



QUALUM

Solar Raking Systems



QUALUM



Aluminum for life

Indice

¿Quién es QUALUM?	3
Ventajas	4
Estándares de calidad	7
Soluciones	9
Q-CHB Hanger Bolt	10
Q-CLF-L-Foot	12
Q-CMR Mini Rail	14
Q-CP Carport “V”	16
Q-CP Carport “Y”	18
Q-GM Ground Mount	20
Q-T 1V Triangle Solution (sin base)	22
Q-T 1V Triangle Solution	24
Q-T 2V Triangle Solution	26
Q-TMI Techo Metálico Inclinado	28
Contácto	30



Solar Raking Systems

Aluminum for life

En QUALUM hemos desarrollado una amplia gama de estructuras de montaje para sistemas solares fotovoltaicos, que cubre dos necesidades fundamentales: Calidad y diseño para una larga vida útil, así como la simpleza para la logística y el armado en campo por parte de los técnicos instaladores.





QUALUM

**Nuestras ventajas en
manufactura y calidad**



Solar Raking Systems

Aluminum for life



**Diseño adecuado a
la aplicación**



**Aleaciones metálicas y
temple de grado estructural**

NUESTROS 4 EJES



**Componentes robustos
y simples de instalar**



**Excelencia y calidad en los
procesos de manufactura**



Solar Raking Systems

Aluminum for life



1- Estricto control de calidad
para el suministro de lingotes de
aluminio de alta pureza.



2- Gran capacidad
para crear moldes y figuras.



3- Última tecnología
en múltiples fundidoras de
aluminio.



4- Líneas de extrusión
de aluminio semi-automatizadas y
distintos hornos para el templeado.



5- Diversos equipos
oxidación (anodizado).



6- Amplia capacidad
de recubrimiento en polvo.



7- Equipo de maquinado



**8- Fundido y modelado de
acero.**



9- Taller de producción
Automatizado e inteligente.



QUALUM

Estándares

AS/NZ 1170.2:2011 (Design Guide On structures For Photovoltaic Array)

JIS C 8955:2011 (Design Guide On Structures for Photovoltaic Array)

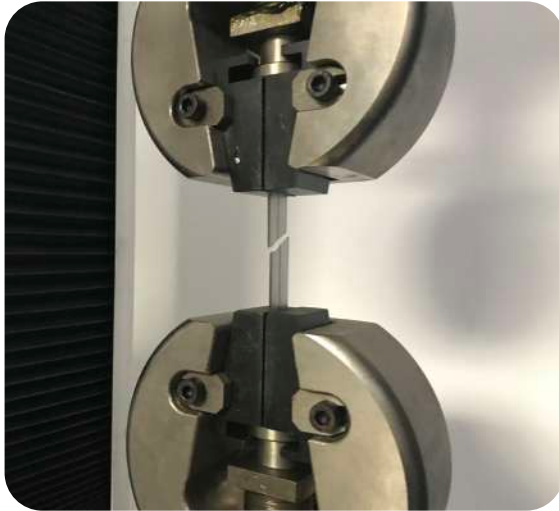
Laboratorio Interno

Laboratorio Externo



Solar Raking Systems

Aluminum for life



**Anti - pull
force tester**

**Salt spray
tester**



**Laboratorio de pruebas y
calidad de los materiales**



QUALUM
SOLUCIONES



Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-CHB HANGER BOLT

DESCRIPCIÓN

- Instalación directa sobre cubierta metálica.
- Surtido de piezas extra de todos los componentes.
- Para cualquier tipo de lamina.





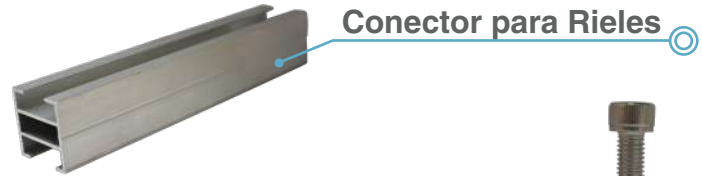
Solar Raking Systems

Aluminum for life

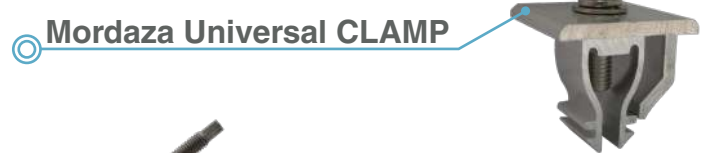
Q-CHB HANGER BOLT



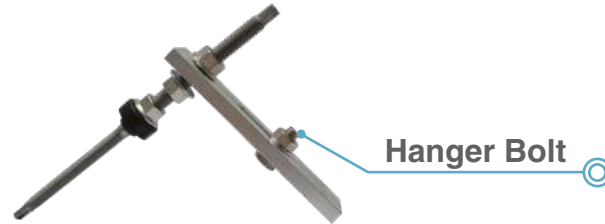
La configuración permite instalación:
Portrait - Vertical
Landscape - Horizontal



Conector para Rieles



Mordaza Universal CLAMP



Hanger Bolt



**Terminal Abrazadera
Riel**



Tornillo M8



Q-CLF L-FOOT

DESCRIPCIÓN

- Instalación directa sobre la lamina de tipo KR-18 y KR-24 (engargolada).
- Sujeción de lámina para excelente fijación a los módulos con seguridad y salida.
- Surtido de piezas extra de todos los componentes.

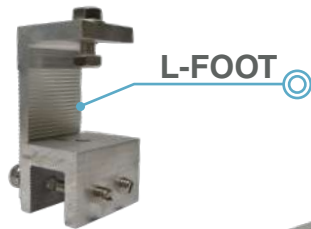
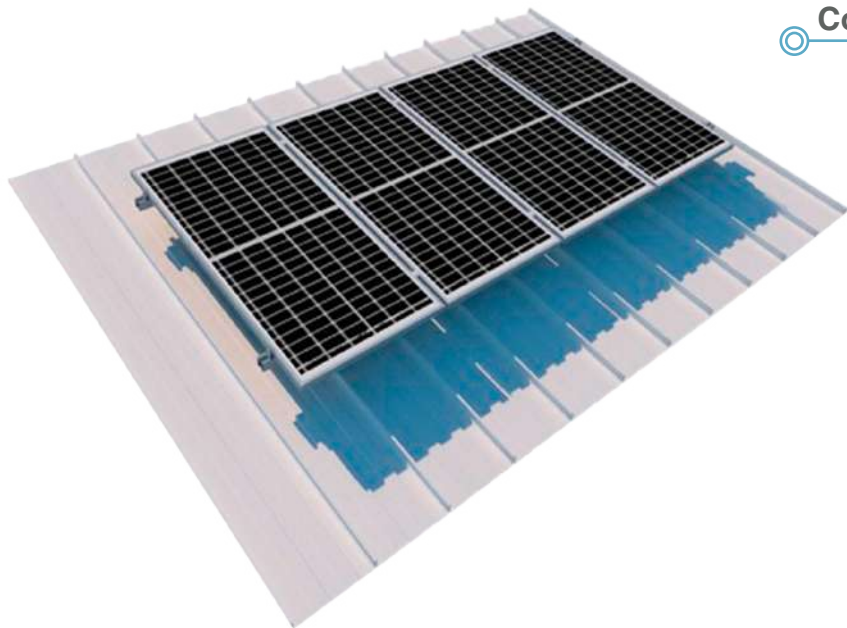




Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-CLF L-FOOT



L-FOOT

Conector para Rieles



Mordaza Universal CLAMP

Terminal Abrazadera
Riel



Tornillo M8

DESCRIPCIÓN

- Instalación directa sobre la cubierta metálica.
- Los perfiles se anclan y adhieren directamente a la cubierta.
- Para lámina trapezoidal.

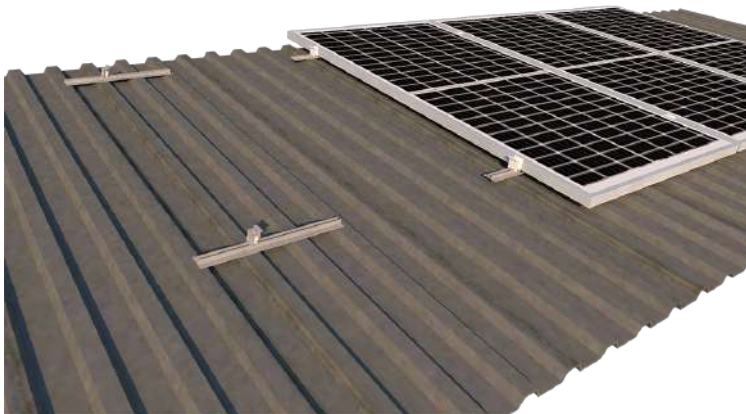


CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA | 35 kWp | 2021



Solar Raking Systems
Aluminum for life

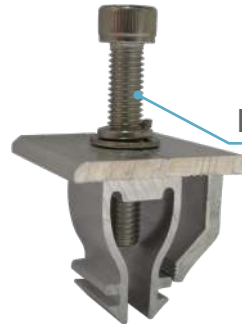
Q-CMR MINI RAIL



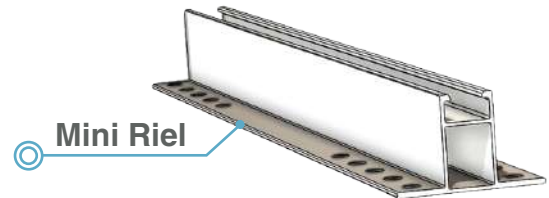
Cinta de Neopreno



Terminal Abrazadera
Riel



Mordaza Universal CLAMP



Mini Riel



Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-CP CARPORT “W”

DESCRIPCIÓN

- Rápido y seguro de instalar.
- Flexible y adaptable.
- Requiere de dados de cimentación fáciles de elaborar en campo.

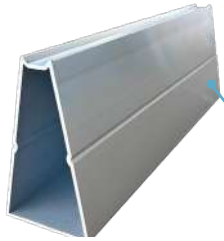


SAYULA, JALISCO | 60 kWp | 2021

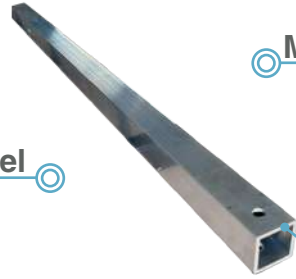


Solar Raking Systems
Aluminum for life

Q-CP CARPORT "W"



Unión de Riel



Poste



Mordaza Final



Riel



Base



Mordaza de Riel



Mordaza Intermedia



Unión de perfil



Perfil

DESCRIPCIÓN

- Rápido y seguro de instalar.
- Flexible y adaptable.
- Requiere de dados de cimentación fáciles de elaborar en campo.



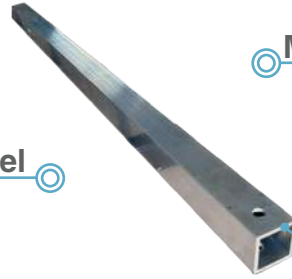


Solar Raking Systems
Aluminum for life

Q-CP CARPORT "Y"



Unión de Riel



Poste



Mordaza Final



Riel



Mordaza de Riel



Base



Mordaza Intermedia



Unión de perfil



Perfil



Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-GM GROUND MOUNT

DESCRIPCIÓN

- Entrega directo en sitio de instalación.
- Para gran escala en terreno plano o tierra remota.
- Específicamente en proyectos de gran escala el preensamblado, alta calidad y baja cantidad de componentes ahorra tiempo y costo de instalación.

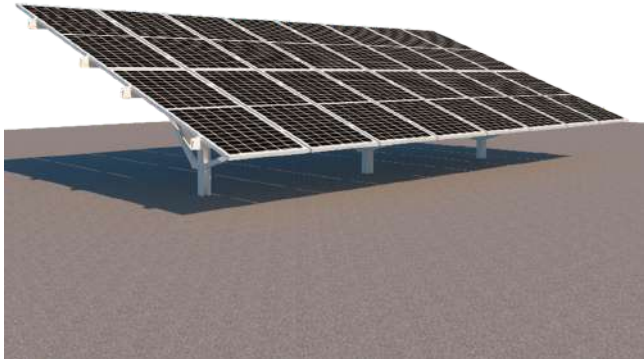


TUXPAN, JALISCO | 173 kWp | 2021



Solar Raking Systems
Aluminum for life

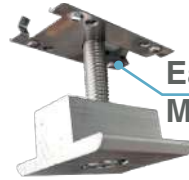
Q-GM GROUND MOUNT



Terminal Abrazadera



Connector
Pile & Bracing



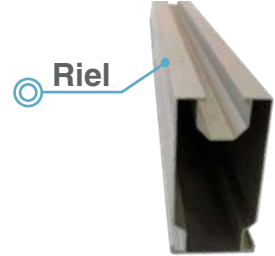
Earthing Clip
Mid clamp



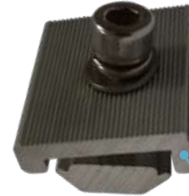
Mordaza Final



Connector Riel



Riel

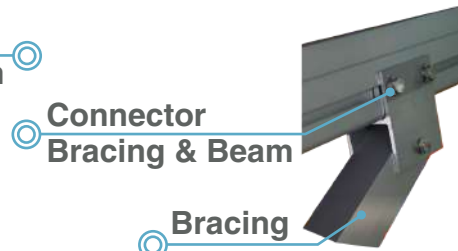


Mordaza de Riel



Beam

Connector
Pile & Beam



Connector
Bracing & Beam

"U" Pile

Bracing

Q-T1V SOLUCIÓN EN TRIÁNGULO (sin base)

DESCRIPCIÓN

- Adaptable a techo plano.
- La configuración permite instalación:
 - * Portrait - Vertical.
 - * Landscape - Horizontal.





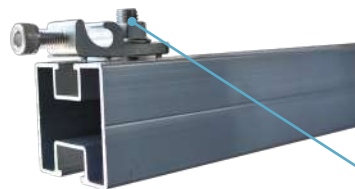
Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-T1V

SOLUCIÓN EN TRIÁNGULO

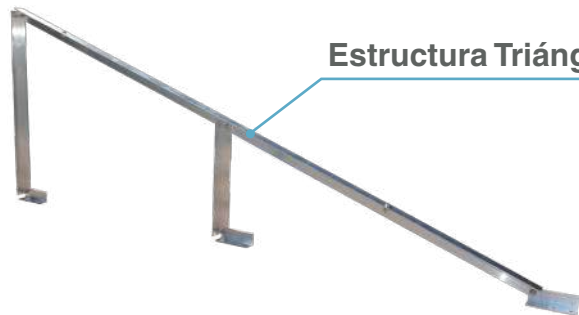
(sin base)



Terminal Abrazadera
Riel



Conector para Rieles



Estructura Triángulo



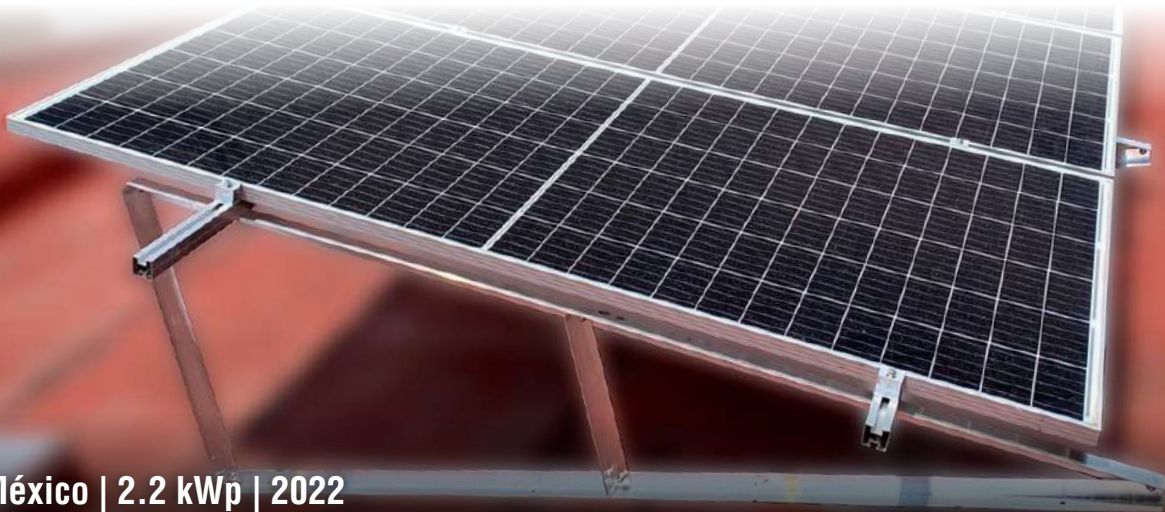
Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-T1V SOLUCIÓN EN TRIÁNGULO

DESCRIPCIÓN

- Distintos métodos de anclaje disponibles (contrapeso, perforado o loza, anclado sobre tornillos, comntaje sobre clamps).
- Longitud y número de módulo de acuerdo a diseño.



Estado de México | 2.2 kWp | 2022

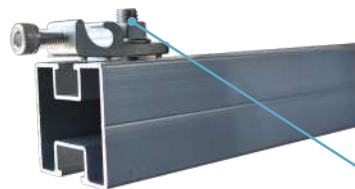


Solar Raking Systems

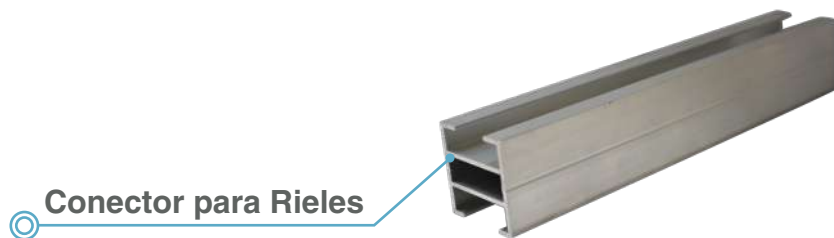
Aluminum for life

Q-T1V

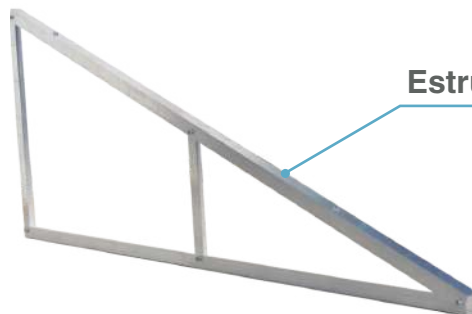
SOLUCIÓN EN TRIÁNGULO



**Terminal Abrazadera
Riel**



Conector para Rieles



Estructura Triángulo



Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-T2V SOLUCIÓN EN TRIÁNGULO

DESCRIPCIÓN

- Longitud y número de módulos de acuerdo a diseño.
- Adaptable a techo plano de lámina o terreno natural.
- Distintos métodos de anclaje disponibles.



HERMOSILLO, SONORA | 200 kW_p | 2022



Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-T2V

SOLUCIÓN EN TRIÁNGULO



Terminal Abrazadera
Riel



Soporte "U"
Poste



Conector para Rieles



Ángulo
Tornillo M8



Pad de Conexión



Riel Inclinado
Soporte en "L"



Pernos de Expansión





Solar Raking Systems

Aluminum for life

Q-TMI TECHO METÁLICO INCLINADO

DESCRIPCIÓN

- Longitud y número de módulos de acuerdo a diseño.
- Adaptable a techo plano de lámina o terreno natural.
- Distintos métodos de anclaje disponibles.



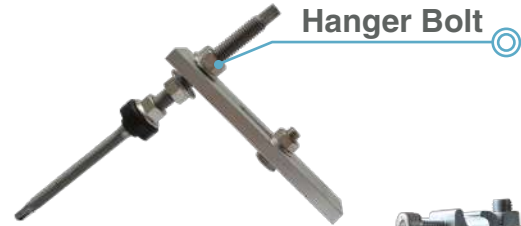
PERIBAN, MICHOACAN | 178 kWp | 2023



Solar Raking Systems
Aluminum for life

Q-TMI

TECHO METÁLICO INCLINADO





Solar Racking Systems
Aluminum for life

¡Contáctanos!

Estructura



Soporte técnico



Accesorios



Calidad



**Atención al
Cliente**



Larga vida útil



qualum.grupoave.mx



[Qualumracking](https://www.facebook.com/Qualumracking)



[_Qualum](https://www.instagram.com/_Qualum)



[33 1362 4436](https://wa.me/3313624436)



[33 3809 1727](tel:3338091727)

