

**Manual de
instalación**

Cargador Público



Antes de empezar el proceso de instalación, es importante revisar lo siguiente:

Conexión eléctrica con las siguientes características:

- La instalación se debe realizar únicamente por personal calificado.
- Se deben cumplir todos los requisitos de instalación y de seguridad aplicables tanto por el RETIE, NTC 2050, Operador de Red y demás aplicables al sitio de instalación.
- El equipo se debe instalar en una línea o acometida desenergizada que cumpla con los requerimientos técnicos, normativos y de seguridad que requiere el producto
- Estas instrucciones no reemplazan las prácticas de operación y seguridad existentes y aplicables
- **LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO**
- Instalación eléctrica permanente.
- Breaker o interruptor para cada línea en cada acometida eléctrica.
- Tubería para conducción de cables hasta la zona de instalación del cargador.
- Cable en buen estado, sin zonas deterioradas del aislante, con capacidad mínima de 60A.
- Se requiere 2 acometidas eléctricas por cargador, dependiendo del modelo puede ser:

Bifásico / Bifásico, Bifásico / Trifásico o Trifásico / Trifásico



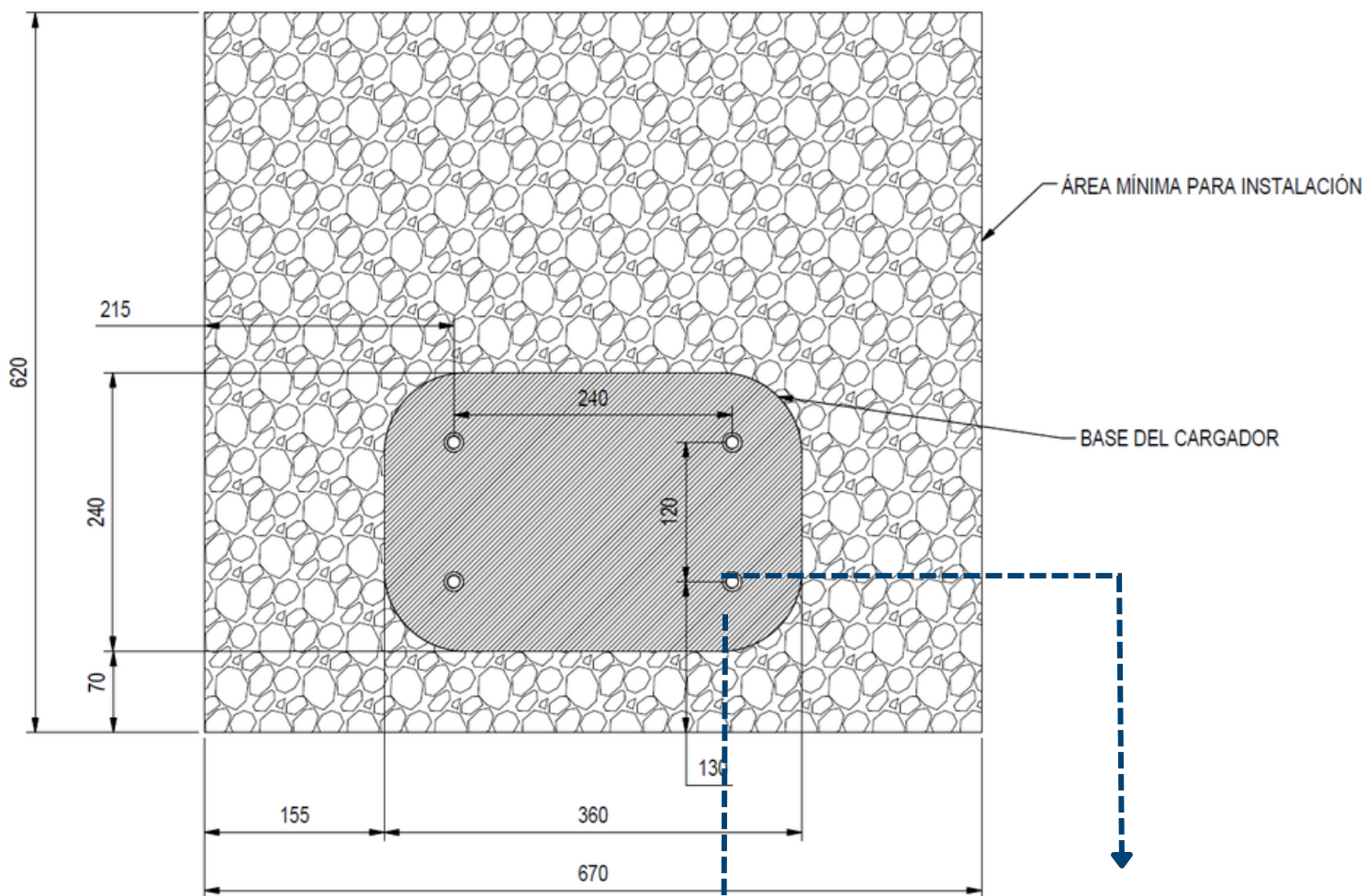
Instalaciones en Colombia: según el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, la instalación para este producto requiere una certificación de instalación plena emitida por un OIN acreditado



Antes de empezar el proceso de instalación, revisar que el lugar donde se va a instalar el cargador cuente con las siguientes características:

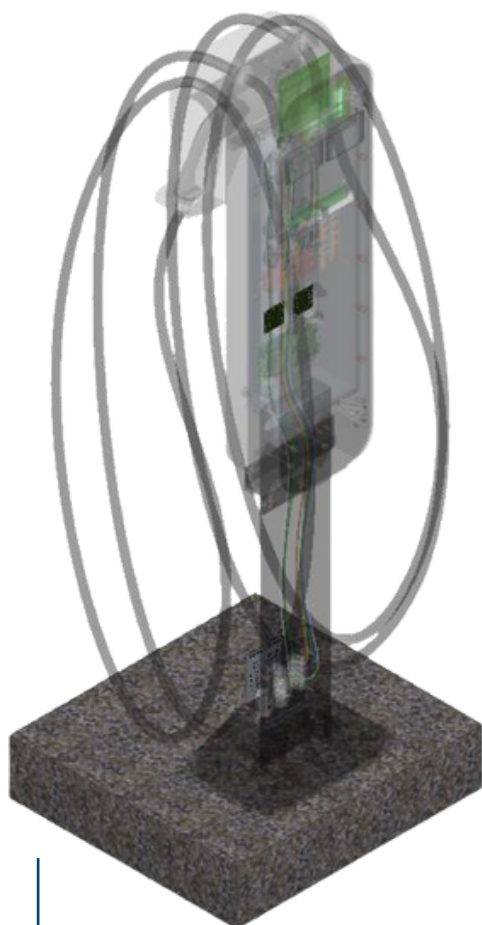
- › **Superficie horizontal, nivelada y estable** para garantizar el correcto apoyo del cargador
- › Asegurar que haya suficiente espacio alrededor para maniobrar el cable de carga.
- › El piso no debe estar construido en materiales blandos o de baja resistencia.
- › La superficie en la que se ubique el cargador debe ser lisa, libre de fisuras o desperfectos que puedan afectar la instalación del cargador.
- › No debe ubicarse el cargador cercano a líneas y salidas de agua y gas.
- › No debe estar instalado en sótanos o sitios inundables.
- › Marcar el área donde se instalará el cargador público para vehículos eléctricos, teniendo en cuenta el plano que se presenta en la siguiente página.





Perforar cuatro agujeros sobre la placa de instalación. La posición de los tornillos la da la base del cargador (ver imagen). La profundidad debe ser mínimo de 75 mm (depende del material del suelo y diámetro del perno usado).

En cada perforación utilizar pernos de anclaje de mínimo 1/2" o 12 mm de diámetro (no incluidos) preferiblemente en acero inoxidable.





Antes de empezar el proceso de instalación, confirmar la configuración que tendrá el cargador.

CONFIGURACIÓN	CONECTOR 1	CONECTOR 2	CORRIENTE 1	CORRIENTE 2
Bifásico – Bifásico	GBT / Tipo 1 / Tipo 2   	GBT / Tipo 1 / Tipo 2   	32 A / 50 A / 32 A	32 A / 50 A / 32 A
Bifásico – Trifásico	GBT / Tipo 1 / Tipo 2   	Tipo 2 	32 A / 50 A / 32 A	32 A
Trifásico – Trifásico	Tipo 2 	Tipo 2 	32 A	32 A

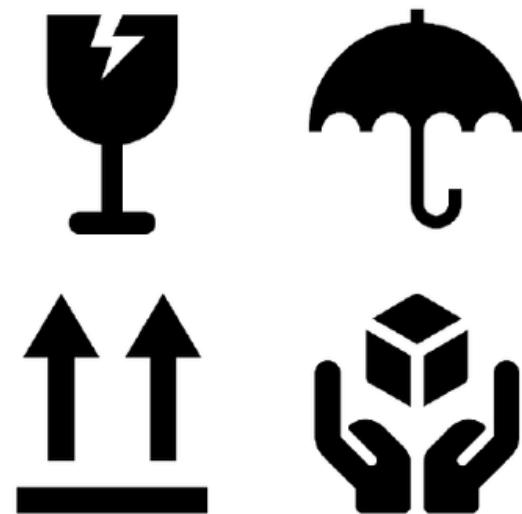




Antes de empezar el proceso de instalación, el breaker o interruptor deben estar apagados y no se deben encender hasta que finalice la instalación.

Almacenamiento y preservación

Debe estar almacenado en un lugar limpio, seco a temperatura ambiente y protegido de la humedad e intemperie

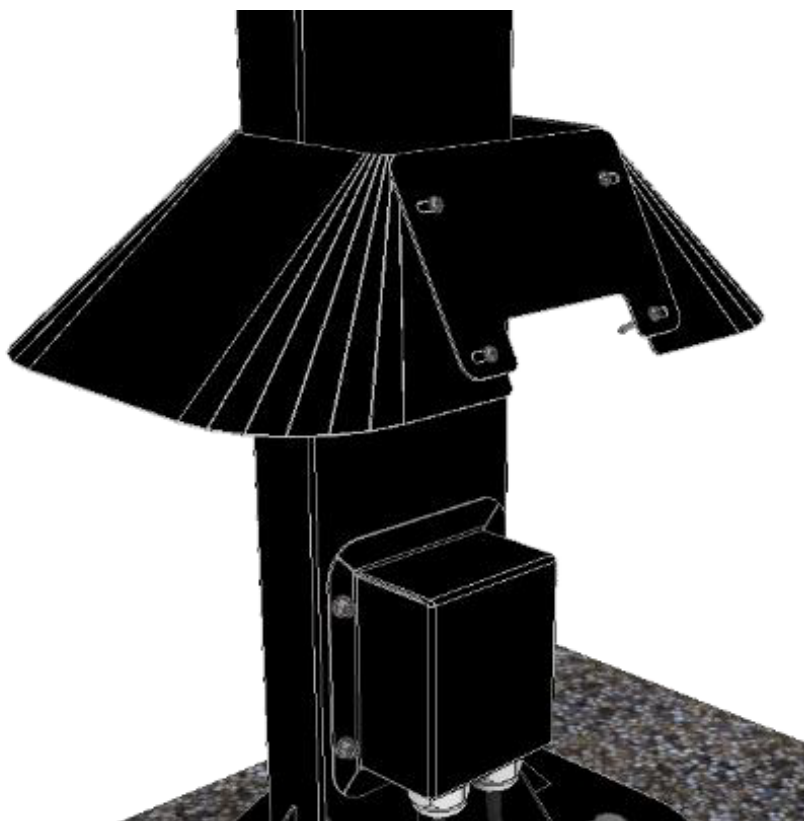
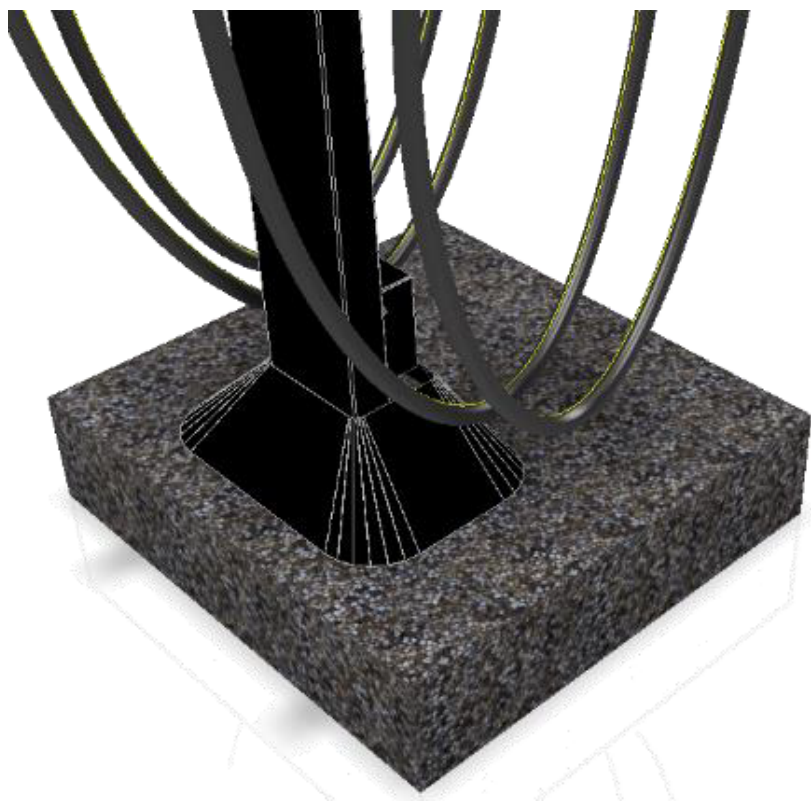


- Retirar con cuidado el cargador y sus accesorios del empaque
- Llevar al sitio de instalación.



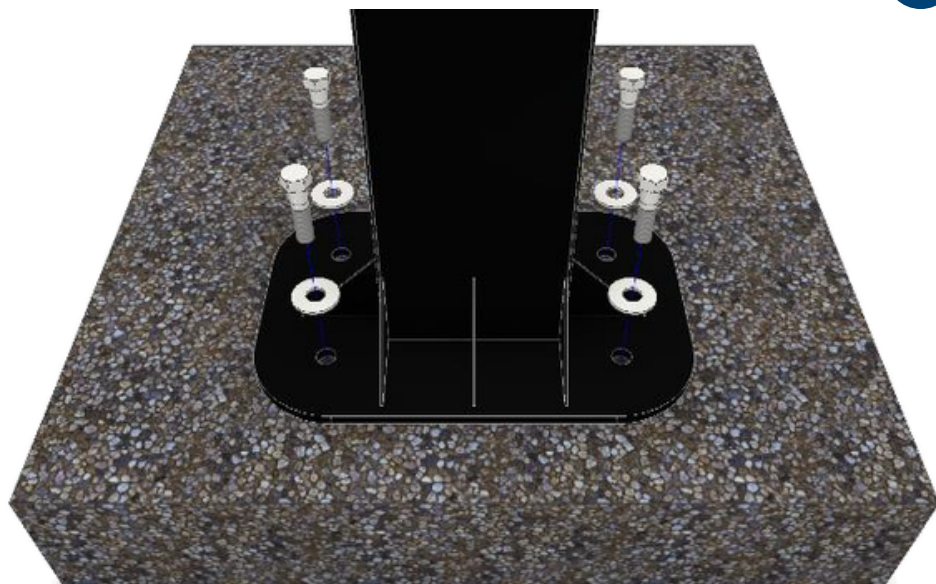
1

Llevar el cargador a la zona de instalación, con los agujeros para chazos previamente perforados.



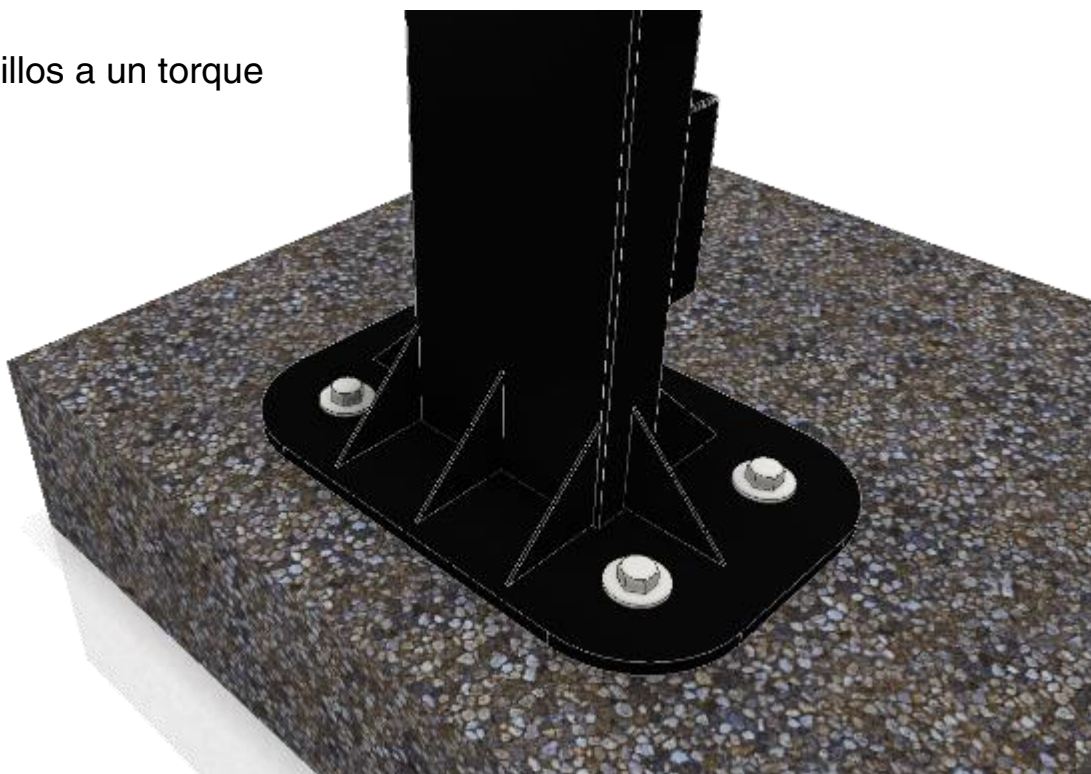
2

Subir el protector del soporte cómo se muestra en la imagen.

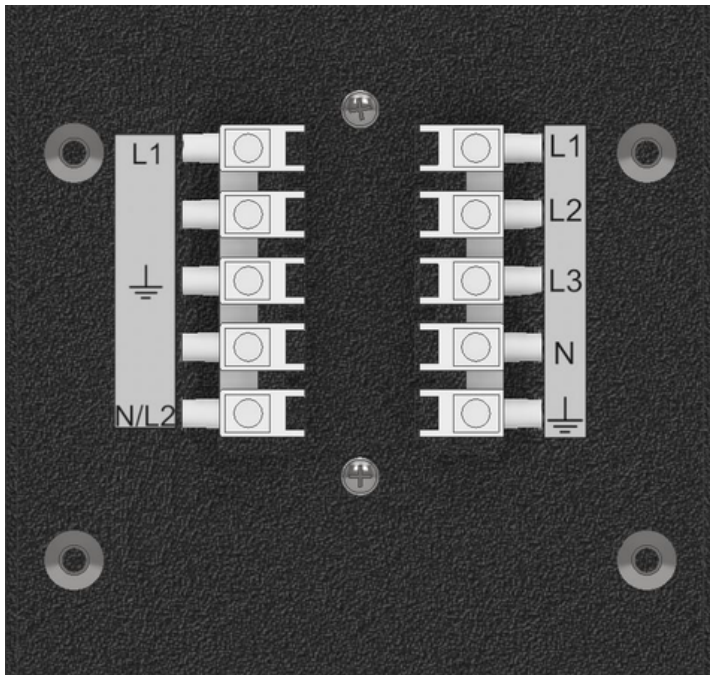
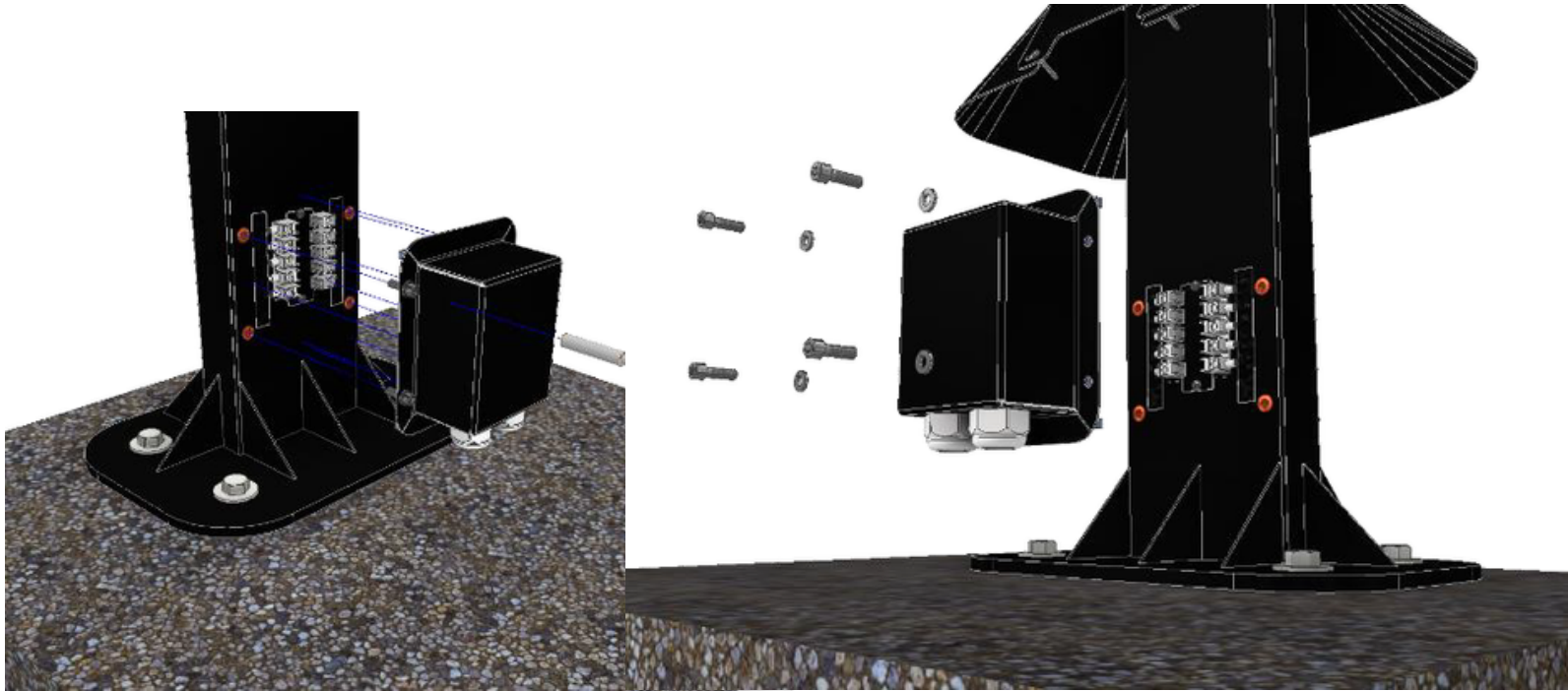


- 3 Centrar el cargador a los agujeros en el piso previamente perforados. Ensamblar con los 4 pernos y arandelas correspondientes a los agujeros realizados (mínimo 1/2 " o 12 mm de diámetro de perno).

- 4 Apretar tornillos a un torque de 4 Nm.



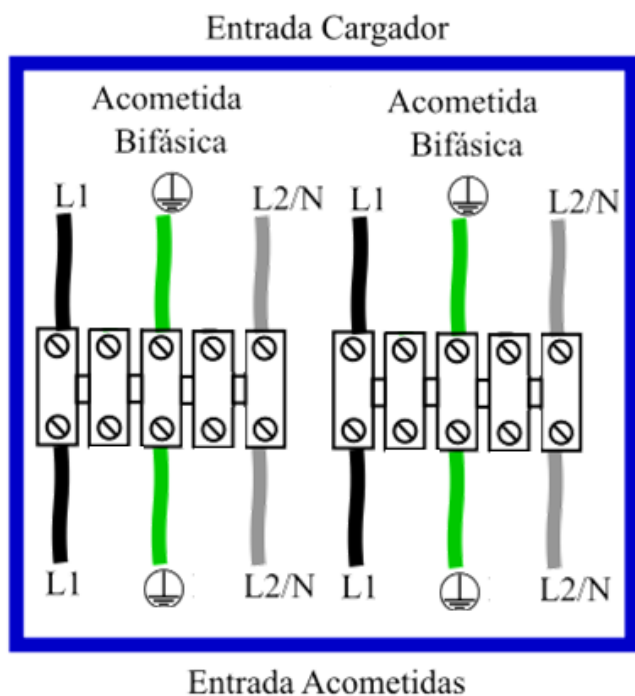
- 5 Quitar la caja protectora de las borneras de conexión (usar destornillador de cabeza hexagonal de ¼" de diámetro).



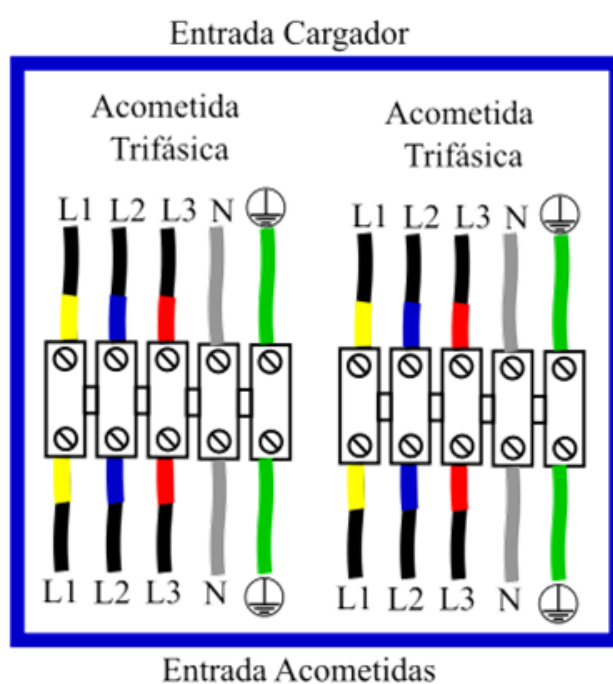
- 6 Identificar por su correspondiente sticker, las conexiones (Bifásicas o trifásicas) en los conectores.

Use de referencia estas configuraciones para identificar el tipo de conexión en el cargador

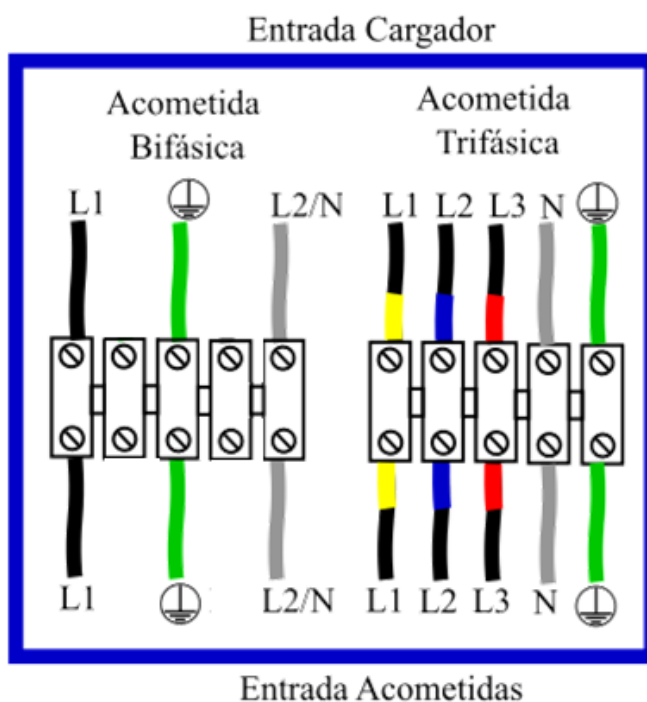
Bifásica - Bifásica



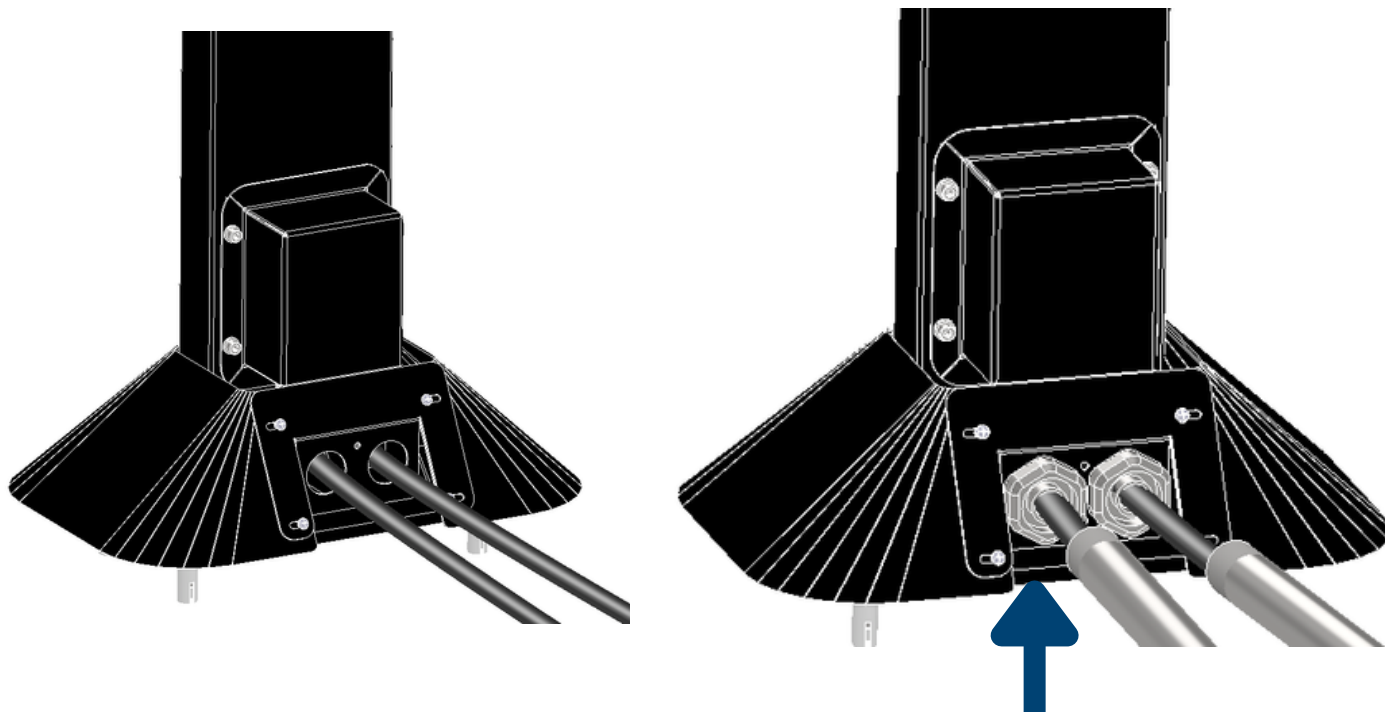
Bifásica / Trifásica



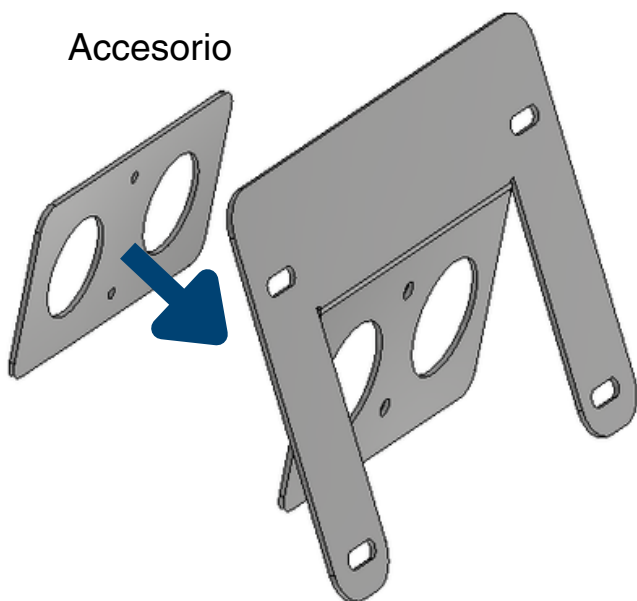
Trifásica / Trifásica



NOTA: La entrada de los cables de alimentación puede realizarse de manera libre entre los dos agujeros de la platina tensor, o bien a través de una tubería o coraza de 1" o ¾" con sus respectivos accesorios (herrajes), como se ilustra en las imágenes.



Accesorio



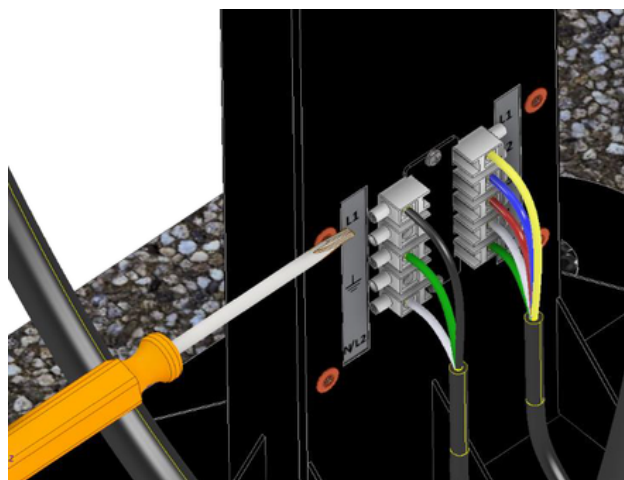
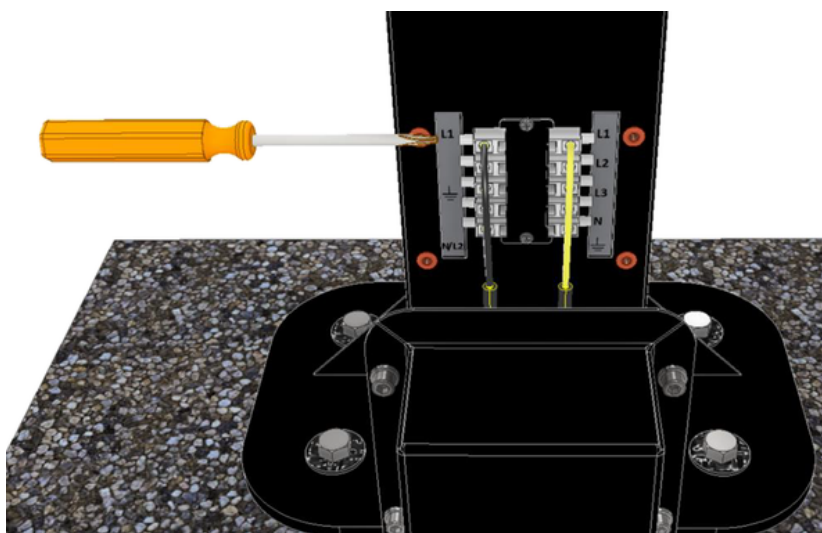
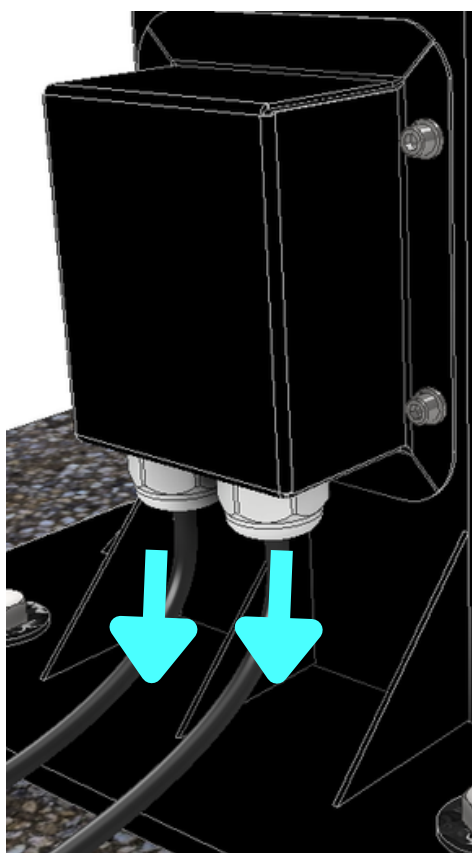
Accesorio reductor para tubería o coraza de ¾". Se fija utilizando el mismo herraje que se emplea para asegurar la tubería o la coraza, o bien con dos tornillos de lámina de 5/32".

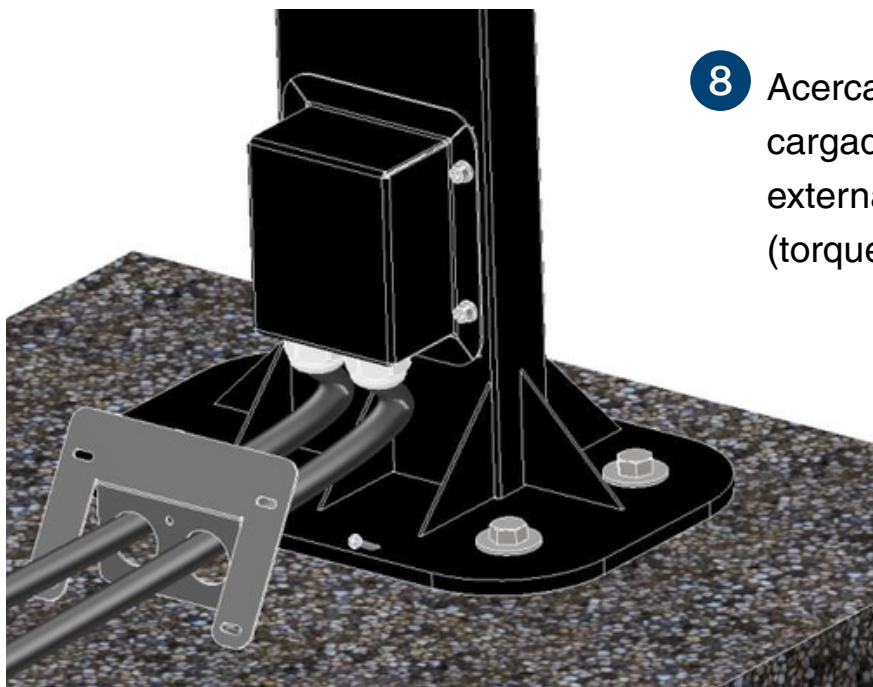


El torque de apriete en las borneras es de 1,2 Nm.

Verifique que los cables de conexión hagan contacto correcto y estén fijos a la bornera.

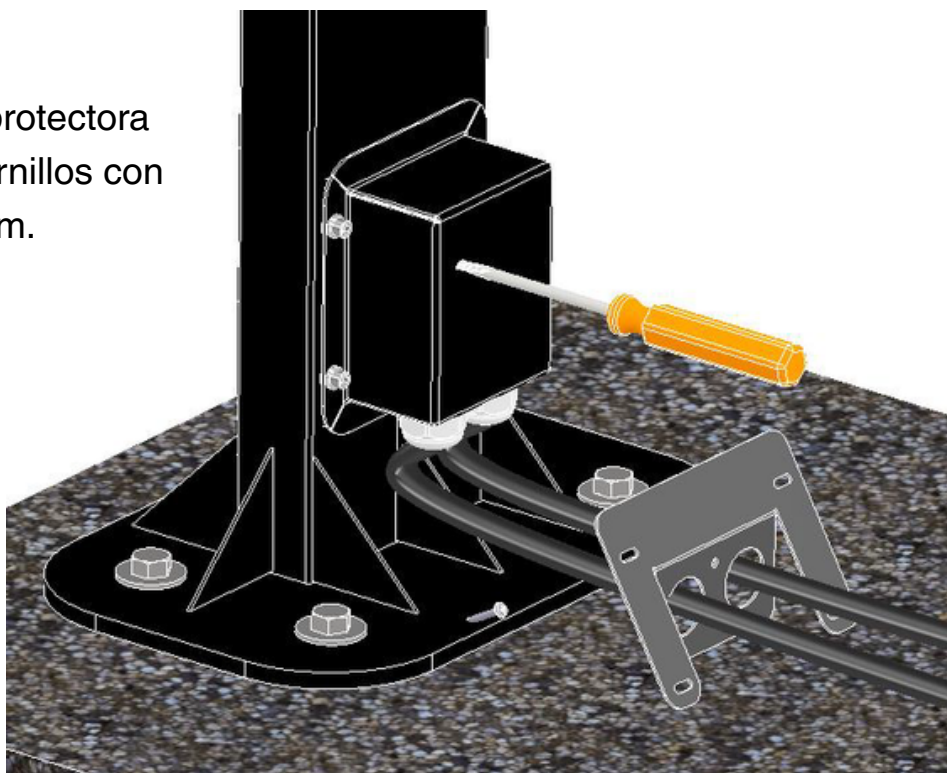
- 7 Pase los cables de alimentación por los agujeros del tensor como se muestra en la pagina anterior y después por los prensaestopas. De acuerdo con los diagramas de conexiones, realice la conexión en las borneras, sin soltarlas del chasis del cargador.



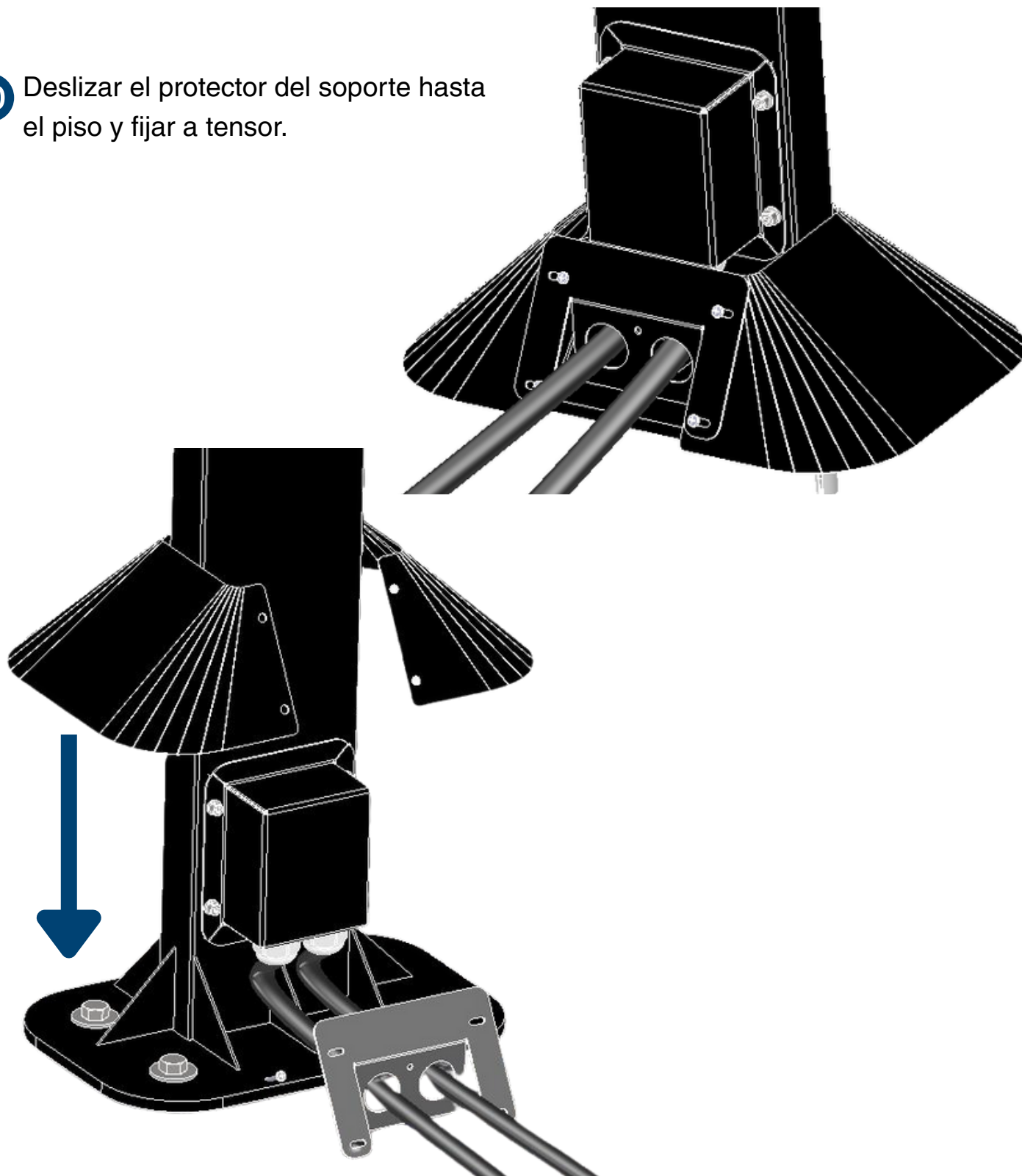


- 8 Acercar la caja protectora hasta el cargador de nuevo y apretar la tuerca externa de los prensa-estopas (torque 1,7 Nm)

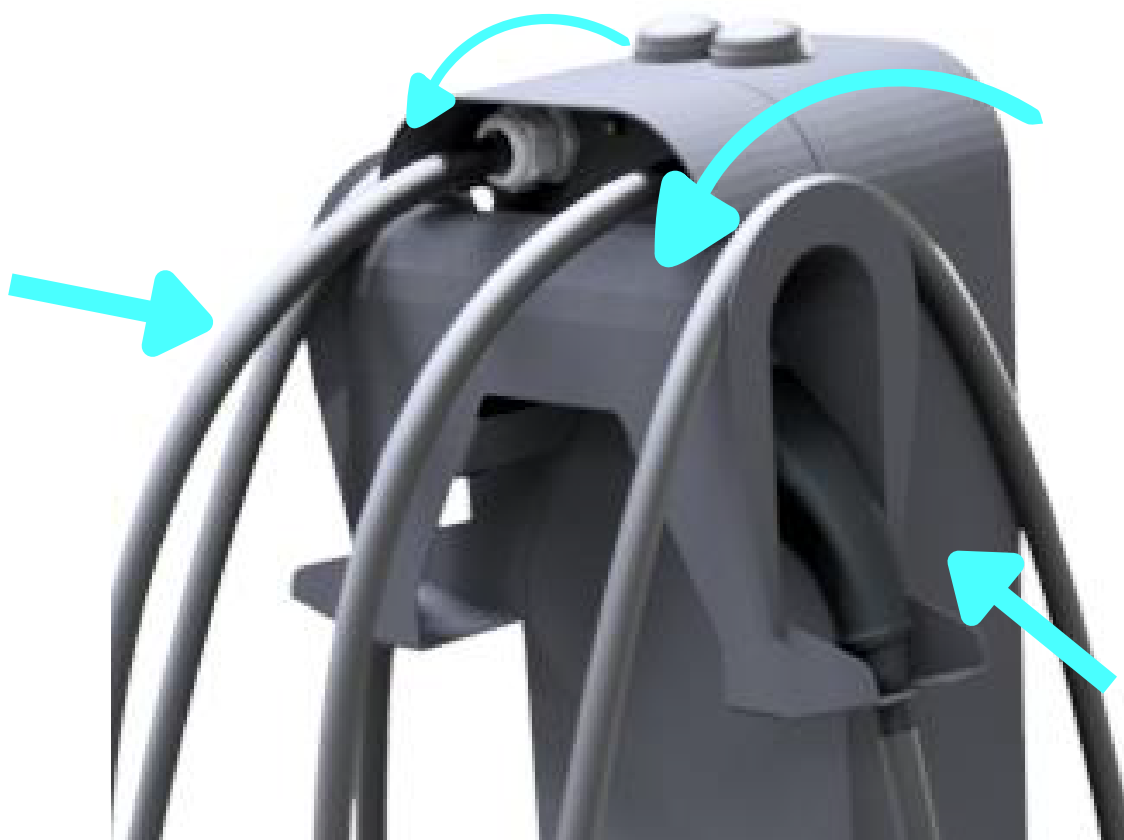
- 9 Reinstalar la caja protectora apretando sus 4 tornillos con un torque de 1,7 Nm.



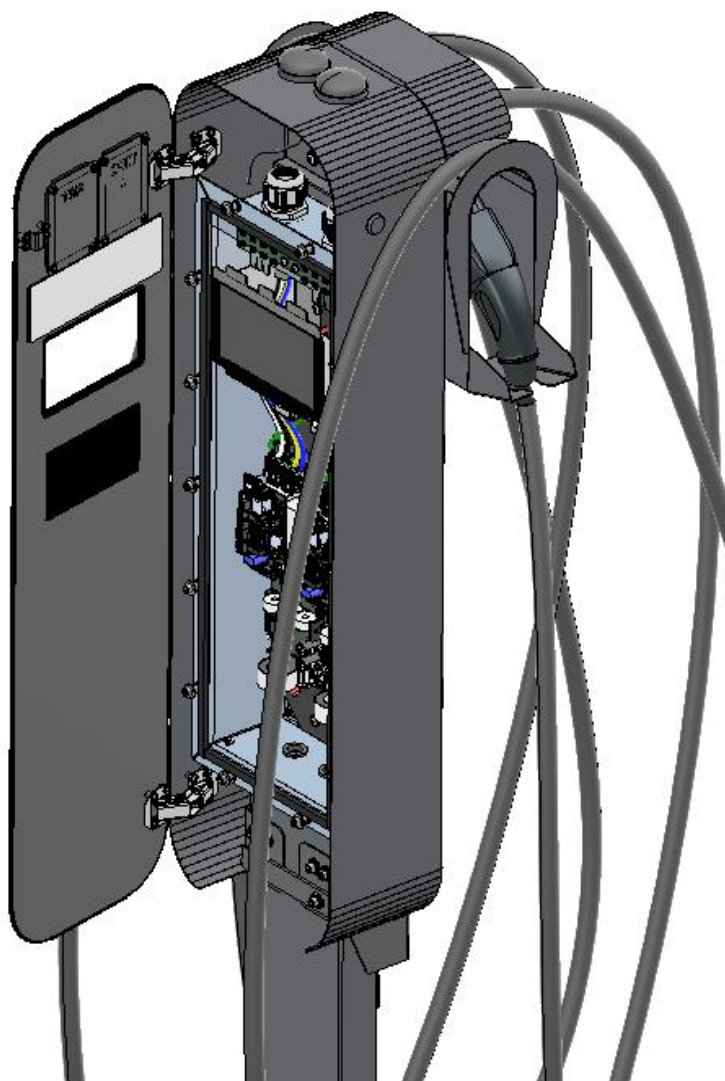
- 10 Deslizar el protector del soporte hasta el piso y fijar a tensor.



- 11** Los conectores se deben guardar en la parte posterior del cargador, cómo se muestra en la figura.

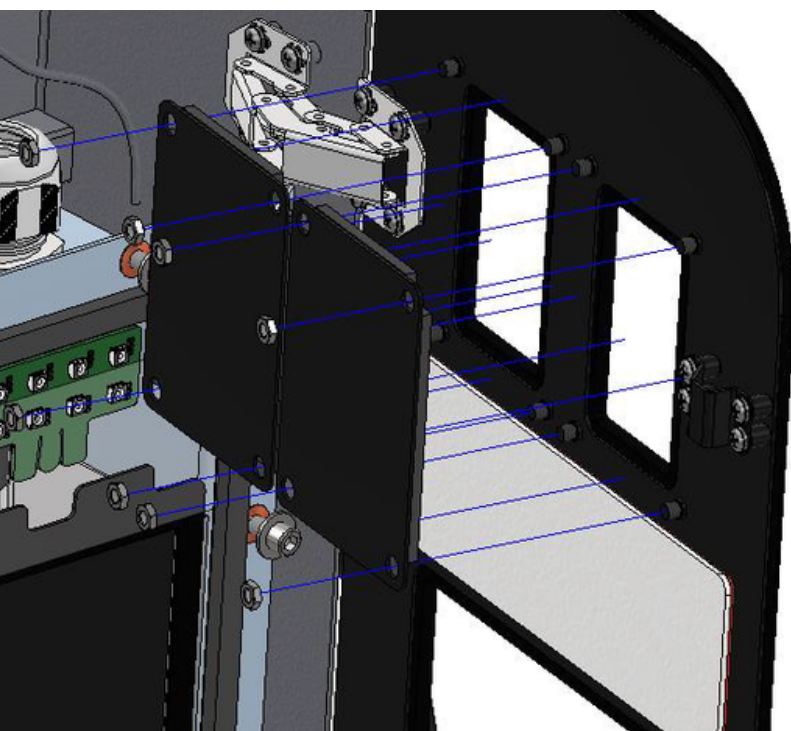
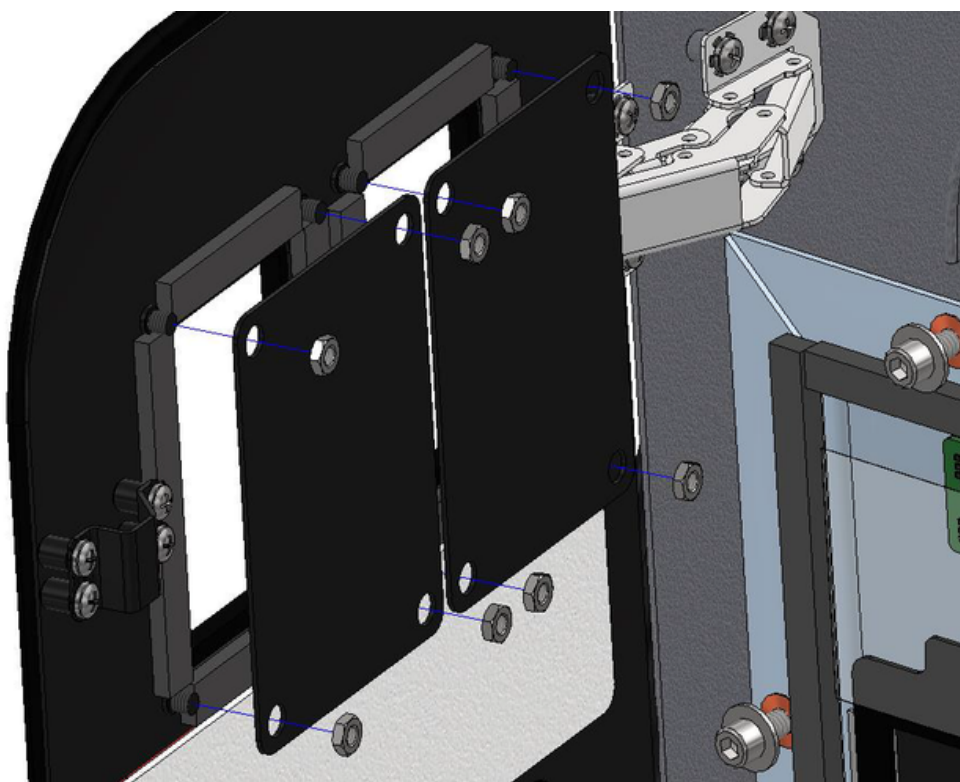


- 12** Los conectores se deben guardar en la parte posterior del cargador, cómo se muestra en la figura.



- 13** Pegar el sticker de código QR (tamaño máximo: 35 milímetros x 35 milímetros) o instrucciones (no incluidos) en la tapa de identificación de conector

- 14** Retire las 8 tuercas que sujetan las tapas internas de la puerta.



- 15** Vuelva a instalar las tapas con las tuercas en la posición original.
- 16** Cerrar y asegurar de nuevo la puerta del cargador.



Para asegurar el correcto funcionamiento y confiabilidad del equipo, se recomienda realizar inspecciones visuales de manera periódica

- Revise el estado del cable de alimentación del cargador, que no se vean fisuras y que se encuentren bien apretados a la bornera.
- Revise el estado de la limpieza del equipo y limpiar con frecuencia:
 - El vidrio con un paño de microfibra suave y un limpiador de vidrios
 - El puerto de carga, para evitar obstrucciones de material particulado, con un paño de microfibra. En caso necesario, soplar con aire seco a presión (aire enlatado).
 - Evite utilizar químicos abrasivos al momento al momento de la limpieza ya que puede afectar pintura y componentes del cargador
- Examine el estado del cableado del conector, si este presenta fisuras o el cable está al descubierto, no inicie el proceso de carga



El proceso de limpieza e inspección del cargador, bajo ninguna circunstancia se debe realizar mientras el equipo se encuentre en operación. El cargador se debe encontrar desenergizado antes de iniciar el proceso y el personal encargado de realizar la labor debe portar todos los elementos de protección personal.



DESDE 1971