

HEYCO®

a PennEngineering® Company

Gestión de cables para la industria solar

Mantente conectado con Heyco®

FOLLETO DE ENERGÍA SOLAR

Décadas de experiencia, **especialistas en energía solar**

Desde 1926, **Heyco®** diseña y fabrica productos para la protección de cables y componentes eléctricos estampados. Forma parte de PennEngineering desde 2016.

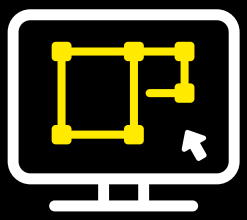
Nuestra amplia experiencia en fabricación se integra en el diseño de cada producto de nuestra línea de componentes para energía solar: clips para módulos fotovoltaicos y rieles superiores, conectores glándula herméticos, productos para proteger cables y soluciones de puesta a tierra y agrupación de cables. Esta línea está diseñada para soportar décadas de exposición a los rayos UV, ciclos térmicos y operación en campo sin supervisión.



Fabricación en EE. UU.



Amplia gama de piezas estándar



Equipo propio de ingeniería

Heyco®, una empresa de PennEngineering® © 2026

Integrado al diseño eléctrico desde el inicio

El cableado solar enfrenta rayos UV, ciclos térmicos, tormentas, animales y años de uso sin supervisión. Si falla la gestión de cables, las consecuencias van más allá de lo estético:

- Conductores dañados → riesgo de falla por arco eléctrico e incendio
- Fallas evitables → gastos imprevistos de mano de obra
- Conexiones deterioradas → pérdida de energía
- Instalación deficiente → riesgos para la garantía y el seguro.

El costo de hacerlo mal

Los problemas con cables y conectores son una causa principal de visitas evitables de operación y mantenimiento. Elegir el sistema adecuado desde el diseño cuesta poco y tiene un gran impacto.



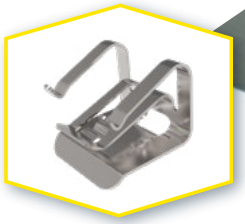
Clips para cables HEYClip® SunRunner® de 90°



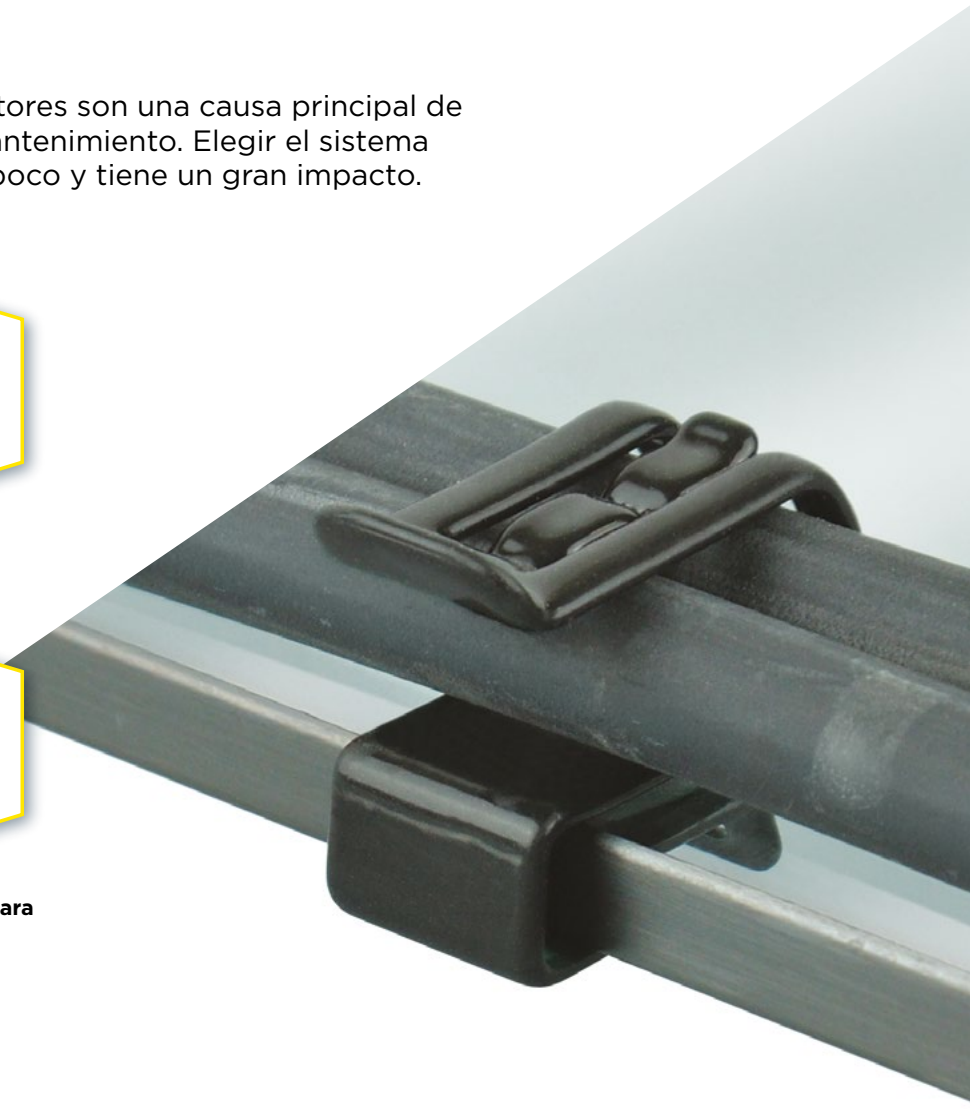
Clips HEYClip® SunRunner® para 1-2 cables



Clips para cables HEYClip® SunRunner® PVHR



Clips HEYClip® SunRunner® 2 x 2 para 4 cables



© 2026 Heyco®, una empresa de PennEngineering®

Línea de componentes **Heyco®** para energía solar

Escanea para ver

Sujeción del cableado



Clip Helios™ con montaje en orificio ovalado y diseño bidireccional



Clips para cable HEYClip® SunRunner® de 90°



Clips para cable HEYClip® SunRunner® de 90°

Clips para módulos fotovoltaicos
Los clips SunRunner® y Helios™ se instalan en el marco del módulo y sujetan el cable desde su origen. Ofrecen opciones de montaje paralelo, a 90°, bidireccional, ciego, en orificio ovalado o sin pestaña.



Clips para cables HEY-Clip® SunRunner® serie 2 de acero inoxidable



Clips para cables Heyco® de montaje de cuarto de vuelta, serie Helios QTM



Clips para cables HEYClip® SunRunner® 4-2 y 4-2U de acero inoxidable

Clips para riel superior
Los clips de montaje de cuarto de vuelta y los SunRunner® de acero inoxidable guían y sujetan los cables de cadenas fotovoltaicas y microinversores a lo largo del riel superior, sin herramientas.



Heyco® SS-Lock SunBundler® sin crimpado



Cinchos de acero inoxidable Heyco® SunBundler®



SunBundler® liberable sin crimpado



Heyco® SunStrap™



Heyco® SunHangers™

Soluciones de agrupación y accesorios
Cinchos SunBundler® y Nytye™ estabilizados contra los rayos UV, elementos de fijación SunClamp®, abrazaderas tipo P Lockit™ y SunHangers™. Soluciones de agrupación y montaje que reducen la abrasión de los cables.

Heyco®, una empresa dePennEngineering® © 2026

Protección y puesta a tierra del cableado



Conectores glándula herméticos de nylon Heyco®-Tite Solar Masthead® II



Conectores glándula herméticos Heyco®-Tite Tear-Away



Conectores glándula herméticos Heyco®-Tite para cables Enphase Q

Conectores glándula

Los conectores glándula Heyco® de un orificio y Solar Masthead® II, las versiones para aplicaciones específicas, como los cables Enphase Q, y los conectores glándula herméticos Heyco®-Tite Tear-Away ofrecen sellado IP68 y alivio de tensión con clasificación UL en la entrada a cajas combinadoras, cajas de conexiones y otros gabinetes.



Tubo corrugado ranurado de nylon Heyco®-Flex V



Mangas trenzadas de cierre automático Heyco®



Heyco® SunWrap™ de nylon

Protección de cables

El conduit corrugado y el tubo ranurado de nylon Heyco®-Flex™, las mangas trenzadas de cierre automático y SunWrap™ protegen el cableado expuesto contra la abrasión y los rayos UV.



Heyco® SunJumpers®



Heyco® SunStars®



LugRunners® de cobre y aluminio Heyco®

Accesorios de puesta a tierra

SunJumpers®, SunStars® y LugRunners® mantienen la continuidad eléctrica entre las partes metálicas de todo el sistema.

Un solo proveedor, del panel a la red

1 A nivel del panel

Clips HEYClip® SunRunner® / Helios™: sujetan el cable al marco del módulo. Opciones de montaje paralelo, a 90°, bidireccional, ciego, en orificio ovalado o sin pestaña.

LugRunners®, SunJumpers®, y SunStars®: mantienen la continuidad de la puesta a tierra y de las conexiones entre las partes metálicas del panel.

Malla de alambre SunScreen® y clips SunScreener®: evitan la entrada de animales y la acumulación de residuos alrededor del panel. Instalación rápida y sin herramientas.

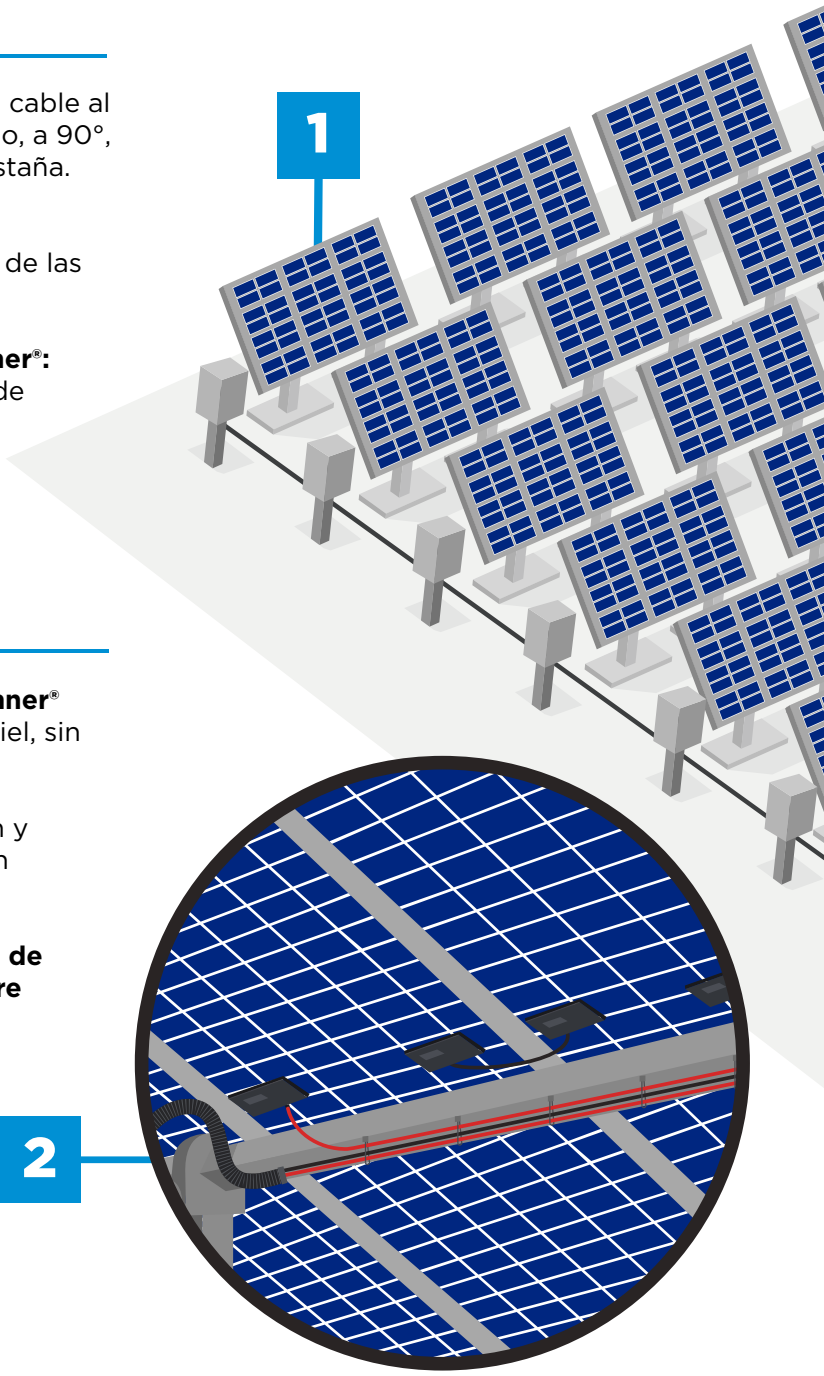
2 Gestión de cables en la estructura de montaje

Clips de montaje de cuarto de vuelta y SunRunner® para riel superior: guían el cable a lo largo del riel, sin herramientas.

Heyco® SunBundler® y cinchos Nytye™: agrupan y sostienen el cableado a lo largo del tendido, con protección contra los rayos UV.

Conduit corrugado y tubo corrugado ranurado de nylon Heyco®-Flex™, mangas trenzadas de cierre automático y SunWrap™: protegen el cableado expuesto contra la abrasión y los rayos UV.

SunStrap™ / SunHangers™: sostienen el cableado de las cadenas de corriente directa a lo largo de la estructura de montaje.



Heyco®, una empresa de PennEngineering® © 2026

3 Caja combinadora / Inversor / Equipo de maniobra

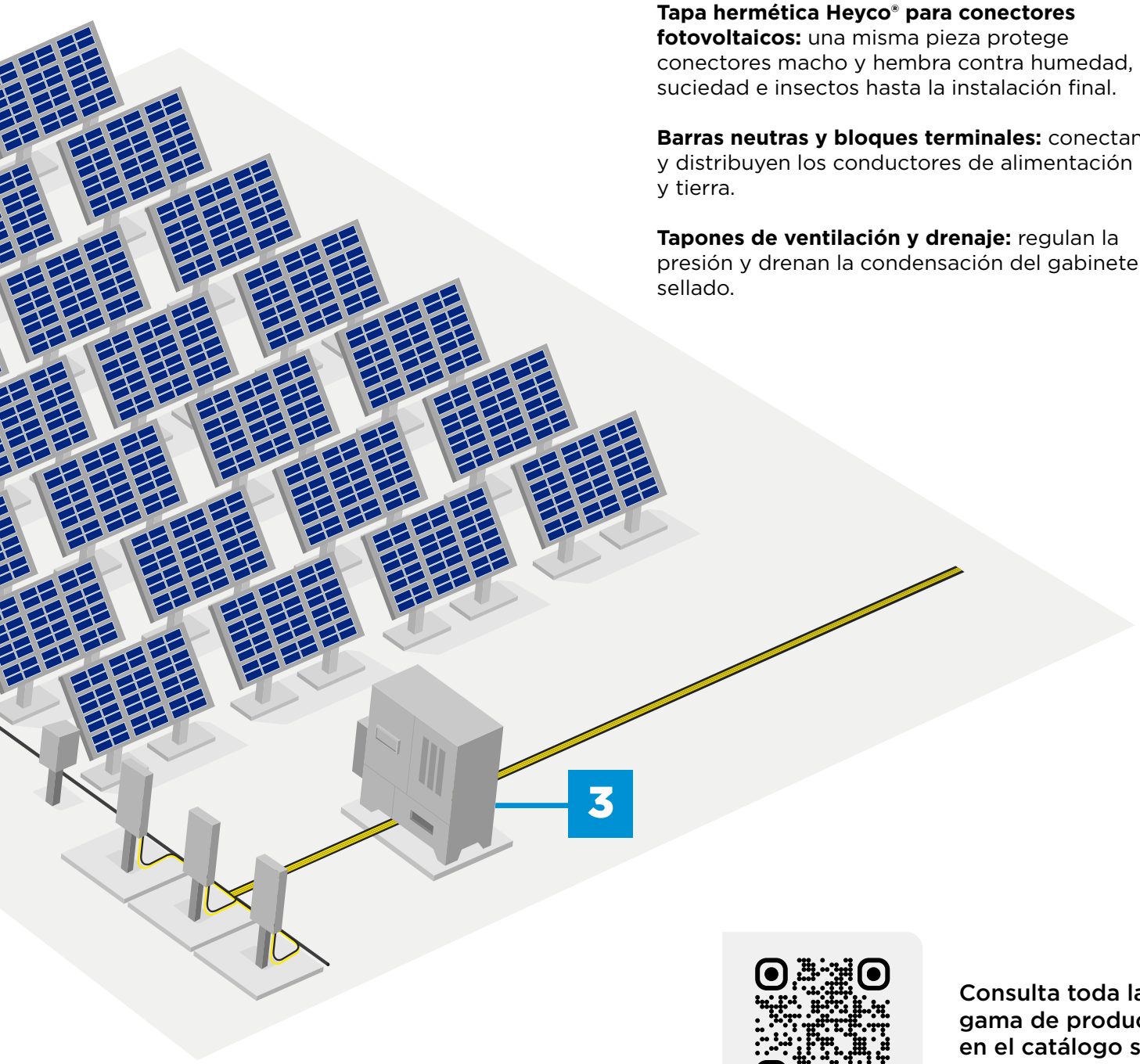
Conectores glándula Heyco®-Tite Solar Masthead® II: entrada hermética de cables con alivio de tensión.

Conectores glándula herméticos Heyco®-Tite de apertura desprendible: mantienen el gabinete sellado hasta la instalación en campo.

Tapa hermética Heyco® para conectores fotovoltaicos: una misma pieza protege conectores macho y hembra contra humedad, suciedad e insectos hasta la instalación final.

Barras neutras y bloques terminales: conectan y distribuyen los conductores de alimentación y tierra.

Tapones de ventilación y drenaje: regulan la presión y drenan la condensación del gabinete sellado.



Escanea para ver

Consulta toda la gama de productos en el catálogo solar Heyco®

Planea el diseño, fabrica fuera de obra

Los fabricantes de inversores, cajas combinadoras y seccionadores bajo carga (LBD), así como los integradores de almacenamiento en baterías (BESS), incluyen conectores glándula, componentes de conexión, tapones de ventilación y productos de gestión de cables Heyco® en sus listas de materiales antes de que el gabinete llegue a obra.

Calidad probada en aplicaciones industriales, comerciales y de exterior exigentes, con certificaciones UL/CSA y protección IP68 y NEMA 4/4X/6/6P. Un solo catálogo para entrada de cables, conexiones de potencia, regulación de presión y cableado interno.



Componentes Heyco® para tu gabinete

Conectores glándula herméticos
De nylon, acero inoxidable, acero con recubrimiento, aluminio y latón niquelado; con roscas NPT, PG y métricas.

Barras neutras y bloques terminales
Barras neutras de aluminio; bloques terminales de tornillo a lengüeta, con barrera y de colocación directa.

Tapones de ventilación e igualación de presión
Roscados y de inserción a presión; de latón o nylon; con clasificación NEMA 3R/4/4X.

Tapones de drenaje
De latón con malla de acero inoxidable contra insectos y polvo.

Cinchos y plataformas de montaje
Cinchos Nytye™ de nylon 6/6 y nylon 12, y cinchos de acero inoxidable; bases adhesivas, de montaje con tornillo y de inserción a presión.

Bujes de alivio de tensión y pasacables
Versiones de inserción a presión y de preensamble Lockit™, para distintos grosores de panel y tipos de cable.

Heyco®, una empresa de PennEngineering® © 2026

Un mismo estándar para cada gabinete

Cajas combinadoras, de conexiones y de seccionadores bajo carga (LBD)

Los cables de cadenas fotovoltaicas, del tendido principal y de tierra requieren entradas herméticas con alivio de tensión; cada empalme, una terminal con la clasificación adecuada. Los conectores glándula Heyco® ofrecen roscas y materiales para cumplir con clasificaciones NEMA o IP. Las barras neutras y los bloques terminales distribuyen la alimentación y tierra dentro de la caja.

Gabinetes para almacenamiento en baterías (BESS)

Los gabinetes BESS concentran barras colectoras y cableado del sistema de gestión de baterías (BMS), y soportan ciclos térmicos repetidos. Los tapones de ventilación e igualación de presión Heyco® liberan presión sin dejar entrar humedad ni polvo, con drenaje en el punto más bajo. Los cinchos y plataformas de montaje Nytye™ alejan el cableado BMS de las barras colectoras y el calor.

Un solo proveedor para todos los componentes

Conectores glándula, componentes de conexión eléctrica, ventilación y gestión de cables en un solo catálogo Heyco®. Un proveedor en lugar de cuatro o cinco, con documentación UL/CSA uniforme y un único contacto de ingeniería.

A tu medida, en menos tiempo

Si una pieza estándar no cumple con los requisitos del cable, gabinete o desempeño, Axcell de Heyco® la diseña y fabrica a medida. Sus herramentales propios y termoplásticos de ingeniería, más allá del nylon 6/6 estándar, permiten crear prototipos y piezas moldeadas a medida sin largos plazos de fabricación de herramentales.



Ingeniería especializada en moldes



Soluciones a la medida



Equipo especializado en prototipos

Consulta a Heyco® sobre tu proyecto de gabinetes

Para tu nueva plataforma de cajas combinadoras, línea de seccionadores bajo carga o gabinete de almacenamiento en baterías, recomendamos componentes o diseñamos una solución a la medida según tus especificaciones.



renewables@heyco.com



(800) 526-4182

Problemas comunes en campo
y cómo prevenirlos

Roce del aislamiento contra los bordes del riel
Instala clips para cable Heyco® SunRunner® con bordes redondeados para sujetar los cables sueltos.

Cables colgantes entre soportes
Ajusta la separación entre clips para evitar que los cables cuelguen entre soportes.

Daños de roedores en el conduit o recubrimiento
Usa conduit Heyco®-Flex™ y malla SunScreen® en las transiciones a nivel del suelo.

Fatiga del cable en los pivotes del seguidor solar
Añade un SunBundler® o una abrazadera de bloqueo reforzada para sujetar bien los cables.

Grietas en el recubrimiento por rayos UV
Usa tubo corrugado ranurado Heyco®-Flex™ resistente a los rayos UV o mangas trenzadas de cierre automático para mayor protección.

Cumplimiento y calidad,
desde el diseño

Los componentes Heyco® para aplicaciones solares se diseñan y prueban conforme a rigurosas normas de la industria. Muchos cuentan con aprobación UL y/o CSA para ayudar a los instaladores a cumplir con la normativa con confianza.

Diseñados para exteriores e instalaciones a gran escala, los productos Heyco® ofrecen un desempeño confiable ante la exposición prolongada a los rayos UV, temperaturas extremas, humedad y condiciones climáticas adversas, para una larga vida útil donde se instalen.

Escanea para ver

Conoce más sobre la garantía solar Heyco®



Heyco®, una empresa dePennEngineering® © 2026

Escanea para ver

Consulta a un experto de Heyco®

¿Tienes dudas o buscas una pieza específica? Nuestros expertos te ayudan a encontrar la solución para tu próximo proyecto solar.

Escanea para ver

Solicita una cotización

¿Planeas la gestión de cables de tu próxima instalación? Contáctanos para evaluar tu proyecto y cotizar.

Escanea para ver

Encuentra un distribuidor

¿Buscas un distribuidor? Escanea el código QR y selecciona tu región en el menú desplegable para encontrar un representante cerca de ti.

Escanea para ver

Solicita un kit de laboratorio solar

Las instalaciones solares no siempre salen según lo previsto. Un recorrido de cables inesperado, un punto difícil de agrupar o un problema imprevisto de gestión de cables pueden detener el trabajo.

Los kits de laboratorio solar Heyco® están pensados para estos imprevistos. Incluyen clips, conectores glándula y soluciones de agrupación que los instaladores pueden probar y comparar en obra.

Con el kit, los instaladores identifican rápidamente el componente adecuado y continúan el trabajo sin detenerse a buscar piezas o improvisar alternativas.

Componentes para energía solar
N.º de parte 3000



Para **soluciones integrales de gestión y protección de cables** que mejoran el desempeño de tus productos, **confía en Heyco®.**

HEYCO®

a PennEngineering® *Company*

Heyco — The Cable Management Company™

www.heyco.com
information@heyco.com

N.º de referencia #:9981N

Información general: +1 732-286-1800
Línea sin costo: +1 800-526-4182
Fax: +1 732-244-8843
Línea sin costo: +1 800-358-7904

Heyco Products
1800 Industrial Way,
Toms River, NJ, 08755