

QUALUM

Expertos en estructuras fotovoltaicas

CATÁLOGO

SOLUCIONES **2026**

qualum.grupoave.mx/

Innovación y Confianza en estructuras Fotovoltaicas

En QUALUM, diseñamos y fabricamos estructuras de montaje para sistemas solares fotovoltaicos, optimizadas para maximizar rendimiento y durabilidad. Con más de 8 años de experiencia , hemos desarrollado soluciones técnicas adaptadas a diversas aplicaciones, desde techos planos y láminas metálicas hasta terrenos naturales, estacionamientos y cubiertas industriales.

Cada estructura es diseñada bajo estrictos parámetros de ingeniería, garantizando compatibilidad con cualquier módulo fotovoltaico y resistencia ante condiciones ambientales adversas.

Ofrecemos asesoría técnica especializada en todas las etapas del proyecto, asegurando precisión en diseño, instalación y mantenimiento. Nuestro compromiso es entregar productos de alta calidad respaldados por un servicio personalizado pre-venta y post-venta.



Índice

01 — Techo inclinado / Coplanar

Q-CMR | Coplanar Mini Riel 4
Q-CC | Coplanar sin Riel 6
Q-CLF | Coplanar L Foot 8
Q-CHB | Coplanar Hanger Bolt 10
Q-CHB-M | Hanger Bolt para madera 12
Q-TJA | Techo de teja 14
Q-TMI | Techo metálico con inclinación 16

02 — Techo plano

Q-T1V | Triángulo 1V con base 18
Q-T1V-SB | Triángulo 1V sin base 20
Q-T2V | Triángulo 2V 22

03 — Ground Mount

Q-GM | Ground Mount 24
Q-GM-STEEL | Ground Mount Poste Hincado 26
Q-GM-ALCON | Ground Mount Cimentación a Concreto 28

04 — Carport

Q-CPE-I | Carport Estándar Poste I 30
Q-CPE-V | Carport Estándar Poste V 32
Q-CPE-Y | Carport Estándar Poste Y 34
Q-CPI-I | Carport Impermeable Poste I 36
Q-CPI-V | Carport Impermeable Poste V 38
Q-CPI-Y | Carport Impermeable Poste Y 40

05 — Cubiertas solares

Q-CSE | Cubierta Solar Estándar 42
Q-CSI | Cubierta Solar Impermeable 44
Q-CSI-S | Cubierta Solar Impermeable con soporte ..46

Q-CMR
Coplanar Mini Riel

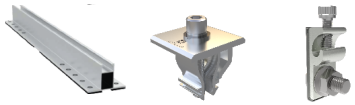
Función

Sistema de fijación compacto para montaje coplanar sobre cubierta metálica.



Componentes

Q-178 **Q-135** **Q-113**



Beneficios

- **Sistema compacto**
- **Montaje coplanar**
- **Menor cantidad de componentes**
- **Compatible con lámina trapezoidal**

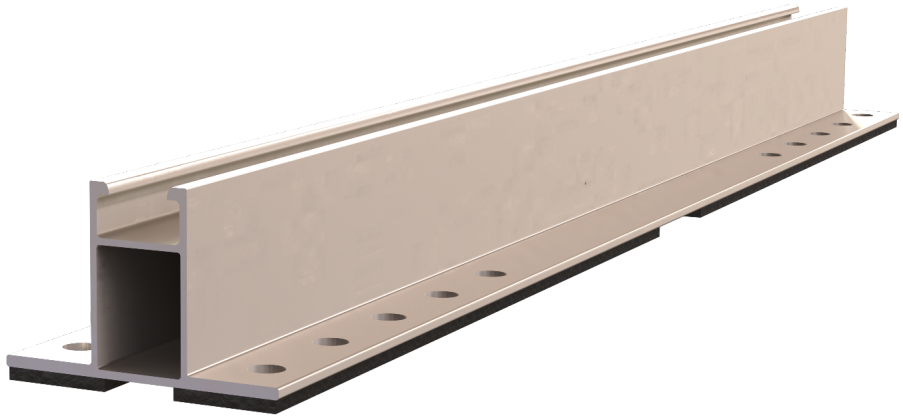
Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo inclinado

Techo Metálico Trapezoidal



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	de 5° a 20° coplanar a la inclinación del techo
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	Máxima: 60 m/s | 216 km/h

Otras características

Incorpora la Tornillería requerida para el Miniriel. Para que sea compatible la lámina metálica Trapezoidal debe ser calibre 22 al 26.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CC
Coplanar sin riel

Función

Sistema de fijación diseñado para instalar paneles solares directamente sobre láminas tipo KR-18 y KR-24 engargoladas, sin necesidad de perforarlas ni utilizar rieles.



Componentes

Q-141-M35 Q-141-E35 Q-113



Beneficios

- **Instalación directa y sin perforaciones**
- **Sistema sin riel**
- **Compatible con cualquier módulo solar**
- **Materiales Resistentes a la Corrosión**

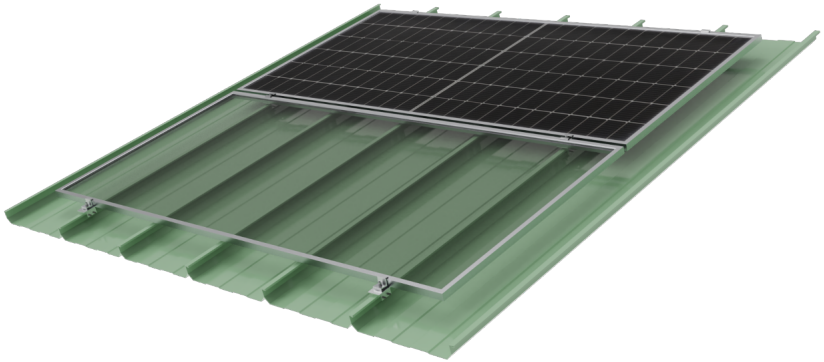
Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo inclinado

Techo metálico engargolado



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	de 5° a 20°, coplanar a la inclinación del techo
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Horizontal (landscape) recomendable y vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	Máxima: 60 m/s | 216 km/h

Otras características

Para Calibres 22 al 26 de lámina KR18 y KR24.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

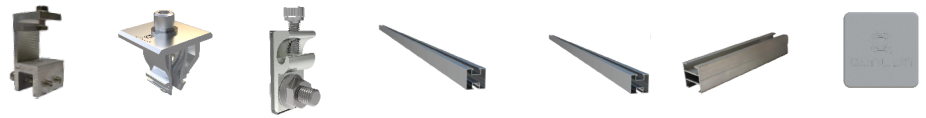
Q-CLF
Coplanar L foot con riel

Función

Sistema de fijación para instalación de paneles solares sobre cubiertas metálicas engargoladas tipo KR18 y KR24, utilizando soporte tipo "L Foot" con abrazadera y riel estructural.



Componentes



Beneficios

- **Instalación Segura y Estable**
- **Compatibilidad con Lámina KR18 y KR24**
- **Materiales de alta durabilidad**
- **Montaje eficiente**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo inclinado

Techo metálico engargolado



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	de 5° a 20°, coplanar a la inclinación del techo
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	Máxima: 60 m/s | 216 km/h

Otras características

Para Calibres 22 al 26 de lámina KR18 y KR24.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CHB

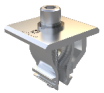
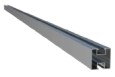
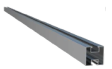
Coplanar hanger bolt con riel

Función

Es un sistema de fijación diseñado para instalar paneles solares sobre techos de lámina, utilizando tornillos tipo Hanger Bolt que brindan una excelente fijación al polín “montén”.



Componentes

Q-120-AR	Q-135	Q-113	Q-179-2400	Q-179-4800	Q-102	Q-144
						

Beneficios

- **Fijación Segura y Eficiente**
- **Compatibilidad con Techos de Lámina**
- **Materiales de Alta Calidad**
- **Instalación Coplanar**

Más información técnica

Escanéame

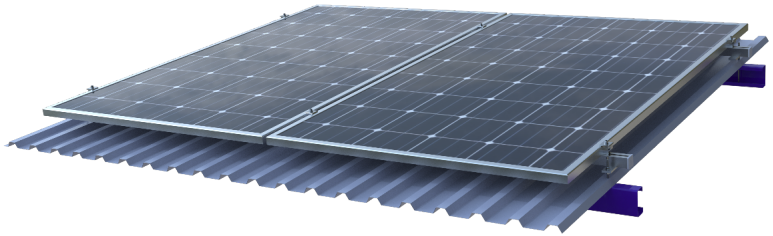
Aplicación



Techo inclinado



Techo Metálico con Montén



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	de 5° a 20°, coplanar a la inclinación del techo
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	Máxima: 60 m/s | 216 km/h

Otras características

Montaje sobre lámina o multipanel, siempre que el polín o la estructura de fijación tenga un espesor no menor a 3 mm, y que el grosor total resultante de la lámina más el polín no exceda los 60 mm.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CHB-M

Coplanar hanger bolt con riel para madera

Función

Es un sistema de fijación diseñado para instalar paneles solares sobre techos de lámina o Teja colonial de arcilla utilizando tornillos tipo Hanger Bolt que brindan una excelente fijación al polín “montén” de madera



Componentes



Beneficios

- **Fijación Segura y Eficiente**
- **Compatibilidad con Techos de Lámina y Teja**
- **Materiales de Alta Calidad**
- **Instalación Coplanar**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo inclinado

Techo metálico o teja de arcilla con montén de madera



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	de 5° a 20°, coplanar a la inclinación del techo
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	Máxima: 60 m/s | 216 km/h

Otras características

Para el anclaje en vigas de madera se recomienda una preperforación menor al diámetro del tornillo lo que facilita su colocación y evita dañar la madera, y asegurar que más de la mitad de su longitud quede embebida en la viga, garantizando una sujeción firme.

25 VIDA ÚTIL

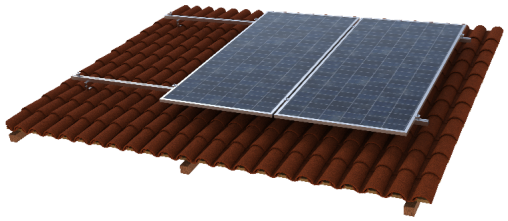
10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-TJA

Coplanar para techo de teja

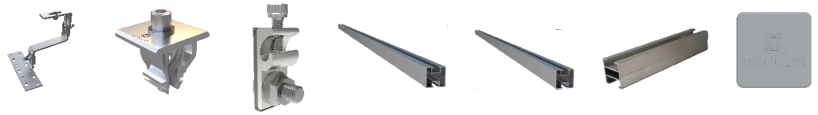
Función

Es un sistema de fijación diseñado para instalar paneles solares sobre techos de teja, ofreciendo una instalación segura, rápida y eficiente.



Componentes

Q-190 Q-135 Q-113 Q-179-2400 Q-179-4800 Q-102 Q-144



Beneficios

- **Instalación Segura y Estable**
- **Compatibilidad con Diferentes Tipos de Teja**
- **Materiales Resistentes a la Corrosión**
- **Facilidad de Instalación**

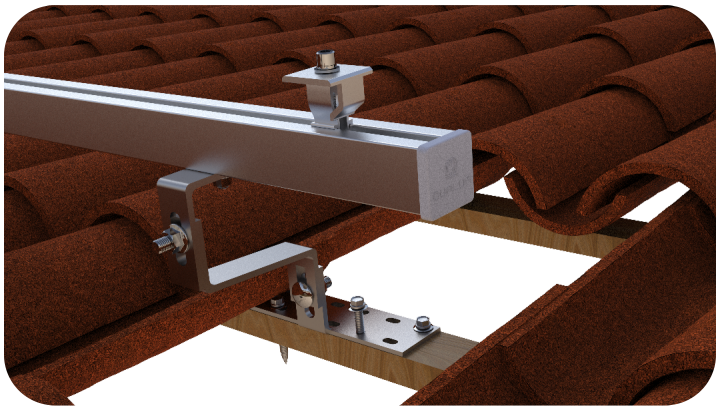
Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo inclinado

Techo de teja



Datos técnicos

Material	Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	de 5° a 20°, coplanar a la inclinación del techo
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	Máxima: 60 m/s | 216 km/h

Otras características

Incorpora tornillería para fijar al montén o polín de madera.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-TMI

Techo metálico con inclinación

Función

Sistema estructural diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos sobre techos metálicos, permitiendo configurar los módulos con una orientación óptima respecto al sur.



Beneficios

- **Orientación óptima de módulos hacia el sur**
- **Fijación con tornillos tipo Hanger Bolt**
- **Compatible con techos metálicos inclinados**
- **Alta resistencia a cargas de viento**

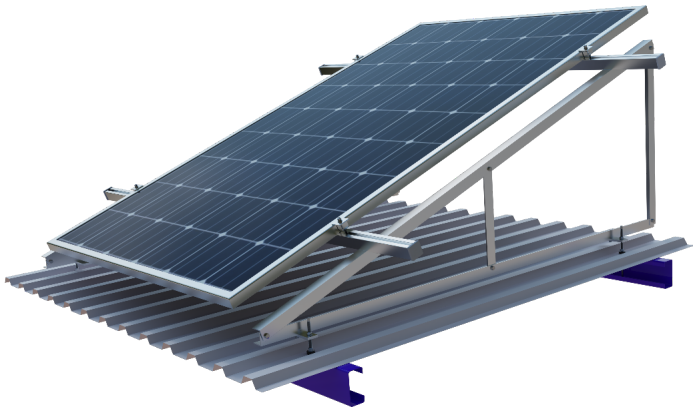
Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo inclinado

Techo Metálico con Montén



Componentes



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	20° (10° a 15° bajo pedido)
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	Depende de la distancia entre Triángulos: 108 km/h -1600 mm 144 km/h - 1200 mm 180 km/h - 1000 mm

Otras características

Montaje sobre lámina o multipanel, siempre que el polín o la estructura de fijación tenga un espesor no menor a 3 mm, y que el grosor total resultante de la lámina más el polín no exceda los 60 mm.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-T1V

Triángulo 1V con base

Función

Sistema de montaje pre-armado diseñado para instalar una fila de módulos fotovoltaicos por cada arreglo, sobre techos planos, proporcionando el ángulo de inclinación óptimo para maximizar la captación solar.



Componentes



Beneficios

- **Fijación Segura y Estable**
- **Optimización de Orientación Solar**
- **Montaje Rápido y Modular**
- **Alta Durabilidad**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo plano

Losa de concreto



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	20° (10° a 15° bajo pedido)
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	Depende de la distancia entre Triángulos: 108 km/h -1600 mm 144 km/h - 1200 mm 180 km/h - 1000 mm

Otras características

Incluye taquetes de expansión para fijación directa a techos de losa de concreto o bloques de contrapesos (no incluidos).

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-T1V-SB

Triángulo 1V sin base

Función

Sistema de montaje pre-armado diseñado para instalar una fila de módulos fotovoltaicos por cada arreglo, sobre techos planos con obstáculos como tubería de agua y eléctrica, proporcionando el ángulo de inclinación óptimo.



Componentes



Beneficios

- **Instalación Segura y Estable**
- **Optimización de Orientación Solar**
- **Montaje Rápido y Modular**
- **Alta Durabilidad**

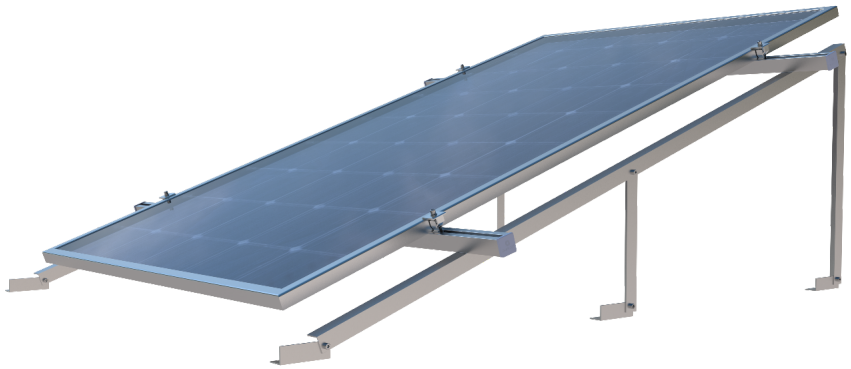
Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo plano

Losa de concreto



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	20° (10° a 15° bajo pedido)
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	Depende de la distancia entre Triángulos: 108 km/h -1600 mm 144 km/h - 1200 mm 180 km/h - 1000 mm

Otras características

Incluye taquetes de expansión para fijación directa a techos de losa de concreto o bloques de contrapesos (no incluidos).

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-T2V
Triángulo 2V

Función

Sistema de montaje pre-armado diseñado para instalar dos filas de módulos fotovoltaicos por cada arreglo, sobre techos planos con obstáculos como tubería de agua y eléctrica.

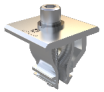


Componentes

Q-129



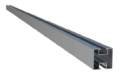
Q-135



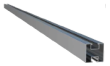
Q-113



Q-179-2400



Q-179-4800



Q-102



Q-144



Beneficios

- **Instalación Segura y Estable**
- **Optimización de Orientación Solar**
- **Montaje Rápido y Modular**
- **Alta Durabilidad**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Techo plano

Losa de concreto



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Natural
Ángulo de Inclinación Estándar	20° (10° a 15° bajo pedido)
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	Depende de la distancia entre Triángulos: 108 km/h -1600 mm 144 km/h - 1200 mm 180 km/h - 1000 mm

Otras características

Incluye taquetes de expansión para fijación directa a techos de losa de concreto o bloques de contrapesos (no incluidos).

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-GM
Ground Mount

Función

Sistema estructural para la instalación de módulos fotovoltaicos sobre terreno natural, diseñado según las condiciones específicas de cada proyecto y fabricado a la medida bajo pedido, para parques solares de pequeña a gran escala.



Beneficios

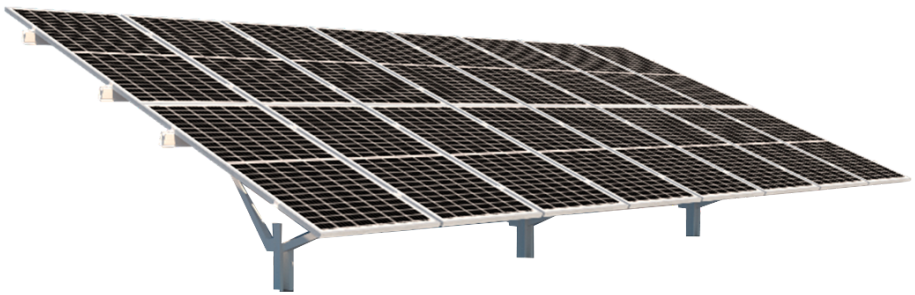
- **Cimentación adaptable al terreno**
- **Configuración modular**
- **Diseño para proyectos utility scale**
- **Instalación eficiente en campo**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Terreno natural



Componentes

Fabricado bajo pedido y diseñado de acuerdo con las condiciones específicas de cada proyecto.

Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado / Postes Acero Galvanizado
Ángulo de Inclinación Estándar	20° (10° a 15° bajo pedido)
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento estándar	(Se diseña de acuerdo con las condiciones del sitio)

Otras características

- Configuración adaptada a las condiciones del sitio.
- Fabricada a la medida.
- Diseño estructural de acuerdo con cargas de viento.
- Cimentación hincada (recomendable) o micropilotes.

Diseño + Ingeniería + Fabricación QUALUM

25 VIDA ÚTIL

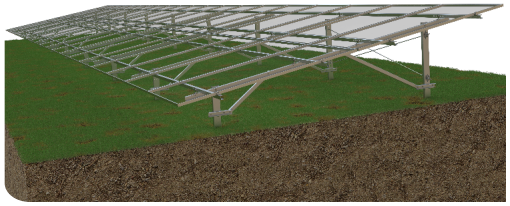
10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-GM-STEEL

Ground Mount Poste Hincado (Acero ZAM)

Función

Sistema estructural diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos sobre terreno natural, proporcionando una base robusta, estable y optimizada para maximizar la captación solar en proyectos utility scale (parques o granjas solares ≥1 MW).



Beneficios

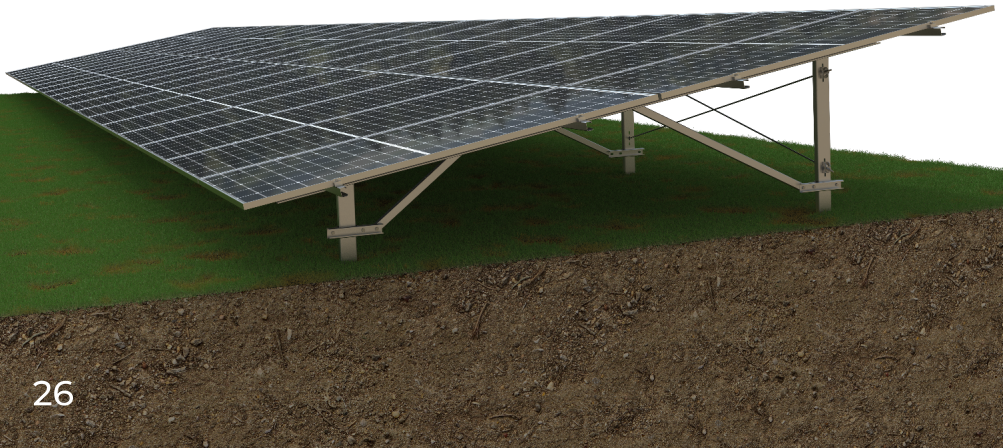
- **Solución económica y confiable**
- **Alta resistencia estructural**
- **Adaptabilidad a distintos tipos de cimentación**
- **Instalación eficiente en campo**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Terreno natural



Componentes

Fabricado bajo pedido y diseñado de acuerdo con las condiciones específicas de cada proyecto.

Datos técnicos

Material	Acero estructural / Tornillería Acero Inox. SUS304 / Componentes Aluminio AL 6005-T6
Acabado	Recubrimiento ZAM de alta resistencia
Ángulo de Inclinación Estándar	10° (inclinación adaptable)
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento estándar	(Se diseña de acuerdo con las condiciones del sitio)

Otras características

- Sistema de anclaje adaptable a diferentes tipos de suelo mediante Opciones de cimentación:
Hincado (Steel Pile) o Tornillo de tierra (Ground Screw) dependiendo del tipo y dureza del suelo.
- Diseño robusto para zonas con alta carga de viento.

25 VIDA ÚTIL

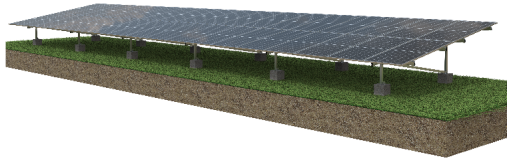
10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-GM-ALCON

Ground Mount Cimentación a Concreto

Función

Sistema estructural diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos en terrenos duros o rocosos, mediante cimentación en concreto, garantizando estabilidad estructural y desempeño óptimo en parques solares de pequeña a gran escala.



Beneficios

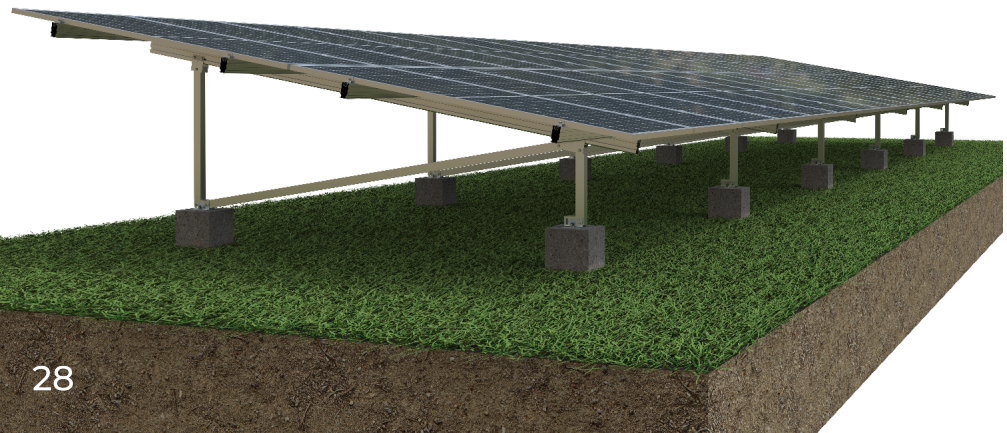
- **Instalación simplificada con menor obra civil**
- **Alta resistencia estructural**
- **Diseño modular eficiente**
- **Alta compatibilidad**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Terreno natural



Componentes

Fabricado bajo pedido y diseñado de acuerdo con las condiciones específicas de cada proyecto.

Datos técnicos

Material	Aluminio AL 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de Inclinación Estándar	20° por defecto (inclinación adaptada bajo pedido)
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) recomendable y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento estándar	(Se diseña de acuerdo con las condiciones del sitio)

Otras características

Incluye las anclas de acero Inox. SUS304 a integrar en las Zapatas de Concreto.

25 VIDA ÚTIL

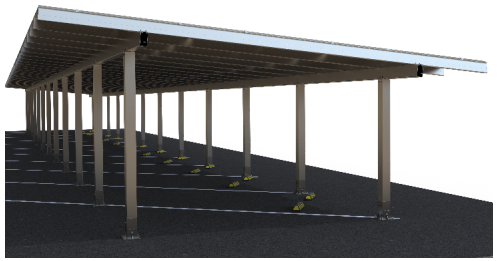
10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CPE-I

Carport estándar poste I

Función

El sistema de estacionamiento o parqueadero está diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos en configuración estándar (NO impermeable), con estructura tipo poste “I”, optimizando el espacio vehicular y facilitando la operación diaria en estacionamientos.



Beneficios

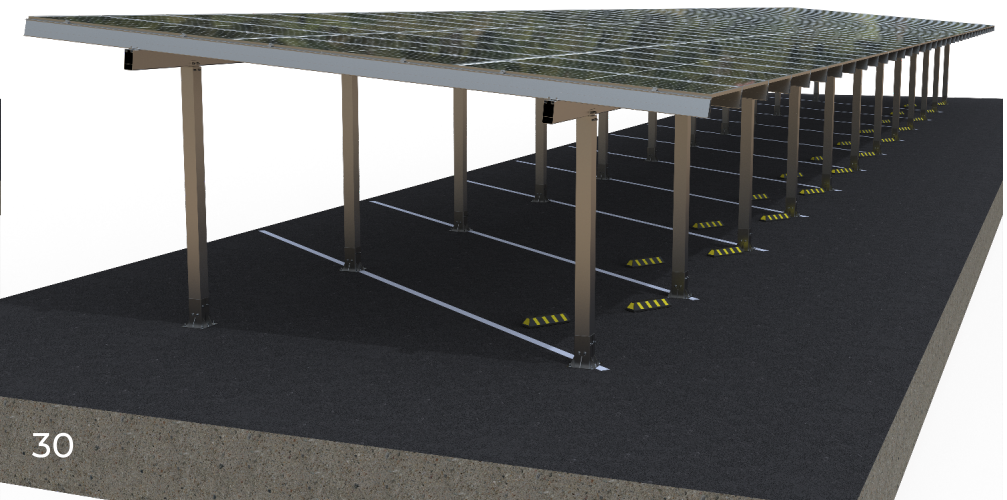
- **Estacionamiento o Parking en Diagonal**
- **Integración estética y funcional**
- **Estructura robusta con alta resistencia**
- **Alta Durabilidad y Bajo Mantenimiento**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Piso de Concreto o Terreno Natural



Componentes

Fabricado bajo pedido y diseñado de acuerdo con las condiciones específicas de cada proyecto.

Datos técnicos

Material	Aluminio AL 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de Inclinación Estándar	5°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Sistema Modular que permite extensiones largas de superficie. Puede ser instalado a nivel suelo en piso de concreto o terreno natural, también es opcional en piso superior de la edificación.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CPE-V

Carport estándar poste V

Función

El sistema de estacionamiento o parqueadero está diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos en configuración estándar, con postes en forma de “V” con optimización del espacio vehicular.



Beneficios

- **Protección radiación solar**
- **Integración estética y funcional**
- **Estructura robusta con alta resistencia**
- **Alta Durabilidad y Bajo Mantenimiento**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Piso de Concreto o Terreno Natural



Componentes

Q-149-5900



Q-150



Q-113



Q-143



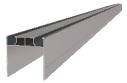
Q-153



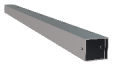
Q-152-30-35



Q-182-5000



Q-184-4000



Q-189



Q-197 (Opcional)



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de Inclinación Estándar	5° o 10°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Sistema Modular que permite extensiones largas de superficie. Puede ser instalado a nivel suelo en piso de concreto o terreno natural, también es opcional en piso superior de la edificación.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CPE-Y

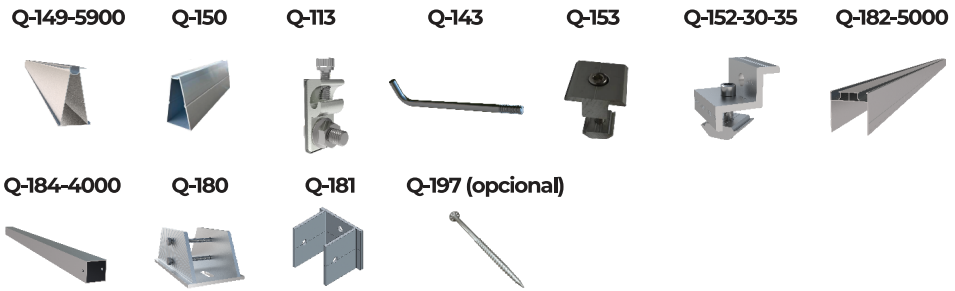
Carport estándar poste Y

Función

El sistema de estacionamiento o parqueadero está diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos en configuración estándar con postes en forma de “Y” con optimización del espacio vehicular.



Componentes



Beneficios

- **Protección radiación solar**
- **Integración estética y funcional**
- **Estructura robusta con alta resistencia**
- **Alta Durabilidad y Bajo Mantenimiento**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Piso de Concreto o Terreno Natural



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de Inclinación Estándar	5° o 10°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Sistema Modular que permite extensiones largas de superficie. Puede ser instalado a nivel suelo en piso de concreto o terreno natural, también es opcional en piso superior de la edificación.

25 VIDA ÚTIL

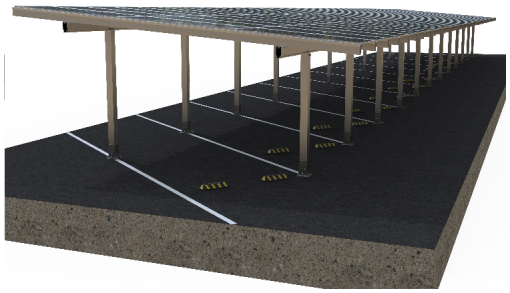
10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CPI-I

Carport Impermeable poste I

Función

El sistema de estacionamiento o parqueadero está diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos en configuración impermeable, con postes en forma de “I” que permiten canalización de agua y optimización del espacio vehicular.



Beneficios

- **Estacionamiento o Parking en Diagonal**
- **Protección contra lluvia y radiación solar**
- **Sistema de canalización de agua integrado**
- **Alta Durabilidad y Bajo Mantenimiento**

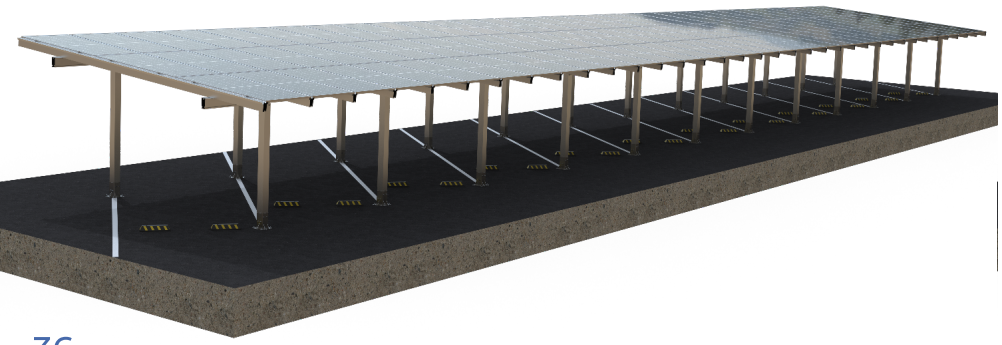
Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Piso de Concreto o Terreno Natural

Impermeable



Componentes

Fabricado bajo pedido y diseñado de acuerdo con las condiciones específicas de cada proyecto.

Datos técnicos

Material	Aluminio AL 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de Inclinación Estándar	5°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Sistema Modular que permite extensiones largas de superficie. Puede ser instalado a nivel suelo en piso de concreto o terreno natural, también es opcional en piso superior de la edificación.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CPI-V

Carport impermeable poste V

Función

El sistema de estacionamiento o parqueadero está diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos en configuración impermeable, que permiten canalización de agua y optimización del espacio vehicular.



Beneficios

- **Protección contra lluvia y radiación solar**
- **Configuración modular**
- **Mayor aprovechamiento del estacionamiento**
- **Canalización integrada**

Más información técnica

Escanéame

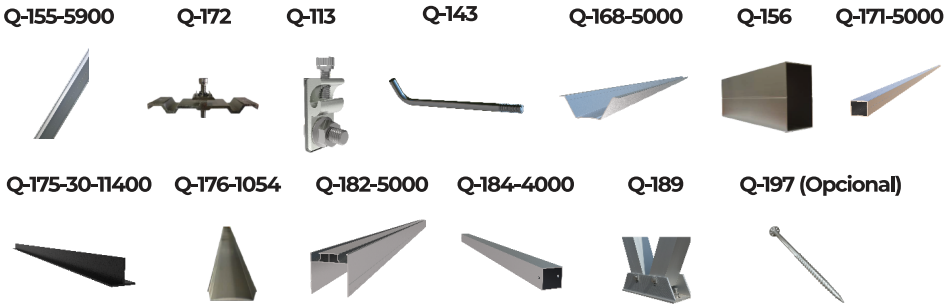
Aplicación

Piso de Concreto o Terreno Natural

Impermeable



Componentes



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de Inclinación Estándar	5° o 10°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait) y Horizontal (landscape)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Sistema Modular que permite extensiones largas de superficie. Puede ser instalado a nivel suelo en piso de concreto o terreno natural, también es opcional en piso superior de la edificación.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CPI-Y

Carport impermeable poste Y

Función

El sistema de estacionamiento o parqueadero está diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos con postes en forma de “Y” que permiten canalización de agua y optimización del espacio vehicular.



Beneficios

- **Protección contra lluvia y radiación solar**
- **Integración estética y funcional**
- **Estructura robusta con alta resistencia**
- **Sistema de canalización de agua**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

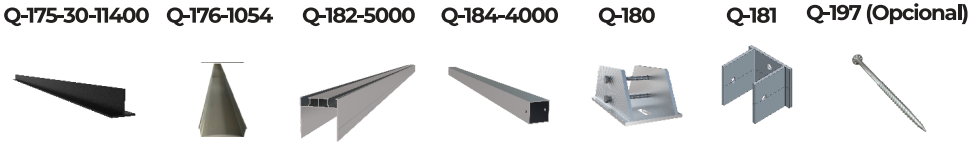
Piso de Concreto o Terreno Natural

Impermeable



Componentes





Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de Inclinación Estándar	5° o 10°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Sistema Modular que permite extensiones largas de superficie. Puede ser instalado a nivel suelo en piso de concreto o terreno natural, también es opcional en piso superior de la edificación.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CSE
Cubierta solar estándar

Función

Sistema estructural permite la instalación de módulos fotovoltaicos en superficies con claros de hasta 5.50 m, mejora la estética arquitectónica y reduce el uso de acero estructural, así como tiempos y costos de instalación.



Beneficios

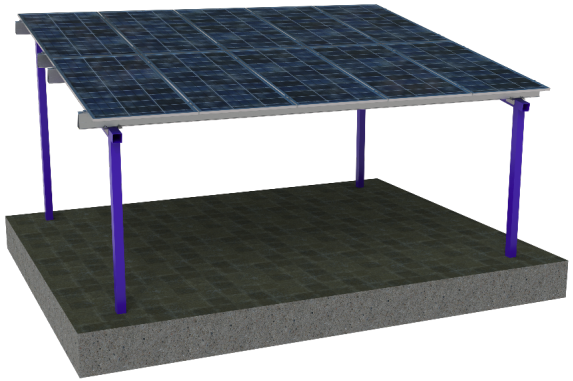
- **Protección radiación solar para vehículos**
- **Aprovechamiento de espacios**
- **Alta resistencia estructural**
- **Integración estética y funcional**

Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Sobre Estructura de Acero



Componentes

Q-108



Q-150



Q-113



Q-153



Q-152-30-35



Q-185



Q-149-5900



Q-154



Q-151



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de Inclinación Estándar	5° o 10°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Ideal para Patios de maniobras, techos de edificios, pergolados, Roof Tops, Roof Gardens, terrazas, patios y cualquier superficie que requiera protección y generación solar.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CSI
Cubierta solar impermeable

Función

Solución 100% impermeable diseñada para techar cualquier tipo de superficie, creando espacios aprovechables. Su diseño revolucionario permite sustituir láminas metálicas en cubiertas y naves industriales.



Beneficios

- **Impermeabilidad total**
- **Integración estética y funcional**
- **Aprovechamiento de espacios**
- **Alta resistencia estructural**

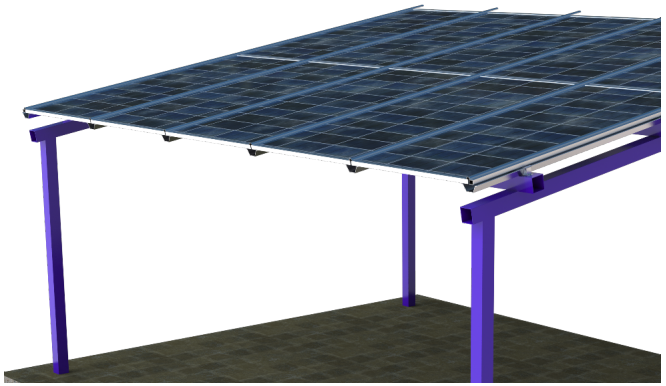
Más información técnica

Escanéame

Aplicación

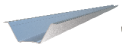
Sobre Estructura de Acero

Impermeable



Componentes

Q-168-5000



Q-172



Q-113



Q-171-5000



Q-175-30-11400



Q-176-1054



Q-108



Q-169



Q-170



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de inclinación recomendada	5° o 10°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Ideal para naves industriales, patios de maniobras, techos de edificios, pergolados, Roof Tops, Roof Gardens, terrazas, patios y cualquier superficie que requiera protección solar con generación solar e impermeabilización.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO

Q-CSI-S

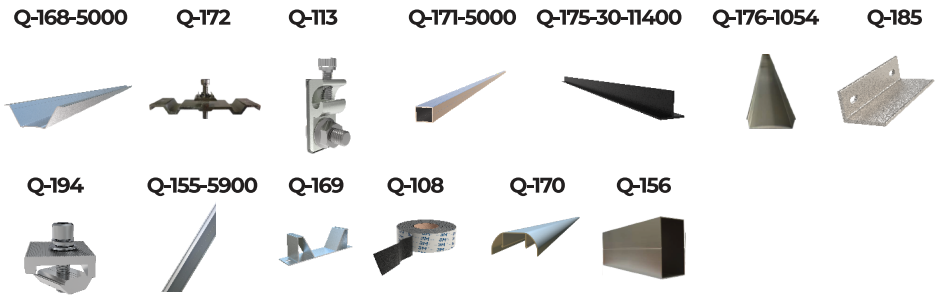
Cubierta solar impermeable con soporte

Función

Solución 100% impermeable diseñada para techar cualquier tipo de superficie, creando espacios aprovechables. Su diseño revolucionario permite sustituir láminas metálicas en cubiertas y naves industriales.



Componentes



Beneficios

- **Impermeabilidad total**
- **Aprovechamiento de espacios**
- **Alta resistencia estructural**
- **Integración estética y funcional**

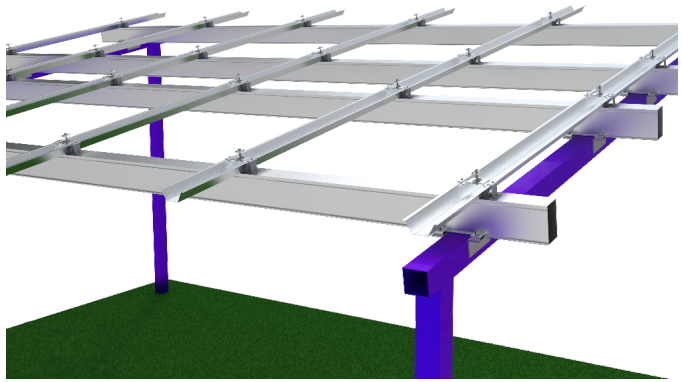
Más información técnica

Escanéame

Aplicación

Sobre Estructura de Acero

Impermeable



Datos técnicos

Material	Aluminio 6005-T6 / Tornillería Acero Inox. SUS304
Acabado	Aluminio Anodizado
Ángulo de inclinación recomendada	5° o 10°
Estándares	ASCE 7-10; AS/NZS 1170.2:2011 (R2016); JIS C 8955:2011
Orientación de módulos	Vertical (portrait)
Resistencia de viento máxima	216 km/h

Otras características

Sistema Modular que permite extensiones largas de superficie. Puede ser instalado a nivel suelo en piso de concreto o terreno natural, también es opcional en piso superior de la edificación.

25 VIDA ÚTIL

10 GARANTÍA DE PRODUCTO