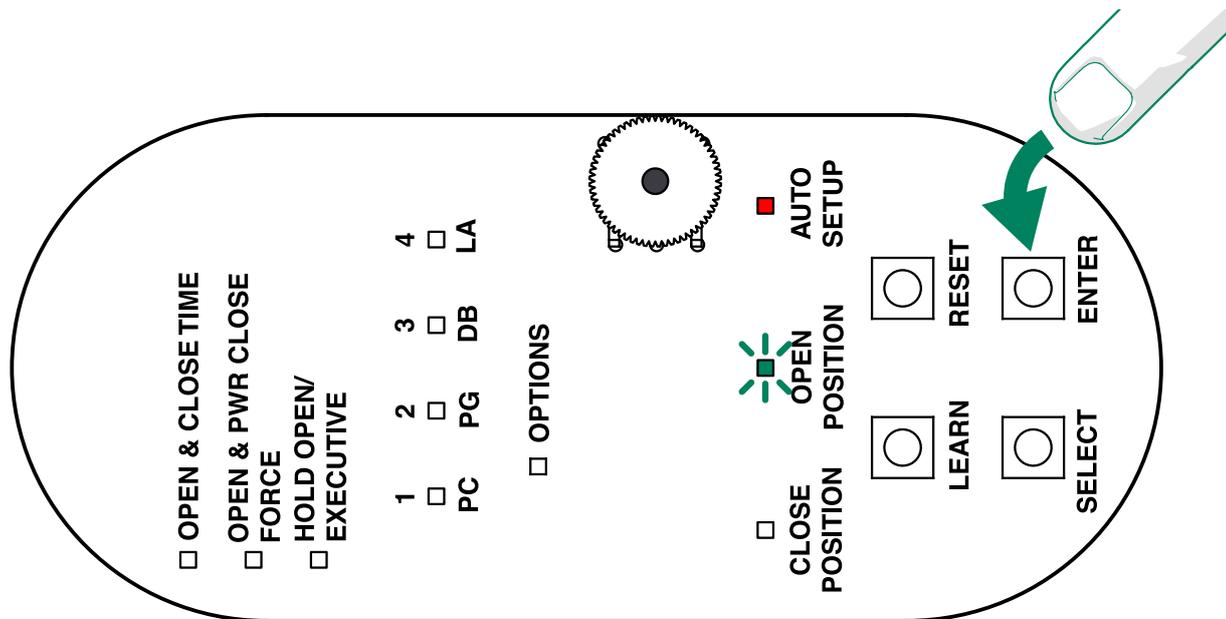
- Para programar la posición cerrada de la puerta, asegúrese de que la puerta esté en la posición cerrada y pulse y libere **Intro**.

El LED *POSICIÓN CERRADA* parpadea brevemente en verde. A continuación, el LED *POSICIÓN ABIERTA* se ilumina en rojo.



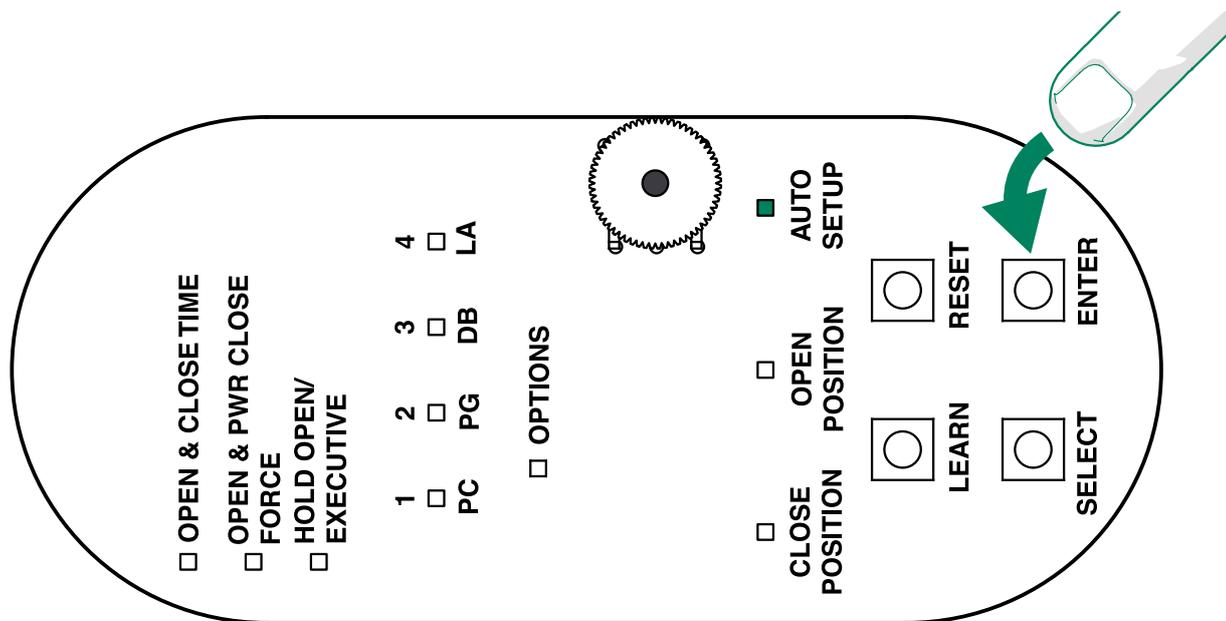
- Para programar la posición abierta de la puerta, asegúrese de que la puerta esté totalmente abierta y pulse y libere **Intro**.

El LED *POSICIÓN ABIERTA* parpadea brevemente en verde. Entonces el LED *CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA* se ilumina en rojo.



- Para confirmar la apertura automática de la puerta, asegúrese de que la puerta esté totalmente cerrada y pulse y libere **Intro**.

La puerta se abre 30-45° y se cierra. El LED *CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA* se ilumina en verde.

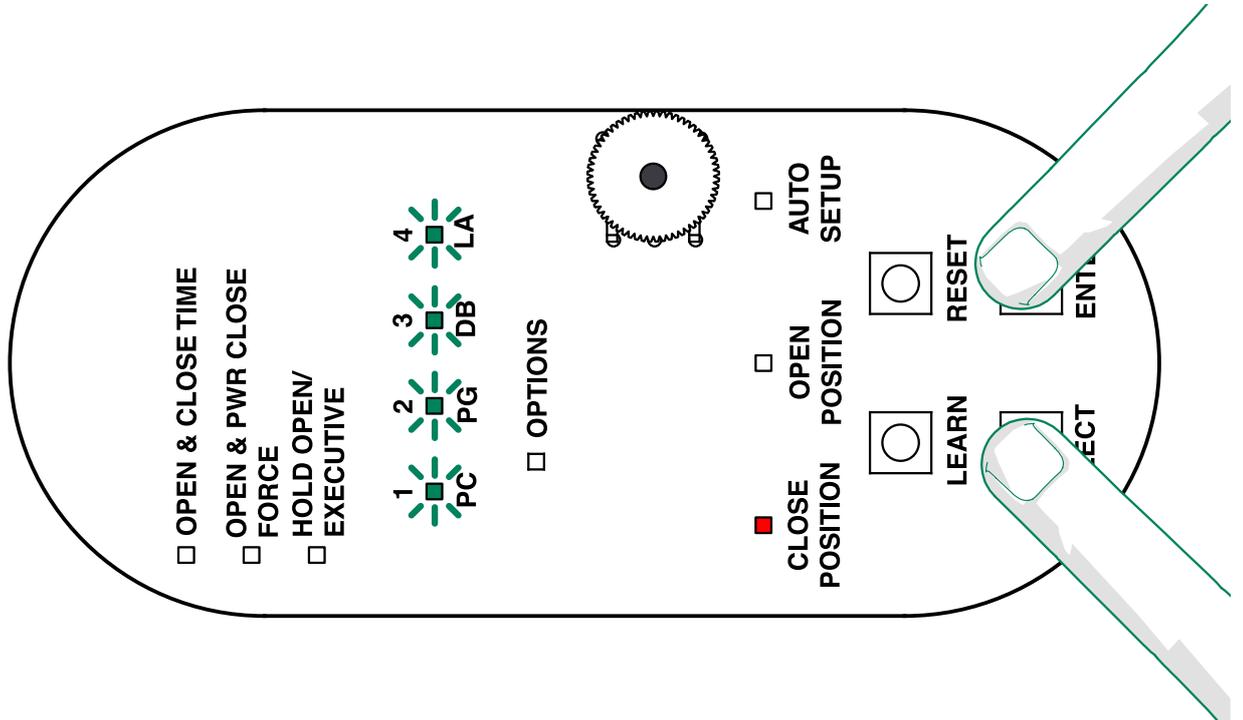


23.2 Habilitación de la función de cierre de la alimentación

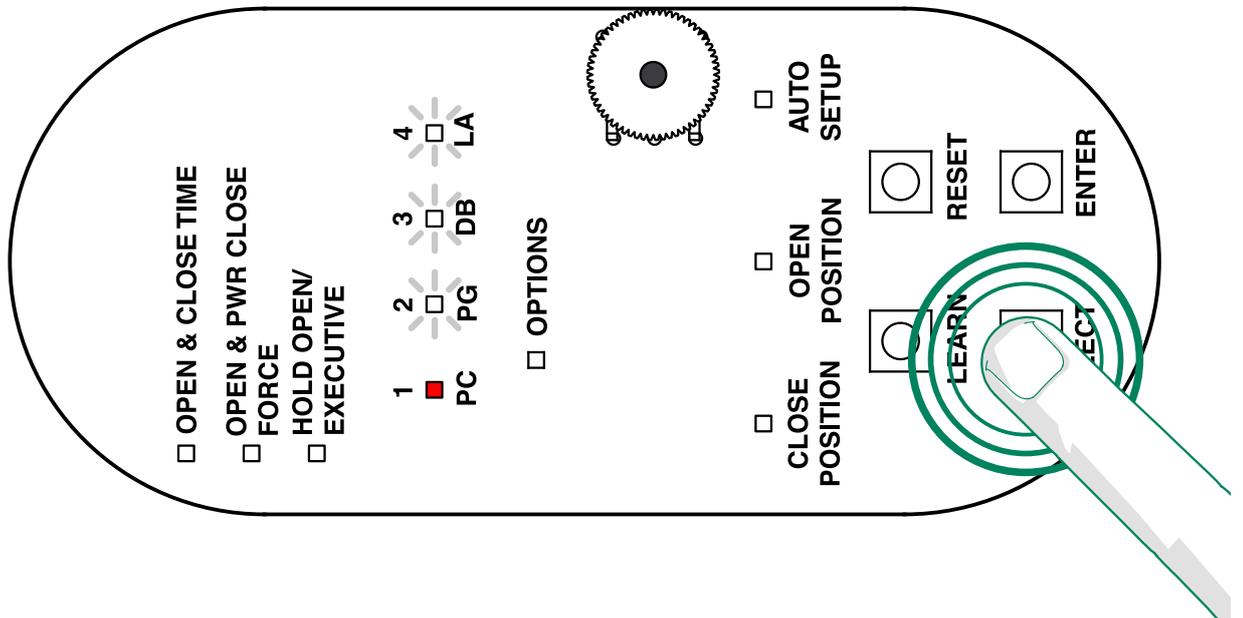
1. Para entrar en el modo de programación, mantenga pulsados **Seleccionar** e **Intro** durante tres segundos.



Nota: Los LED *PC-LA* parpadean brevemente en verde y el LED *POSICIÓN CERRADA* se ilumina y permanece encendido.

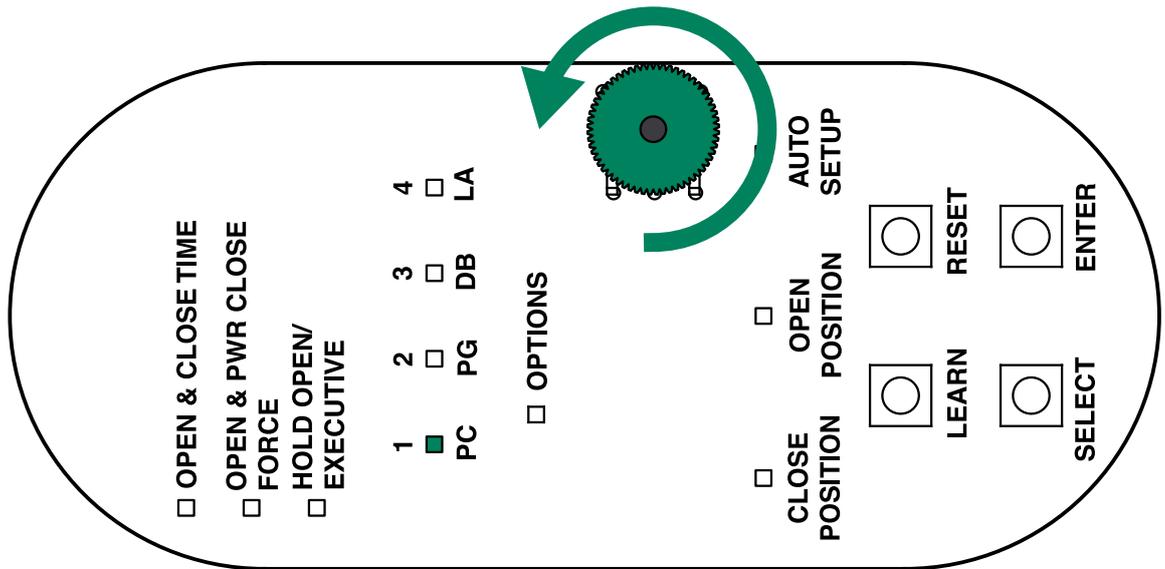


2. Para habilitar la función de cierre de la alimentación, pulse y libere **Seleccionar** y pase por las opciones hasta que solo se encienda el LED *PC*.

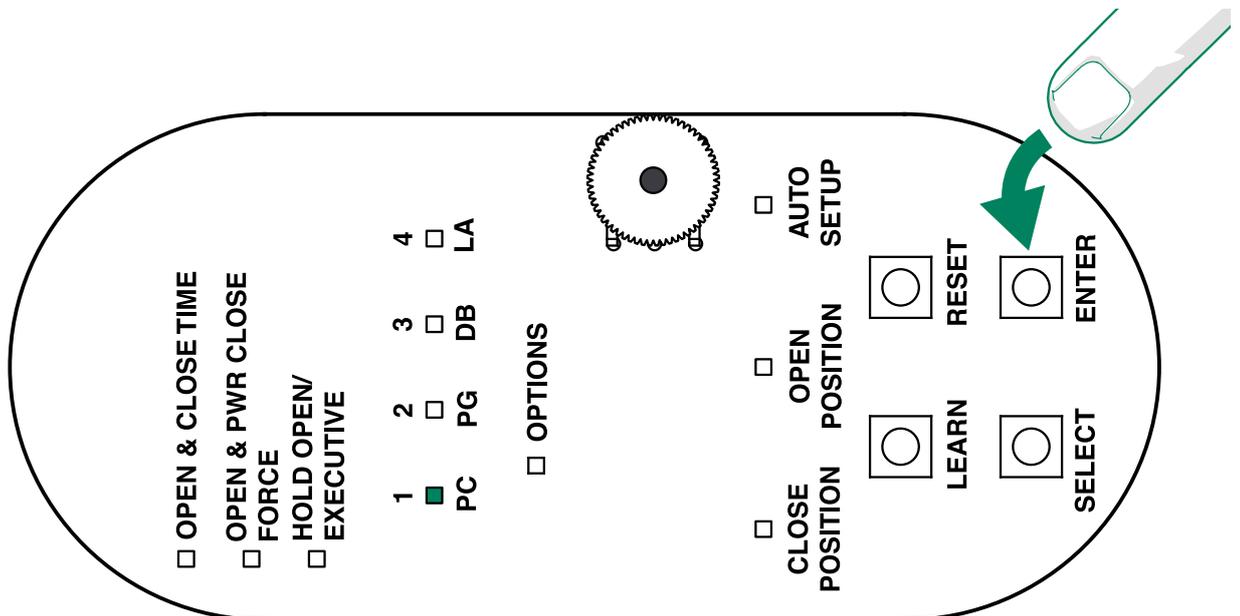


3. Gire el potenciómetro para cambiar el color del LED a verde.

El LED verde indica que la función de cierre de la alimentación está activada. El LED rojo indica que la función de cierre de la alimentación está desactivada.

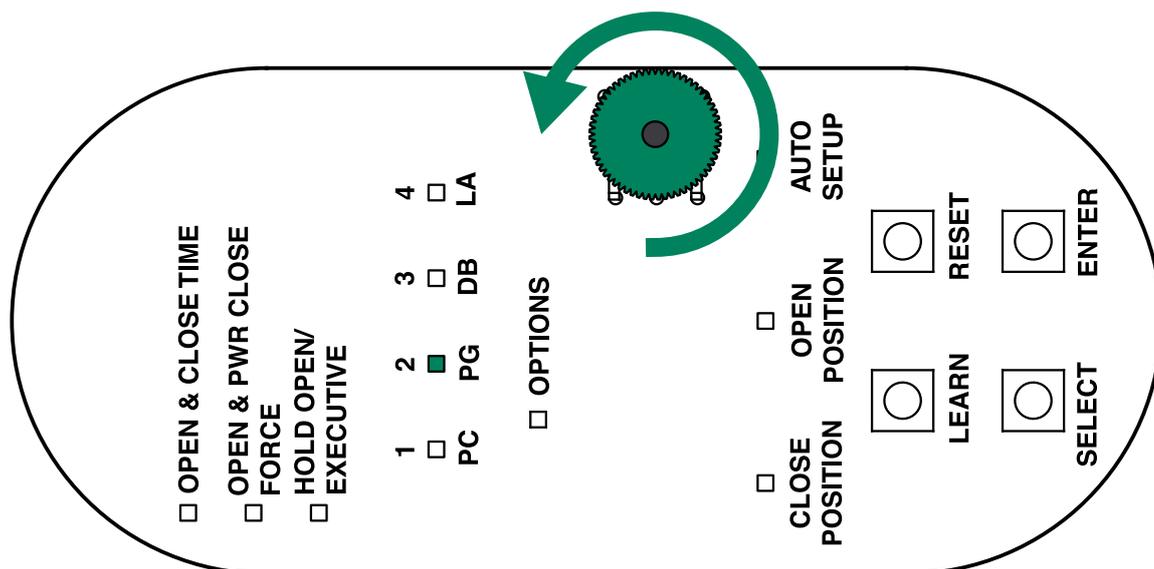


4. Para almacenar el ajuste de cierre de la alimentación elegido, pulse y libere **Intro**.

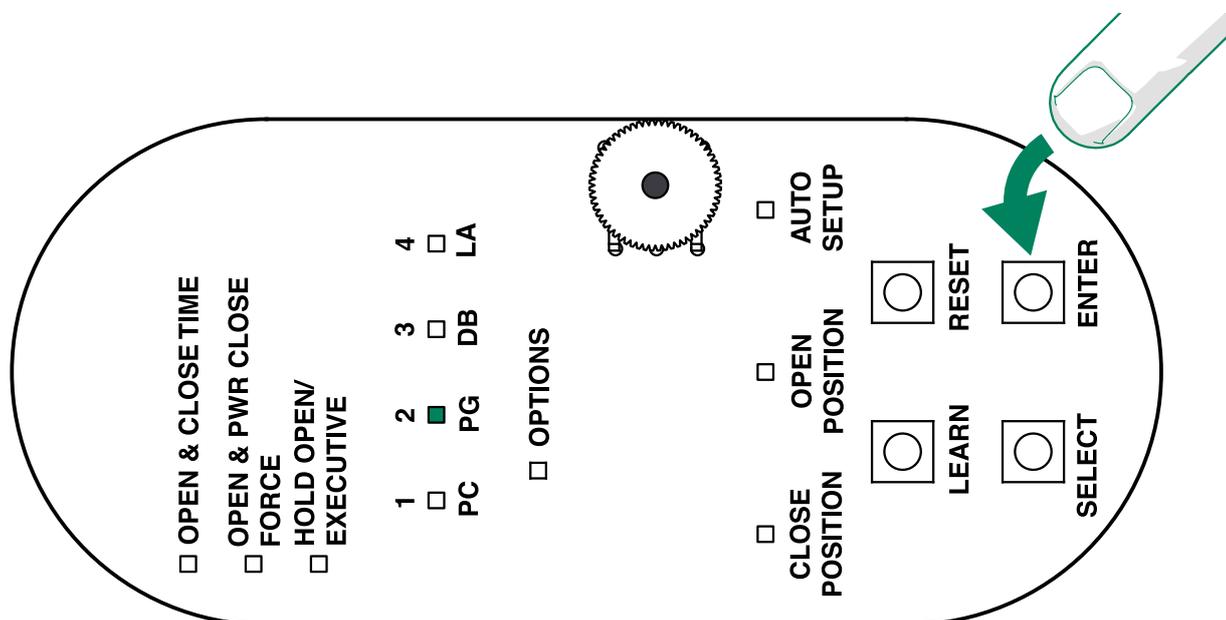


Una vez almacenados los ajustes de cierre de la alimentación, se enciende el LED (PG) (Push to go).

5. Gire el potenciómetro para cambiar el color del LED a verde.



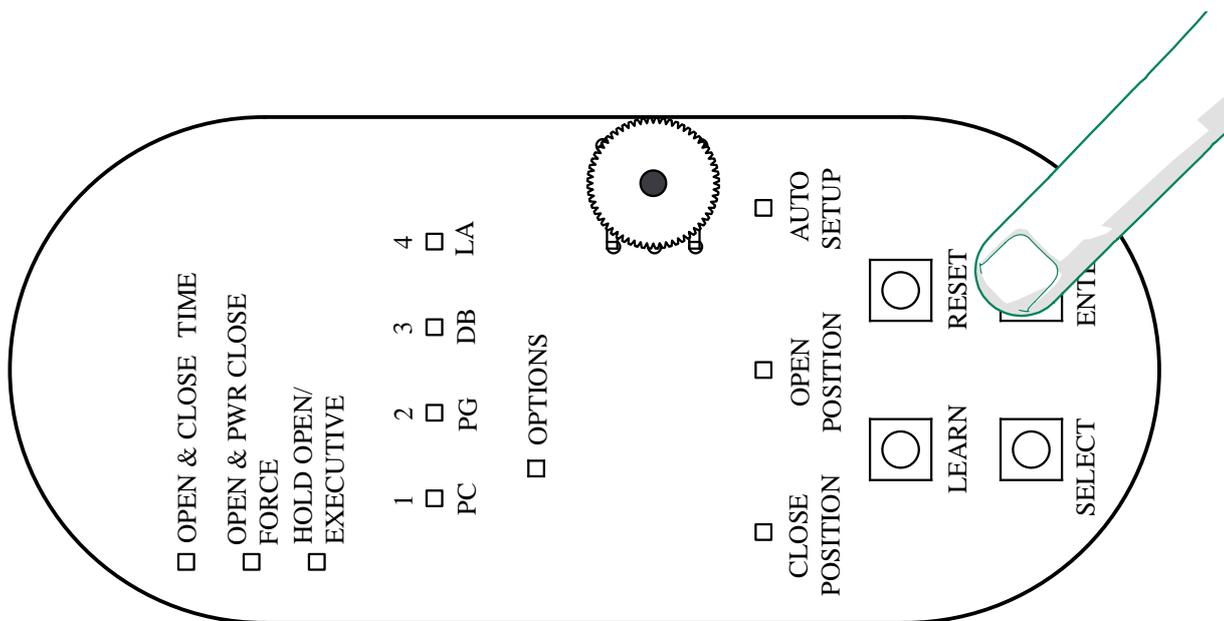
6. Para almacenar el ajuste de PG elegido, pulse y libere **Intro**.



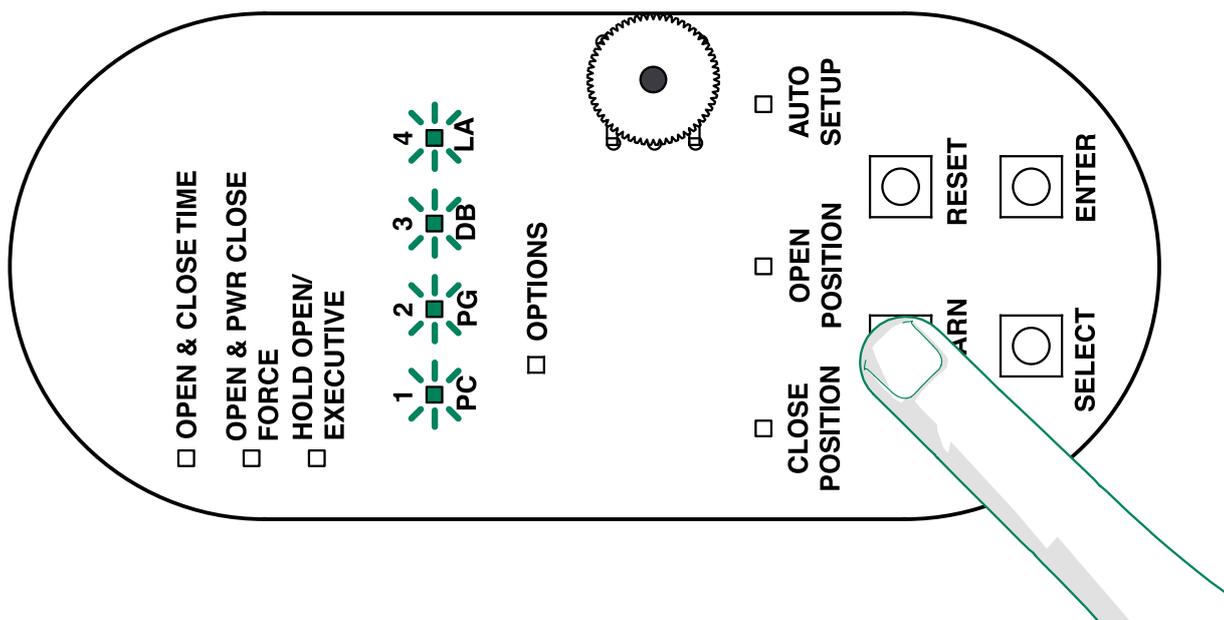
7. Repita la función DB (frenado dinámico).

8. Para salir del modo de programación, mantenga pulsado **Intro** durante 3 s.

Si es necesario realizar más ajustes en la puerta, consulte las instrucciones del fabricante.



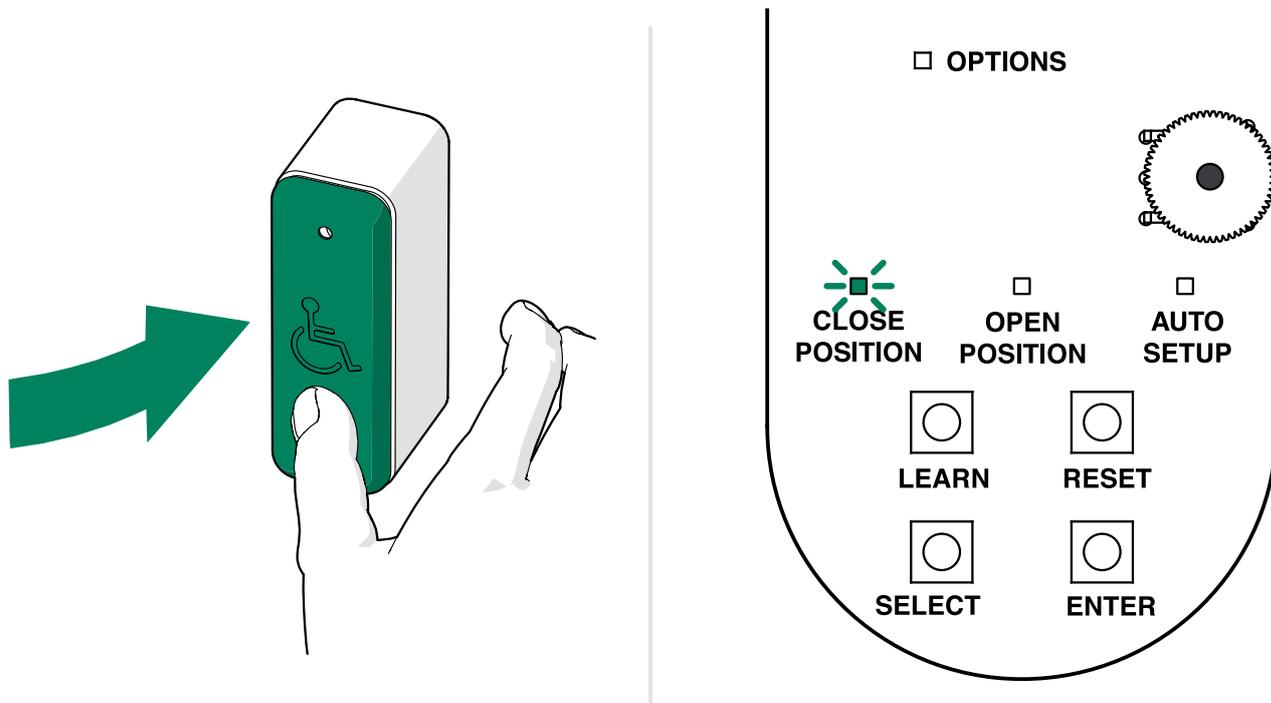
9. Si necesita vincular el interruptor RF con el controlador de la puerta, mantenga pulsado **APRENDER** hasta que los LEDPC-LA parpadeen en verde.



10. Pulse el pulsador RF.

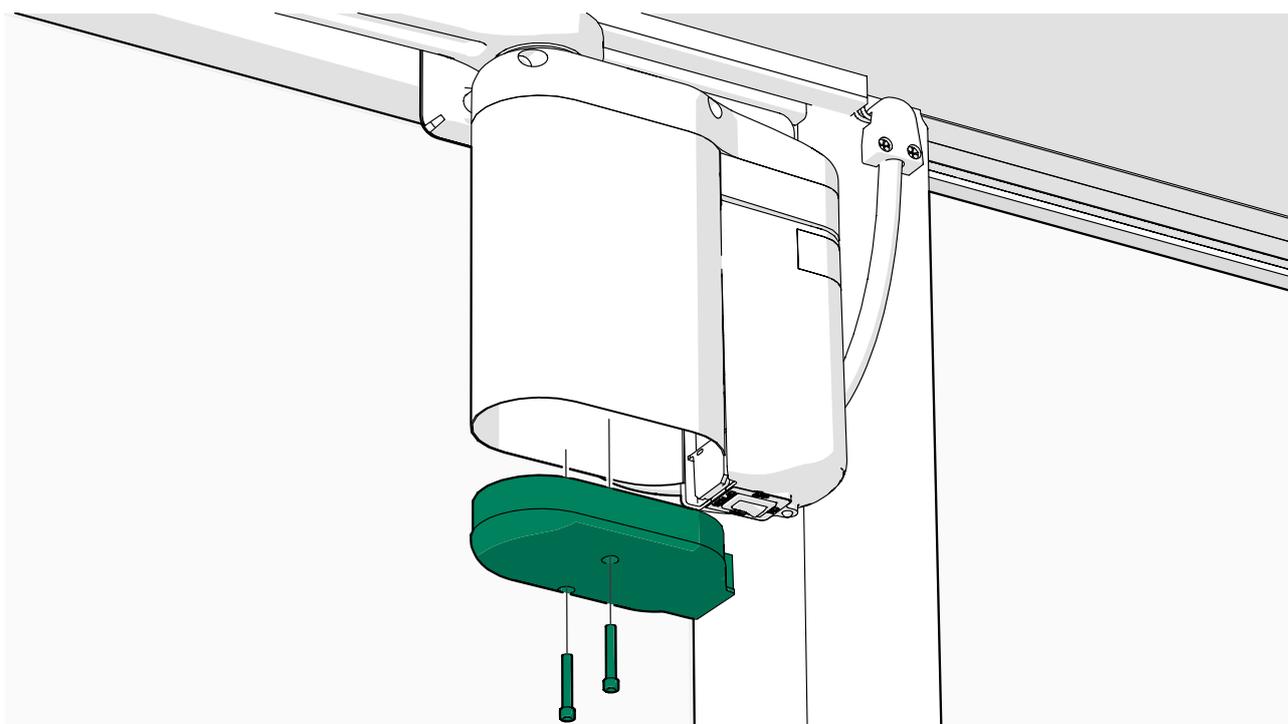


Nota: El LED *POSICIÓN CERRADA* parpadea en verde para indicar que el operador ha aceptado el pulsador.



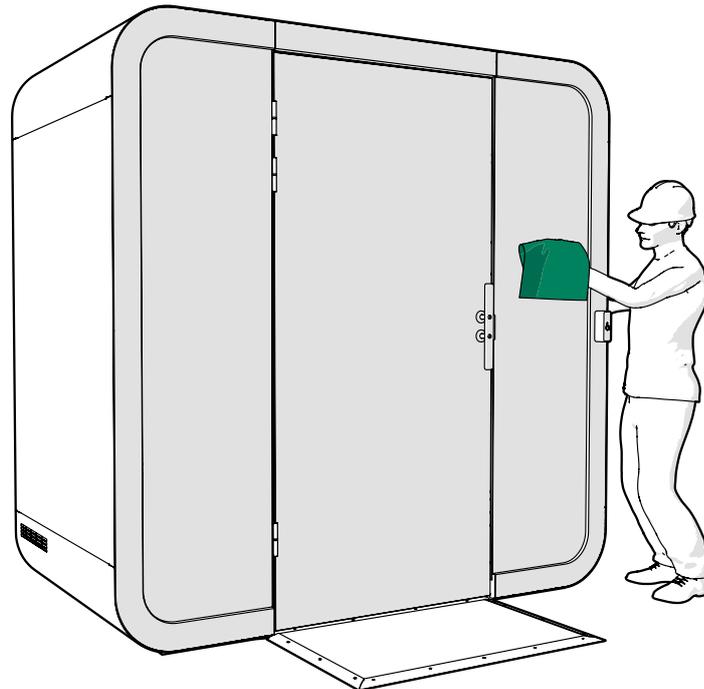
11. Repítalo para los pulsadores adicionales si es necesario.

12. Vuelva a instalar la cubierta inferior del abrepuertas.

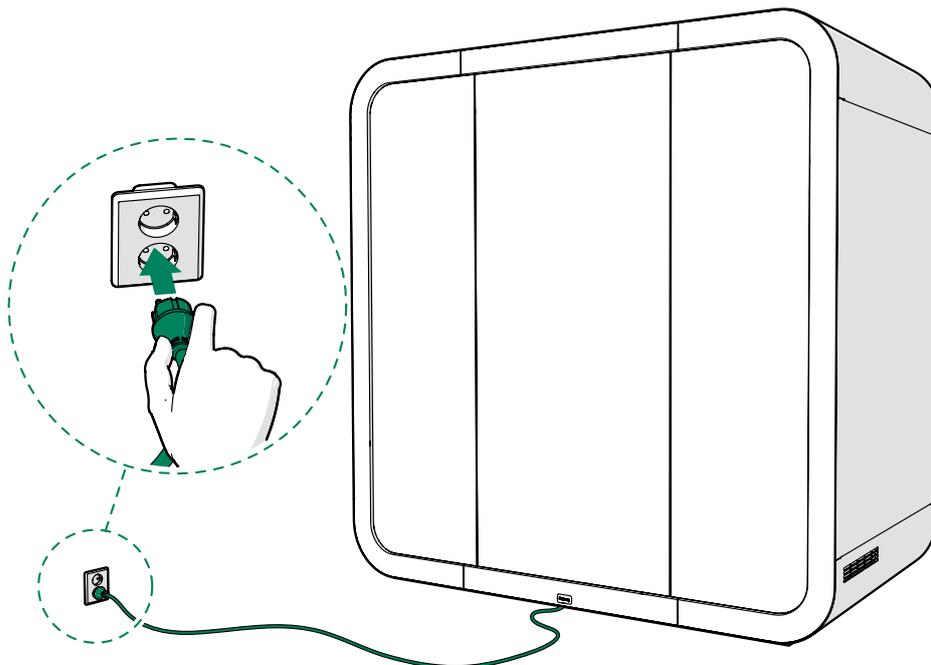


24 Finalización de la instalación

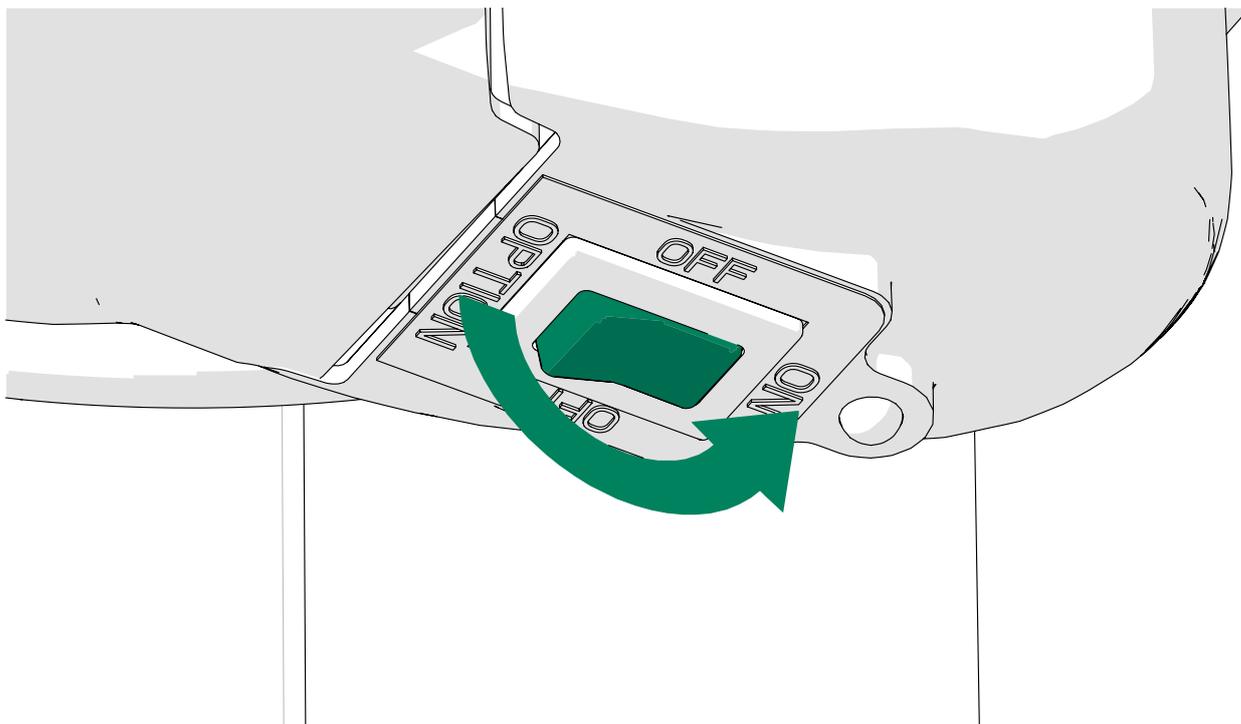
1. Limpie los cristales con líquido limpiacristales y un paño sin pelusas.



2. Conecte el cable de alimentación principal a la toma de corriente.



3. Encienda la batería del abrepuertas.



4. Rellene el Listado de comprobación de la garantía y envíela a Framery.



Nota: La garantía solo es válida con el listado de comprobación de la garantía cumplimentada.



25 Solución de problemas

Condición

La puerta se cierra con dificultad.

Causa: Hay un espacio entre el pestillo de rodillo y el cerradero.

Solución: Ajuste el saliente del pestillo de rodillo.

Gire el tornillo de la placa delantera del bloqueo en sentido contrario a las agujas del reloj para que el pestillo de rodillo sobresalga más. Utilice un destornillador Phillips.

Causa: La goma de la puerta automática desciende demasiado rápido.

Si la goma de la puerta automática desciende demasiado rápido, impide que la puerta se cierre correctamente.

Solución: Ajuste la goma de la puerta automática.

Consulte [Ajuste de la goma de la puerta automática](#) en la página 113 en las instrucciones de instalación.

Causa: La precarga de la puerta es insuficiente.

Solución: Ajuste la longitud del brazo del abrepuertas para aumentar la precarga en la puerta.

1. Afloje el tornillo que sujeta el brazo del abrepuertas al soporte del mismo.
2. Gire el extremo del brazo del abrepuertas en el sentido de las agujas del reloj una vuelta al principio para acortar el brazo.

El acortamiento del brazo aumenta la precarga en la puerta. Puede girar el brazo como máximo dos vueltas y media (2,5).

Causa: El muelle de la puerta está demasiado flojo.

Un muelle dentro del motor del abrepuertas ajusta la fuerza necesaria para abrir y cerrar la puerta.

Solución: Ajuste la tensión del muelle de la puerta.

Gire el tornillo de fijación situado en el extremo del abrepuertas en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión del muelle.

La llave hexagonal se suministra con el motor del abrepuertas.

Causa: No hay placa de ajuste bajo la bisagra inferior.

Solución: Instale una placa de ajuste debajo de la bisagra inferior.

1. Desconecte el cable de alimentación del abrepuertas del cable del adaptador de corriente.
2. Retire los tornillos Phillips autorroscantes (2 unidades) del soporte de cables en la esquina superior derecha del marco de la puerta y deje los tornillos a un lado.

3. Separe el brazo del abrepuertas de su soporte.
4. Abra la puerta y elévela para sacarla de las bisagras.
5. Desatornille los tornillos 5x30 (4 unidades) y retire la bisagra inferior.
6. Instale una placa de ajuste de 1 mm en el orificio de montaje de la bisagra inferior.
7. Vuelva a instalar la bisagra con tornillos 5x30 (4 unidades).
8. Eleve la puerta en posición abierta (~130°).



Aviso: La elevación requiere dos personas. Asegúrese de que la bisagra inferior cae en su posición.

9. Fije el brazo del abrepuertas en su soporte.
10. Instale el soporte de cables en la esquina superior derecha del marco de la puerta con tornillos Phillips autorroscantes (2 unidades).
11. Conecte el cable de alimentación del abrepuertas y el cable del adaptador de corriente.



Consejo: Si los imanes de la puerta chocan con los imanes del marco lateral, empuje los imanes suavemente hacia dentro con una maza de goma.

framery

Framery Q Flip 'n Fold
Instrucciones de instalación
Patamäenkatu 7
33900 Tampere
FINLAND
VAT: FI 23527139