

# IQ Battery 5P

## Guía de instalación rápida



MODELO  
IQBATTERY-5P-1P-NA

VERSIÓN 6.0  
MARZO DE 2024



148-00279-06

Para instalar la Enphase IQ Battery 5P y el soporte de montaje en pared, lea y siga todas las advertencias e instrucciones de esta guía. Las advertencias de seguridad se enumeran al final de esta guía. Estas instrucciones no pretenden ser una explicación completa de cómo diseñar e instalar un sistema de almacenamiento de energía. Todas las instalaciones deben cumplir los códigos y normas nacionales y locales. Solo instaladores certificados por Enphase podrán instalar, solucionar problemas o sustituir la IQ Battery 5P.

El sistema de la IQ Battery 5P incluye el pack de celdas de batería con IQ Microinverters (SKU: IQ8D-BAT-240) integrados y el sistema de gestión de baterías (BMS). El sistema requiere el IQ Combiner 5/5C y el IQ System Controller 3/3G para el funcionamiento de reserva. La IQ Gateway mide la producción fotovoltaica, la potencia de carga/descarga de la IQ Battery 5P y el consumo energético de la vivienda, y detecta cuándo es óptimo cargar o descargar la batería para que la energía se almacene cuando es abundante y se utilice cuando es escasa. El sistema de la IQ Battery 5P proporciona energía de respaldo con el Enphase IQ System Controller 3/3G.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes 2 condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada



# Índice de contenidos

## Contenido de la caja

## Herramientas/artículos adicionales necesarios

## Desembalaje de la IQ Battery 5P

### Sección A Montaje del producto

Elija una ubicación para el conjunto IQ Battery

Paso 1: Espacio libre mínimo

Requisitos de espacio

Paso 2: Superficie de montaje

Paso 3: Instale el soporte de montaje inferior y la protección superior.

### Sección B Instalación de la IQ Battery 5P

Prepárese para instalar la IQ Battery 5P en el soporte de montaje inferior

Instalación del clip de anclaje

### Sección C Cableado

Instalación de conductos y cableado de campo

Cableado de control (CTRL) entre los componentes del sistema

Guía de cableado de control para el Enphase Energy System

Tendido de cables y cierre de la cubierta de cableado

### Sección D Cierre y energice el sistema

## Desmontaje de la cubierta de la IQ Battery 5P

## Desenganche del clip de anclaje

## Configurar y activar

## Funcionamiento

Descripción general del LED

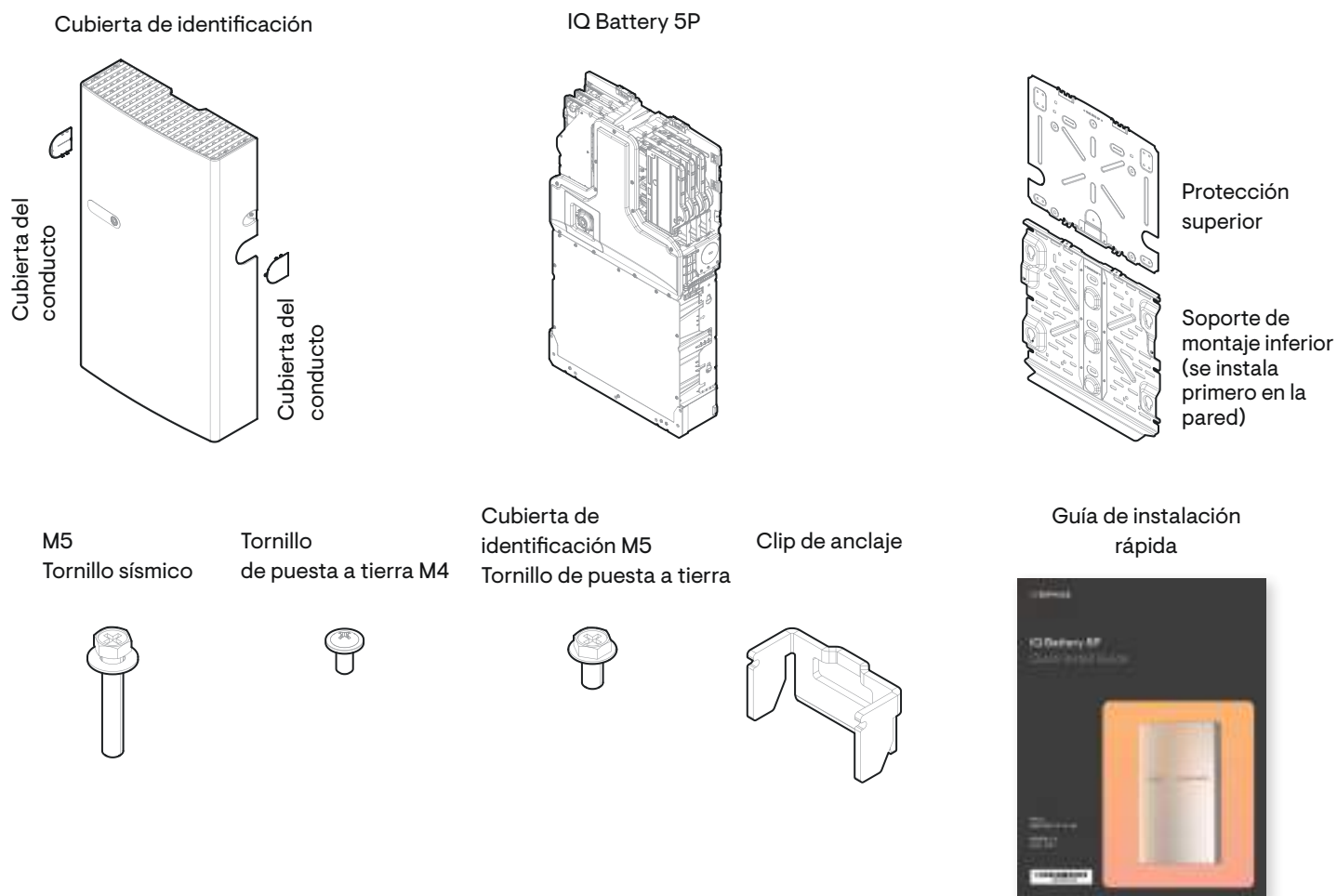
Modo de funcionamiento y puntos de ajuste

Resolución de problemas

## Seguridad

## Historial de revisiones

# Contenido de la caja



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE MODELO	CANTIDAD
IQ Battery 5P	B05-T02-US00-1-3	1
Cubierta de identificación, dos cubiertas de conducto	B05-CX-0550-O	1
Soporte de montaje inferior y protector superior	B05-WB-0543-O	1
Tornillo sísmico M5		2
Tornillo de puesta a tierra M4		2
Tornillo de puesta a tierra M5 de la Cubierta de identificación		2
Clip de anclaje		2
Guía de instalación rápida		1
Etiqueta de descargo de responsabilidad PCS		1
Plantilla de perforación de pared		2
Brida para cables		8
Conector CTRL		1
Conector CTRL con resistencia		1

# Herramientas/artículos adicionales necesarios

N.º DE SERIE	NOMBRE DEL ARTÍCULO	CANTIDAD		FUENTE
1	Conducto (rígido, EMT, PVC o estanco a líquidos) de hasta 32 mm (1-1/4 pulg.) para entrada lateral y de hasta 19 mm (3/4 pulg.) para entrada trasera	Según sea necesario		Proporcionado por el instalador
2	Accesorios y herramientas para conductos, se requieren cubos con clasificación UL para todas las instalaciones y deben tener certificación NEMA Tipo 3R cuando se instalen en exteriores.	Según sea necesario		Proporcionado por el instalador
3	Taladro	1		Proporcionado por el instalador
4	Broca de 5/32" (o equivalente métrico)	1		Proporcionado por el instalador
5	Destornillador	1		Proporcionado por el instalador
6	Llave	1		Proporcionado por el instalador
7	Matraca	1		Proporcionado por el instalador
8	Llave dinamométrica	1		Proporcionado por el instalador
9	Nivel	1		Proporcionado por el instalador
10	Pelacables	1		Proporcionado por el instalador
11	Localizador de espárragos (si es necesario)	1		Proporcionado por el instalador
12	Conductores de cobre - N.º 10 - 3 AWG (11 mm o 7/16 pulg. de longitud de tira) (clasificados a 90°C) para terminales	Según sea necesario		Proporcionado por el instalador
13	Cable de control (CTRL-SC3-NA-01)	Según sea necesario		Tienda Enphase
14	Equipo de protección personal para la manipulación de baterías de litio según las normas de seguridad locales	Según sea necesario		Proporcionado por el instalador
15	Guantes de protección contra bordes afilados	Según sea necesario		Proporcionado por el instalador
16	Tirafondos o tornillos del N.º 20 (5/16 pulg.) para instalar el soporte de montaje inferior. Las ranuras son de 9.2 mm (0.36 pulg.) para el soporte de pared y de 11.2 mm (ranuras inclinadas) para el pedestal. Consulte los requisitos con un ingeniero de estructuras y las normas locales.	Montaje con un solo montante (mín. 3)	Montaje con dos montantes (mín. 4)	Proporcionado por el instalador
17	Tornillos de 1/4 in para fijar la protección superior en la pared. Utilice solo tornillos estándar (grosor de la cabeza <5 mm)	Montaje con un solo montante (mín. 6)	Montaje con dos montantes (mín. 6)	Proporcionado por el instalador
18	Arandelas	Según sea necesario		Proporcionado por el instalador
19	Asas de elevación de la IQ Battery 5P. Incluye un asa de elevación izquierda y otra derecha (IQBATTERY-HNDL-5)	1		Enphase Store/ proporcionado por el instalador

# Herramientas/artículos adicionales necesarios

**NOTA:** El sistema Enphase IQ Battery 5P requiere una conexión a Internet a través de la IQ Gateway en el IQ Combiner. No mantener una conexión a Internet puede repercutir en la garantía. Consulte [enphase.com/warranty](https://enphase.com/warranty) para conocer los términos completos.

Tanto la IQ Battery 5P como el IQ System Controller están conectados a la IQ Gateway y se comunican mediante cables de control de comunicación. El sistema fotovoltaico Enphase se comunica con la IQ Gateway mediante la comunicación por línea eléctrica.

Verifique que el servicio principal sea de 120/240 VCA, y no de 220/127 VCA. Las baterías IQ Batteries no pueden instalarse donde L1 a L2 midan 220 VCA.


**NOTA:** La capacidad de energía nominal de la batería es de 5.0 kWh.

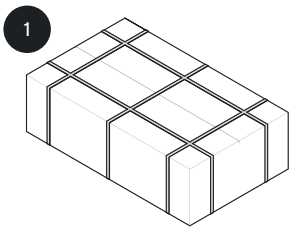
Instale el sistema fotovoltaico y el IQ Combiner como se indica en los manuales de instalación de Enphase.

# Desembalaje de la IQ Battery 5P

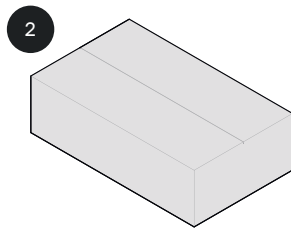
Antes de desembalar la IQ Battery 5P, compruebe la etiqueta "Energize By [Cargar antes del]" de la caja de envío para verificar que la(s) IQ Batteries se instalará(n) en la fecha indicada. Si la fecha ya pasó, póngase en contacto con su distribuidor para conocer los pasos a seguir.

Retire la cubierta superior del embalaje y siga los pasos que se muestran en la siguiente imagen:

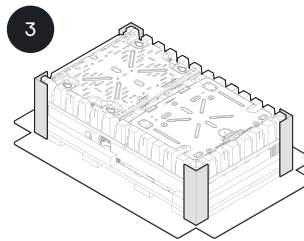
 No levante la IQ 5P Battery utilizando los microinversores o el plástico situado detrás de los microinversores. Esto podría dañar la unidad de forma permanente. Utilice siempre asas para levantar la IQ Battery 5P.



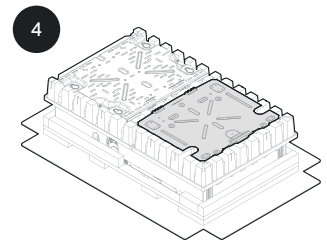
1 Retire las seis tiras de plástico



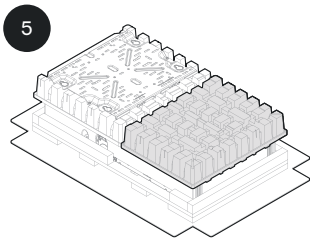
2 Retire la tapa exterior de la caja de cartón



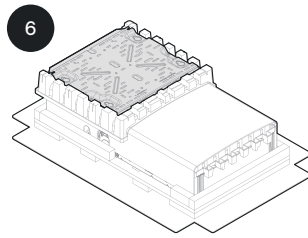
3 Retire los cuatro protectores de las esquinas



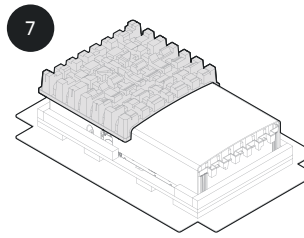
4 Retire la cubierta superior



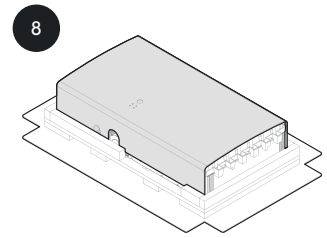
5 Retire la bandeja de papel



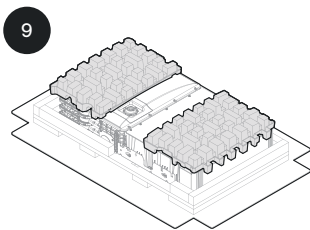
6 Retire el soporte de montaje inferior



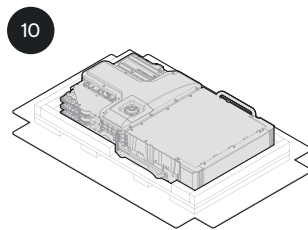
7 Retire la otra bandeja de papel para descubrir la cubierta de la batería



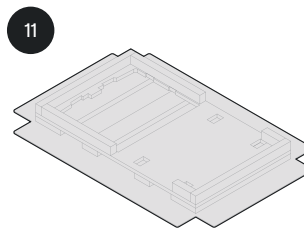
8 Retire la cubierta de la IQ Battery 5P



9 Retire las dos bandejas de papel





10 Retire la IQ Battery 5P utilizando las asas de elevación



11 Recicle el embalaje de acuerdo con las directrices locales

Inspeccione el embalaje y la(s) IQ Battery(ies) para detectar cualquier signo de daño, como grietas, abolladuras o fugas de electrolito. No instale ni utilice la(s) IQ Battery(ies) si se cayeron o dañaron de algún modo. Si está(n) dañadas, póngase en contacto con su distribuidor para su sustitución.

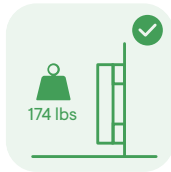
 Riesgo de lesiones. Tenga cuidado al levantarla. La unidad IQ Battery 5P es pesada (66.25 kg/146.05 lb) y se necesitan dos personas para levantarla.

 No levante el embalaje con la batería dentro una vez cortadas las tiras de plástico.

## Sección A

# Montaje del producto

## Elija una ubicación para el conjunto IQ Battery



- La carcasa de la IQ Battery 5P es una caja NEMA tipo 3R. Los bloques de terminales del soporte de montaje en pared admiten un tamaño máximo de conductor de 3 AWG para terminales L1/L2 y 8 AWG para terminal de tierra.
- Las Enphase IQ Batteries fueron evaluadas por UL solutions de acuerdo con las normas UL9540A para instalaciones residenciales en exteriores y en interiores no habitables. Las instalaciones en espacios interiores acabados no habitables (como garajes independientes y adosados, gabinetes de servicios, sótanos y espacios de almacenamiento o servicios) estarán permitidas.
- Asegúrese de que el lugar de instalación puede soportar el peso total de las IQ Batteries y el soporte de montaje. El peso total de la IQ Battery 5P, incluida la unidad IQ Battery 5P, la cubierta y el soporte de montaje en pared, es de 78.9 kg (174 lb). La pared debe contener montantes bloqueados que puedan soportar el peso de la batería o puede ser de mampostería u otra estructura adecuada.
- Asegúrese de que no haya tuberías ni cables eléctricos en el lugar donde vaya a perforar.
- Siguiendo las normas locales, elija un lugar bien ventilado, no habitable, interior (como un garaje para 2 automóviles) o en un lugar al aire libre, que esté fuera de la luz solar directa y donde la temperatura ambiente y la humedad estén dentro de -4°F a 113°F (-20°C a 45°C) y 5% a 95% de HR, sin condensación.
- Tenga en cuenta las dimensiones de las IQ Batteries, la facilidad de acceso, la altura y la longitud del cable al seleccionar la ubicación.
- Seleccione una ubicación donde pueda interconectar la IQ Battery 5P al IQ System Controller.
- Este producto no debe instalarse a altitudes superiores a 2,500 m (8,200 pies).
- Siga todas las normas y reglamentos locales establecidos por la Autoridad Competente (AHJ).
- Se pueden conectar en cadena hasta cuatro unidades IQ Battery 5P en un único circuito derivado. El IQ System Controller 3/3G admite hasta un máximo de disyuntores de 80 A para el circuito de conexión de la IQ Battery 5P.  
**NOTA:** Se pueden conectar en cadena hasta ocho unidades IQ Battery 5P en un único circuito derivado utilizando PCS de sobresuscripción de batería. Asegúrese de añadir una etiqueta de exención de responsabilidad de PCS en todas las unidades de IQ Battery 5P habilitadas para PCS, como se muestra en la sección D.
- El tamaño máximo del conductor para la IQ Battery 5P es de 3 AWG, y la capacidad máxima del disyuntor con este tamaño de conductor es de 80 A.




## Sección A - Montaje del producto

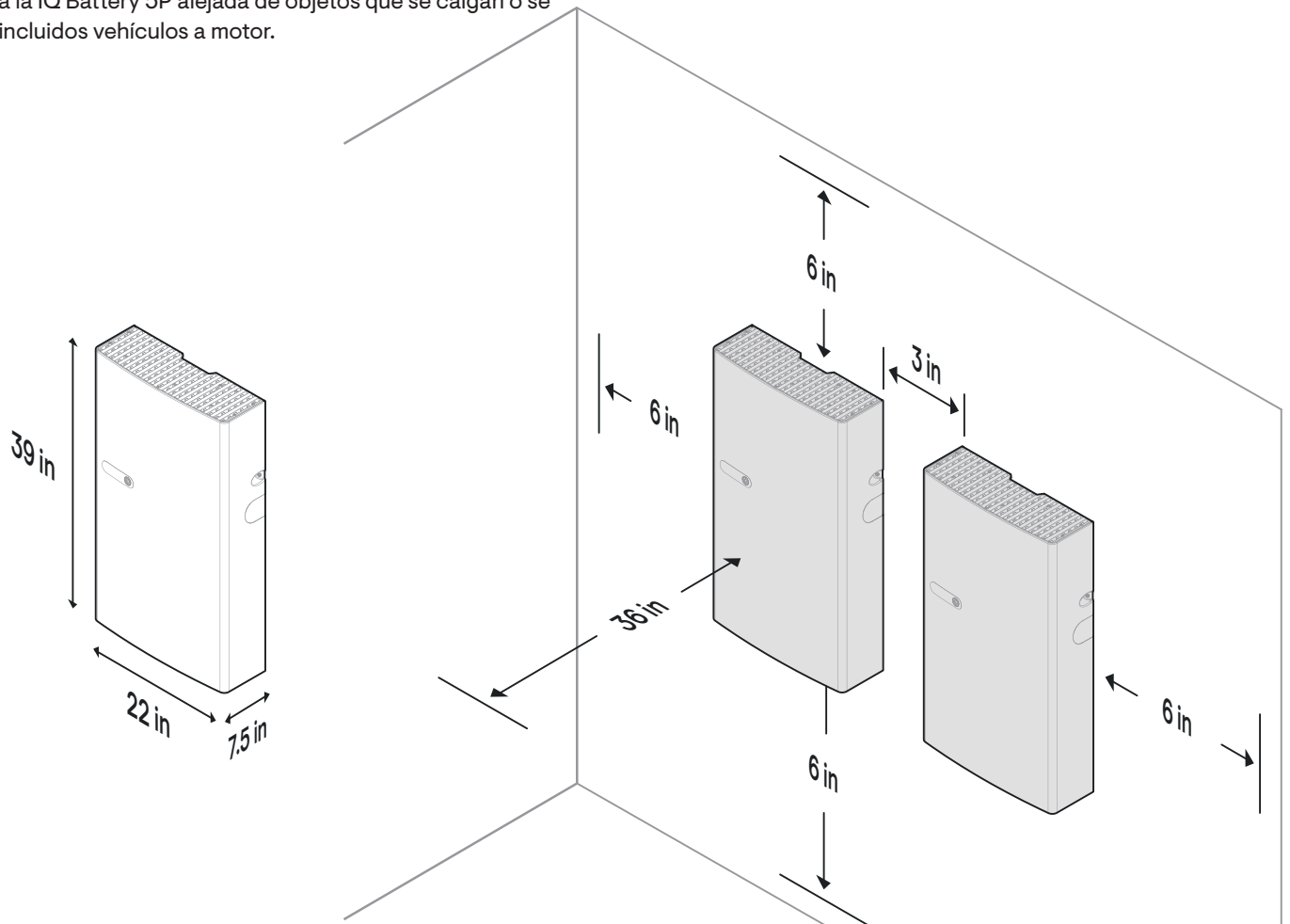
### Paso 1: Espacio libre mínimo

Las instrucciones de montaje que siguen son solo para el soporte de montaje en pared incluido. Si desea instalar la IQ Battery 5P en una configuración de montaje en suelo, solicite el accesorio de pedestal (B05-PI-0550-O) y consulte las instrucciones de montaje en suelo que se incluyen con ese producto. Este producto debe instalarse con espacio libre a la izquierda, derecha, parte superior, inferior y frontal del producto, tal y como se muestra en la figura.

Mantenga la IQ Battery 5P alejada de objetos que se caigan o se muevan, incluidos vehículos a motor.

 Si se monta en la trayectoria de un vehículo de motor, Enphase recomienda una altura de montaje mínima de 91 cm (36 pulgadas) por encima del suelo.

Para IQ Batteries montadas al mismo nivel, la distancia mínima entre las tapas de dos unidades será  $\geq 3$  pulg.



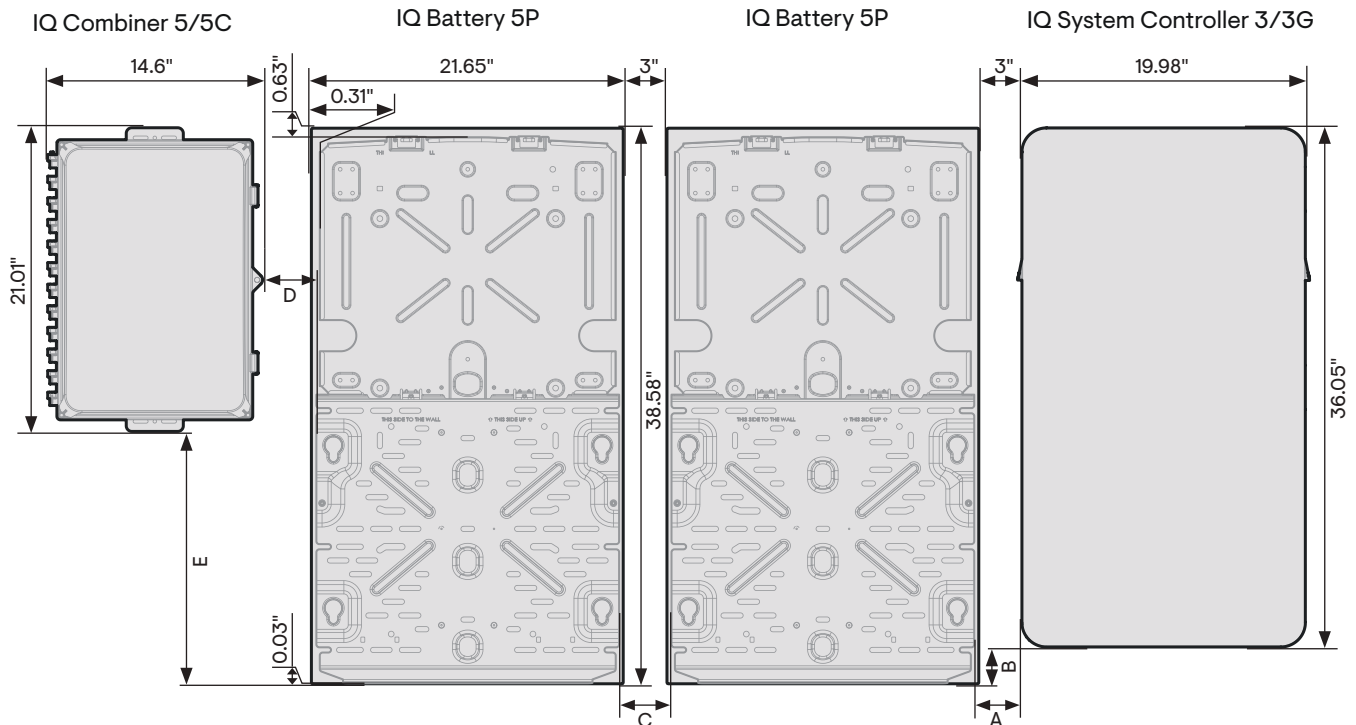
**NOTA:** Estas son las distancias mínimas del fabricante para la instalación en interiores y exteriores. Asegúrese de cumplir todas las normas y reglamentos locales.

**NOTA:** Las asas de instalación no se pueden utilizar para espacios inferiores a 5.5". Los instaladores deben considerar la posibilidad de ajustar la distancia entre baterías en función del radio de curvatura del cable.

## Sección A - Montaje del producto

### Requisitos de espacio

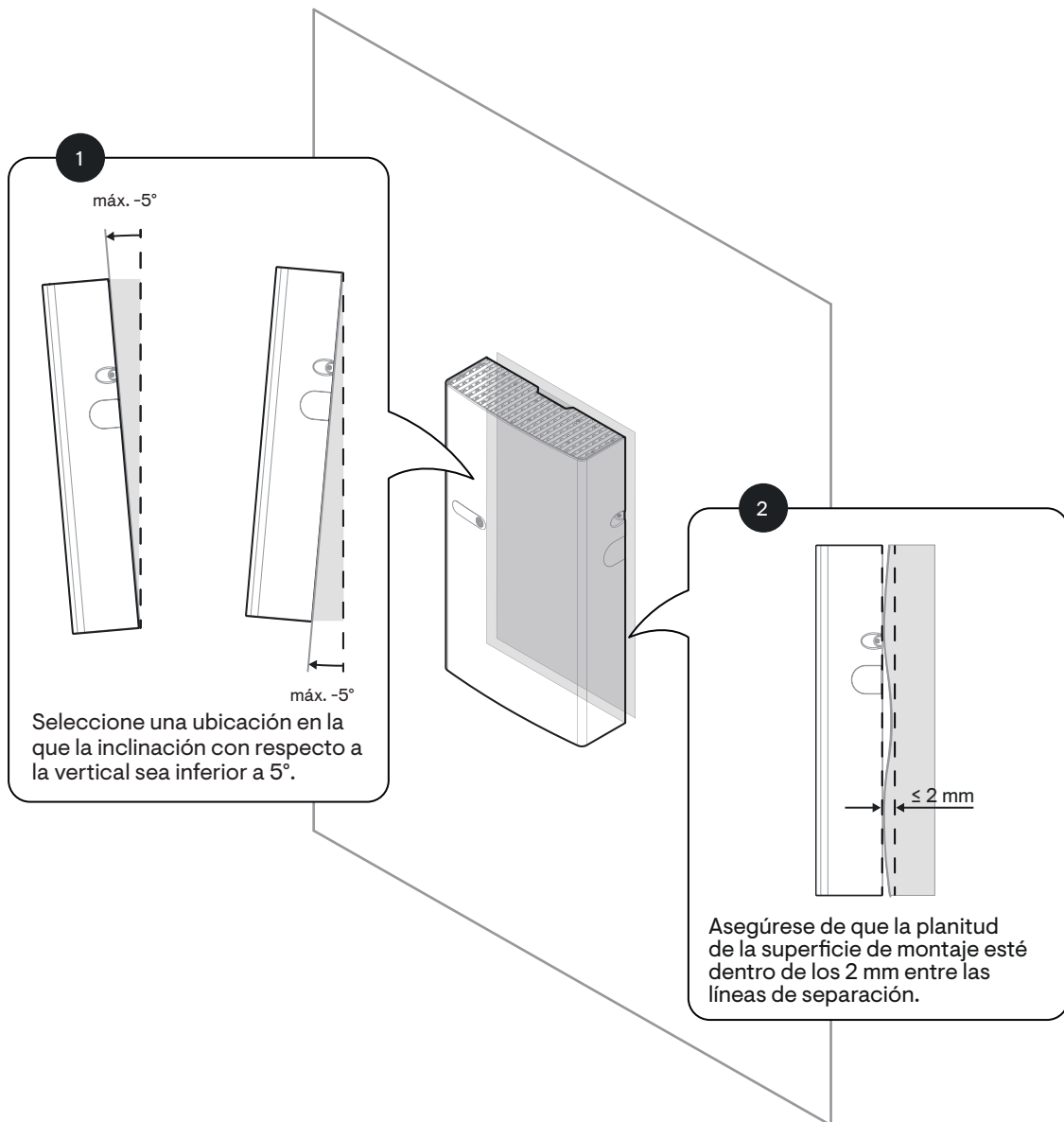
Siga las distancias indicadas a continuación para planificar la disposición de instalación del sistema.



DIMENSIÓN	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO RECOMENDADO
A	Distancia horizontal del soporte de pared IQ System Controller 3/3G y la IQ Battery 5P	3.315"
B - Alineación inferior	Parte inferior de IQ System Controller 3/3G a parte inferior de soporte de pared de IQ Battery 5P	0.00"
B - Alineación central	Parte inferior del IQ System Controller 3/3G a la parte inferior del soporte de montaje en pared de la IQ Battery 5P	1.26"
B - Alineación superior	Parte inferior del IQ System Controller 3/3G a la parte inferior del soporte de montaje en pared de la IQ Battery 5P	2.52"
C	Distancia horizontal del soporte de pared IQ Battery 5P	3.63"
D	Distancia horizontal entre el soporte de pared IQ Battery 5P y el IQ Combiner	3.63"
E - Alineación inferior	Parte inferior del IQ Combiner 5/5C a parte inferior del soporte de pared de la IQ Battery 5P	0.00"
E - Alineación central	Parte inferior del IQ Combiner 5/5C a parte inferior del soporte de pared de la IQ Battery 5P	8.74"
E - Alineación superior	Parte inferior del IQ Combiner 5/5C a parte inferior del soporte de pared de la IQ Battery 5P	17.48"

## Sección A - Montaje del producto

### Paso 2: Superficie de montaje




**NOTA:** Si la variación de la planitud es superior a 2 mm, es posible que la batería no se asiente correctamente en el soporte de montaje inferior utilizando las bocallaves. Utilice espaciadores si la variación es superior a 2 mm.

## Sección A - Montaje del producto

### Paso 3:

## Instale el soporte de montaje inferior y la protección superior.

El soporte de montaje inferior soporta el peso de la IQ Battery 5P, y el protector superior cubre la parte posterior de la IQ Battery 5P.

 Riesgo de lesiones y daños al equipo. No monte una IQ Battery 5P en un soporte que no esté montado correctamente.

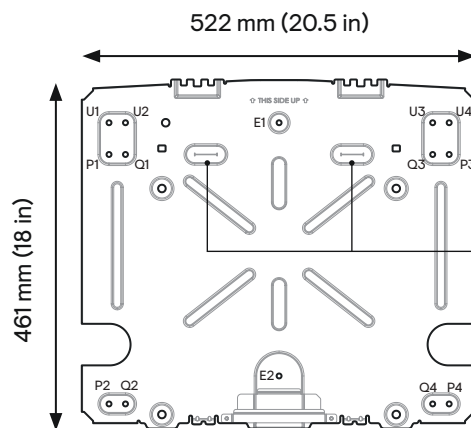
- Utilice tornillos de 1/4 pulgadas para fijar la protección a la pared.
- Utilice tornillos/pernos de arrastre del N.º 20 (5/16 pulg.) (o fijaciones de mampostería para muros de mampostería) para fijar el soporte de montaje inferior utilizando un tornillo/perno de arrastre y una arandela para cada ranura (9.2 mm/0.36 pulg.).

#### Protección superior

10 orificios de montaje en pared marcados con "P", "Q" y "E"

Dos relieves con marcas de hendidura proporcionan flexibilidad a los instaladores para fijar la protección superior

Estas dos bridas conectan la protección superior al soporte de montaje inferior



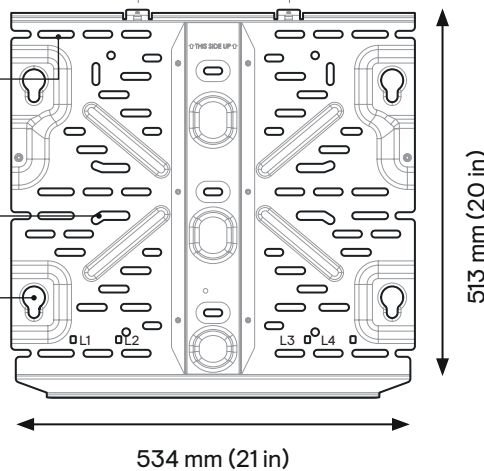
#### Soporte de montaje inferior

Ranuras de montaje

Características de localización para la pata del pedestal marcada con una "L".

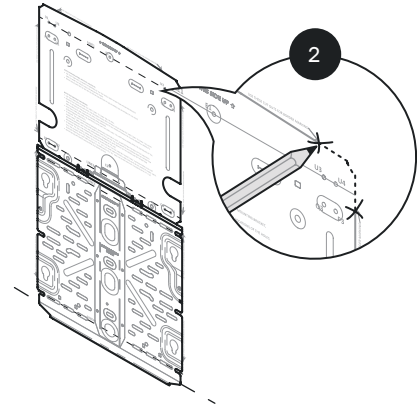
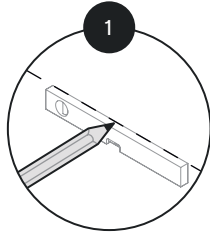
Ranuras inclinadas para el montaje del pedestal

Las bocallaves son para montar la unidad base de IQ Battery 5P en el soporte de montaje inferior y no deben utilizarse para montar el soporte de montaje inferior.



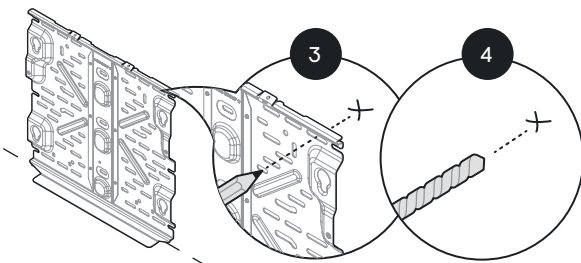
## Sección A - Montaje del producto


Instale el soporte de montaje inferior de acuerdo con las siguientes instrucciones. Asegúrese de que el soporte de montaje inferior esté sólidamente sujeto a la pared.



Comenzando en la posición de instalación más cercana a la fuente de alimentación, marque una línea de nivel en la pared como guía.

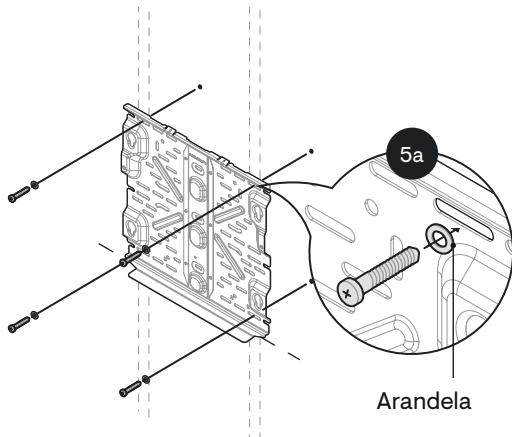
Para facilitar el marcado de todos los puntos de perforación necesarios, se suministra una plantilla de perforación específica junto con el embalaje. Dependiendo del tipo de pared de instalación, elija las instrucciones indicadas en la plantilla.



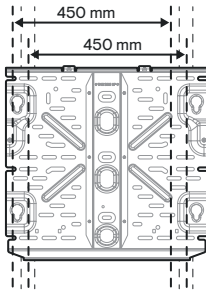
 Riesgos múltiples. Asegúrese de no perforar ni sujetar el cableado eléctrico o las tuberías de la pared.

# Sección A - Montaje del producto

## Montaje en varios montantes verticales (separación entre montantes de 450 mm/17.72 pulg.)



Coloque el soporte de montaje inferior en la pared y fíjelo utilizando las ranuras de montaje. Utilice un mínimo de cuatro tornillos/pernos (distribuidos simétricamente) para el montaje de doble espárrago. Apriete todos los tornillos con los valores de par de apriete especificados por el fabricante.



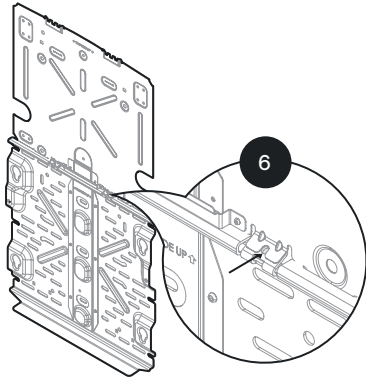
## Montaje en un solo montante vertical

Coloque el soporte de montaje inferior en la pared y fíjelo utilizando las ranuras de montaje. Utilice un mínimo de tres tornillos/pernos (en la línea central) para el montaje de un solo espárrago. Apriete todos los tornillos a los valores de par especificados por el fabricante.

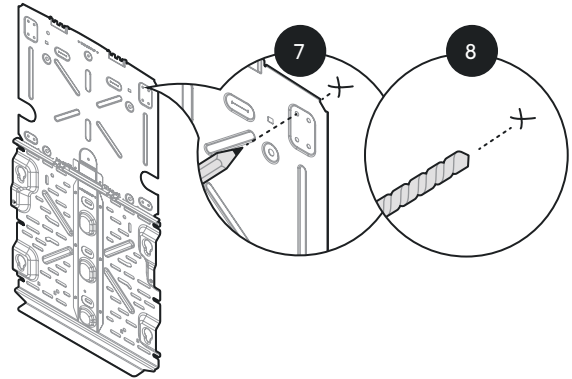
**NOTA:** Cualquiera de los métodos de montaje anteriores puede utilizarse para montar una batería en un muro de mampostería.


El soporte de montaje inferior puede acomodar un ligero desplazamiento en el posicionamiento de los espárragos con respecto a la unidad de batería con orificios/ranuras previamente perforados, como se muestra en la imagen.

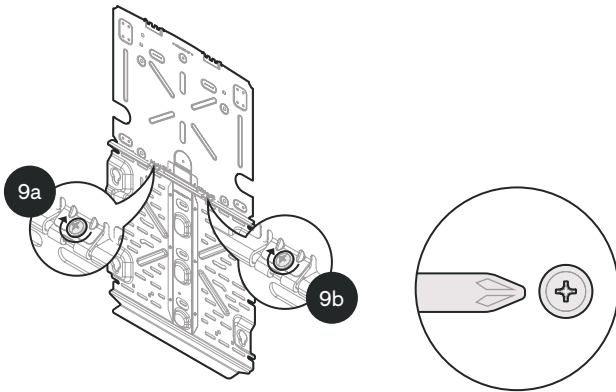
## Sección A - Montaje del producto



Coloque la brida de contacto a tierra de la protección superior sobre la del soporte de montaje inferior y alinee la ranura/agujero del tornillo.



 Riesgos múltiples. Asegúrese de no perforar ni sujetar el cableado eléctrico o las tuberías de la pared.



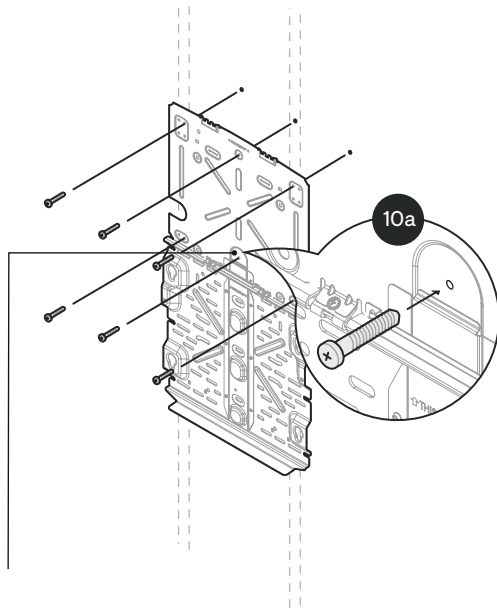
Apriete parcialmente la protección superior al soporte de montaje inferior en la brida de contacto a tierra.

Dos tornillos de conexión a tierra M4

**NOTA:** La protección superior no es una pieza estructural y no es necesario montarla siempre en los montantes. Puede fijarse a la pared de soporte con los orificios previamente perforados si los montantes no están alineados.

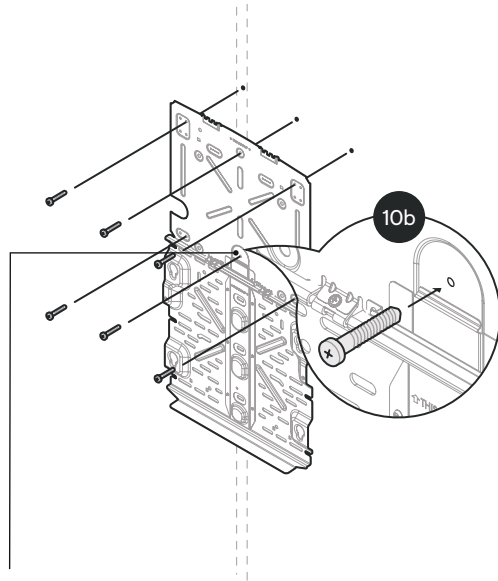
## Sección A - Montaje del producto

### Montaje en varios montantes verticales



**NOTA:** Asegúrese de apretar siempre este tornillo.

### Montaje en un solo montante vertical



**NOTA:** Asegúrese de apretar siempre este tornillo.

Fije la protección superior utilizando los orificios de montaje. Utilice un mínimo de seis tornillos para el montaje en un solo montante y en dos montantes para fijar la cubierta superior a la pared. Utilice solo tornillos estándar (grosor de la cabeza <5 mm).

Por último, apriete a fondo los tornillos de toma de tierra (par de apriete de 1.5 N m/13.28 lb-in).

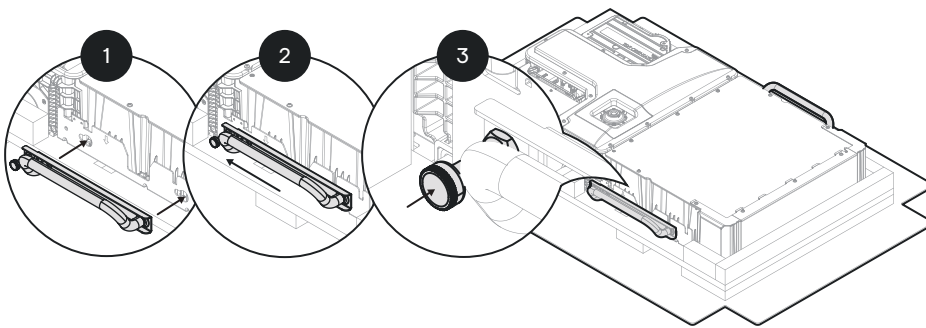
**NOTA:** Utilice un accionamiento eléctrico; no utilice accionamientos de impacto/perforadoras de impacto mientras aprieta los tornillos de conexión a tierra.



## Sección B

# Instalación de la IQ Battery 5P

## Prepárese para instalar la IQ Battery 5P en el soporte de montaje inferior




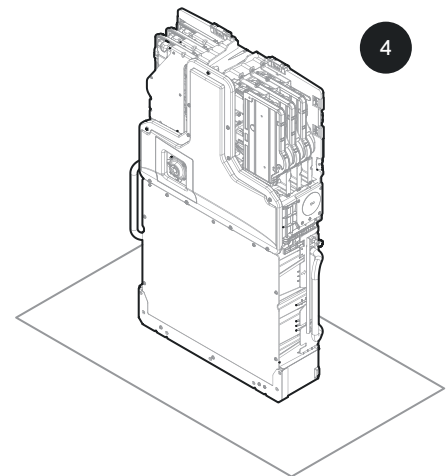
**NOTA:** Asegúrese de completar todos los pasos antes de instalar IQ Battery 5P en la pared.

Retire la cubierta de identificación del embalaje y guárdela a un lado. Utilice las asas de elevación reutilizables (se venden por separado) y compruebe que los émbolos están extendidos y listos para encajar en las ranuras de la IQ Battery 5P.


Alinee el asa izquierda en el lado izquierdo de la IQ Battery 5P, insértela en las ranuras y deslícela hacia la parte superior de la carcasa de la IQ Battery 5P hasta que encaje en su sitio. Compruebe que el asa está bien sujeta.


Repita la operación en el otro lado con el asa derecha.

 Riesgo de lesiones y daños al equipo. El peso total de elevación con las asas colocadas es de 148.5 lb. Levántela de acuerdo con la legislación local. Deben utilizarse las asas para levantar la batería. La elevación manual por dos personas solo está permitida si lo permite la legislación local. En caso contrario, utilice elevación mecánica.



Dos personas juntas deben levantar la unidad de la IQ Battery 5P del embalaje utilizando las asas y colocarla en posición vertical sobre una superficie plana.

 Levante la IQ Battery 5P del embalaje utilizando las asas y asegúrese de que la parte frontal de la batería está orientada hacia usted.

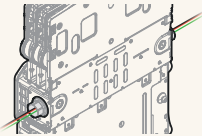
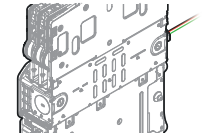
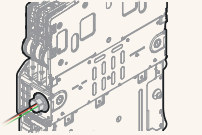
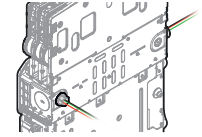

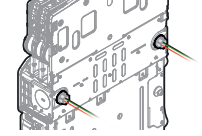
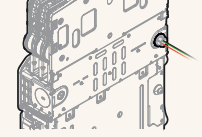
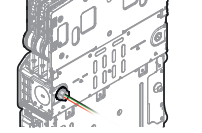
 No levante la IQ Battery 5P utilizando los microinversores o el plástico situado detrás de los microinversores. Esto podría dañar la unidad de forma permanente.

## Sección B - Instalación de la IQ Battery 5P

- 5 La IQ Battery 5P puede tener la entrada del cable de campo por la parte trasera, izquierda o derecha. Decida el lado por el que el cable de campo entra y sale de la IQ Battery 5P. Utilice la siguiente tabla para decidir el recorte para todas las unidades.

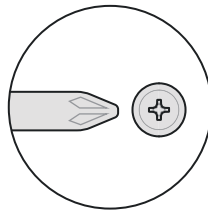
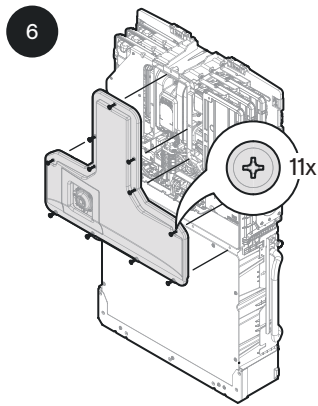
**NOTA:** El conducto puede ser rígido, EMT, PVC o estanco a líquidos. La entrada trasera puede soportar el conducto con un diámetro de 13 mm (1/2 pulg.) a 19 mm (3/4 pulg.), mientras que la entrada lateral puede soportar el conducto con un diámetro de 13 mm (1/2 pulg.) a 32 mm (1-1/4 pulg.). Siga las instrucciones recomendadas por el fabricante para la instalación del conducto.

 Riesgo de descarga eléctrica. El interruptor de control de CC debe estar en la posición OFF (Apagado) antes de realizar este paso

NOMBRE	VISTA TRASERA	CONDUCTO TRASERO IZQUIERDO	CONDUCTO TRASERO DERECHO	CONDUCTO LADO IZQUIERDO	CONDUCTO LADO DERECHO
Conducto en ambos lados		✗	✗	✓	✓
Solo conducto lateral izquierdo*.		✗	✗	✓	✗
Solo conducto lateral derecho*.		✗	✗	✗	✓
Conducto lateral izquierdo y conducto trasero derecho		✗	✓	✓	✗
Conducto posterior izquierdo y conducto lateral derecho		✓	✗	✗	✓
Ambos conductos traseros		✓	✓	✗	✗
Solo conducto trasero izquierdo*		✓	✗	✗	✗
Solo conducto trasero derecho*		✗	✓	✗	✗

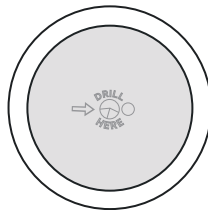
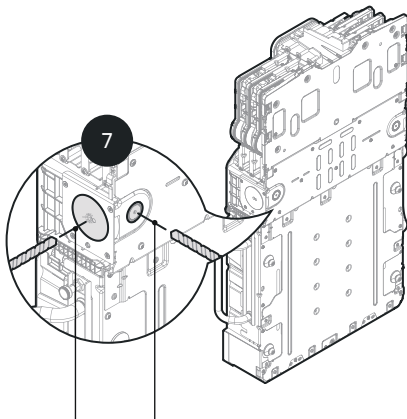
\* La configuración de conducto de un lado solo se admite si el sistema tiene una IQ Battery 5P o para la última unidad de la cadena más alejada del IQ System Controller.

## Sección B - Instalación de la IQ Battery 5P



Consulte el valor de par en la etiqueta roja de precaución de la unidad

Abra la cubierta de cableado frontal aflojando los 11 tornillos cautivos de la cubierta de cableado. Utilice una perforadora eléctrica; no utilice taladros de impacto.



Perfore aquí

Perfore hasta el corte apropiado

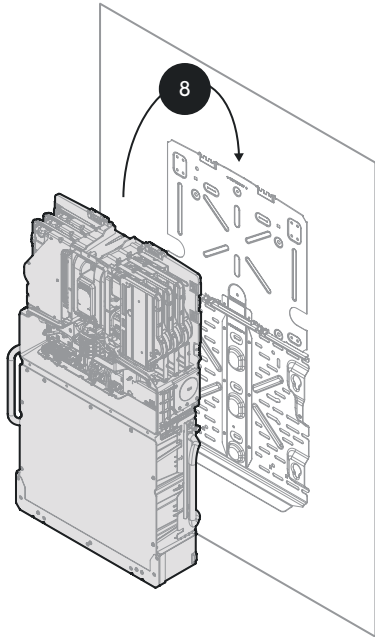
Perfore el orificio adecuado en la parte posterior o lateral de la unidad, o en ambos, según las configuraciones. La entrada trasera admite conductos con un diámetro de 13 mm a 19 mm, mientras que la entrada lateral admite conductos con un diámetro de 13 mm a 19 mm. (19 mm), mientras que la entrada lateral puede soportar conductos con un diámetro de 13 mm (1/2 pulg.) a 32 mm (1-1/4 pulg.). Decida el tamaño del conductor necesario para L1, L2, GND y el diámetro del recorte en función del conducto seleccionado.

⚠ Asegúrese de que la perforadora no toca ningún componente interno ni las paredes.

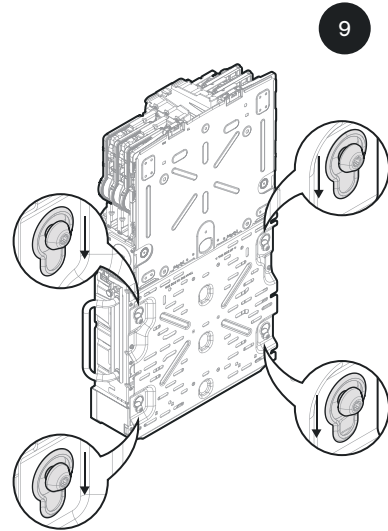
⚠ Limpie los restos del interior de la unidad de batería después de perforar.

**NOTA:** Antes de montar la unidad en la pared, perfore el recorte correspondiente. Perforar después de montar la unidad en la pared puede provocar daños en los componentes internos, que no están cubiertos por la garantía.

## Sección B - Instalación de la IQ Battery 5P

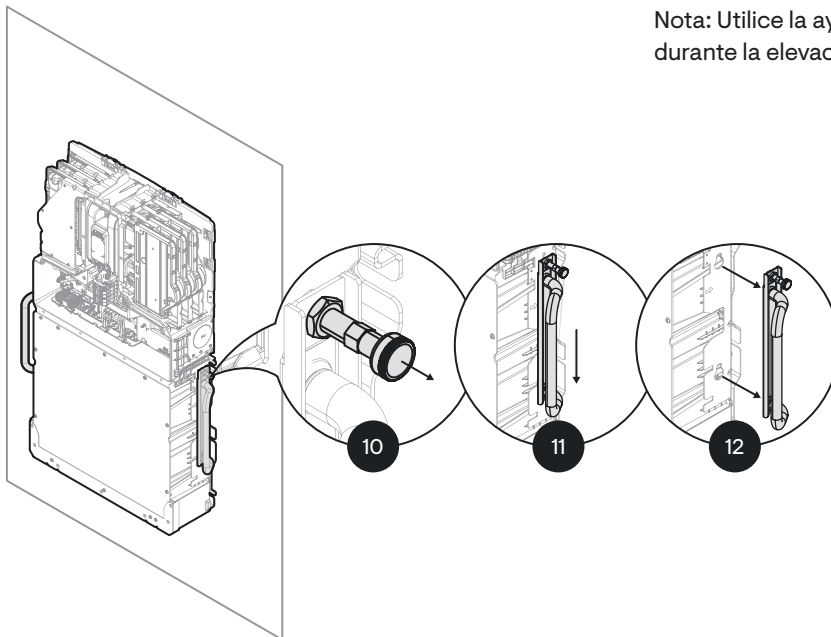


Acerque la unidad IQ Battery 5P al soporte de montaje inferior ya montado.



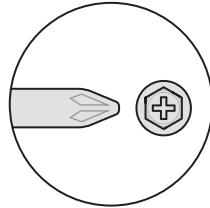
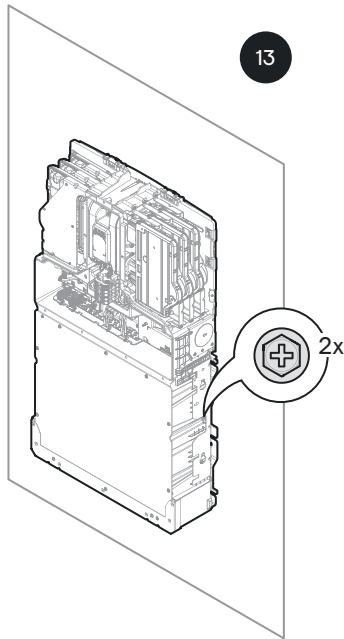
Sujete la IQ Battery 5P recta, alinéela e inserte los cuatro pernos de montaje de la unidad de batería en los orificios del soporte de montaje inferior y deslícela hacia abajo.

Nota: Utilice la ayuda de elevación para evitar cualquier percance durante la elevación.



Para retirar las asas de instalación, tire del émbolo hacia fuera para desbloquearlas. A continuación, deslice el asa hacia abajo y sepárela de la unidad para extraerla.

## Sección B - Instalación de la IQ Battery 5P

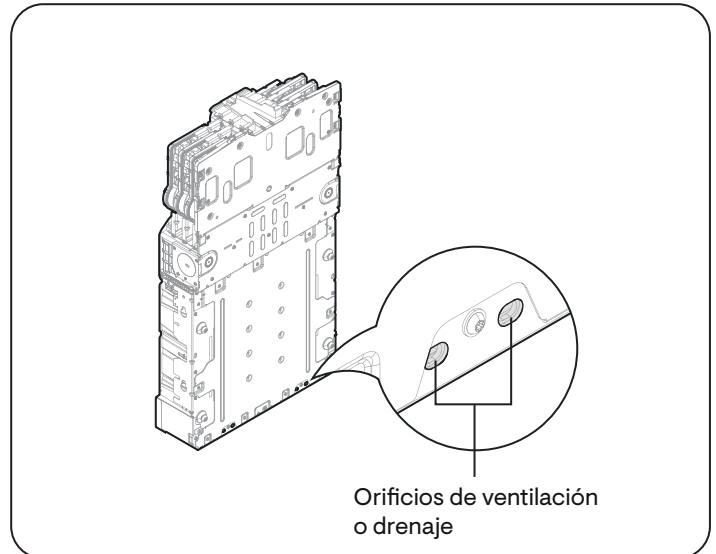



Dos tornillos sísmicos M5  
apriételos a 5.6 N m (49.56 lb-in)

Fije la unidad de batería en el soporte de montaje inferior  
utilizando dos tornillos M5 Seismic.  
Esto es necesario para cumplir con los requisitos sísmicos.

**NOTA:** Utilice un accionamiento eléctrico; no utilice  
accionamientos de impacto/taladros de impacto mientras  
aprieta los tornillos sísmicos.

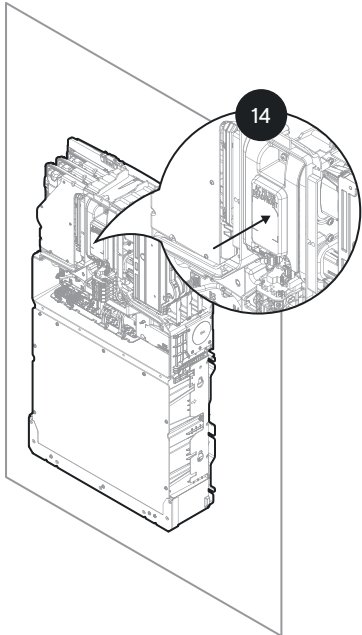
**NOTA:** Se recomienda utilizar una broca de extensión de  
destornillador para alcanzar la cabeza del tornillo.



 Los orificios de ventilación o drenaje situados en la parte  
posterior de la unidad tienen la doble función de ventilación  
natural y drenaje de la condensación. La obstrucción de estos  
orificios puede afectar a la funcionalidad del producto.

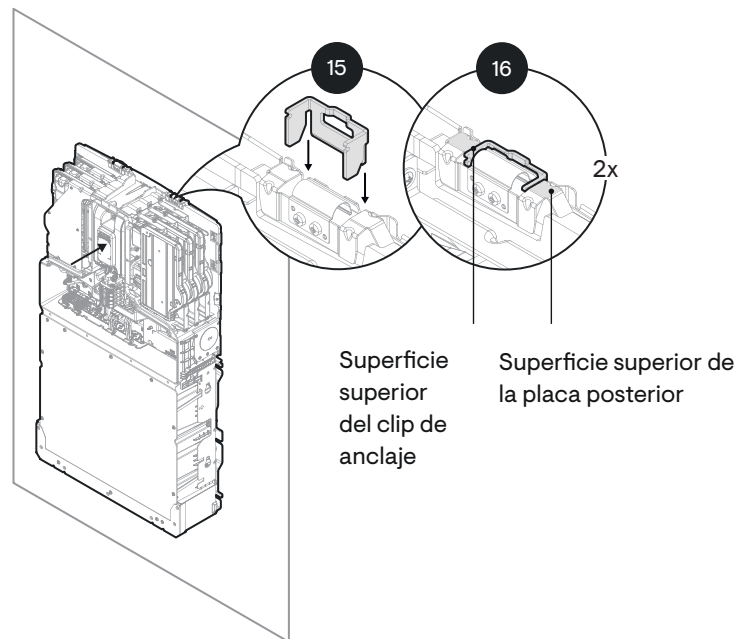
## Sección B - Instalación de la IQ Battery 5P

### Instalación del clip de anclaje



Empuje contra la cubierta del cableado y sujete la sección superior de la IQ Battery 5P lo más cerca posible de la pared.

 No empuje desde la PCU para evitar cualquier daño.



Instale dos clips de anclaje para fijar la sección superior de la IQ Battery 5P a la pared. Deslice el clip de anclaje hacia abajo hasta que la superficie superior del clip coincida con la superficie superior de la placa posterior de la IQ Battery 5P. Esto asegura que no haya obstrucciones durante la instalación de la cubierta de la IQ Battery 5P.

## Sección C

# Cableado

## Instalación de conductos y cableado de campo

1. Cuando instale una sola unidad IQ Battery 5P, inserte el conducto en los orificios perforados en el paso anterior.

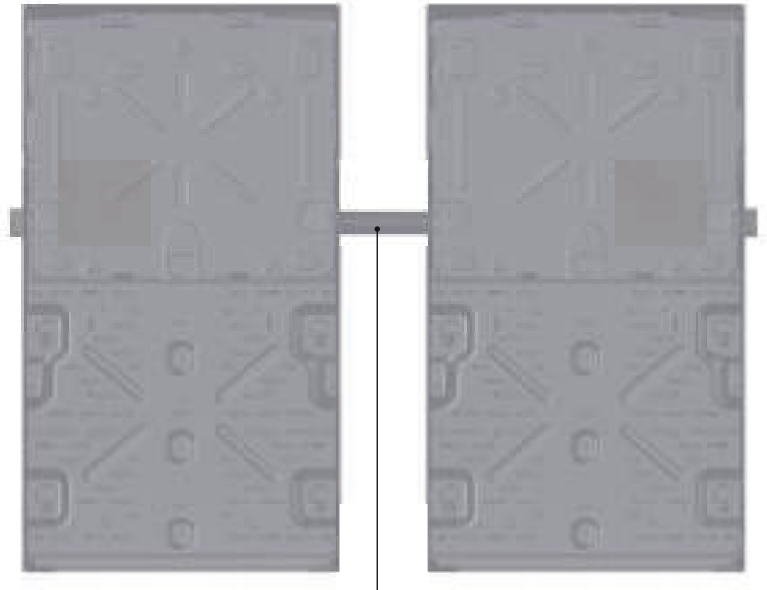
**NOTA:** Al actualizar un sitio de IQ Battery 5P con una nueva unidad, desconecte B1 y B2 (conectores de CC) en las (unidades) IQ Battery 5P adyacentes.

**NOTA:** Utilice una "boquilla racor" y un "acoplamiento rígido" como espaciadores para conectar el accesorio de 90° a la batería. De este modo se evitan interferencias entre el racor de 90° y la cubierta de identificación de la batería. Asegúrese de que las uniones estén bien sujetas y sean estancas.

2. Si instala más de una IQ Battery 5P, inserte el conducto en el lado de la unidad más cercano a la desconexión de CA. Si hay un IQ System Controller en la línea de visión, el disyuntor del IQ System Controller puede servir como desconexión de CA.

**NOTA:** Siga los pasos que se indican a continuación cuando instale conductos rígidos entre unidades:

- a. Monte solo una IQ Battery 5P en la pared.
- b. Añádale un conducto rígido.
- c. Ajuste el conducto rígido en la primera unidad según sea necesario y monte la segunda IQ Battery 5P en la pared.
- d. Repita los pasos a, b y c para montar IQ Batteries adicionales.



Conductos rígidos

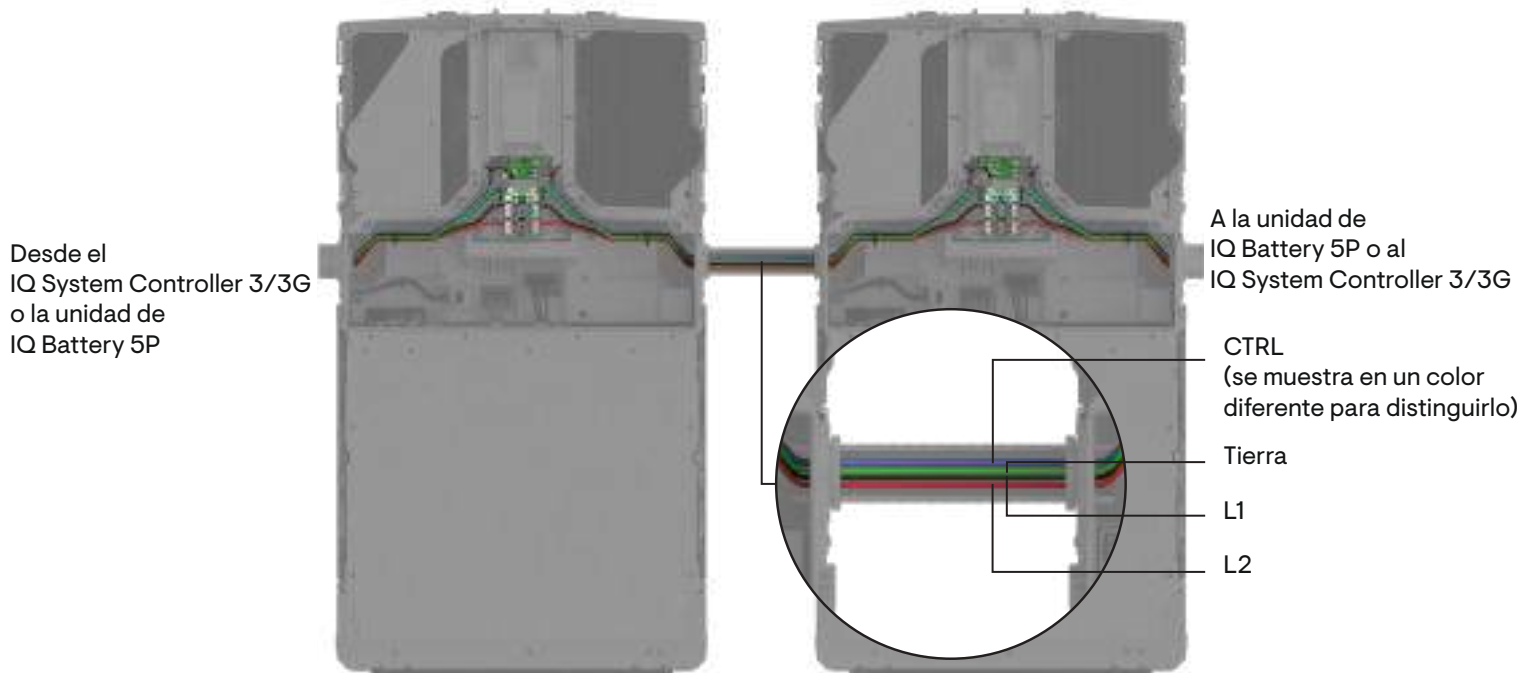
## Sección C - Cableado

- Empezando por la unidad más cercana al IQ System Controller 3/3G, pase los conductores de alimentación y de comunicación de control a través del conducto y disponga los dos extremos de los conductores en el lado de la unidad y del IQ System Controller 3/3G.
- Conecte los conductores de alimentación y los cables de comunicación de control en los bloques de terminales (L1, L2 y Tierra) y en el conector de comunicación de control, respectivamente. Cada bloque de terminales admite conductores para los terminales L1 y L2 10-3 AWG. Apriete los terminales L1 y L2 a 2,5 N m (27 lb-in) y el terminal de tierra pequeño a 1.5 N m (13.2 lb-in).

**NOTA:** No altere las conexiones de terminación de fábrica en los bloques de terminales durante el cableado de campo.

- Si conecta más de una IQ Battery 5P, conecte los conductores de alimentación entre los bloques de terminales y los cables de comunicación de control entre los conectores CTRL de estas unidades de forma que los conductores se conecten en el lado derecho de una unidad y en el lado izquierdo de otra unidad después de pasar por el conducto. Repita estos pasos hasta llegar a la unidad más alejada del IQ System Controller 3/3G

**NOTA:** Los cables de alimentación y de comunicación de control irán en paralelo a través de los conductos.



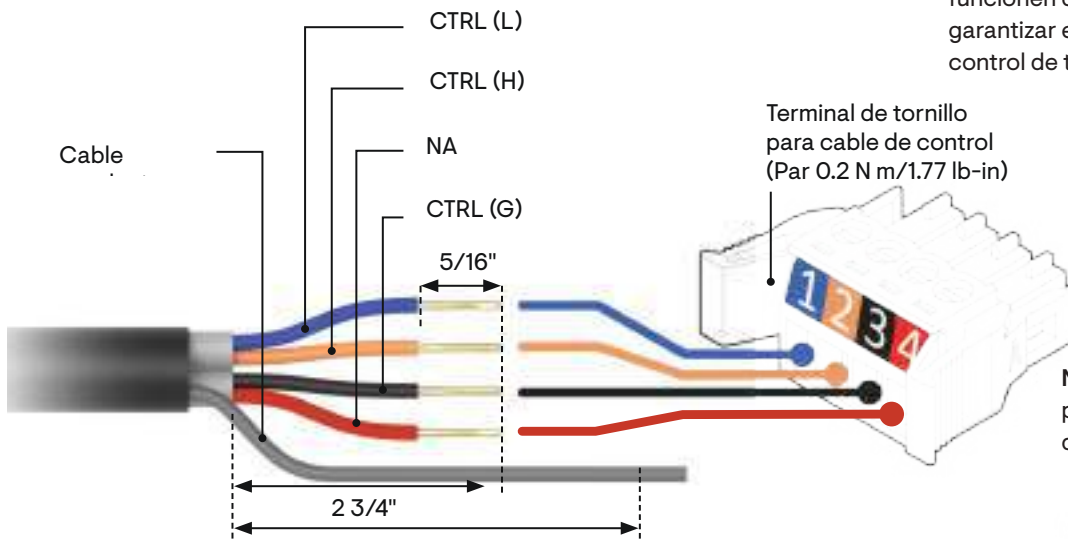


## Sección C - Cableado

6. Siga la longitud de pelado de la cubierta y conecte los cables de comunicación de control a los conectores de 4 patillas según el código de colores que se muestra en la siguiente imagen. Mantenga la resistencia de terminación solo en los dispositivos que se encuentran en los dos extremos del bus de comunicación de control y retire la resistencia del resto de dispositivos. (Consulte la página siguiente para obtener más detalles).

SKU de Enphase para el cable de control: CTRL-SC3-NA-01

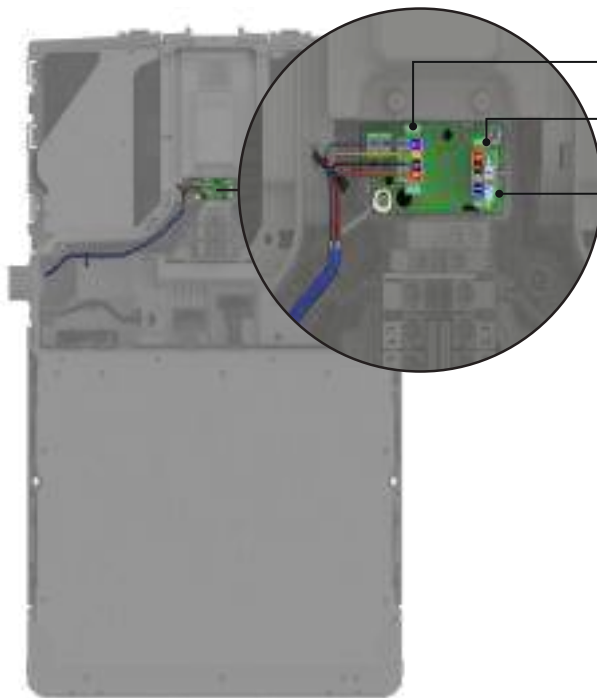
**NOTA:** El cable de control necesario para IQ Battery 5P, IQ Combiner 5/5C e IQ System Controller 3/3G debe cumplir las normas UL 3003, UL 1277 y UL 83. El cable de control de Enphase (SKU: CTRL-SC3-NA-01) tiene una impedancia óptima y ha sido validado para un rendimiento óptimo del sistema. Es posible que los cables de terceros no tengan la impedancia característica correcta y, en consecuencia, no funcionen de manera confiable. Enphase no puede garantizar el rendimiento cuando se utiliza un cable de control de terceros.



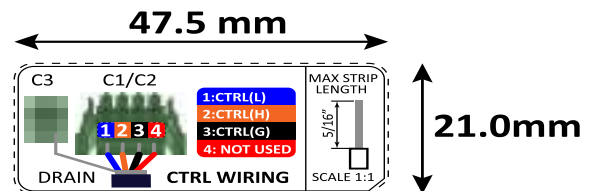
**NOTA:** Utilice la siguiente herramienta para pelar la cubierta del cable de comunicación de control



4 3/4" de longitud para el cable de drenaje que viene del cable que aterriza en el cabezal de control a la derecha o 2 1/8" de longitud para el cable de drenaje que viene del cable que aterriza en el cabezal de control a la izquierda.



Conector de control (C1)  
Terminado con resistencia para la última unidad en una conexión en cadena  
Resistencia de terminación en el conector de control (C2)



**NOTA:** El cable conductor debe terminarse solo en un conector del drenaje, mientras que el otro conector drenaje debe permanecer desconectado dentro de cada IQ Battery 5P.

**NOTA:** Los conectores CTRL (C1/C2) son idénticos y pueden utilizarse indistintamente para las conexiones IN y OUT.

## Sección C - Cableado

# Cableado de control (CTRL) entre los componentes del sistema

Guía de cableado de control para el Enphase Energy System

Consulte las siguientes secuencias de cableado para comprender la posición del cabezal con resistencia de terminación, el orden del cableado y la ubicación de la terminación del cable conductor.

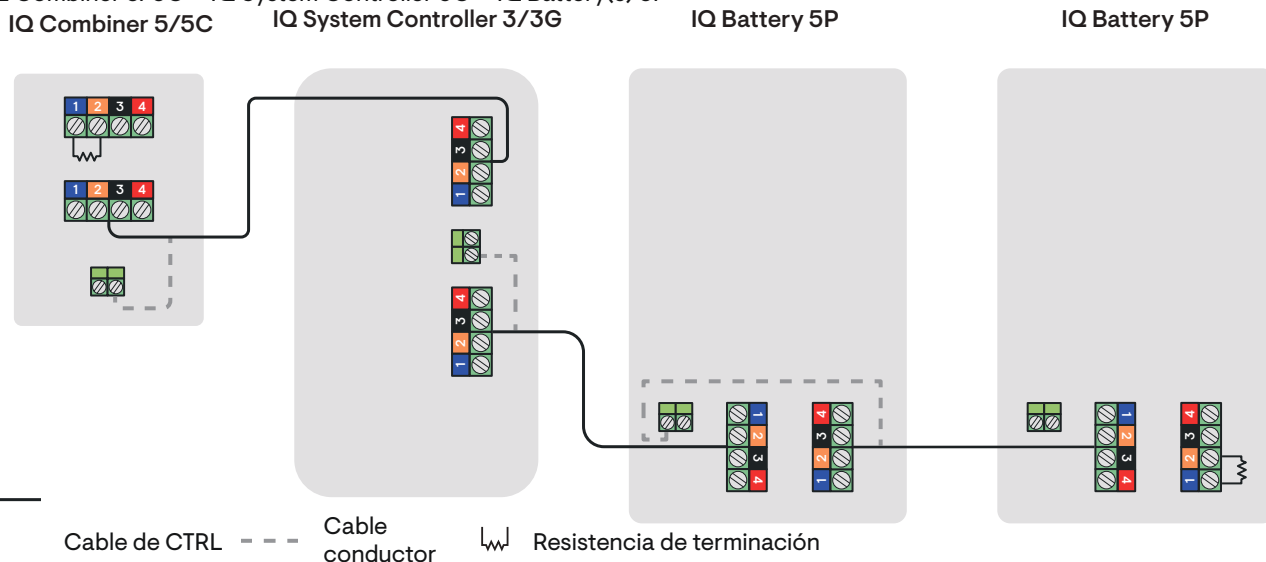
**NOTA:** Asegúrese de seguir las siguientes directrices para evitar fallos durante la puesta en servicio del sistema:

1. Debe instalarse un cabezal con resistencia de terminación en cada componente que se encuentre en el extremo de la red de control.
2. El cable conductor solo debe terminarse en un extremo del cableado de control entre los componentes del sistema.
3. Se recomienda que el cable conductor se termine en el componente desde el que se inicia el cableado de control de la sección.
4. Se pueden utilizar los mismos conductos para el enrutamiento de los cables de alimentación y de control sólo cuando se utiliza un cable Enphase CTRL, es decir, CTRL-SC3-NA-01.
5. No conecte los cables de 4 hilos del interruptor de parada del sistema (SSD) al cabezal del cable de control. Si lo hace, se producirá un fallo de comunicación del Enphase Energy System
6. Asegúrese de pelar el conductor para la longitud del cable de control para permitir que el alambre de drenaje alcance adecuadamente el puerto de drenaje en un solo lado del cable.

A continuación, se indican cuatro secuencias comunes de cableado:

### Secuencia 1a:

IQ Combiner 5/5C → IQ System Controller 3G → IQ Battery(s) 5P



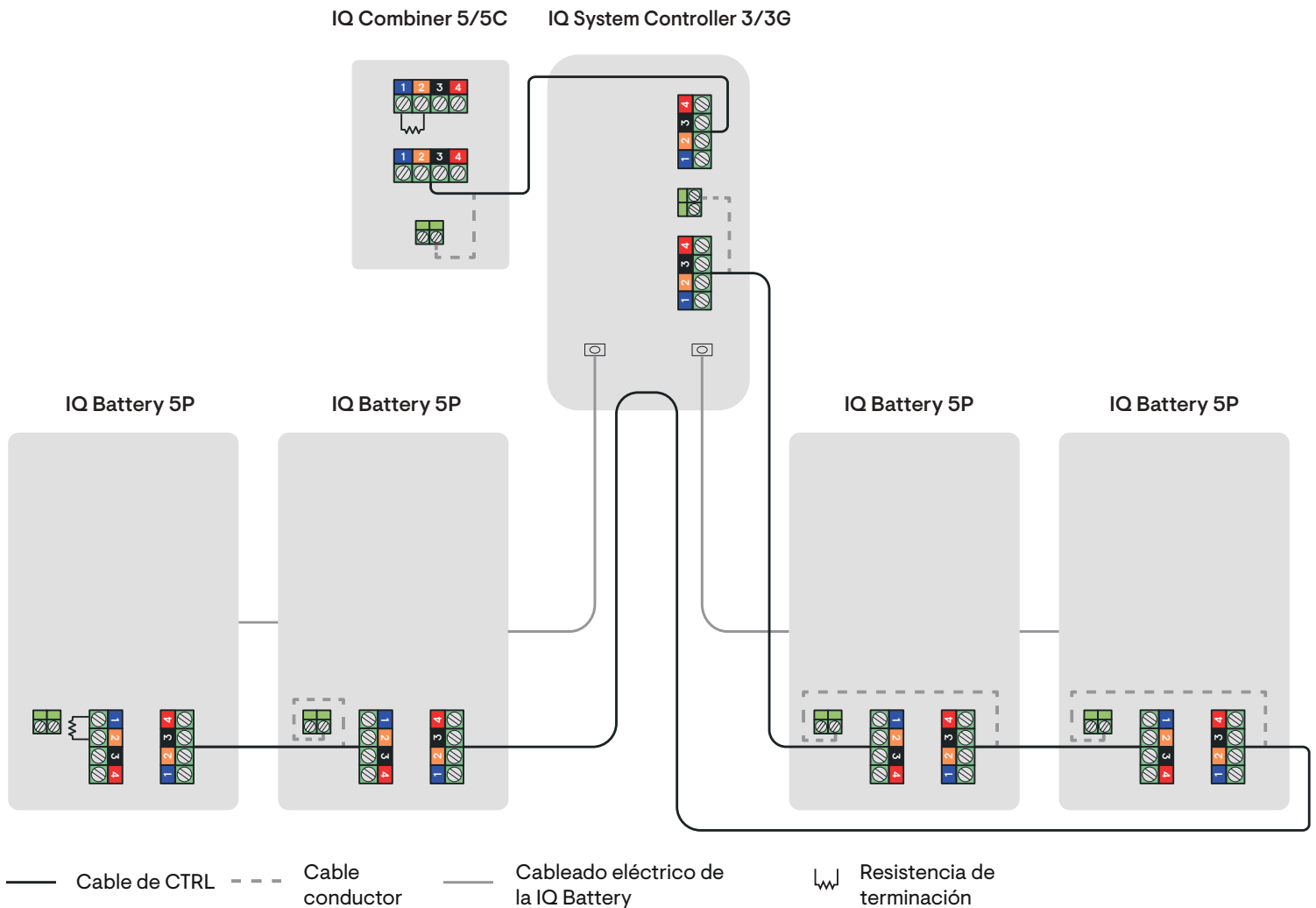
**NOTA:** La longitud total del cableado de CTRL en todo el sistema no puede superar los 250 pies para garantizar que el sistema funcione según las especificaciones.

**⚠** El cable conductor solo debe terminarse en un extremo del cableado de control entre los componentes del sistema.

## Sección C - Cableado

### Secuencia 1b:

IQ Combiner 5/5C → IQ System Controller 3 → IQ Battery(s) 5P (esto solo es aplicable al IQ System Controller 3, donde se puede utilizar un tercer puerto DER para baterías adicionales).



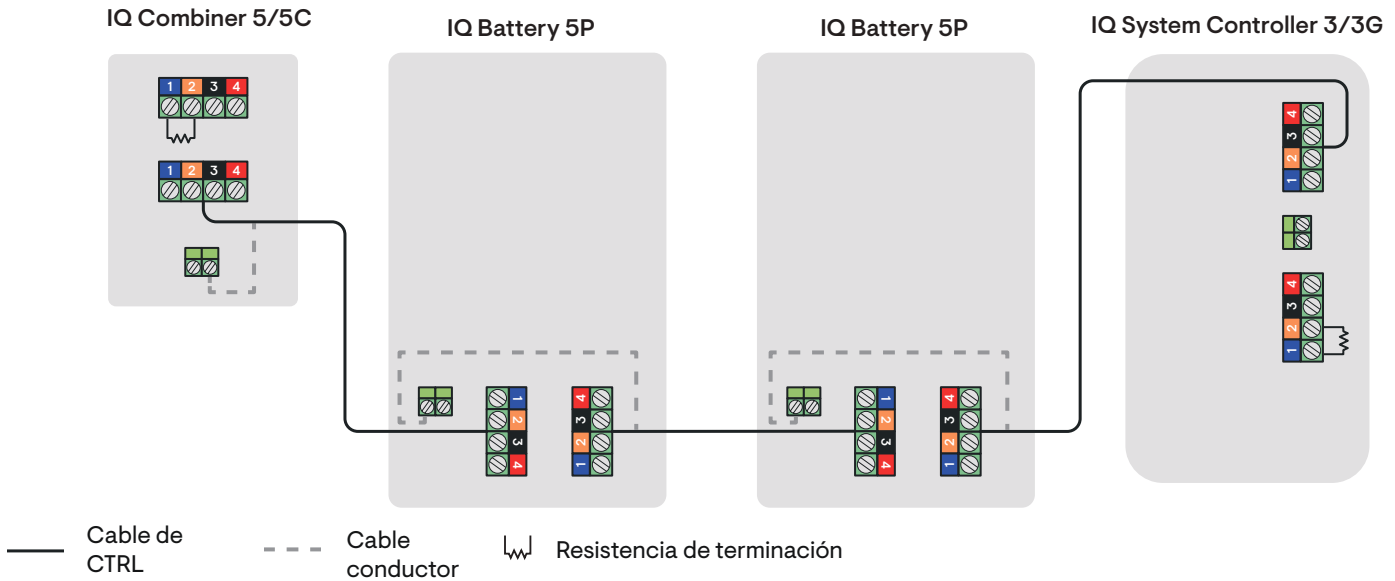
**NOTA:** La longitud total del cableado de CTRL en todo el sistema no puede superar los 250 pies para garantizar que el sistema funcione según las especificaciones.

⚠ El cable conductor solo debe terminarse en un extremo del cableado de control entre los componentes del sistema.

## Sección C - Cableado

### Secuencia 2:

IQ Combiner 5/5C → IQ Battery(s) 5P → IQ System Controller 3/3G

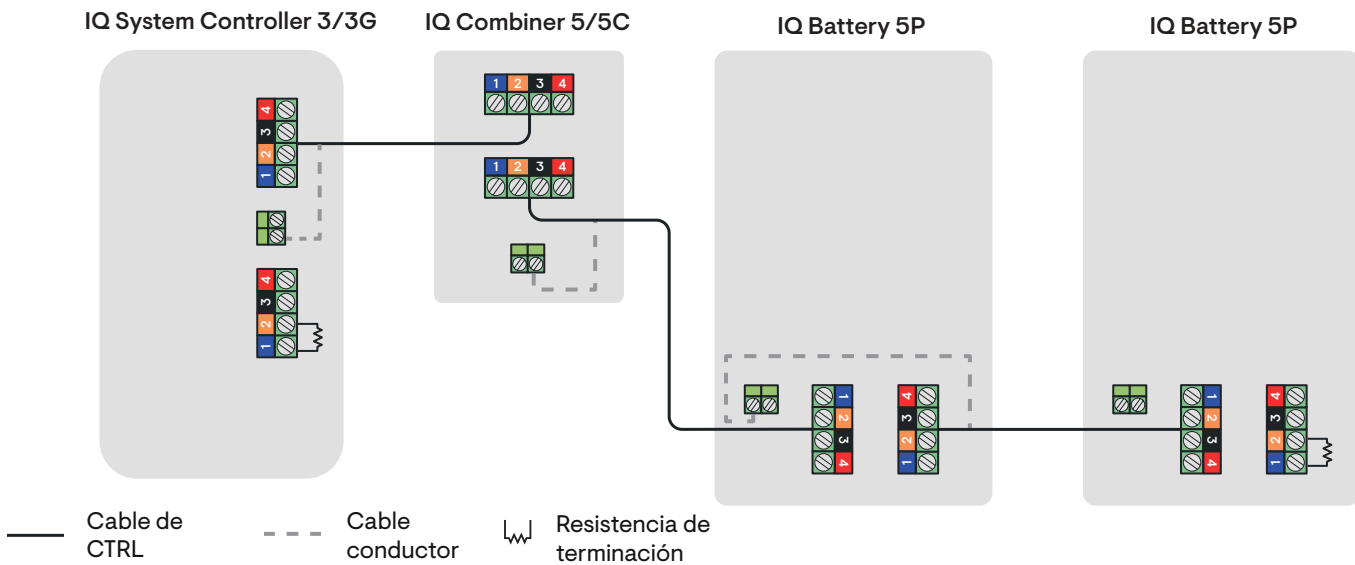


**NOTA:** La longitud total del cableado de CTRL en todo el sistema no puede superar los 250 pies para garantizar que el sistema funcione según las especificaciones.

⚠ El cable conductor solo debe terminarse en un extremo del cableado de control entre los componentes del sistema.

### Secuencia 3:

IQ System Controller 3/3G → IQ Combiner 5/5C → IQ Battery(s) 5P



**NOTA:** La longitud total del cableado de CTRL en todo el sistema no puede superar los 250 pies para garantizar que el sistema funcione según las especificaciones.

⚠ El cable conductor solo debe terminarse en un extremo del cableado de control entre los componentes del sistema.

## Sección C - Cableado

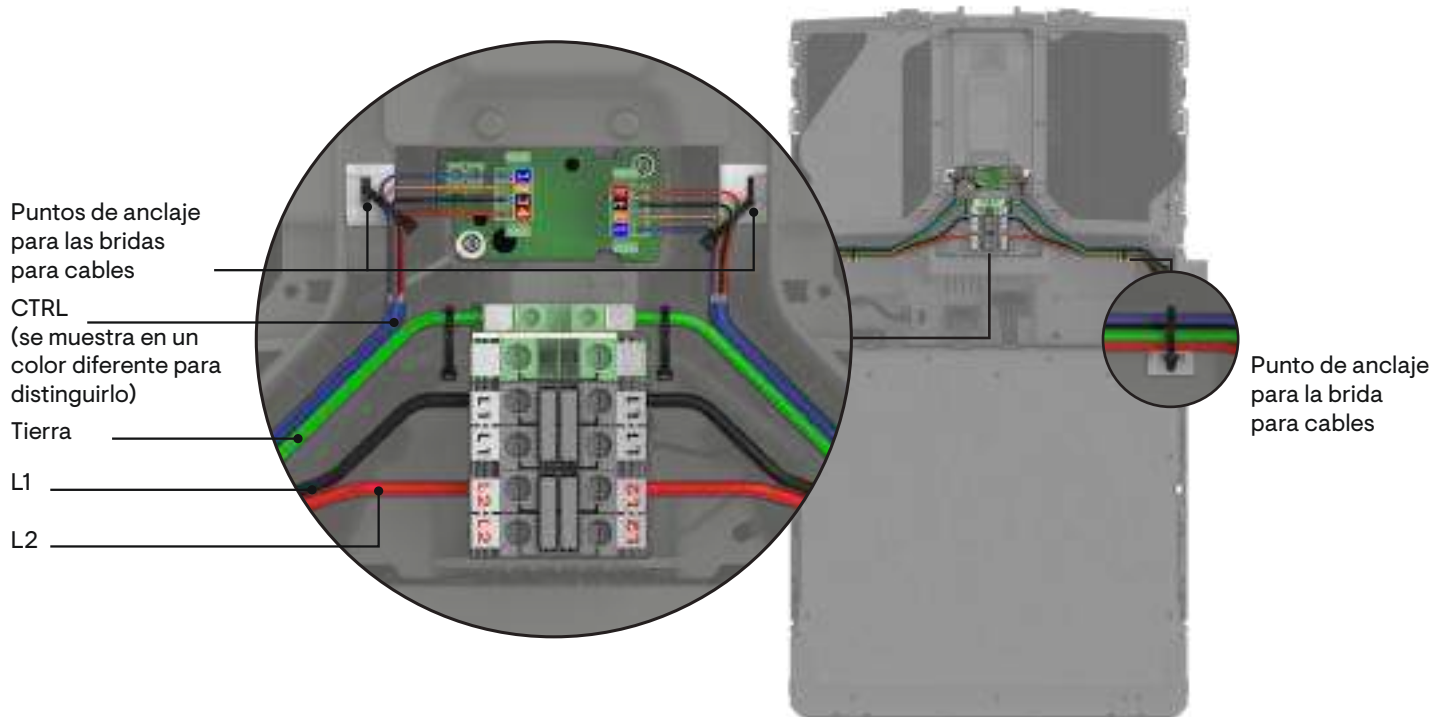
A continuación, se muestra una tabla que proporciona las ubicaciones de las resistencias de terminación para las secuencias anteriores:

SECUENCIA DE CABLEADO DE CONTROL	UBICACIÓN DE LA RESISTENCIA DE TERMINACIÓN
IQ Combiner 5/5C → IQ System Controller 3G → IQ Battery(s) 5P	<ol style="list-style-type: none"><li>1. IQ Combiner 5/5C</li><li>2. Última IQ Battery 5P de la cadena</li></ol>
IQ Combiner 5/5C → IQ System Controller 3 → IQ Battery(s) 5P	<ol style="list-style-type: none"><li>1. IQ Combiner 5/5C</li><li>2. Última IQ Battery 5P en la cadena (esta última batería puede estar en cualquiera de los dos circuitos DER para la IQ Battery o el generador)</li></ol>
IQ Combiner 5/5C → IQ Battery(s) 5P → IQ System Controller 3/3G	<ol style="list-style-type: none"><li>1. IQ Combiner 5/5C</li><li>2. IQ System Controller 3/3G</li></ol>
IQ System Controller 3/3G → IQ Combiner 5/5C → IQ Battery(s) 5P	<ol style="list-style-type: none"><li>1. IQ System Controller 3/3G</li><li>2. Última IQ Battery 5P de la cadena</li></ol>

## Sección C - Cableado

# Tendido de cables y cierre de la cubierta de cableado

1. Tienda los conductores entre el conducto y los bloques de terminales utilizando puntos de anclaje como se muestra en la siguiente figura:



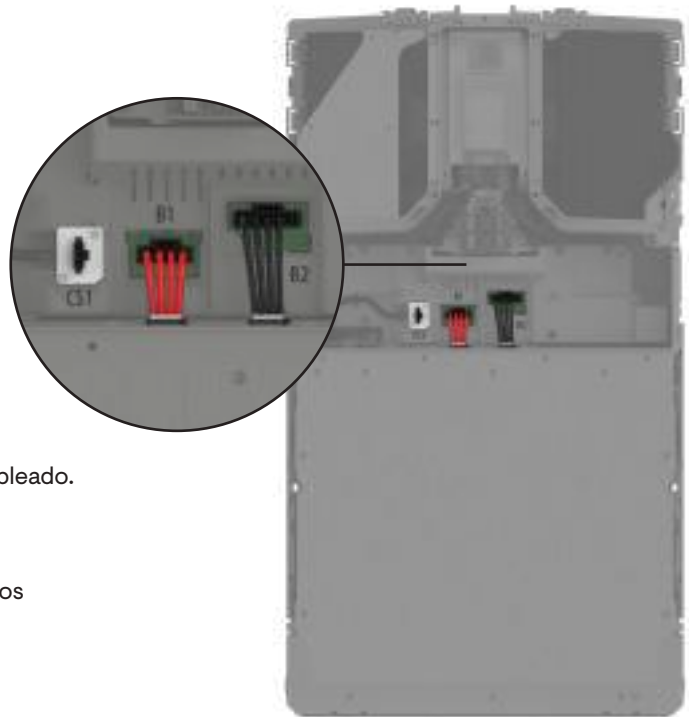
⚠ Asegúrese de que los cables de drenaje no entren en contacto con ninguna conexión viva.

**NOTA:** Las bridas para cables están disponibles en el kit de accesorios dentro de la caja de embalaje. Ancle los cables tal y como se muestra para garantizar el correcto tendido de los cables, evitar que se separen de los terminales y proporcionar un acceso sin restricciones para el montaje de la cubierta del cableado.

2. Después de que todos los cables del compartimento de cableado de campo estén conectados y asegurados, asegúrese de que no haya conductores expuestos.
3. Asegúrese de que la unidad IQ Battery 5P más alejada del IQ System Controller 3/3G tenga un recorte solo en un lado, y que todos los demás lados estén cubiertos.
4. Aplique alimentación de CA a los circuitos de la IQ Battery 5P. Utilizando un voltímetro, asegúrese de que la tensión entre L1 y L2 en los bloques de terminales de cada unidad de IQ Battery 5P mida 240 VCA.
5. Si el voltaje está dentro del rango requerido por los códigos locales, apague la fuente de alimentación de CA.

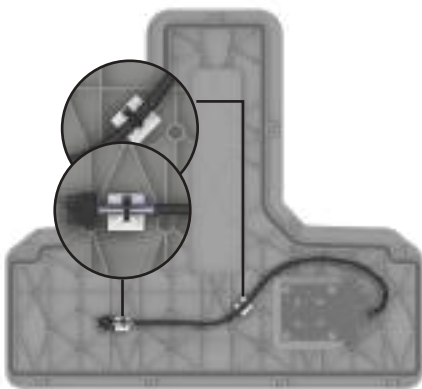
## Sección C - Cableado

6. Conecte los siguientes conectores a la placa BMS:
- B1: Terminación del conector positivo de CC de la batería
  - B2: Terminación del conector negativo de CC de la batería
  - CS1: Terminación del conector intermedio del interruptor de control

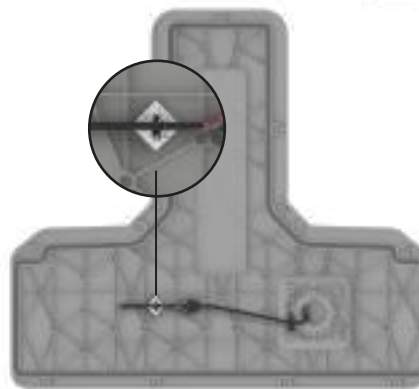


Nota: Conecte CS1 al final para evitar daños en la cubierta del cableado.

⚠ Asegúrese de que todos los conectores estén bien enclavados y se oiga un clic.



Corte dos bridas para cable e inserte el conector en CS1 en la placa BMS

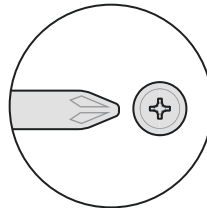
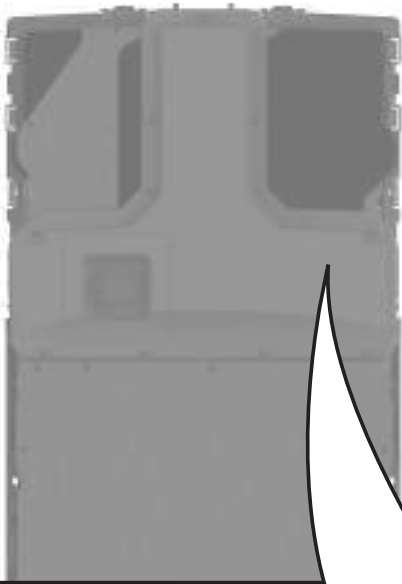


Corte una brida para cable e inserte el conector en CS1 en la placa BMS

**NOTA:** Hay dos variantes del interruptor de control disponibles en la IQ Battery 5P. El cable del interruptor de control se fija a la cubierta del cableado mediante bridas. Seleccione el interruptor de control disponible en la instalación basándose en las imágenes siguientes y corte las bridas de la cubierta del cableado para acceder al cable del interruptor de control.

## Sección C - Cableado

7. Apriete los 11 tornillos imperdibles en la cubierta de cableado como se muestra. Utilice una perforadora eléctrica; no utilice taladros de impacto.



Consulte el valor de par en la etiqueta roja de precaución de la unidad

<p><b>⚡ WARNING</b></p> <p><b>RISK OF ELECTRIC SHOCK</b></p> <p>DO NOT REMOVE THIS COVER. SERVICE WORK SHOULD ONLY BE PERFORMED BY A QUALIFIED PERSON.</p>		<p><b>⚡ AVERTISSEMENT</b></p> <p><b>RISQUE D'ÉLECTROCUTION</b></p> <p>NE PAS RETIRER LE CARÉNAGE : SEUL UN TECHNICIEN QUALIFIÉ EST HABILITÉ À RÉPARER OU À ENTRETENIR CET APPAREIL.</p>		<p><b>DO NOT USE IMPACT DRIVES AND DRILLS TO FASTEN/ LOOSEN THE SCREWS</b></p>
<p><b>⚠ CAUTION!</b> FOLLOW THE SEQUENCE SHOWN TO PARTIALLY TORQUE THE 11x SCREWS. FULLY TORQUE ALL THE SCREWS TO [REDACTED] AT MAX 1000RPM, ONLY AFTER ALL OF THEM ARE IN POSITION.</p>				
<p><b>INSTRUCTIONS TO REMOVE THE WIRING COVER PRIOR TO INSTALLATION / SERVICING</b></p> <p>1. LOOSEN THE 11x SCREWS TO REMOVE THE WIRING COVER FOR INSTALLATION/ SERVICING. REFER QIG FOR MORE DETAILS.</p> <p>2. FOR SERVICING, MOVE THE WIRING COVER GENTLY AWAY FROM THE UNIT TO FIND THE CONTROL SWITCH (CS) INTERMEDIATE CONNECTION AND UNPLUG IT FROM THE PANEL MOUNT CONNECTOR BEFORE REMOVING WIRING COVER COMPLETELY.</p>		<p><b>INSTRUCTIONS TO ASSEMBLE THE WIRING COVER AFTER INSTALLATION / SERVICING</b></p> <p>1. PLUG THE CONTROL SWITCH INTERMEDIATE CONNECTOR (CS) TO THE PANEL MOUNT CONNECTOR AND ENSURE THAT THE CABLE IS ROUTED INSIDE THE UNIT PROPERLY BEFORE ASSEMBLING THE WIRING COVER COMPLETELY.</p> <p>2. FASTEN THE SCREWS AS PER ABOVE INSTRUCTIONS. REFER QIG FOR MORE DETAILS.</p>		<p><b>SCREW FASTENING SEQUENCE</b></p>



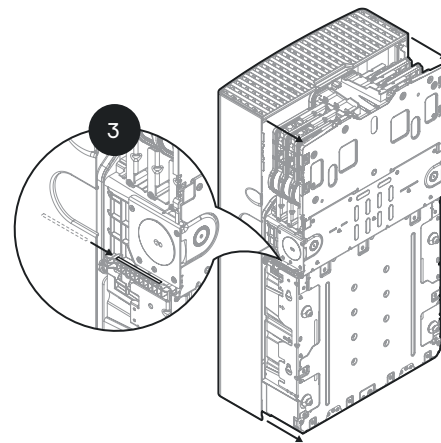
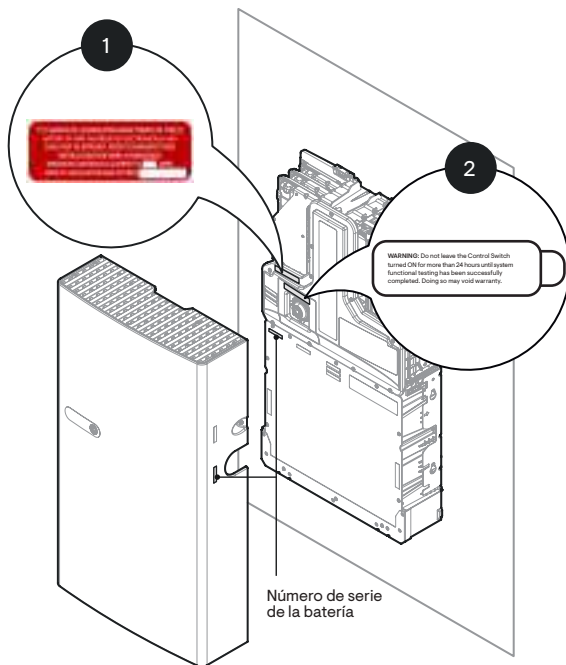
## Sección D

# Cierre y energice el sistema

Asegúrese de que la(s) cubierta(s) de cableado de todas las IQ Batteries del sistema estén cerradas y aseguradas.

⚠ Antes de conectar la alimentación, asegúrese de que todas las IQ Batteries del sistema están correctamente instaladas y los conductores terminados.

⚠ Riesgo de daños en el equipo. Asegúrese de que no haya cables pinzados antes de volver a colocar la cubierta.



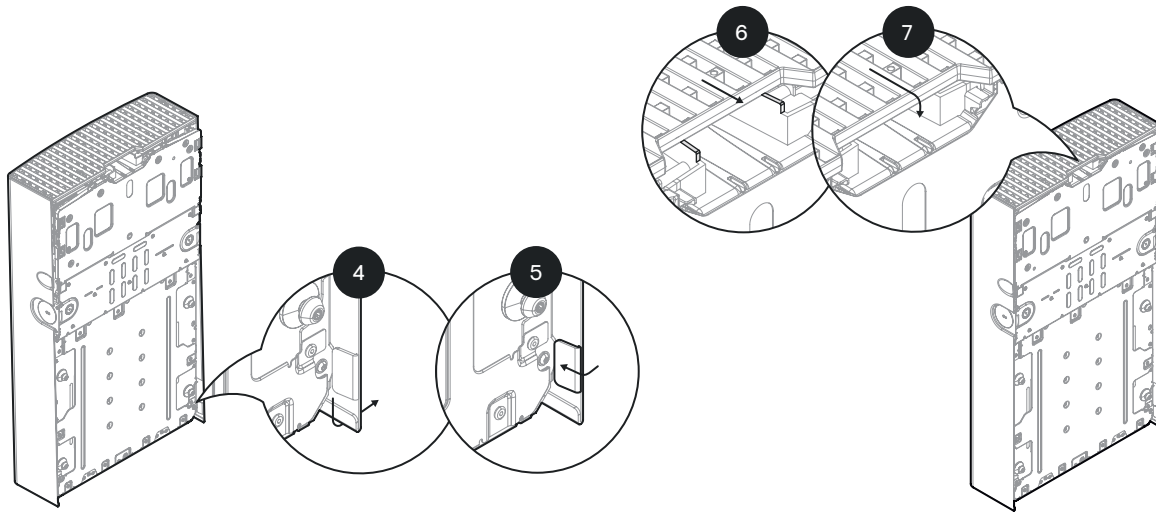
Deslice las cubiertas de la IQ Battery Battery 5P en la dirección indicada de forma que la lengüeta de la cubierta en la región resaltada descanse y se deslice sobre el pestillo del chasis de la IQ Battery 5P.

Despegue esta pegatina antes de instalar la cubierta de identificación.

**NOTA:** Pegue la etiqueta de exención de responsabilidad de PCS en la cubierta del cableado como se muestra arriba para todas las unidades IQ Battery 5P habilitadas para PCS.

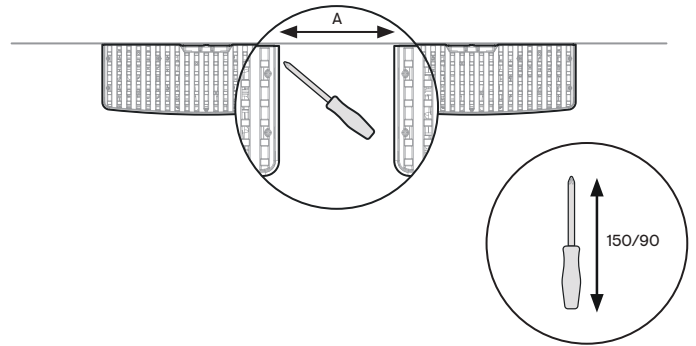
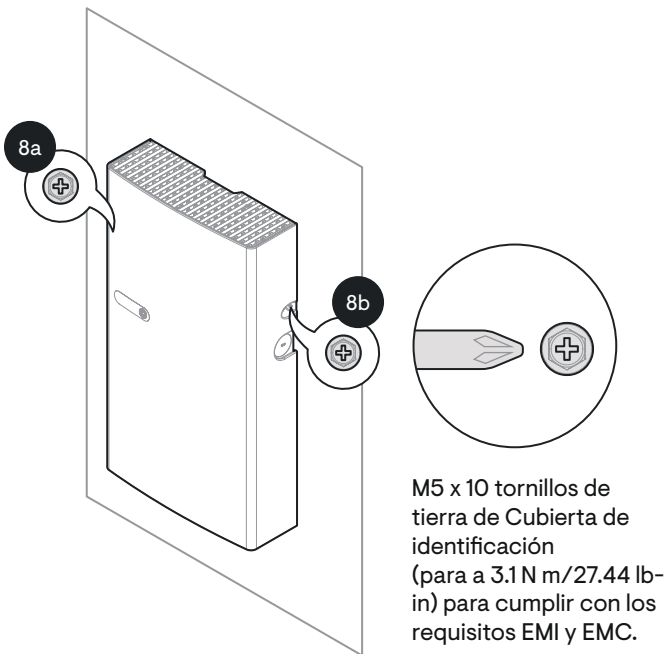
**NOTA:** Asegúrese de que la etiqueta del número de serie de la cubierta de identificación coincide con la del disipador antes de montar la cubierta de identificación.

## Sección D - Cierre y energice el sistema



Antes de soltar, tire de los bordes inferiores mientras desliza la cubierta y asegúrese de que las lengüetas queden bloqueadas en la placa posterior.

Empuje la parte superior de la cubierta como se muestra y asegúrese de que la cubierta está bloqueada en su lugar.



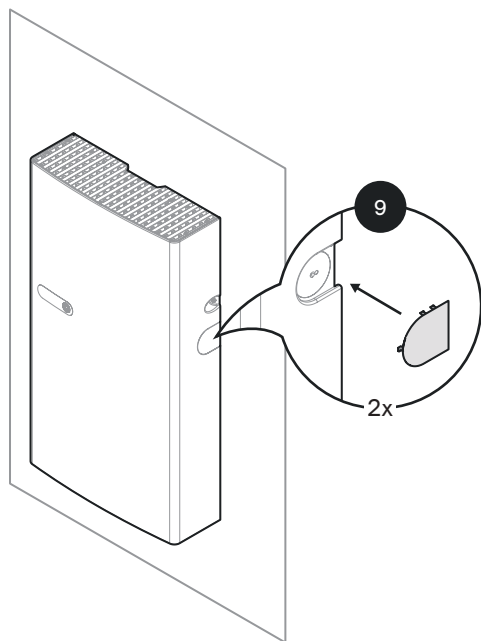
DESTORNILLADOR DE UNA LONGITUD MÁXIMA DE 150 MM (5.91 IN)	DESTORNILLADOR DE PUNTA CORTA DE LONGITUD MÁXIMA 90 MM (3.54 IN)
El espacio 'A' entre las unidades debe ser de 5.5 in - 6.5 in	El espacio 'A' entre las unidades debe ser de 3.0 in-5.5 in
Puede acceder a los tornillos en ángulo.	Puede acceder a los tornillos en ángulo.

Fije la cubierta a la placa posterior.

**NOTA:** Utilice una perforadora eléctrica; no utilice taladros de impacto.

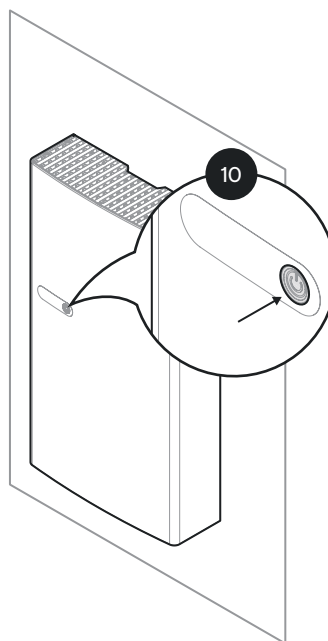
Para fijar la tapa a la cubierta posterior cuando dos unidades de IQ Battery 5P están colocadas una cerca de la otra, consulte la tabla.

## Sección D - Cierre y energice el sistema




Después de instalar la cubierta, debe instalarse la cubierta del conducto para cubrir la abertura de la cubierta de la IQ Battery 5P en el lateral.

Si el cubo del conducto está instalado, la cubierta del conducto no es necesaria en este lado.

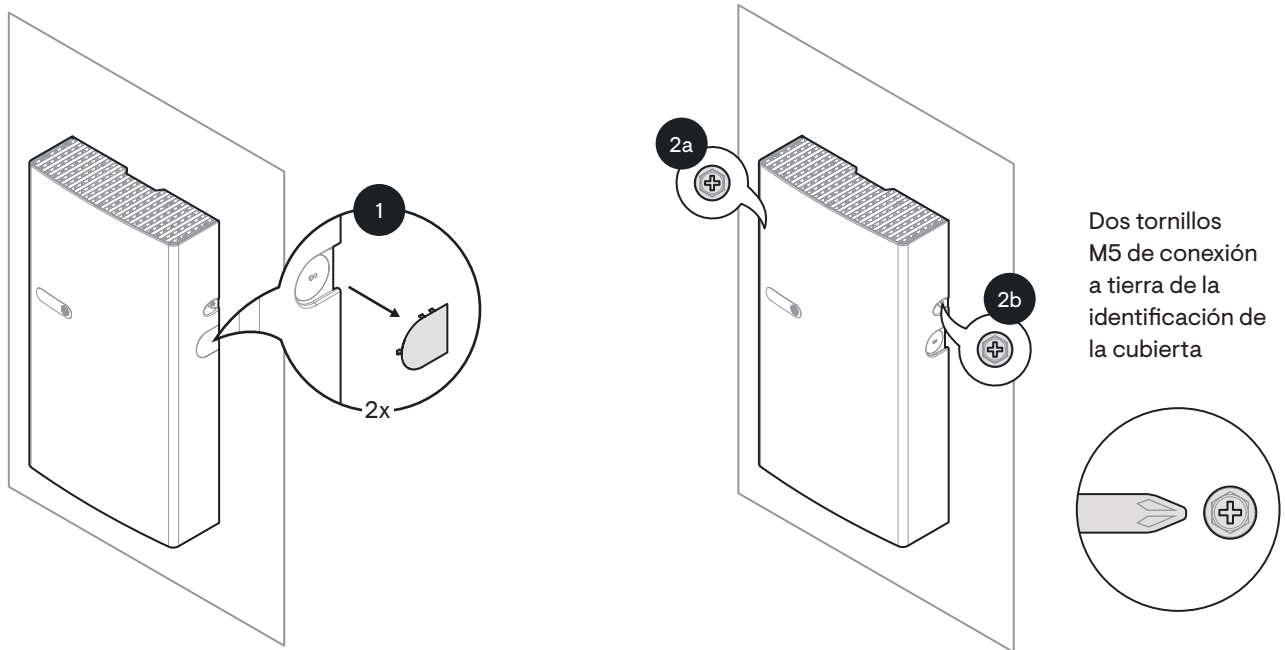


Aplique alimentación de CA a los circuitos de la IQ Battery 5P. Encienda el interruptor de control de CC. Se encenderá un LED verde alrededor del interruptor de control. La IQ Battery 5P está lista para la puesta en servicio.

 No deje el interruptor de control de CC en la posición ON (ACTIVADO) sin una fuente de alimentación de CA disponible. De lo contrario, la batería se agotará y no podrá encenderse ni ponerse en funcionamiento.

# Desmontaje de la cubierta de la IQ Battery 5P

Consulte estas instrucciones cuando necesite desmontar la cubierta. Este paso no es obligatorio antes de la puesta en servicio.

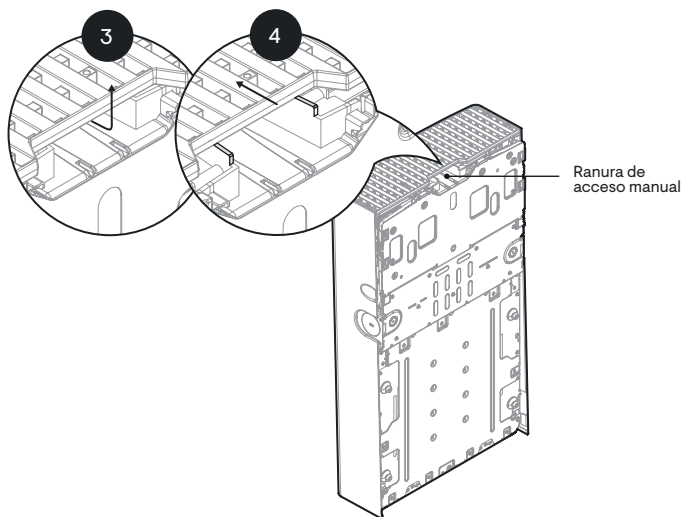


Retire las cubiertas de los conductos de ambos lados de la cubierta de la IQ Battery 5P.

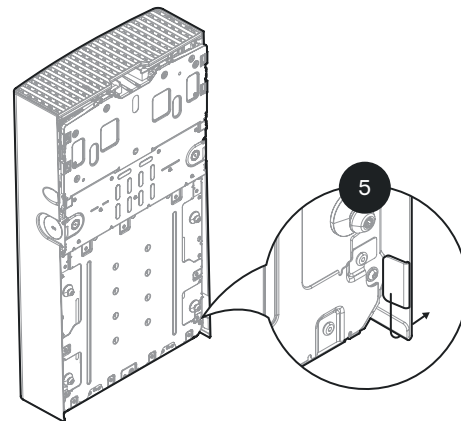
Retire los dos tornillos M5 de conexión a tierra del ID de la cubierta que se utilizan para fijar la cubierta a la placa posterior.

**NOTA:** Utilice un accionamiento eléctrico; no utilice accionamientos de impacto/taladradoras de impacto.

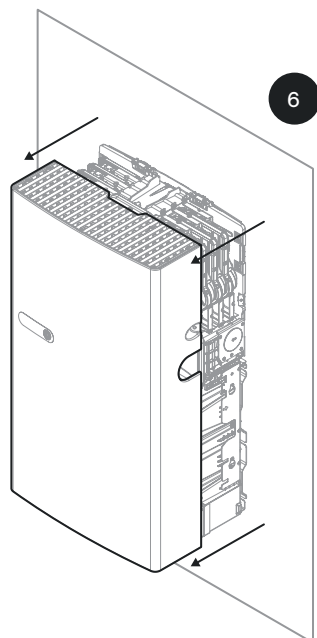
## Desmontaje de la cubierta de la IQ Battery 5P



Utilizando la ranura de acceso manual, tire ligeramente de la rejilla de plástico superior como se muestra en el paso 3. Desbloquee la cubierta superior de plástico de las conexiones, como se muestra en el paso 4. Asegúrese de que la cubierta esté ligeramente inclinada después de este paso.



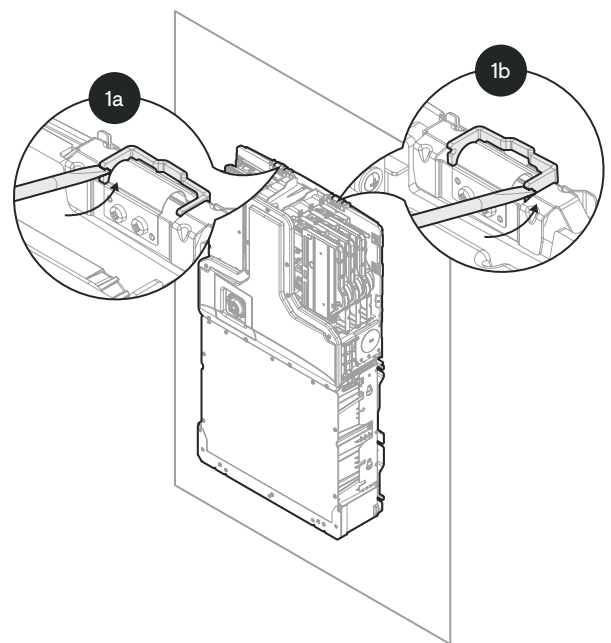
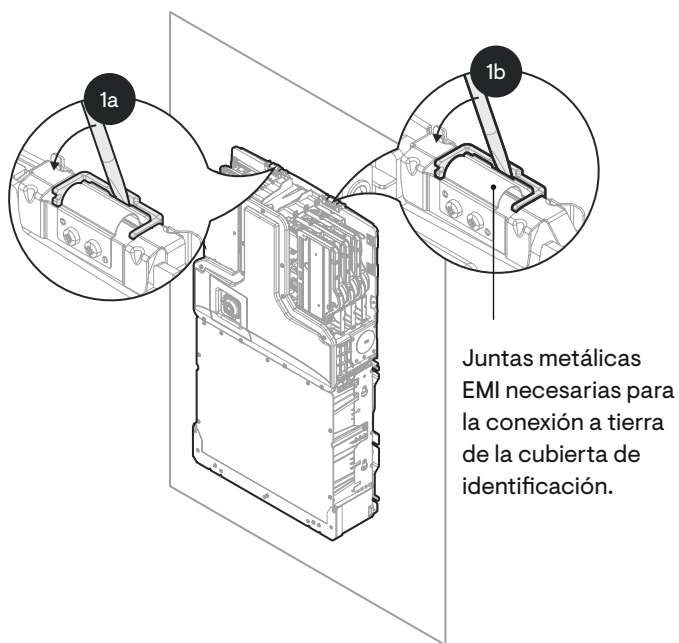
Tire de la parte inferior de la cubierta para desbloquear las lengüetas angulares y separarla ligeramente de la pared.




Tire de la cubierta en la dirección indicada.

# Desenganche del clip de anclaje

Consulte estas instrucciones cuando necesite retirar el clip de anclaje. Este paso no es obligatorio antes de la puesta en servicio.

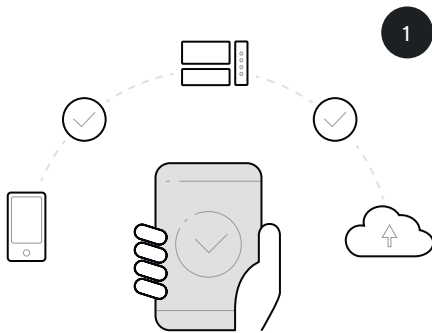


El desenganche del clip de anclaje puede realizarse levantándolo con un destornillador plano o un alicate de punta. Los instaladores deben introducir con cuidado la herramienta en la ranura posterior, como se muestra a continuación, y tirar del clip hacia arriba.

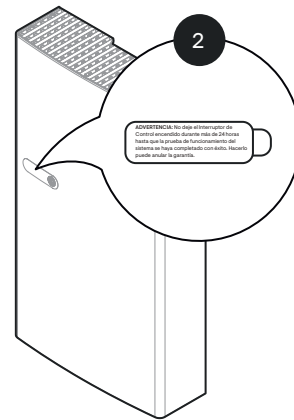
 Asegúrese de no tocar o dañar las juntas metálicas EMI mientras retira los clips. Las juntas metálicas EMI son delicadas y deben manipularse con cuidado.

Alternativamente, los clips de anclaje también se pueden levantar mediante el uso de las ranuras frontales a cada lado del clip con un destornillador de cabeza plana.

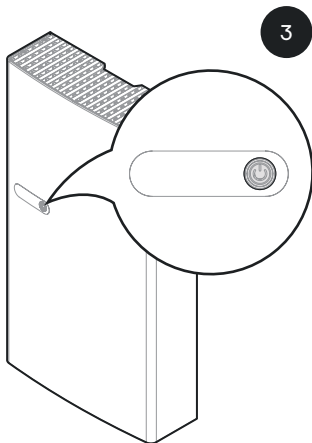
# Configurar y activar



Utilice la aplicación Enphase Installer App para poner en servicio la(s) IQ Battery(es). Una vez conectado a la IQ Gateway, consulte los temas de ayuda de la Enphase Installer App para obtener más información.



Despegue la pegatina una vez finalizada la prueba funcional.



Después de que la IQ Gateway haya detectado la(s) IQ Battery(es), los LED de la IQ Battery 5P funcionan como se describe en la siguiente sección.

# Funcionamiento

## Descripción general del LED

Tras la puesta en marcha, el LED parpadea en amarillo mientras se inicia cada IQ Battery 5P. Si el LED parpadea rápidamente en verde durante más de dos minutos, la batería está en modo de carga lenta y permanecerá así hasta que alcance un estado mínimo de carga (hasta 30 minutos). Después de arrancar la IQ Battery 5P, el LED se vuelve azul o verde, dependiendo del nivel de carga. Si el LED parpadea en amarillo después de una hora o cambia a un estado rojo parpadeante, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Enphase en [enphase.com/contact/support](http://enphase.com/contact/support).

ESTADO	DESCRIPCIÓN
SIN CONECTAR	
Azul intermitente	Después de arrancar, la IQ Battery 5P se ha emparejado con una IQ Gateway, pero no ha superado el protocolo de tres vías de puesta en servicio para confirmar que es un dispositivo Enphase.
Verde intermitente	Después de intercambiar datos a tres bandas con la IQ Gateway
DESPUÉS DE LA PUESTA EN SERVICIO (FUNCIONAMIENTO NORMAL)	
Parpadeo rápido en amarillo	Inicio/establecimiento de la comunicación
Parpadeo doble rojo	Error. Véase "Resolución de problemas".
Amarillo fijo	No funciona debido a la alta temperatura. Véase "Resolución de problemas".
Azul o verde fijo	En reposo. El color pasa de azul a verde a medida que aumenta el estado de carga. Compruebe el estado de carga en la Enphase Installer Platform.
Pulso celeste	Descargando
Pulso verde claro	Cargando
Pulso amarillo claro	Modo de reposo
Parpadeo triple rojo	Interruptor de CC APAGADO
Parpadeo rojo de un segundo	Modo de apagado rápido
Apagado	No funciona. Véase "Resolución de problemas".



# Funcionamiento

## Modo de funcionamiento y puntos de ajuste

La IQ Battery 5P admite varios modos de sistema interactivo de almacenamiento en función del uso.

1. Utilizando la Enphase App, seleccione **Menú > Ajustes > Almacenamiento de batería**.
2. Seleccione uno de los tres modos de batería:
  - Modo de autoconsumo (predeterminado, no es necesario cambiar la configuración)
  - Modo de Ahorro
  - Copia de seguridad completa



Para obtener más información sobre los modos de funcionamiento, consulte la guía del propietario del sistema de almacenamiento en [enphase.com/en-us](https://enphase.com/en-us).

# Funcionamiento

## Resolución de problemas

Si la(s) IQ Battery(ies) no funciona(n) correctamente, siga estos pasos de resolución de problemas. Si el problema persiste, póngase en contacto con Enphase en [enphase.com/contact/support](https://enphase.com/contact/support).

1. Si la(s) IQ Battery(ies) no funciona(n), compruebe la temperatura de la habitación y aumente la refrigeración y/o ventilación según sea necesario. Compruebe que la parte inferior, superior y los laterales de la IQ Battery 5P tienen al menos 15 cm (6 pulgadas) de espacio libre con respecto a la pared.
2. Si el LED de la IQ Battery 5P está apagado, desconecte el disyuntor del circuito derivado, espere al menos un minuto y vuelva a conectarlo.

**NOTA:** La IQ Battery 5P tiene múltiples piezas reemplazables en campo. Estas deben ser reemplazadas por personal de servicio capacitado. Póngase en contacto con el Servicio de Asistencia de Enphase antes de sustituir cualquier pieza.

**NOTA:** Durante una caída de tensión o un apagón, IQ Battery 5P se apaga automáticamente. Esto es normal. Cuando se restablece la energía, arranca automáticamente de nuevo.

3. Si no ve la información de IQ Battery 5P en la aplicación Enphase, compruebe que la IQ Gateway y la conexión a Internet funcionan.
4. Si el problema persiste, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia de Enphase en <https://enphase.com/contact/support>.

### Limitación de uso:

Su unidad IQ Battery 5P no está diseñada para utilizarse como fuente de alimentación principal o de reserva para sistemas de soporte vital, otros equipos médicos o cualquier otro uso en el que un fallo del producto pudiera provocar lesiones, pérdida de vidas o daños materiales catastróficos. Enphase declina toda responsabilidad derivada de cualquier uso de este tipo de su unidad IQ Battery 5P. Además, Enphase se reserva el derecho a negarse a proporcionar asistencia en relación con cualquier uso de este tipo y declina toda responsabilidad derivada de la prestación o la negativa de Enphase a proporcionar asistencia para su dispositivo IQ Battery 5P en tales circunstancias.

# Seguridad

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Esta guía contiene instrucciones importantes que debe seguir durante la instalación y el mantenimiento de la(s) IQ Battery(es) de Enphase.

El incumplimiento de cualquiera de estas instrucciones puede anular la garantía ([enphase.com/warranty](http://enphase.com/warranty)). Consulte el documento MSDS y la hoja de datos de seguridad en [enphase.com/en-us](http://enphase.com/en-us).

### En caso de incendio u otra emergencia

#### En todos los casos:

- Si es seguro hacerlo, desconecte el disyuntor de CA para el circuito IQ Battery 5P y, si hay un interruptor seccionador, desconecte el seccionador de CA para el circuito IQ Battery 5P.
- Póngase en contacto con los bomberos u otro equipo de respuesta a emergencias necesario.
- Evacue la zona.
- Póngase en contacto con el Servicio de Asistencia de Enphase en <https://enphase.com/contact/support>

#### En caso de incendio:

- Cuando sea seguro, utilice un extintor de incendios. Los tipos adecuados son los extintores químicos secos A, B y C. Otros medios de extinción son el dióxido de carbono o las espumas resistentes al alcohol.

#### En caso de inundación:

- Manténgase fuera del agua si alguna parte de la(s) IQ Battery(ies) o del cableado está sumergida.
- Si es posible, proteja el sistema encontrando y deteniendo la fuente del agua y bombeándola.
- Si el agua ha entrado en contacto con la batería, llame a su instalador para concertar una inspección. Si está seguro de que el agua nunca ha entrado en contacto con la batería, deje que la zona se seque completamente antes de utilizarla.

#### En caso de ruido, olor o humo inusuales:

- Asegúrese de que no haya nada en contacto con la(s) IQ Battery(ies) o en la zona de ventilación de la(s) IQ Battery(ies).
- Ventile la habitación.




#### En caso de exposición al electrolito:

La Enphase IQ Battery 5P tiene una batería de fosfato de hierro y litio (LFP) que contiene electrolitos orgánicos y está sellada en una caja protectora. El electrolito derramado es tóxico y altamente inflamable. El electrolito filtrado es incoloro y tiene un olor dulce. El líquido electrolítico tiende a evaporarse rápidamente, dejando tras de sí una sustancia granulosa blanca. Si el olor es obvio, proceda con los siguientes pasos:











#### PELIGRO: NO TOQUE NI INGIERA NINGÚN LÍQUIDO SOSPECHOSO DE SER ELECTROLITO DE BATERÍA.

- Evacue al personal a una zona segura y mantenga alejado al personal no autorizado.
- Aísle el área del derrame a una distancia mínima de 75 pies (25 m).
- Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas, llamas o equipos calientes) en el área inmediata alrededor del derrame.
- No toque ni camine sobre el material derramado.
- Evite respirar los vapores. Garantice una ventilación adecuada.
- Utilice equipo de protección personal.
- Número de teléfono de emergencia (Chem Tel):
  - Dentro de los Territorios de los Estados Unidos y Canadá: (800) 255-3924
  - Fuera de los territorios de Estados Unidos y Canadá: +01 (813) 248-0585
















### Símbolos de seguridad y advertencia

-  **PELIGRO:** Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.
-  **ADVERTENCIA:** Indica una situación en la que el incumplimiento de las instrucciones puede suponer un riesgo para la seguridad o provocar un funcionamiento incorrecto del equipo. Extreme las precauciones y siga atentamente las instrucciones.
-  **NOTA:** Indica información especialmente importante para el funcionamiento óptimo del sistema. Siga atentamente las instrucciones.












### Instrucciones de seguridad

-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Solo electricistas cualificados deben instalar, solucionar problemas o sustituir la(s) IQ Battery(ies).
-  **PELIGRO:** Riesgo de incendio o explosión. Solo personal cualificado que utilice equipo de protección individual (EPI) debe transportar o manipular la(s) IQ Battery(ies).
-  **PELIGRO:** Riesgo de explosión. No arroje la(s) IQ Battery(ies) al fuego ni la quemé. La(s) IQ Battery(ies) puede(n) explotar.
-  **PELIGRO:** Riesgo de incendio o explosión. Este producto está diseñado únicamente para instalación fija y debe utilizarse en consecuencia. No está diseñado para aplicaciones móviles, como la instalación en vehículos y remolques, y no debe utilizarse en tales aplicaciones.
-  **PELIGRO:** Riesgo de incendio. Durante el uso, el almacenamiento o el transporte, mantenga la(s) IQ Battery(ies) en una zona bien ventilada y protegida de la intemperie, donde la temperatura y la humedad ambiente estén comprendidas entre -20 °C y 55 °C (-4 °F y 131 °F) y entre el 5 % y el 95 % de humedad relativa, sin condensación, preferiblemente fuera del alcance de la luz solar directa. No instale la(s) IQ Battery(ies) a más de 2,500 m (8,202 pies) sobre el nivel del mar.
-  **PELIGRO:** Riesgo de incendio. Si la(s) IQ Battery(ies) genera(n) humo, desconecte la alimentación de CA del sistema Enphase y gire el interruptor de control de CC a la posición de apagado para que se detenga la carga/descarga.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. No utilice el equipo Enphase de un modo no especificado por el fabricante. De lo contrario, podría causar la muerte o lesiones a personas o daños al equipo.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. No instale la(s) IQ Battery(ies) sin desconectar primero la alimentación de CA del sistema fotovoltaico. Desconecte la alimentación procedente del sistema fotovoltaico antes de realizar tareas de mantenimiento o instalación.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte siempre el circuito derivado de CA durante una emergencia y/o antes de realizar el mantenimiento de la(s) IQ Battery(ies).
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de alta corriente de cortocircuito. Observe las siguientes precauciones cuando trabaje con las baterías:
  - Qítense relojes, anillos u otros objetos metálicos.
  - Utilice herramientas con mangos aislantes.
  - Utilice guantes y botas aislantes.
  - No coloque herramientas ni piezas metálicas sobre las baterías.

# Seguridad

-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. No trabaje solo. Debe haber alguien al alcance de su voz o lo suficientemente cerca como para acudir en su ayuda cuando trabaje con o cerca de equipos eléctricos.
-  **PELIGRO:** Riesgo de incendio. No permita ni coloque objetos inflamables, con chispas o explosivos cerca de la(s) IQ Battery(ies).
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. En zonas donde sea posible que se produzcan inundaciones, instale la(s) IQ Battery(ies) a una altura que impida la entrada de agua.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Hay tensión de CA en la salida cuando el interruptor de CC está activado.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. La protección del circuito derivado debe estar desactivada antes de conectar o desconectar la alimentación de CC.
-  **PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. El interruptor de CC debe estar en la posición OFF (APAGADO) para el transporte y el mantenimiento.
-  **ADVERTENCIA:** Riesgos de descarga eléctrica, peligro energético y peligro químico. No desmontar.
-  **ADVERTENCIA:** Riesgo de daños en el equipo. Durante el uso, almacenamiento, transporte o instalación, mantenga siempre la(s) IQ Battery(ies) en posición vertical.
-  **ADVERTENCIA:** Debe instalar la(s) IQ Battery(ies) únicamente en una pared adecuada utilizando un soporte de pared de Enphase.
-  **ADVERTENCIA:** Antes de instalar o utilizar la(s) IQ Battery(ies), lea todas las instrucciones y marcas de precaución de esta guía y del equipo.
-  **ADVERTENCIA:** No instale ni utilice la(s) IQ Battery(ies) si ha(n) sufrido algún tipo de daño.
-  **ADVERTENCIA:** No exceda el número máximo (1) IQ Battery en un circuito derivado de 20 A CA.
-  **ADVERTENCIA:** No se siente, pise, coloque objetos encima ni inserte objetos en la(s) IQ Battery(ies).
-  **ADVERTENCIA:** No coloque bebidas ni recipientes con líquidos encima de la(s) IQ Battery(ies). No esponga la(s) IQ Battery(ies) a líquidos ni a inundaciones.
-  **ADVERTENCIA:** Cuando guarde la(s) IQ Battery(ies), asegúrese de que no haya corriente alterna y de que el interruptor de CC esté en la posición OFF (APAGADO). Mientras está almacenada, la batería puede sufrir daños por sobredescarga. Si el estado de carga de la batería cae al 0 %, la(s) IQ Battery(ies) puede(n) dañarse o destruirse. Por este motivo, la(s) IQ Battery(ies) solo debe(n) almacenarse durante un tiempo limitado.
  - La(s) IQ Battery(ies) debe(n) estar instalada(s) y cargada(s) antes de la fecha indicada en la etiqueta "Must Energize by [Cargar antes del]" de la caja de envío.
  - La(s) IQ Battery(ies) debe(n) tener un estado de carga no superior al 30 % cuando se almacene(n). Para ello, la(s) IQ Battery(ies) debe(n) colocarse en modo de reposo.
  - Si la(s) IQ Battery(ies) ya ha(n) sido instalada(s), debe(n) colocarse en Modo de reposo antes de desinstalarla(s). Una batería en Modo de reposo puede almacenarse durante un máximo de dos meses después de haber sido colocada en modo de reposo.

**Soporte de Enphase:** <https://enphase.com/contact/support>

-  **NOTA:** Realice la instalación y el cableado, incluida la protección contra rayos y las sobretensiones resultantes, de acuerdo con todos los códigos y normas eléctricos locales aplicables.
-  **NOTA:** El uso de aditamentos o accesorios no aprobados podría ocasionar daños o lesiones.
-  **NOTA:** Instale una protección contra sobrecorriente de capacidad nominal adecuada como parte de la instalación del sistema.
-  **NOTA:** Para garantizar una fiabilidad óptima y cumplir los requisitos de la garantía, la(s) IQ Battery(ies) debe(n) instalarse y/o almacenarse de acuerdo con las instrucciones de esta guía.
-  **NOTA:** La(s) IQ Battery(ies) de Enphase está(n) diseñada(s) para funcionar con una conexión a Internet. No mantener una conexión a Internet puede repercutir en la garantía. Consulte la garantía limitada para conocer todos los términos y servicios ([enphase.com/warranty](https://enphase.com/warranty)).
-  **NOTA:** Cuando sustituya la(s) IQ Battery(ies) de Enphase, debe sustituirla(s) por una(s) IQ Battery(ies) del mismo tipo con la misma clasificación de corriente de CA.
-  **NOTA:** Cuando está desconectada y almacenada, no se puede realizar la carga automática de la batería.
-  **NOTA:** Monte correctamente la(s) IQ Battery(ies). Asegúrese de que la ubicación de montaje sea estructuralmente adecuada para soportar el peso de la(s) IQ Battery(ies).
-  **NOTA:** Durante el uso, almacenamiento y transporte, mantenga la(s) IQ Battery(ies)
  - Correctamente ventilada.
  - Lejos del agua, otros líquidos, el calor, las chispas y la luz solar directa.
  - Lejos de polvo excesivo, gases corrosivos y explosivos como el amoníaco y humo de aceite.
  - Lejos de la exposición directa a gases de escape, como los de los vehículos de motor.
  - Libre de vibraciones
  - Lejos de objetos que caigan o se muevan, incluidos vehículos a motor. Si se monta en la trayectoria de un vehículo de motor, recomendamos una altura de montaje mínima de 91 cm (36 pulgadas).
  - A una altura inferior a 2,500 m sobre el nivel del mar.
  - En un lugar que cumpla la normativa de seguridad contra incendios.
  - En un lugar que cumpla las normas y códigos de construcción locales.
-  **NOTA:** Las condiciones del lugar de instalación de la IQ Battery 5P también se aplican a las condiciones de almacenamiento.
-  **NOTA:** Los sistemas de energía Enphase requieren una conexión a la red pública para su puesta en marcha y funcionamiento.



## Protección del medio ambiente

**DISPOSITIVO ELECTRÓNICO: NO TIRAR A LA BASURA.** Los residuos de productos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica.

Es necesario desechar correctamente las baterías. Consulte los códigos locales para conocer los requisitos de eliminación.

# Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
140-00279-06	Marzo de 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actualizadas las instrucciones de par de apriete de los tornillos de la tapa de cableado en las páginas 19 y 32</li><li>• Añadido código SKU IQ8D-BAT en la página 2</li><li>• Actualizadas las instrucciones de cableado mencionadas en la página 25</li><li>• NOTA actualizada en la sección "Distancias mínimas"</li></ul>
140-00279-05	Enero de 2024	Lanzamiento inicial.

# Notas del instalador

# Notas del instalador

IQ Battery-5P-QIG-140-00279-06-ES-MX-2024-03-13

© 2024 Enphase Energy. Todos los derechos reservados. Enphase, los logotipos e y CC, IQ y algunas otras marcas que figuran en <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> son marcas comerciales de Enphase Energy, Inc. en EE. UU. y otros países. Datos sujetos a cambios.

