



| **SUNFER**





**“Descubre un sistema versátil, diseñado para ofrecer una instalación rápida y sencilla, a un precio altamente competitivo y sin preocupaciones”**

# Índice



Marcado  
ES19/86524



CERTIFIED



ES13/13899



ES22/211172

## Nuestro compromiso

Con más de dos décadas de experiencia pionera en el mercado fotovoltaico, **Sunfer Energy** se define como un referente en diseño, cálculo y fabricación de estructuras para la instalación óptima de placas solares. Como firma española de renombre, contamos con un equipo de más de 150 profesionales comprometidos, respaldados por una larga trayectoria de innovación y excelencia en cada paso del proceso.

Nuestras instalaciones, ubicadas en Valencia y abarcando 30.000 m<sup>2</sup>, son el epicentro donde convergen la creatividad y la eficiencia. Es desde aquí, donde se lleva a cabo todos los procesos de diseño, fabricación y certificación que respaldan la calidad de nuestras estructuras.

La presencia internacional de productos Sunfer se extiende a más de 30 países, consolidando nuestra reputación global y destacando la confianza depositada en nuestros productos a nivel mundial.

Contamos con la certificación de marcado CE y las normativas ISO 9001 y ISO 14001, garantizando la excelencia en el diseño y la fabricación de cada estructura, además de cumplir con las rigurosas normativas como el Eurocódigo 9 y los estándares específicos de cada país de destino, como MCS en Reino Unido y ETN en Francia.

# Sistema Kit

## Configuración adaptada para proyectos eficientes y simplificados



### Montaje simplificado y rápido

Los kits incluyen perfilería y accesorios premontados desde fábrica, ahorrando tiempo tanto al instalador como al cliente final. Además, todos los productos son stockables, garantizando la disponibilidad inmediata.



### Alta durabilidad

Cada una de las piezas está diseñada para perdurar, resistiendo incluso las condiciones climáticas más adversas, asegurando una instalación sólida y fiable a lo largo del tiempo.



### Agilidad y soporte

La facilidad de montaje va de la mano de nuestros productos, respaldada por documentación técnica accesible mediante códigos QR y una asistencia técnica y servicio posventa de primera categoría.



# Sistema Bulk

Para proyectos personalizados de gran formato



## Soluciones a medida

Al igual que el Sistema Kit, todos los accesorios y perfilería se sirven premontados para poder adaptarlos a cualquier proyecto de grandes obras y poder cortar la perfilería sobrante si fuese necesario.



## Ligero ahorro económico

El Sistema Bulk puede ser una buena elección por ofrecer precios más bajos por unidad, además permite un mayor control sobre la cantidad de piezas, sin comprometer la calidad ni la eficiencia.



## Personalización integral

Cada proyecto se somete a un estudio personalizado a medida, asegurando que se utilice la cantidad exacta de material necesario, optimizando recursos y minimizando desperdicios.



**“Entendemos las demandas tanto del mercado residencial como de las grandes instalaciones industriales”.**

## **Materiales y acabados**

### **Perfilería de aluminio de alta calidad**

Nuestro compromiso con la excelencia nos lleva a emplear perfilería de Aluminio EN AW-6005A T6, reconocido por su resistencia y durabilidad.

### **Ofrecemos dos acabados distintos**

Aluminio crudo y aluminio anodizado también en negro.

### **Protección y resistencia asegurada**

El proceso de anodizado del aluminio que empleamos proporciona una capa protectora contra agentes externos.

### **Tornillería de acero inoxidable A2-70**

Reconocida por su resistencia a la corrosión y su durabilidad en entornos desafiantes.

### **100% made in Spain con materiales europeos**

Fabricamos íntegramente en España, utilizando materiales provenientes de Europa. De este modo, respaldamos nuestra política de calidad, al asociarnos solo con las mejores firmas de producción de aluminio, asegurando así una calidad superior de la materia prima.

### **Garantía estructural y anticorrosión**

Ofrecemos hasta 25 años de garantía ofreciendo a nuestros clientes la mejor experiencia y los productos más confiables del mercado.

## Nuestras cifras

Se manifiestan a través del esfuerzo por superar los estándares de calidad

**+25**

AÑOS DE EXPERIENCIA  
EN EL SECTOR

**+160**

PROFESIONALES  
COMPROMETIDOS

**+30K**

M<sup>2</sup> DE  
INSTALACIONES

**1.2K**

MW INSTALADOS  
CON NUESTRAS  
ESTRUCTURAS EN 2023

**30K**

KITS  
EN STOCK

**1.5K**

PUNTOS  
DE VENTA

**14K**

PEDIDOS  
REALIZADOS  
EN 2023

**+5GW**

DE ESTRUCTURAS  
FABRICADAS

## **Impulsamos la economía circular**

**En Sunfer Energy nos comprometemos con un futuro sostenible.**

**“Cada kilovatio instalado  
nos acerca a un mundo más verde”**

**Nuestros productos no solo están diseñados para contribuir con la eficiencia energética, sino que también reflejan nuestro compromiso con el medio ambiente, al utilizar aluminio reciclado.**

# Servicio de atención posventa

## Capacitación especializada y soporte integral



### Formaciones a medida

Dirigidas a cualquier público, desde capacitaciones especializadas hasta jornadas específicas de producto, técnicas de instalación y training de nuestras herramientas, tanto online, presenciales en Sunfer o cualquier lugar.



### Soporte continuo

Accesibilidad vía email, teléfono y Whatsapp para resolver cualquier consulta y brindar asistencia técnica en todas las fases del proyecto.

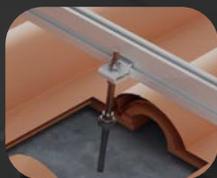


### Acceso exclusivo

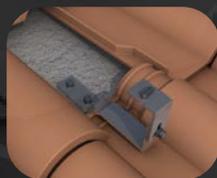
Nuestra plataforma de dimensionamiento está diseñada para ayudar con el estudio de proyectos y simplificar la gestión de cotización, gracias a su informe detallado del producto.

## Cubierta de teja

### Carril Continuo



01V



02V



02.1V



02.2V



02.3V



02.4V

## Cubierta metálica

### Carril Continuo



01.1V



03V



04V

### Micro-rail



05V



07H



07.1H



61H



62V

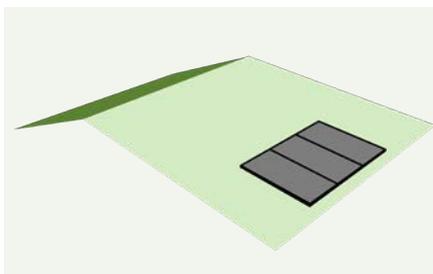
## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Cubierta de teja                             |
| Superficie de anclaje        | Losa de hormigón y viga de madera            |
| Fijación de anclaje          | Atornillada                                  |
| Tornillería de anclaje       | Tornillo doble rosca con arandela de sellado |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                 |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                 |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                     |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                       |
| Junta de estanqueidad        | EPDM   |

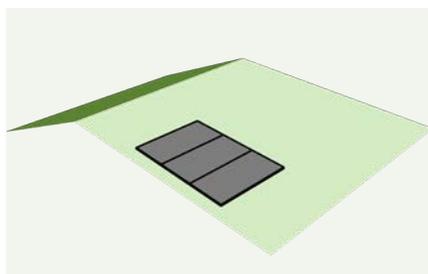
## TEJAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Curva/Árabe   Mixta plana   Mixta curva   Hormigón   Alicantina   Plana lisa



Disposición módulos vertical.



Disposición módulos horizontal.

|      |      |      |      |      |      |      |             |     |
|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----|
| KITS | 01V1 | 01V2 | 01V3 | 01V4 | 01V5 | 01V6 | SIST. UNIÓN | S15 |
|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----|

## COMPONENTES DEL KIT



S01



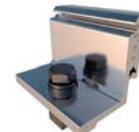
G1



TG1



UG1



S10



S11



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

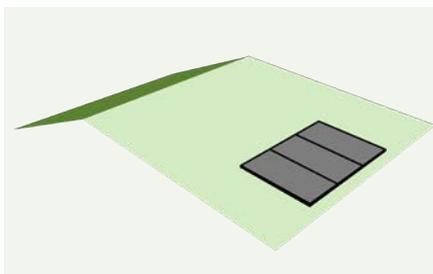
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta de teja                            |
| Superficie de anclaje        | Losa de hormigón                            |
| Fijación de anclaje          | Salvateja                                   |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |

## TEJAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN

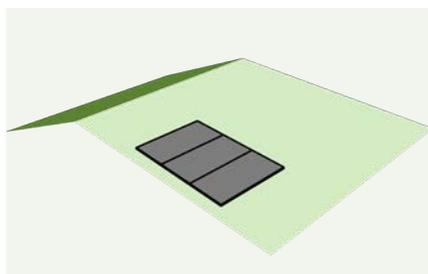


Curva/Árabe\* Mixta plana

\*Solo es posible para teja curva por la parte del río.



Disposición módulos vertical.



Disposición módulos horizontal.

## KITS

02V1

02V2

02V3

02V4

02V5

02V6

## SIST. UNIÓN

S15

## COMPONENTES DEL KIT



S02



G1



TG1



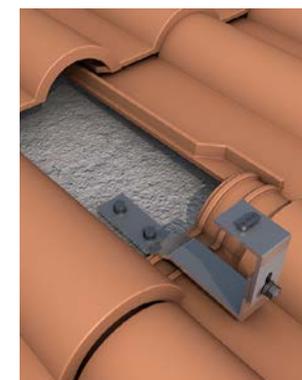
UG1



S10



S11



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

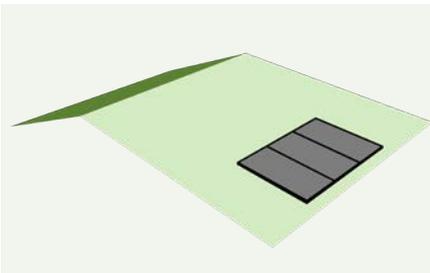
## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta de teja                            |
| Superficie de anclaje        | Losa de hormigón y viga de madera           |
| Fijación de anclaje          | Salvateja                                   |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |

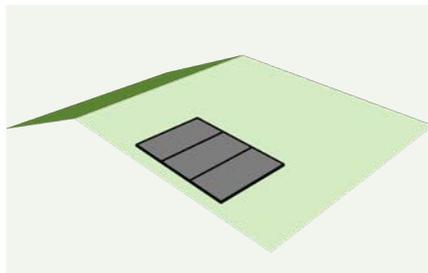
## TEJAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Pizarra



Disposición módulos vertical.



Disposición módulos horizontal.

## KITS

02.1V1

02.1V2

02.1V3

02.1V4

02.1V5

02.1V6

## SIST. UNIÓN

S15

## COMPONENTES DEL KIT



S02.1



G1



TG1



UG1



S10



S11



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

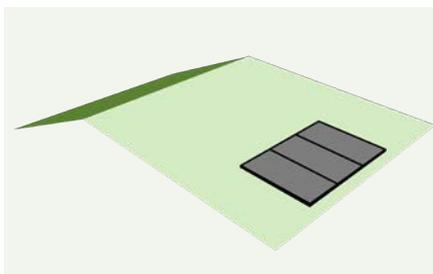
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta de teja                            |
| Superficie de anclaje        | Viga de madera, acero o vigueta de hormigón |
| Fijación de anclaje          | Salvateja abrazaviga                        |
| Tornillería de anclaje       | Incluida en la fijación                     |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |

## TEJAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN

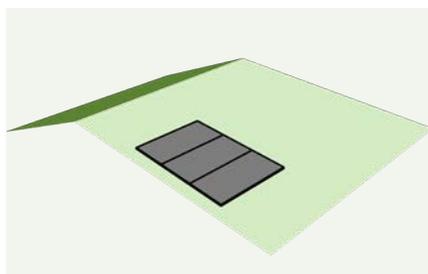


Mixta plana\* Mixta curva\* Hormigón\* Alicantina Plana lisa

\*Siempre que la parte plana de la teja sea de 50 mm o superior.



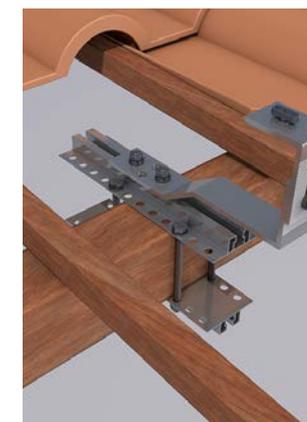
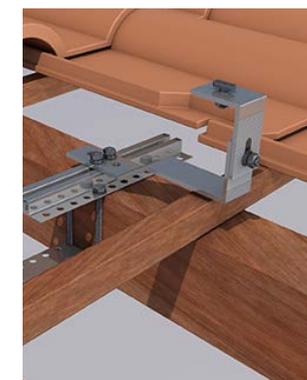
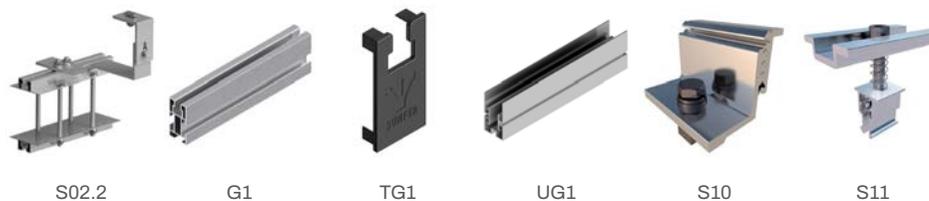
Disposición módulos vertical.



Disposición módulos horizontal.

| KITS | 02.2V1 | 02.2V2 | 02.2V3 | 02.2V4 | 02.2V5 | 02.2V6 | SIST. UNIÓN | S15 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

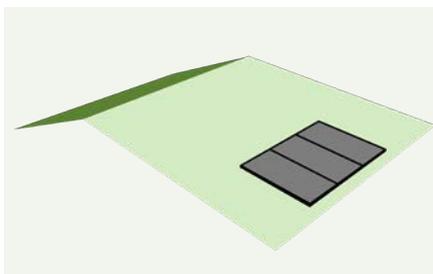
## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta de teja                            |
| Superficie de anclaje        | Losa de hormigón                            |
| Fijación de anclaje          | Salvateja                                   |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |

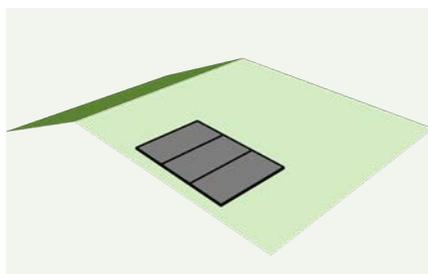
## TEJAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Curva/Árabe\* Mixta plana Mixta curva\*



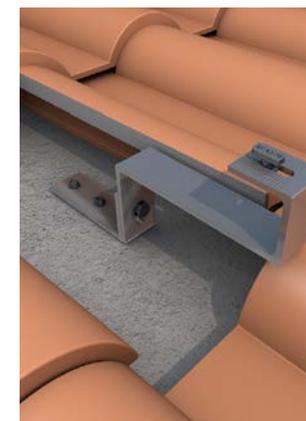
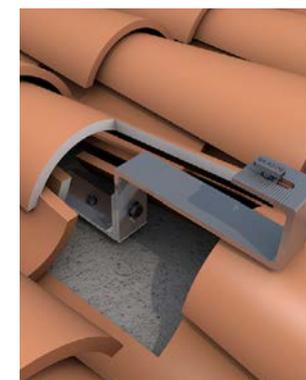
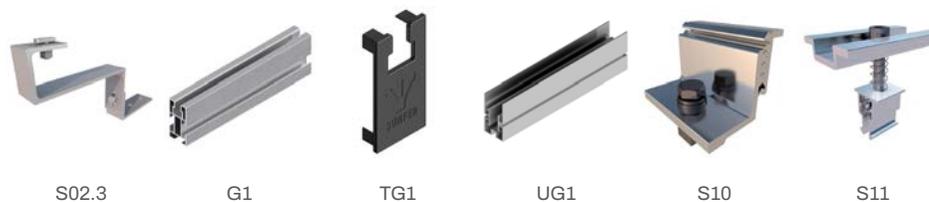
Disposición módulos vertical.



Disposición módulos horizontal.

|      |        |        |        |        |        |        |             |     |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|
| KITS | 02.3V1 | 02.3V2 | 02.3V3 | 02.3V4 | 02.3V5 | 02.3V6 | SIST. UNIÓN | S15 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

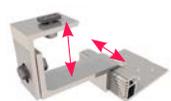
## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta de teja                            |
| Superficie de anclaje        | Losa de hormigón o viga de madera           |
| Fijación de anclaje          | Salvateja                                   |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |

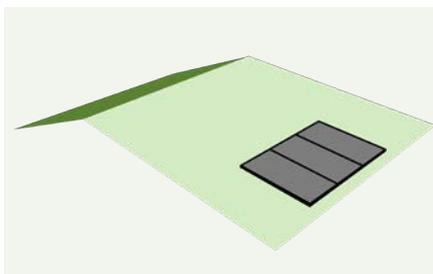
## TEJAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



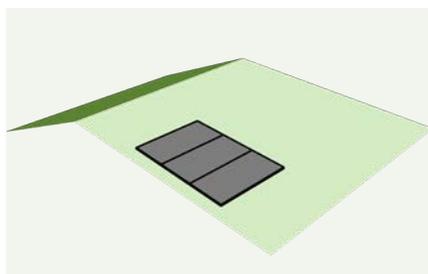
Mixta plana   Mixta curva   Hormigón   Alicantina   Plana lisa



Múltiple regulación



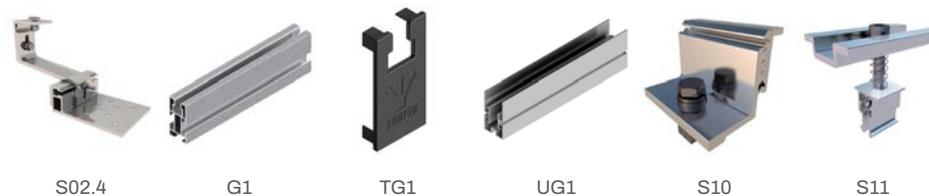
Disposición módulos vertical.



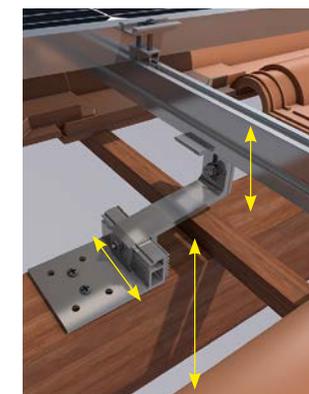
Disposición módulos horizontal.

|      |        |        |        |        |        |        |             |     |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|
| KITS | 02.4V1 | 02.4V2 | 02.4V3 | 02.4V4 | 02.4V5 | 02.4V6 | SIST. UNIÓN | S15 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|

## COMPONENTES DEL KIT



S02.4   G1   TG1   UG1   S10   S11



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

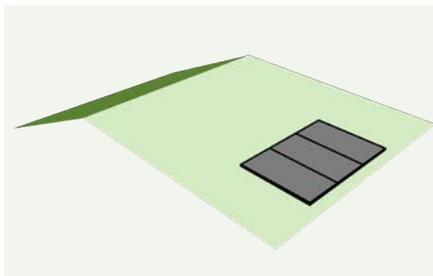
Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Chapa metálica                                    |
| Superficie de anclaje        | Anclaje a correas metálicas                       |
| Fijación de anclaje          | Atornillada                                       |
| Tornillería de anclaje       | Tornillo autotaladrante con junta de estanqueidad |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                      |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                      |
| Espesor del panel            | 28-40 mm  |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)       |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                            |
| Junta de estanqueidad        | EPDM  |

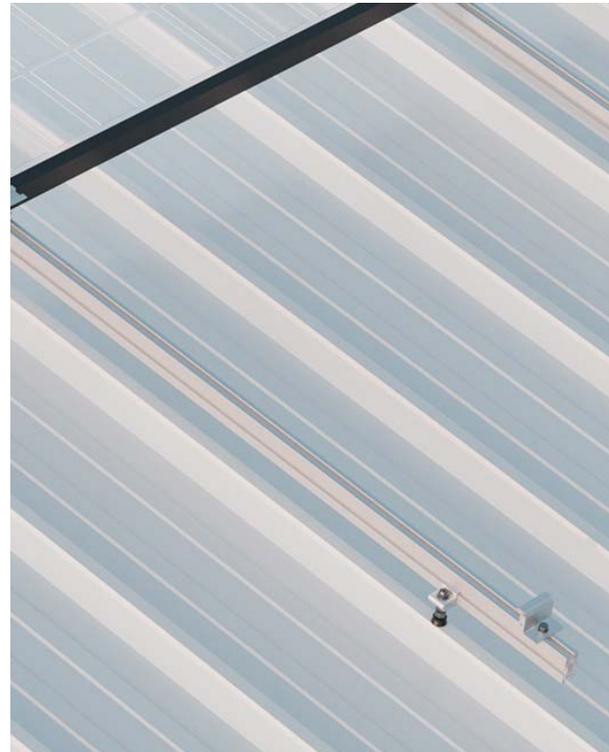
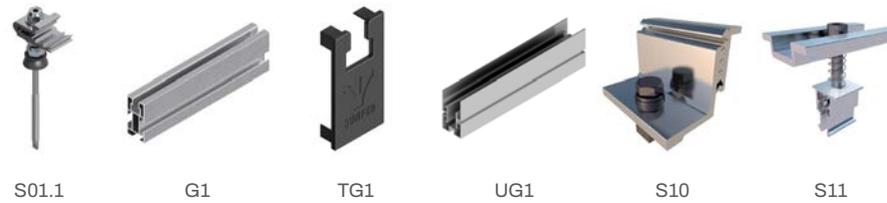
## CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Disposición módulos vertical.

| KITS | 01.1V1 | 01.1V2 | 01.1V3 | 01.1V4 | 01.1V5 | 01.1V6 | SIST. UNIÓN | S15 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

### ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Chapa metálica                              |
| Superficie de anclaje        | Anclaje a correas metálicas                 |
| Fijación de anclaje          | Atornillado                                 |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |
| Junta de estanqueidad        | EPDM  |

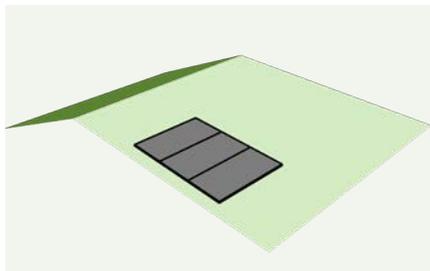
### CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Simple

Sándwich  
3 nervios

Sándwich  
5 nervios



Disposición módulos horizontal.

### KITS

03V1

03V2

03V3

03V4

03V5

03V6

### SIST. UNIÓN

S15

### COMPONENTES DEL KIT



S03



G1



TG1



UG1



S10



S11



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en  
Sunfer Project

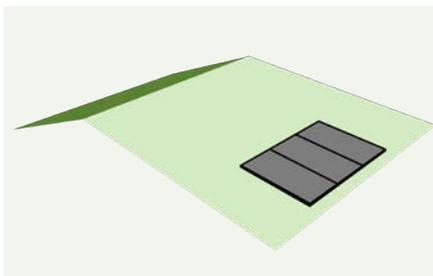
Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Chapa metálica   |
| Superficie de anclaje        | Anclaje a chapa  |
| Fijación de anclaje          | Atornillado  |
| Tornillería de anclaje       | Tornillo cincado con arandela de sellado (S42.1)         |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)              |
| Tornillería                  | General: Acero inoxidable A2-70   Anclaje: Acero cincado |
| Junta de estanqueidad        | EPDM   |

## CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Disposición módulos vertical.

## KITS

04V1

04V2

04V3

04V4

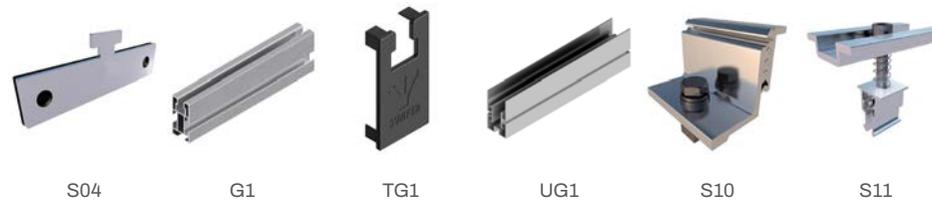
04V5

04V6

## SIST. UNIÓN

S15

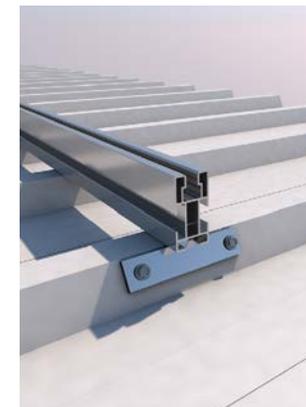
## COMPONENTES DEL KIT



Mín. 45°  
Máx. 90°



Mín. 0,5 mm



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en  
Sunfer Project

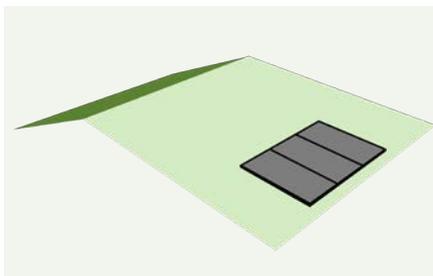
Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Chapa metálica   |
| Superficie de anclaje        | Anclaje a chapa  |
| Fijación de anclaje          | Atornillado  |
| Tornillería de anclaje       | Tornillo cincado con arandela de sellado (S42.1)         |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2400x1350 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)              |
| Tornillería                  | General: Acero inoxidable A2-70   Anclaje: Acero cincado |
| Junta de estanqueidad        | TPE-S de 2 mm  |

## CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Disposición módulos vertical.

| KITS | 05V1 | 05V2 | 05V3 | 05V4 | 05V5 | 05V6 | 05V7 | 05V8 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

## COMPONENTES DEL KIT



Máx.  
333 mm



Mín. 0,5 mm



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en  
Sunfer Project

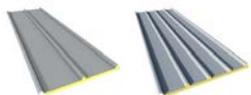
Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

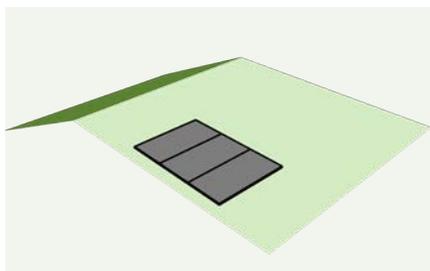
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Chapa metálica   |
| Superficie de anclaje        | Al río de la chapa                                       |
| Fijación de anclaje          | Atornillada  |
| Tornillería de anclaje       | Tornillo cincado con arandela de sellado (S42.1)         |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2400x1350 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)              |
| Tornillería                  | General: Acero inoxidable A2-70   Anclaje: Acero cincado |
| Junta de estanqueidad        | TPE-S de 2 mm  |

## CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Sándwich  
3 nervios

Sándwich  
5 nervios



Disposición módulos horizontal.

## KITS

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 07H1 | 07H2 | 07H3 | 07H4 | 07H5 | 07H6 | 07H7 | 07H8 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|

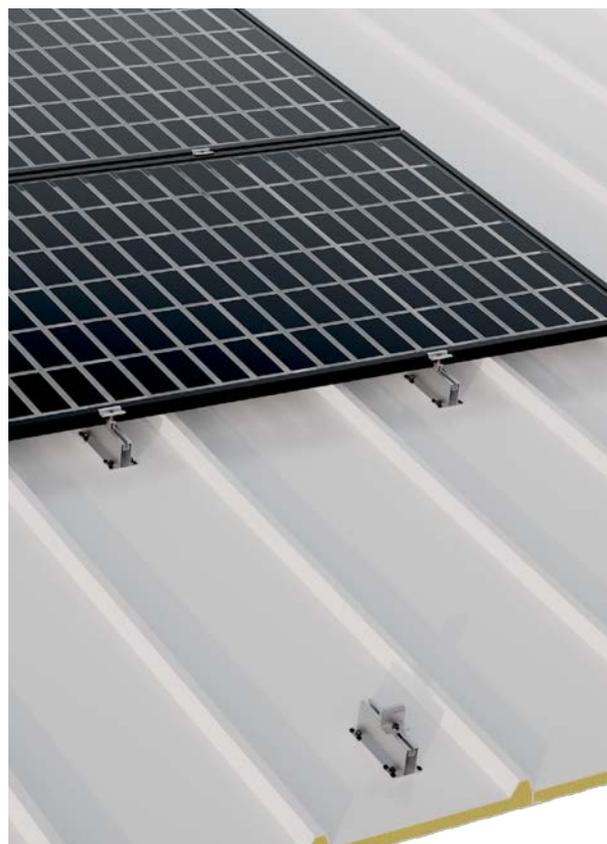
## COMPONENTES DEL KIT



S07

S10

S11



Mín. 0,5 mm



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en  
Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Chapa metálica                              |
| Superficie de anclaje        | Pegado a chapa                              |
| Fijación de anclaje          | Cinta adhesiva                              |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2400x1350 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |

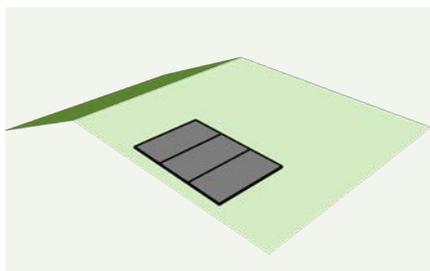
## CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN



Simple

Sándwich  
3 nervios

Sándwich  
5 nervios



Disposición módulos horizontal.

## KITS

|        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 07.1H1 | 07.1H2 | 07.1H3 | 07.1H4 | 07.1H5 | 07.1H6 | 07.1H7 | 07.1H8 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

## COMPONENTES DEL KIT



S07.1

Bote de  
imprimación

S10

S11



¡Solicita tu prueba de extracción con dinamómetro realizada por un técnico de Sunfer!



Mín. 0,5 mm



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en  
Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Chapa metálica   |
| Superficie de anclaje        | Anclaje a chapa  |
| Fijación de anclaje          | Atornillado  |
| Tornillería de anclaje       | Tornillo cincado con arandela de sellado (S42.1)         |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2400x1350 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)              |
| Tornillería                  | General: Acero inoxidable A2-70   Anclaje: Acero cincado |
| Junta de estanqueidad        | EPDM   |

## CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN

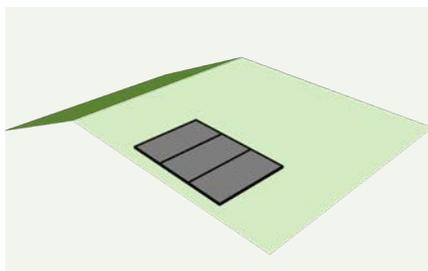


Simple

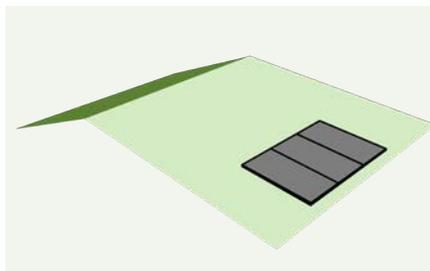
Sándwich  
3 nervios

Sándwich  
5 nervios

Ondulada\*  
(solo disposición  
vertical)



Disposición módulos horizontal.



\*Disposición módulos vertical si la distancia entre miniondas es menor a 100 mm.

## KITS

61H1

61H2

61H3

61H4

61H5

61H6

61H7

61H8

## COMPONENTES DEL KIT



S61



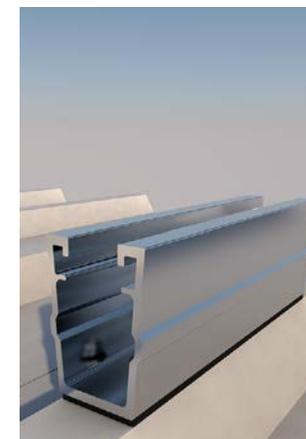
S10.3



S11.3



Mín. 0,5 mm



Dispone de una etiqueta en la parte inferior para facilitar el proceso de montaje.



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en  
Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Chapa metálica   |
| Superficie de anclaje        | Anclaje a chapa  |
| Fijación de anclaje          | Atornillado  |
| Tornillería de anclaje       | Tornillo cincado con arandela de sellado (S42.1)         |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2400x1350 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)              |
| Tornillería                  | General: Acero inoxidable A2-70   Anclaje: Acero cincado |
| Junta de estanqueidad        | EPDM   |

## CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN

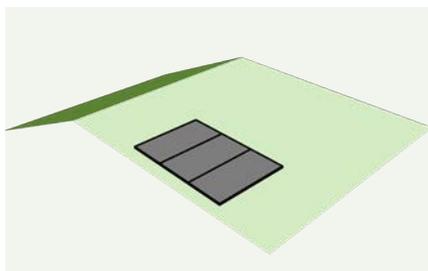


Simple

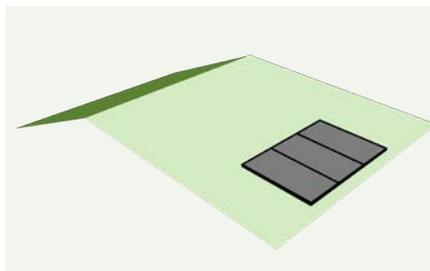
Sándwich  
5 nervios

Ondulada\*  
(solo disposición  
vertical)

Imitación teja\*  
(solo disposición  
vertical)



Disposición módulos horizontal.



\*Disposición módulos vertical.

## KITS

62V1

62V2

62V3

62V4

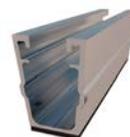
62V5

62V6

62V7

62V8

## COMPONENTES DEL KIT



S62



S10.3



S11.3



Max. 333 mm



Min.  $\geq 0.50$  mm



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en  
Sunfer Project

Ver manual de montaje

## Triángulo abierto



08V | 09V



09H



12V



14V



14.1V



19H



24H



42V

## Triángulo cerrado



10V | 11V



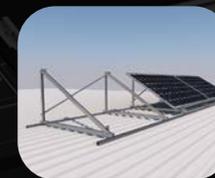
11H



13V



20H



21H



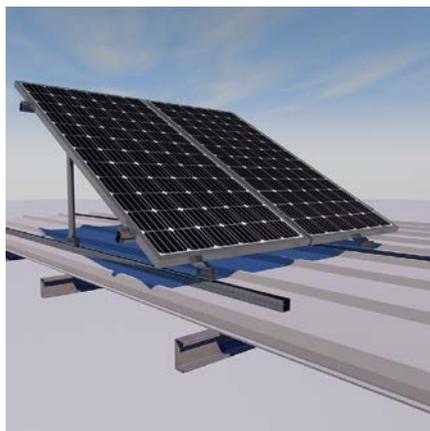
25H

## ESPECIFICACIONES

|                              |   |                   |
|------------------------------|---|-------------------|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón  |                   |
| Superficie de anclaje        | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo |                   |
| Tornillería de anclaje       | No incluida   |                   |
| Inclinación                  | Estándar 15° o 30°  |                   |
| Disposición del módulo       | Vertical  |                   |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 08V: 1800x1150 mm   | 09V: 2279x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 08V: 1800x1350 mm   | 09V: 2279x1350 mm |
| Espesor del panel            | 28-40 mm  |                   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)   |                   |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70  |                   |



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón continuo.



Instalación en cubierta de chapa. Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

| KITS | 08V1 | 08V2 | 08V3 | 08V4 | 08V5 | 08V6 |
|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 09V1 | 09V2 | 09V3 | 09V4 | 09V5 | 09V6 |

SIST. UNIÓN S15

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje Kit 08V

Ver manual de montaje Kit 09V

## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón  |
| Superficie de anclaje        | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo |
| Tornillería de anclaje       | No incluida   |
| Inclinación                  | Estándar 15° o 30°  |
| Disposición del módulo       | Horizontal  |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm  |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1150 mm  |
| Espesor del panel            | 28-40 mm  |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)   |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70  |



Instalación en cubierta de chapa.  
Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.  
En caso contrario se deberá colocar una subestructura.  
Consultar apartado de subestructuras.



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón continuo.

## KITS

09H1

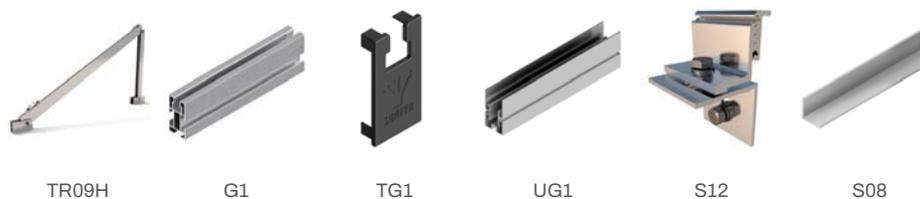
09H2

09H3

## SIST. UNIÓN

S16

## COMPONENTES DEL KIT



TR09H

G1

TG1

UG1

S12

S08



Formato Kit



Formato Bulk



Disponible en Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón  |
| Superficie de anclaje        | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo |
| Tornillería de anclaje       | No incluida   |
| Inclinación                  | Regulable de 20° a 35°  |
| Disposición del módulo       | Vertical  |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm  |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1350 mm  |
| Espesor del panel            | 28-40 mm  |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)   |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70  |



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón continuo.



Pata extensible con marcas de regulación de ángulo de inclinación de 20° a 35°.

| KITS | 12V1 | 12V2 | 12V3 | 12V4 | 12V5 | 12V6 |
|------|------|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|------|------|

| SIST. UNIÓN | S15 |
|-------------|-----|
|-------------|-----|

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



Instalación en cubierta de chapa.  
Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.  
En caso contrario se deberá colocar una subestructura.  
Consultar apartado de subestructuras.

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Cubierta plana   |
| Superficie de anclaje        | Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo |
| Tornillería de anclaje       | No incluida  |
| Inclinación                  | Estándar 30°   |
| Disposición del módulo       | Vertical   |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1350 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)                                      |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70   |

## KITS

14V1

14V2

14V3

## SIST. UNIÓN

S17

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón continuo.



## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Cubierta plana   |
| Superficie de anclaje        | Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo |
| Tornillería de anclaje       | No incluida  |
| Inclinación                  | Regulable de 30° a 50°   |
| Disposición del módulo       | Vertical   |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1350 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)                                      |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70   |



Pata extensible con marcas de regulación de ángulo de inclinación de 30° a 50°.



## KITS

14.1V1

14.1V2

14.1V3

## SIST. UNIÓN

S17

## COMPONENTES DEL KIT



TR14.1V



G2



UG2/UG4



S10



S11



S09



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón  |
| Superficie de anclaje        | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo |
| Tornillería de anclaje       | No incluida   |
| Inclinación                  | Estándar 15° o 30°  |
| Disposición del módulo       | Horizontal  |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2400x1150 mm  |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1150 mm  |
| Espesor del panel            | 28-40 mm  |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)   |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70  |

## KITS

19H1

## COMPONENTES DEL KIT



TR19H

S10

S08



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



Estructura para un módulo sin necesidad de perfil guía.

Instalación en cubierta de chapa.  
Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.  
En caso contrario se deberá colocar una subestructura.  
Consultar apartado de subestructuras.



## ESPECIFICACIONES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Superficie de instalación   | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón  |
| Superficie de anclaje       | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo |
| Tornillería de anclaje      | No incluida   |
| Inclinación                 | Estándar 15° o 30°  |
| Disposición del módulo      | Horizontal  |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm  |
| Espesor del panel           | 28-40 mm  |
| Perfilería                  | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)   |
| Tornillería                 | Acero inoxidable A2-70  |

KITS 24H2

## COMPONENTES DEL KIT



Instalación en cubierta de chapa.  
 Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.  
 En caso contrario se deberá colocar una subestructura.  
 Consultar apartado de subestructuras.



Formato Kit

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Cubierta plana                              |
| Superficie de anclaje        | Anclaje a cubierta de hormigón              |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Inclinación                  | Estándar 15° o 30°                          |
| Disposición del módulo       | Vertical                                    |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1350 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |



Este soporte no acepta lastres.

## KITS

42V2

42V4

42V6

## SIST. UNIÓN

S15.2

## COMPONENTES DEL KIT



TR42V



G1



TG1



UG1



S10



S11



S08



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

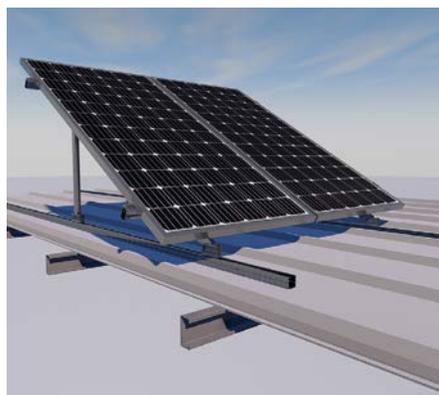
Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |                          |
|------------------------------|--|--------------------------|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón   |                          |
| Superficie de anclaje        | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón |                          |
| Tornillería de anclaje       | No incluida  |                          |
| Inclinación                  | Estándar 15° o 30°   |                          |
| Disposición del módulo       | Vertical   |                          |
| Tamaño máximo del panel Kit  | <b>10V:</b> 1800x1150 mm   | <b>11V:</b> 2279x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | <b>10V:</b> 1800x1350 mm   | <b>11V:</b> 2279x1350 mm |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |                          |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |                          |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70   |                          |



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón.

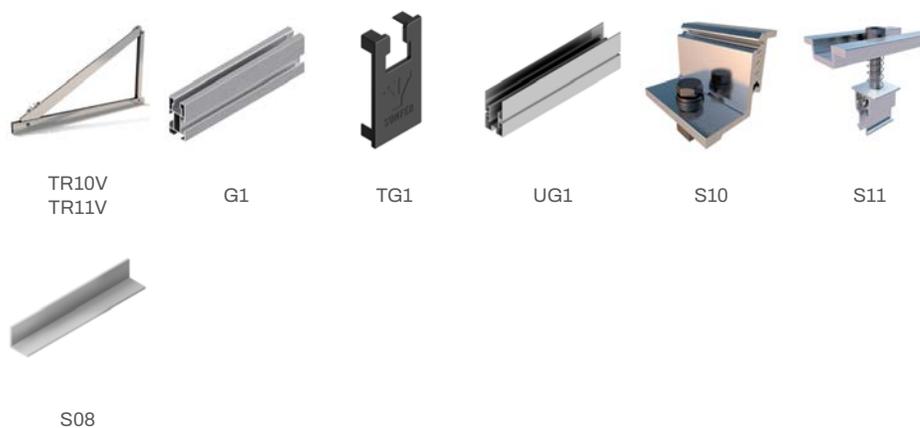


Instalación en cubierta de chapa. Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

| KITS | 10V1 | 10V2 | 10V3 | 10V4 | 10V5 | 10V6 |
|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 11V1 | 11V2 | 11V3 | 11V4 | 11V5 | 11V6 |

SIST. UNIÓN S15

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje 10V

Ver manual de montaje 11V



# Triángulo cerrado

# 11H

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón   |
| Superficie de anclaje        | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón |
| Tornillería de anclaje       | No incluida  |
| Inclinación                  | Estándar 15° o 30°   |
| Disposición del módulo       | Horizontal   |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1150 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70   |



Instalación en cubierta de chapa.  
Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.  
En caso contrario se deberá colocar una subestructura.  
Consultar apartado de subestructuras.

## KITS

11H1

11H2

11H3

## SIST. UNIÓN

S16

## COMPONENTES DEL KIT



TR11H



G1



TG1



UG1



S12



S08



Formato Kit



Formato Bulk



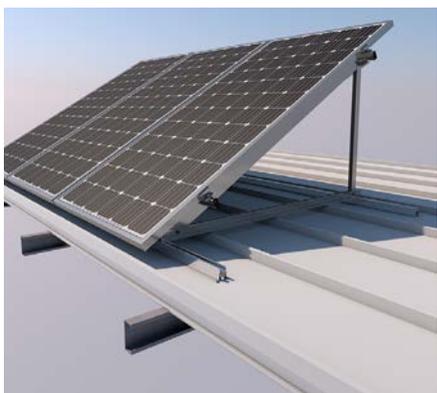
Disponible en Sunfer Project

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón   |
| Superficie de anclaje        | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón |
| Tornillería de anclaje       | No incluida  |
| Inclinación                  | Regulable de 20° a 35°   |
| Disposición del módulo       | Vertical   |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1350 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70   |



Instalación en cubierta de chapa. Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.



Pata extensible con marcas de regulación de ángulo de inclinación de 20° a 35°.

| KITS | 13V1 | 13V2 | 13V3 | 13V4 | 13V5 | 13V6 |
|------|------|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|------|------|

| SIST. UNIÓN | S15 |
|-------------|-----|
|-------------|-----|

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón   |
| Superficie de anclaje        | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón |
| Tornillería de anclaje       | No incluida  |
| Inclinación                  | Estándar 15° o 30°   |
| Disposición del módulo       | Horizontal   |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2400x1150 mm   |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1150 mm   |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70   |

## KITS

20H1

## COMPONENTES DEL KIT



TR20H

S10

S08



Estructura para un módulo sin necesidad de perfil guía.

Instalación en cubierta de chapa.  
Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.  
En caso contrario se deberá colocar una subestructura.  
Consultar apartado de subestructuras.



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

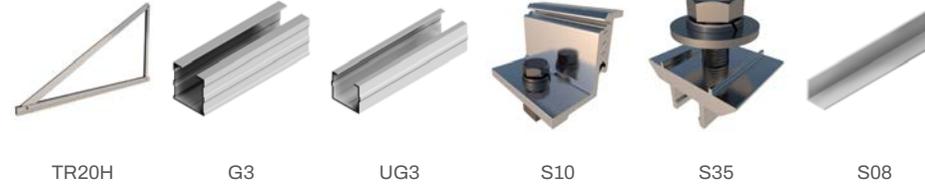
Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Cubierta metálica                            |
| Superficie de anclaje        | Anclaje a correas con subestructura incluida |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                  |
| Inclinación                  | Estándar 15° o 30°                           |
| Disposición del módulo       | Horizontal                                   |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                 |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1150 mm                                 |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                     |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                       |

| KITS | 21H1 | 21H2 | 21H3 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

## COMPONENTES DEL KIT



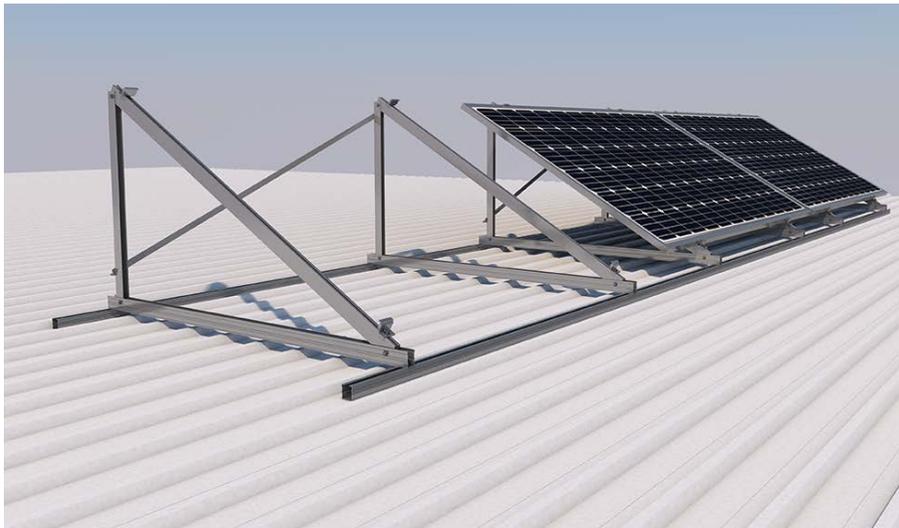
Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



Estructura para un módulo sin necesidad de perfil guía. El Kit incluye la subestructura.



## ESPECIFICACIONES

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Superficie de instalación   | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón   |
| Superficie de anclaje       | Cubierta metálica: anclaje a correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: anclaje a cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón |
| Tornillería de anclaje      | No incluida  |
| Inclinación                 | Estándar 15° o 30°   |
| Disposición del módulo      | Horizontal   |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm   |
| Espesor del panel           | 28-40 mm   |
| Perfilería                  | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería                 | Acero inoxidable A2-70   |

KITS 25H2

## COMPONENTES DEL KIT



Instalación en cubierta de chapa.  
Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.  
En caso contrario se deberá colocar una subestructura.  
Consultar apartado de subestructuras.



Formato Kit

Ver manual de montaje

## Simple



29H



29.1H

## Doble



26H



26.1H

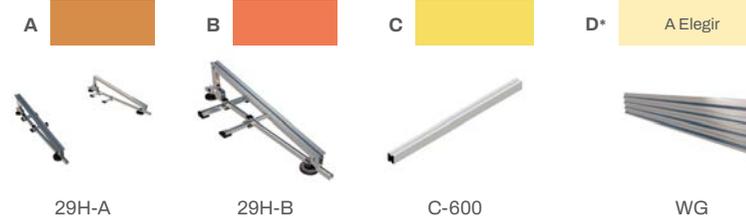
Simple

# 29H

## ESPECIFICACIONES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Superficie de instalación | Cubierta plana   |
| Tamaño máximo del panel   | 2279x1150 mm   1800x1150 mm  |
| Espesor del panel         | 28-40 mm   |
| Inclinación               | 10° o 15°  |
| Lastres                   | Lastres no incluidos.<br>Sistema con portlastres regulables que permite colocar cualquier lastre del mercado (bordillos, bloques de hormigón...) |
| Perfilería                | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería               | Acero inoxidable A2-70   |
| Junta de estanqueidad     | TPE-S de 30 mm   |

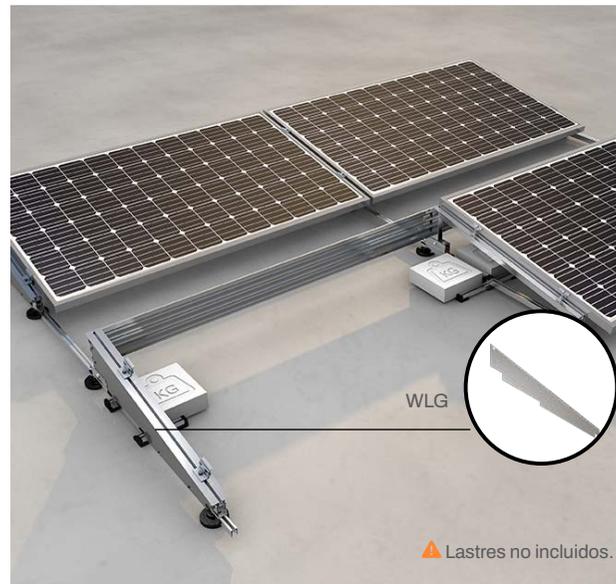
## COMPONENTES DEL KIT



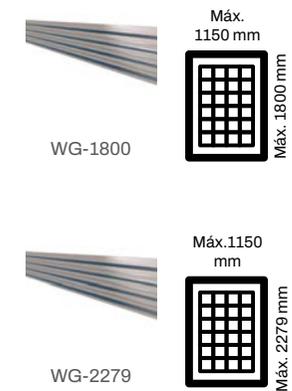
## PIEZAS OPCIONALES



Componentes montados en la superficie de instalación.



\*D a elegir



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

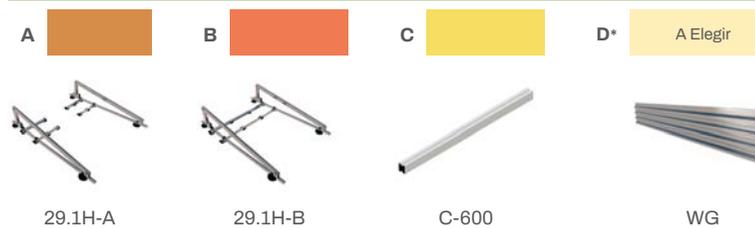
Simple

# 29.1H

## ESPECIFICACIONES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Superficie de instalación | Cubierta plana   |
| Tamaño máximo del panel   | 2400x1150 mm   2279x1150 mm   1800x1150 mm   |
| Espesor del panel         | 28-40 mm   |
| Inclinación               | 10° o 15°  |
| Lastres                   | Lastres no incluidos.<br>Sistema con portlastres regulables que permite colocar cualquier lastre del mercado (bordillos, bloques de hormigón...) |
| Perfilería                | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería               | Acero inoxidable A2-70   |
| Junta de estanqueidad     | TPE-S de 30 mm   |

## COMPONENTES DEL KIT



## PIEZAS OPCIONALES

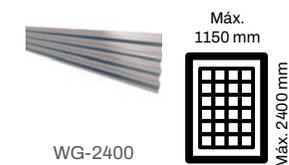
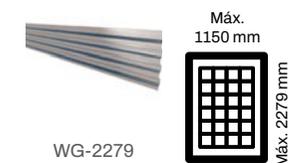
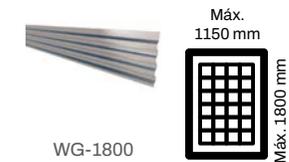


Formato Kit



Formato Bulk

## \*D a elegir



Componentes montados en la superficie de instalación.



Vídeo disponible

Ver manual de montaje

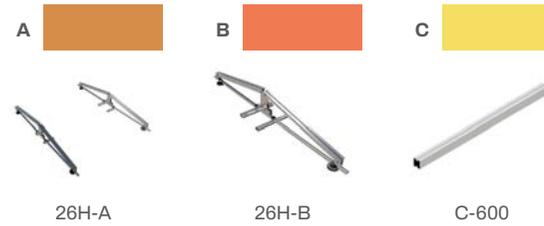
Doble

# 26H

## ESPECIFICACIONES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Superficie de instalación | Cubierta plana   |
| Tamaño máximo del panel   | 2279x1150 mm   |
| Espesor del panel         | 28-40 mm   |
| Inclinación               | 10° o 15°  |
| Lastres                   | Lastres no incluidos.<br>Sistema con portalastrs regulables que permite colocar cualquier lastre del mercado (bordillos, bloques de hormigón...) |
| Perfilería                | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería               | Acero inoxidable A2-70   |
| Junta de estanqueidad     | TPE-S de 30 mm   |

## COMPONENTES DEL KIT



## PIEZAS OPCIONALES



Formato Kit



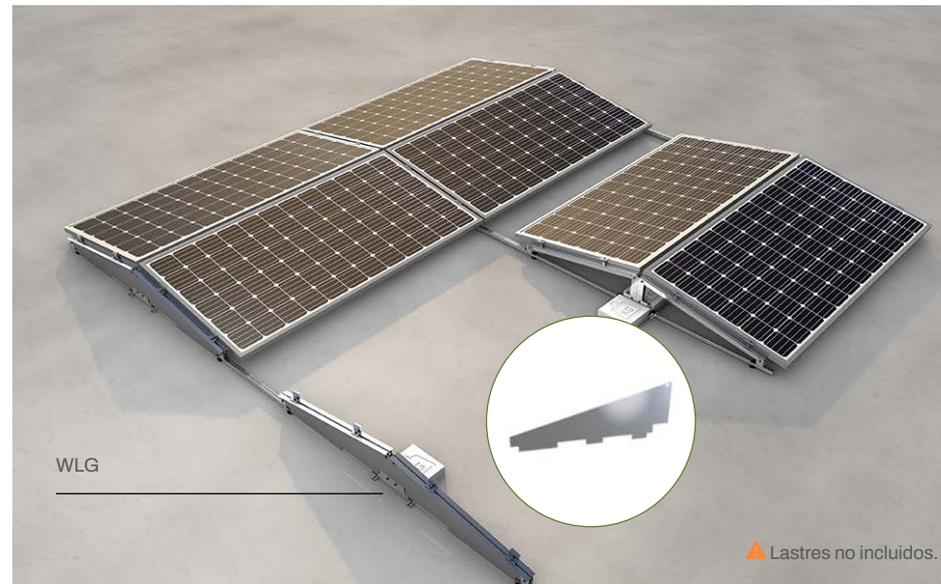
Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



Componentes montados en la superficie de instalación.



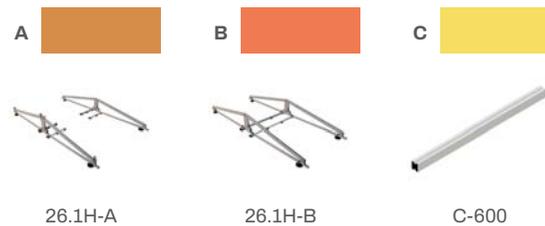
Doble

# 26.1H

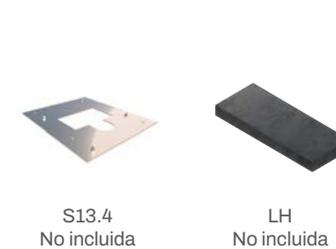
## ESPECIFICACIONES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Superficie de instalación | Cubierta plana   |
| Tamaño máximo del panel   | 2400x1150 mm   |
| Espesor del panel         | 28-40 mm   |
| Inclinación               | 10° o 15°  |
| Lastres                   | Lastres no incluidos.<br>Sistema con portlastres regulables que permite colocar cualquier lastre del mercado (bordillos, bloques de hormigón...) |
| Perfilería                | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)  |
| Tornillería               | Acero inoxidable A2-70   |
| Junta de estanqueidad     | TPE-S de 30 mm   |

## COMPONENTES DEL KIT



## PIEZAS OPCIONALES



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



Componentes montados en la superficie de instalación.



**Paredes**

**15V**

**15H**

**16H**

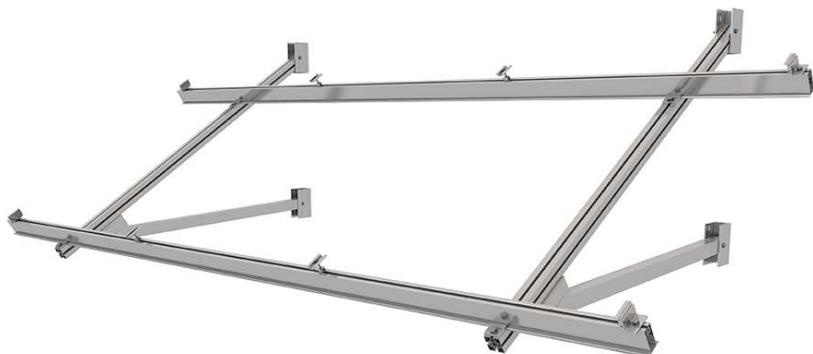
**Balcón**

**66H**

PRÓXIMAMENTE

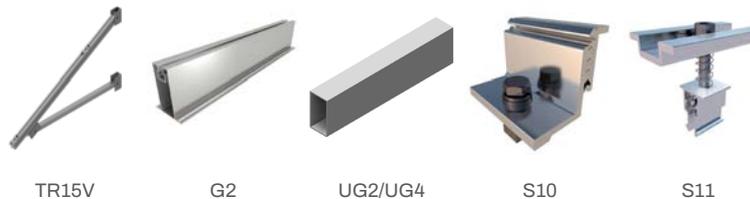
## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Fachada                                       |
| Superficie de anclaje        | Hormigón                                      |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                   |
| Inclinación                  | Estándar 30° y 35° (depende posición montaje) |
| Disposición del módulo       | Vertical                                      |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                  |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1350 mm                                  |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                      |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)   |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                        |



|      |      |      |      |             |     |
|------|------|------|------|-------------|-----|
| KITS | 15V1 | 15V2 | 15V3 | SIST. UNIÓN | S17 |
|------|------|------|------|-------------|-----|

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk



Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Superficie de instalación   | Fachada                                       |
| Superficie de anclaje       | Hormigón                                      |
| Tornillería de anclaje      | No incluida                                   |
| Inclinación                 | Estándar 30° y 35° (depende posición montaje) |
| Disposición del módulo      | Horizontal                                    |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm                                  |
| Espesor del panel           | 28-40 mm                                      |
| Perfilería                  | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)   |
| Tornillería                 | Acero inoxidable A2-70                        |

KITS 15H1

## COMPONENTES DEL KIT



TR15H

S10



Formato Kit

Vídeo disponible

Ver plano de montaje



## ESPECIFICACIONES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Superficie de instalación   | Fachada                                       |
| Superficie de anclaje       | Hormigón                                      |
| Tornillería de anclaje      | No incluida                                   |
| Inclinación                 | Estándar 30° y 35° (depende posición montaje) |
| Disposición del módulo      | Horizontal                                    |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm                                  |
| Espesor del panel           | 28-40 mm                                      |
| Perfilería                  | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)   |
| Tornillería                 | Acero inoxidable A2-70                        |

## KITS 16H2

### COMPONENTES DEL KIT



TR16H

S10

S11



Formato Kit

Vídeo disponible

Ver plano de montaje



## 1 Fila de módulos



40V

Poste

17H

18H

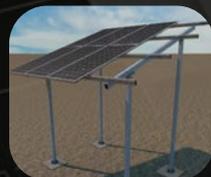
## 2 Filas de módulos



31V



35V



38V

69V

70V

## 3 Filas de módulos



33V



37V

## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Terreno                                     |
| Superficie de anclaje        | Cimentación de hormigón                     |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1150 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Inclinación                  | 30°   |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |

## KITS

40V1

40V2

40V3

40V4

## SIST. UNIÓN

S15

## COMPONENTES DEL KIT



TR40V



G1



TG1



UG1



S10



S11



S08



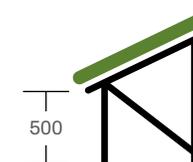
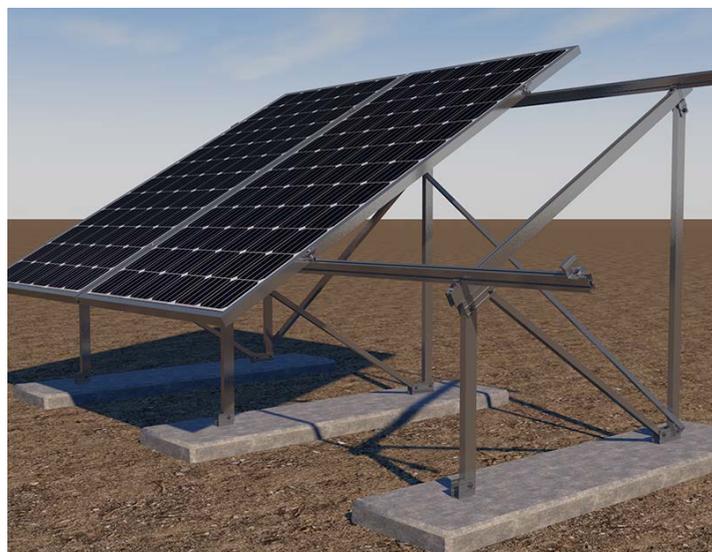
Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



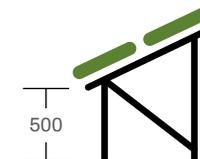
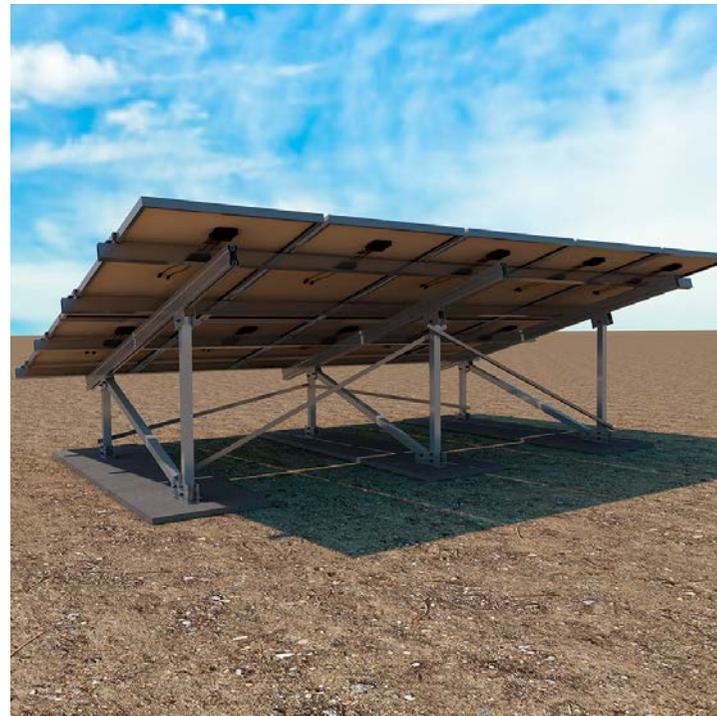
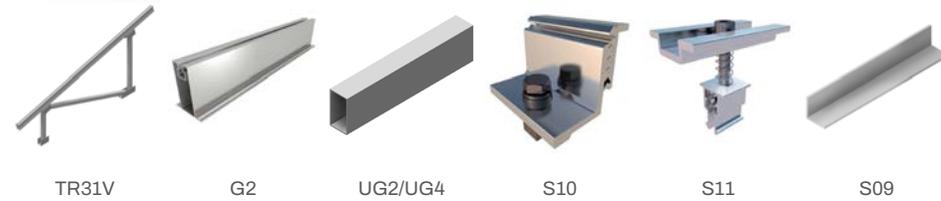
## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Terreno                                     |
| Superficie de anclaje        | Cimentación de hormigón                     |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1150 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Inclinación                  | 30°   |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |



|      |      |      |      |       |       |             |       |
|------|------|------|------|-------|-------|-------------|-------|
| KITS | 31V4 | 31V6 | 31V8 | 31V10 | 31V12 | SIST. UNIÓN | S17.2 |
|------|------|------|------|-------|-------|-------------|-------|

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

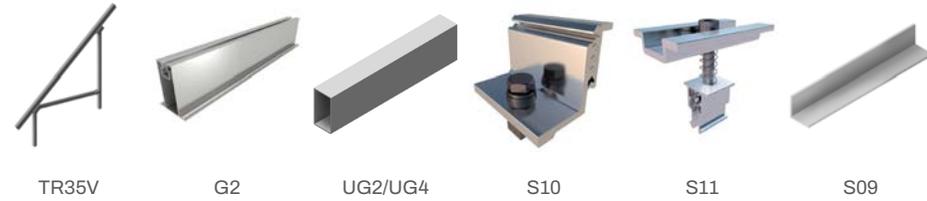
Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Terreno  |
| Superficie de anclaje        | Terreno con hincas                               |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                     |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1150 mm                                     |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Inclinación                  | 30°  |
| Estructura de soporte        | Hincas incluidas (Acero galvanizado en caliente) |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)      |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                           |

|      |      |      |      |       |       |             |       |
|------|------|------|------|-------|-------|-------------|-------|
| KITS | 35V4 | 35V6 | 35V8 | 35V10 | 35V12 | SIST. UNIÓN | S17.2 |
|------|------|------|------|-------|-------|-------------|-------|

## COMPONENTES DEL KIT



Hinca  
(solo incluida  
en formato Kit)



Formato Kit



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



### ESPECIFICACIONES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Superficie de instalación   | Terreno                                     |
| Superficie de anclaje       | Cimentación de hormigón                     |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm                                |
| Espesor del panel           | 28-40 mm                                    |
| Inclinación                 | 20°   |
| Altura                      | 2799 mm                                     |
| Tornillería de anclaje      | No incluida                                 |
| Perfilería                  | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                 | Acero inoxidable A2-70                      |
| Pilares                     | Acero galvanizado en caliente               |

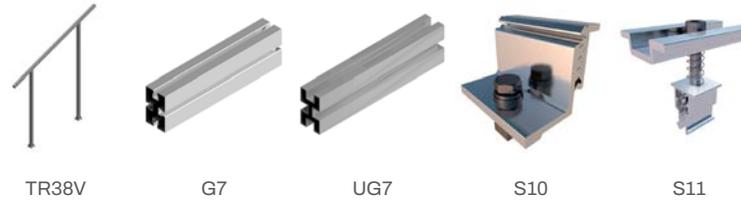
| KITS | 38V8-20 | 38V-A1 | 38V-A2 | 38V-A3 | 38V-A4 |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|
|------|---------|--------|--------|--------|--------|

 Especial para Agrovoltaica



Formato Kit

### COMPONENTES DEL KIT



TR38V

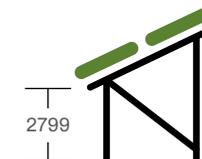
G7

UG7

S10

S11

Ver manual de montaje



Para Grandes Proyectos

## Con fijación a zapatas de hormigón.

Mediante tornillería se puede fijar el pórtico a la zapata de hormigón.

Con estructura y correas de acero galvanizado por inmersión en caliente.

Soporta módulos de hasta 2465 mm de longitud.

NUEVA ESTRUCTURA DE ACERO



Formato Bulk

2 Filas de módulos

# 70V

Para Grandes Proyectos

## Con fijación directamente al terreno.

Sin ángulos de acero.  
Permite hincar directamente sobre el terreno sin utilizar hormigón.

Con estructura y correas de acero galvanizado por inmersión en caliente.

Soporta módulos de hasta 2465 mm de longitud.

NUEVA  
ESTRUCTURA  
DE ACERO



Fijación a correas mediante abrazadera



Formato Bulk

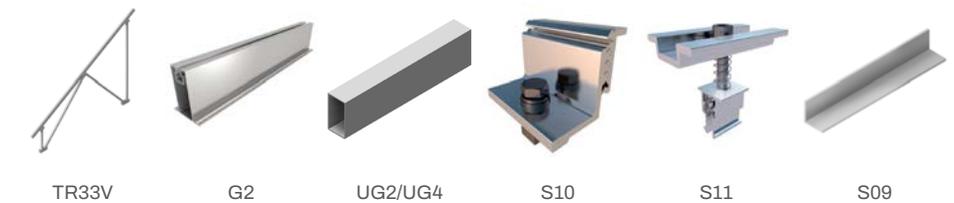
## ESPECIFICACIONES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie de instalación    | Terreno                                     |
| Superficie de anclaje        | Cimentación de hormigón                     |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1150 mm                                |
| Espesor del panel            | 28-40 mm                                    |
| Inclinación                  | 30°   |
| Tornillería de anclaje       | No incluida                                 |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                      |



|      |      |      |       |       |       |             |       |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| KITS | 33V6 | 33V9 | 33V12 | 33V15 | 33V18 | SIST. UNIÓN | S17.3 |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------------|-------|

## COMPONENTES DEL KIT

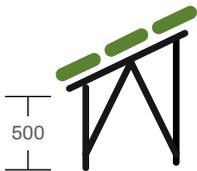


Formato Kit



Formato Bulk

Ver manual de montaje



### ESPECIFICACIONES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Superficie de instalación    | Terreno  |
| Superficie de anclaje        | Cimentación de hormigón                          |
| Tamaño máximo del panel Kit  | 2279x1150 mm                                     |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1150 mm                                     |
| Espesor del panel            | 28-40 mm   |
| Inclinación                  | 30°  |
| Estructura de soporte        | Hincas incluidas (Acero galvanizado en caliente) |
| Perfilería                   | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)      |
| Tornillería                  | Acero inoxidable A2-70                           |

|      |      |      |       |       |       |             |       |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| KITS | 37V6 | 37V9 | 37V12 | 37V15 | 37V18 | SIST. UNIÓN | S17.3 |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------------|-------|

### COMPONENTES DEL KIT



Hinca  
(solo incluida en formato Kit)

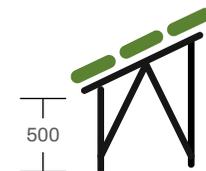
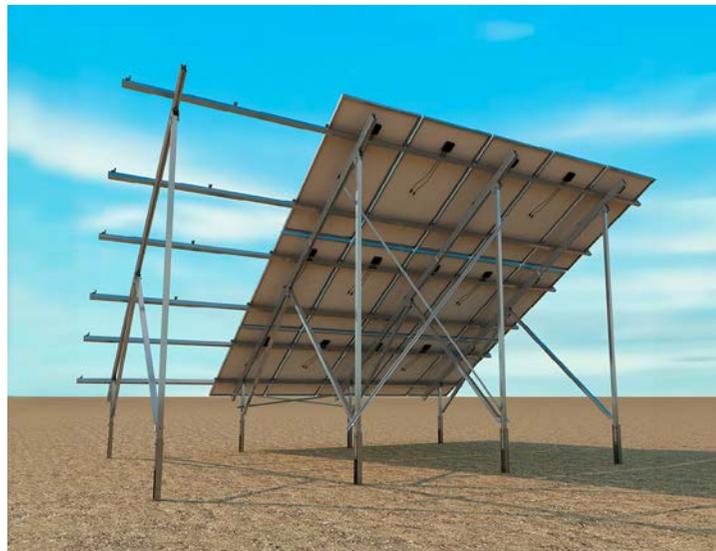


Formato Kit



Formato Bulk

Ver manual de montaje



## ESPECIFICACIONES

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Superficie de instalación   | Poste existente (Ø mín. 90 mm / máx. 140 mm)<br>Redondo o cuadrado |
| Tornillería de anclaje      | Abarcón (Según Ø)  |
| Inclinación                 | Estándar 30°   |
| Disposición del módulo      | Horizontal   |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm   |
| Espesor del panel           | 28-40 mm   |
| Perfilería                  | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)                        |
| Tornillería                 | General: Acero inoxidable A2-70<br>Fijación: Acero galvanizado     |

## KITS

17H1

17H2

## COMPONENTES DEL KIT



Estructura de soporte



S10



S11



Abarcón



Formato Kit

Vídeo disponible

Ver ficha técnica

## ESPECIFICACIONES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Superficie de instalación   | Poste de 3 m                                |
| Superficie de anclaje       | Cimentación de hormigón                     |
| Tornillería de anclaje      | No incluida                                 |
| Inclinación                 | Regulable de 0° a 15°                       |
| Disposición del módulo      | Horizontal                                  |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm                                |
| Espesor del panel           | 28-40 mm                                    |
| Perfilería                  | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería                 | Acero inoxidable A2-70                      |

## KITS

18H1

18H2

 Especial para Agrovoltaica

## COMPONENTES DEL KIT



Formato Kit



Monoposte de acero galvanizado.



[Ver ficha técnica](#)

## Simple



PR1



PR2

Nuevo diseño

## Doble



PR3

## Grandpark



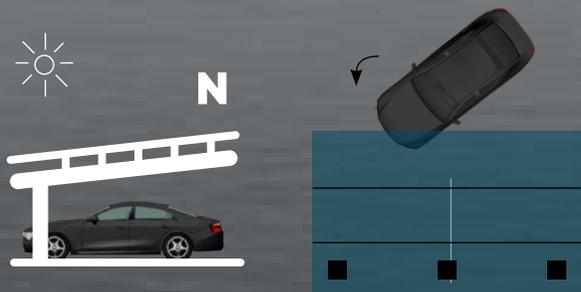
Grandpark

## Marquesinas Industriales

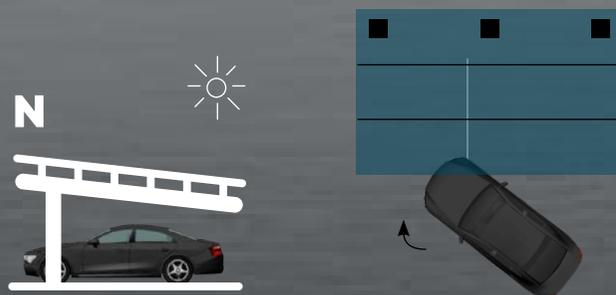


Información de las marquesinas de aparcamiento:

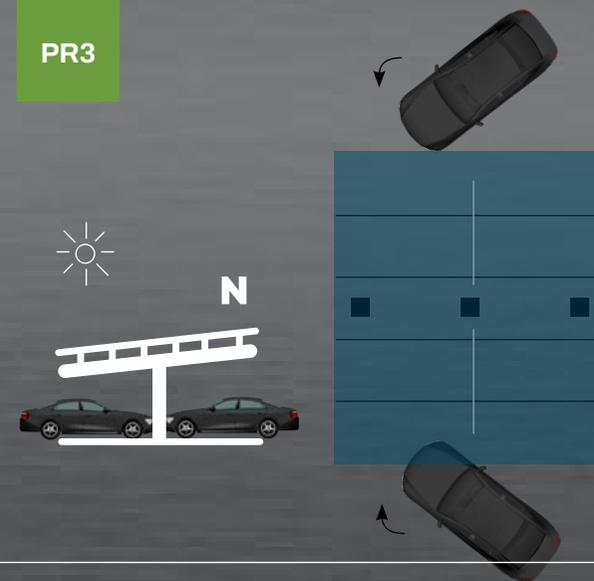
PR1



PR2



PR3



### ✗ Concepto Anterior

PR1 - Parking SUR 5°.  
(La posición del pilar está al Sur).

### ✗ Concepto Anterior

PR2 - Parking NORTE 5°.  
(La posición del pilar estaba al Norte).

### ✗ Concepto Anterior

PR3 - Parking DOBLE 5°.

### ✓ NUEVO Concepto

PR1 - Parking acceso NORTE 5°.  
(La posición del pilar está al Sur).

### ✓ NUEVO Concepto

PR2 - Parking acceso SUR 5°.  
(La posición del pilar está al Norte).

### ✓ NUEVO Concepto

PR3 - Parking DOBLE acceso a un agua 5°.

# Nuevo Diseño

## Marquesinas Industriales

La innovación estructural para parkings

✓ **Fusión 2 en 1**  
(Anteriores PR + PR.1)

✓ **+ Resistencia mismo coste**  
Alcanzan mayores cargas sin incrementar costes

✓ **+ Rigidez**  
Consiguen mayor rigidez en la unión viga-pilar.

✓ **Disponibles en 3 modelos:**



✓ **Distintos acabados:**

- Galvanizado
- Galvanizado y lacado negro
- Galvanizado y lacado gris antracita
- Galvanizado y lacado blanco

¡Contáctanos y únete a la revolución del parking con Sunfer!

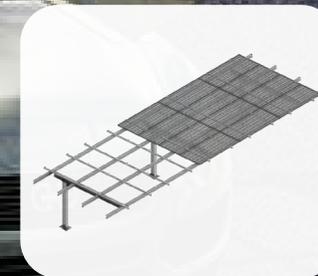
[sunferenergy.com](http://sunferenergy.com)

Sujeto a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones de los productos son orientativas y pueden diferir del producto suministrado.

| ANTES         |                            |
|---------------|----------------------------|
| Viento (Km/h) | Nieve (Kg/m <sup>2</sup> ) |
| 110           | 40                         |
| 130           | 20                         |

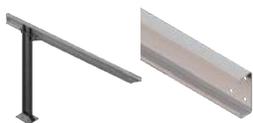
| AHORA         |                            |
|---------------|----------------------------|
| Viento (Km/h) | Nieve (Kg/m <sup>2</sup> ) |
| 110           | 80                         |
| 130           | 70                         |
| 150           | 65                         |



## ESPECIFICACIONES

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Descripción                           | Marquesina para aparcamiento con acceso NORTE   |
| Superficie de anclaje                 | Hormigón  |
| Tornillos de anclaje                  | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1  |
| Inclinación                           | 5°  |
| Disposición de los módulos            | Vertical y Horizontal   |
| Distancia entre pilares               | 5 m   |
| Kits disponibles                      | Según proyecto  |
| Tamaño máximo del panel Bulk          | 2400x1350 mm  |
| Espesor del panel                     | 28-40 mm  |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275  |
| Tornillos de la estructura principal  | Acero inoxidable A2-70  |
| Características de la chapa           | Con chapa metálica: Espesor de chapa disponible en: 0,5 mm / 0,63 mm / 0,63 mm anticondensación<br>Sin chapa metálica |
| Estructuras fotovoltaica con chapa    | 61H / 62V / 05V / 05.1V   |
| Estructuras fotovoltaica sin chapa    | G3  |
| Perfil                                | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado)   |
| Tornillería                           | Acero inoxidable A2-70  |

## COMPONENTES



Pilar y vigas



Correas



Chapa metálica



CP1

## PIEZAS OPCIONALES



Opción con chapa metálica.



Opción sin chapa metálica.



Formato Bulk

Ver manual montaje  
PR1 con chapa

Ver manual montaje  
PR1 sin chapa

## ESPECIFICACIONES

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Descripción                           | Marquesina para aparcamiento con acceso SUR   |
| Superficie de anclaje                 | Hormigón  |
| Tornillos de anclaje                  | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1  |
| Inclinación                           | 5°  |
| Disposición de los módulos            | Vertical y Horizontal   |
| Distancia entre pilares               | 5 m   |
| Kits disponibles                      | Según proyecto  |
| Tamaño máximo del panel Bulk          | 2400x1350 mm  |
| Espesor del panel                     | 28-40 mm  |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275  |
| Tornillos de la estructura principal  | Acero inoxidable A2-70  |
| Características de la chapa           | Con chapa metálica: Espesor de chapa disponible en: 0,5 mm / 0,63 mm / 0,63 mm anticondensación<br>Sin chapa metálica |
| Estructuras fotovoltaica con chapa    | 61H / 62V / 05V / 05.1V   |
| Estructuras fotovoltaica sin chapa    | G3  |
| Perfil                                | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado)   |
| Tornillería                           | Acero inoxidable A2-70  |

## COMPONENTES



Pilar y vigas



Correas

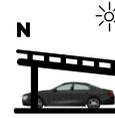


Chapa metálica



CP1

## PIEZAS OPCIONALES



Opción con chapa metálica.



Opción sin chapa metálica.



Formato Bulk

Ver manual montaje  
PR2 con chapa

Ver manual montaje  
PR2 sin chapa

## ESPECIFICACIONES

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Descripción                           | Marquesina para aparcamiento doble acceso   |
| Superficie de anclaje                 | Hormigón  |
| Tornillos de anclaje                  | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1  |
| Inclinación                           | 5°  |
| Disposición de los módulos            | Vertical y Horizontal   |
| Distancia entre pilares               | 5 m   |
| Kits disponibles                      | Según proyecto  |
| Tamaño máximo del panel Bulk          | 2400x1350 mm  |
| Espesor del panel                     | 28-40 mm  |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275  |
| Tornillos de la estructura principal  | Acero inoxidable A2-70  |
| Características de la chapa           | Con chapa metálica: Espesor de chapa disponible en: 0,5 mm / 0,63 mm / 0,63 mm anticondensación<br>Sin chapa metálica |
| Estructuras fotovoltaica con chapa    | 61H / 62V / 05V / 05.1V   |
| Estructuras fotovoltaica sin chapa    | G3  |
| Perfil                                | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado)   |
| Tornillería                           | Acero inoxidable A2-70  |

## COMPONENTES

## PIEZAS OPCIONALES



Pilar y vigas



Correas



Chapa metálica



CP1



Opción con chapa metálica.



Opción sin chapa metálica.



Formato Bulk

Ver manual montaje  
PR3 con chapa

Ver manual montaje  
PR3 sin chapa

## ESPECIFICACIONES

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Superficie de instalación             | Terreno                                      |
| Superficie de anclaje                 | Cimientos de hormigón                        |
| Tornillos de anclaje                  | Opcional - Acero galvanizado en caliente     |
| Inclinación                           | 8°   |
| Disposición del módulo                | Vertical                                     |
| Distancia entre pilares               | 5 - 7,5 m                                    |
| Kits disponibles                      | 2-3-4-5 Aparcamientos                        |
| Tamaño máximo del panel Bulk          | 1762x1150 mm                                 |
| Espesor del panel                     | 30-40 mm                                     |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente S275           |
| Tornillería estructura principal      | Acero inoxidable A2-70                       |
| Características de la chapa           | Sin Chapa metálica                           |
| Perfilería                            | Aluminio EN AW 6005 A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillos                             | Acero inoxidable A2-70                       |

## COMPONENTES



Pilares y Vigas

Correas



Formato Bulk

[Ver manual montaje](#)

## Subestructuras

### Cubierta metálica

**Carril continuo**  
Fijaciones a correas



08V | 09V



10V | 11V



19H



20H

**Micro-rail**  
Fijaciones a chapa



10V | 11V | 13V

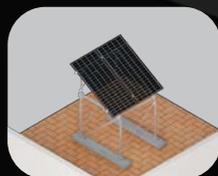
+S37  
+S38



20H

+S37  
+S38

### Cubierta plana



41V

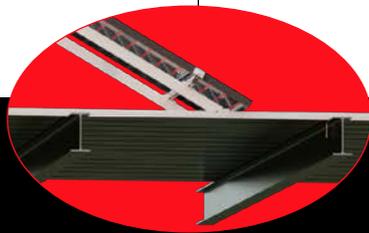


41H

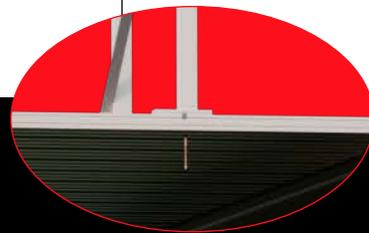
# Información



## ❌ FIJACIÓN ERRÓNEA

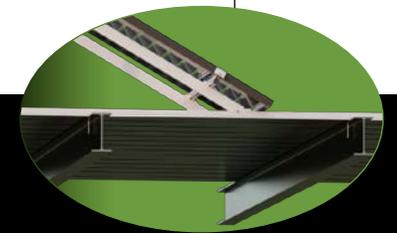


Subestructura no anclada a todas las correas disponibles



Subestructura anclada fuera de las correas

## ✅ FIJACIÓN CORRECTA



Subestructura anclada a todas las correas disponibles

## ESPECIFICACIONES

### Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento |         |         |
|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|
|        |        | 110km/h                     | 130km/h | 150km/h |
| G3     | 15°    | 1700                        | 1550    | 1350    |
|        | 30°    | 1800                        | 1450    | 1200    |
| G4     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2400    |
|        | 30°    | 2500                        | 2400    | 2300    |

### Con tornillo de cosido\* (Distancia máxima mm)

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento |         |         |
|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|
|        |        | 110km/h                     | 130km/h | 150km/h |
| G3     | 15°    | 2200                        | 2000    | 1750    |
|        | 30°    | 2000                        | 1750    | 1600    |
| G4     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
|        | 30°    | 2500                        | 2500    | 2500    |

### Tornillo de cosido\*

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Tornillería zincada    | S42.1 |
| Tornillería bimetálica | S43   |

### Junta de estanqueidad

|             |       |
|-------------|-------|
| Continua    | S46.2 |
| Discontinua | S46   |

\*La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.

### Importante:

Verifique el estado y la capacidad portante de la chapa y de la estructura portante de la cubierta.

Distancias válidas para tornillería Sunfer. Consulte con el Dpto. de ventas.

Válido para formato Kit y Bulk, siempre que se mantengan las mismas condiciones de diseño del kit (velocidad del viento, carga de nieve, distancia entre triángulos, etc.).

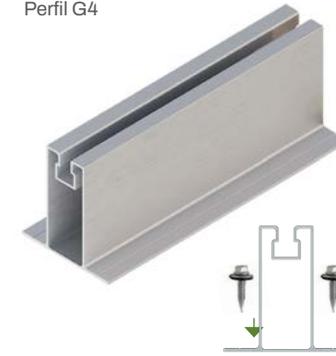


Disposición vertical con perfiles paralelos a la cumbrera

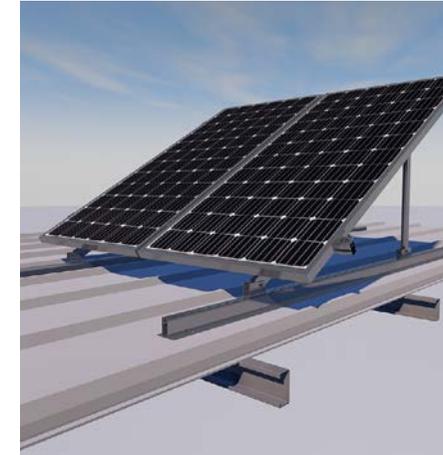
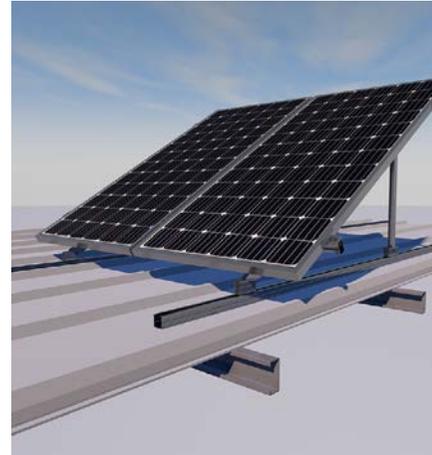
Perfil G3



Perfil G4



Para el perfil G4 se debe disponer de un tornillo de cosido y de fijación a correas en cada ala del perfil.



No válido para cubiertas sin chapa. Sunfer no se responsabiliza del uso de productos ajenos.



Cálculo para 40 Kg/m<sup>2</sup> de nieve



La subestructura debe ser anclada a todas las correas presentes aunque la distancia entre anclajes sea menor a la indicada.

Para distancias entre correas superiores consultar al Dpto. de proyectos de Sunfer.



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje Kit 08V

Ver manual de montaje Kit 09V

## ESPECIFICACIONES

### Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento |         |         |
|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|
|        |        | 110km/h                     | 130km/h | 150km/h |
| G3     | 15°    | 1800                        | 1550    | 1350    |
|        | 30°    | 1300                        | 1100    | 700     |
| G4     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2250    |
|        | 30°    | 1550                        | 1450    | 900     |

### Con tornillo de cosido\* (Distancia máxima mm)

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento |         |         |
|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|
|        |        | 110km/h                     | 130km/h | 150km/h |
| G3     | 15°    | 1900                        | 1700    | 1600    |
|        | 30°    | 1650                        | 1450    | 1200    |
| G4     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
|        | 30°    | 2500                        | 2500    | 2500    |

### Tornillo de cosido\*

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Tornillería zincada    | S42.1 |
| Tornillería bimetálica | S43   |

### Junta de estanqueidad

|             |       |
|-------------|-------|
| Continua    | S46.2 |
| Discontinua | S46   |

\*La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.

### Importante:

Verifique el estado y la capacidad portante de la chapa y de la estructura portante de la cubierta.

Distancias válidas para tornillería Sunfer. Consulte con el Dpto. de ventas.

Válido para formato Kit y Bulk, siempre que se mantengan las mismas condiciones de diseño del kit (velocidad del viento, carga de nieve, distancia entre triángulos, etc.).

Disposición vertical con perfiles perpendiculares a la cumbre

Perfil G3



Perfil G4



Para el perfil G4 se debe disponer de un tornillo de cosido y de fijación a correas en cada ala del perfil.



No válido para cubiertas sin chapa. Sunfer no se responsabiliza del uso de productos ajenos.

 Cálculo para 40 Kg/m<sup>2</sup> de nieve

 La subestructura debe ser anclada a todas las correas presentes aunque la distancia entre anclajes sea menor a la indicada.

Para distancias entre correas superiores consultar al Dpto. de proyectos de Sunfer.



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje 10V

Ver manual de montaje 11V

## ESPECIFICACIONES

### Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento |         |         |
|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|
|        |        | 110km/h                     | 130km/h | 150km/h |
| G3     | 15°    | 2500                        | 2350    | 2100    |
|        | 30°    | 2300                        | 2150    | 2000    |
| G4     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
|        | 30°    | 2500                        | 2500    | 2400    |

### Con tornillo de cosido\* (Distancia máxima mm)

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento |         |         |
|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|
|        |        | 110km/h                     | 130km/h | 150km/h |
| G3     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
|        | 30°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
| G4     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
|        | 30°    | 2500                        | 2500    | 2500    |

### Tornillo de cosido\*

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Tornillería zincada    | S42.1 |
| Tornillería bimetálica | S43   |

### Junta de estanqueidad

|             |       |
|-------------|-------|
| Continua    | S46.2 |
| Discontinua | S46   |

\*La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.

### Importante:

Verifique el estado y la capacidad portante de la chapa y de la estructura portante de la cubierta.

Distancias válidas para tornillería Sunfer. Consulte con el Dpto. de ventas.

Válido para formato Kit y Bulk, siempre que se mantengan las mismas condiciones de diseño del kit (velocidad del viento, carga de nieve, distancia entre triángulos, etc.).

Disposición horizontal con perfiles paralelos a la cumbrera



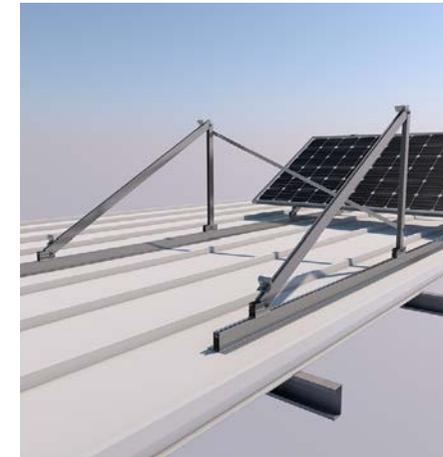
Perfil G3



Perfil G4



Para el perfil G4 se debe disponer de un tornillo de cosido y de fijación a correas en cada ala del perfil.



No válido para cubiertas sin chapa. Sunfer no se responsabiliza del uso de productos ajenos.

 Cálculo para 40 Kg/m<sup>2</sup> de nieve

 La subestructura debe ser anclada a todas las correas presentes aunque la distancia entre anclajes sea menor a la indicada.

Para distancias entre correas superiores consultar al Dpto. de proyectos de Sunfer.



Formato Bulk

Vídeo disponible



Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

### Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento |         |         |
|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|
|        |        | 110km/h                     | 130km/h | 150km/h |
| G3     | 15°    | 2200                        | 2000    | 1900    |
|        | 30°    | 2000                        | 1900    | 1800    |
| G4     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
|        | 30°    | 2500                        | 2500    | 2450    |

### Con tornillo de cosido\* (Distancia máxima mm)

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento |         |         |
|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|
|        |        | 110km/h                     | 130km/h | 150km/h |
| G3     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
|        | 30°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
| G4     | 15°    | 2500                        | 2500    | 2500    |
|        | 30°    | 2500                        | 2500    | 2500    |

### Tornillo de cosido\*

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Tornillería zincada    | S42.1 |
| Tornillería bimetálica | S43   |

### Junta de estanqueidad

|             |       |
|-------------|-------|
| Continua    | S46.2 |
| Discontinua | S46   |

\*La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.

### Importante:

Verifique el estado y la capacidad portante de la chapa y de la estructura portante de la cubierta.

Distancias válidas para tornillería Sunfer. Consulte con el Dpto. de ventas.

Válido para formato Kit y Bulk, siempre que se mantengan las mismas condiciones de diseño del kit (velocidad del viento, carga de nieve, distancia entre triángulos, etc.).

Disposición horizontal con perfiles perpendiculares a la cumbrera

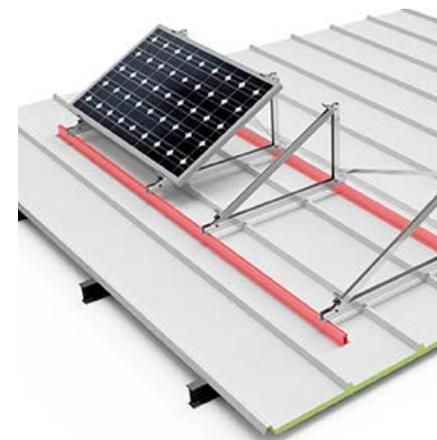
Perfil G3



Perfil G4



Para el perfil G4 se debe disponer de un tornillo de cosido y de fijación a correas en cada ala del perfil.



No válido para cubiertas sin chapa. Sunfer no se responsabiliza del uso de productos ajenos.

 Cálculo para 40 Kg/m<sup>2</sup> de nieve

 La subestructura debe ser anclada a todas las correas presentes aunque la distancia entre anclajes sea menor a la indicada.

Para distancias entre correas superiores consultar al Dpto. de proyectos de Sunfer.



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

Son siempre necesarias 2 unidades por triángulo



Disposición vertical con perfiles paralelos a la cumbrera

## S37

### COMPONENTES POR UNIDAD



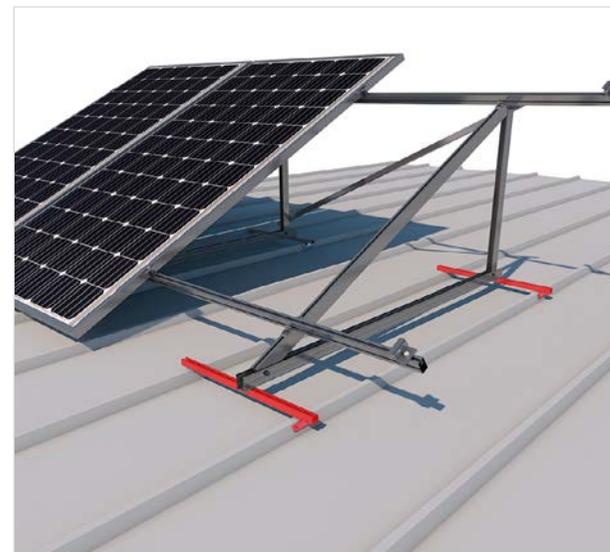
**S04** 4 uds.  
**S42.1** 8 uds.  
**S36** 1 ud.  
**G6** 1 ud.  
**L: 380 mm**

## S38

### COMPONENTES POR UNIDAD



**S04** 4 uds.  
**S42.1** 8 uds.  
**S36** 1 ud.  
**G6** 1 ud.  
**L: 550 mm**



Disposición vertical con perfiles perpendiculares a la cumbrera

## S37

### COMPONENTES POR UNIDAD



**S04** 4 uds.  
**S42.1** 8 uds.  
**S36** 1 ud.  
**G6** 1 ud.  
**L: 380 mm**

## S38

### COMPONENTES POR UNIDAD



**S04** 4 uds.  
**S42.1** 8 uds.  
**S36** 1 ud.  
**G6** 1 ud.  
**L: 550 mm**



Formato Bulk

Vídeo disponible 10V/11V

Vídeo disponible 13V



Ver manual de montaje 10V

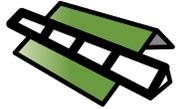


Ver manual de montaje 11V



Ver manual de montaje 13V

Son siempre necesarias 2 unidades por triángulo



Disposición horizontal con perfiles paralelos a la cumbrera

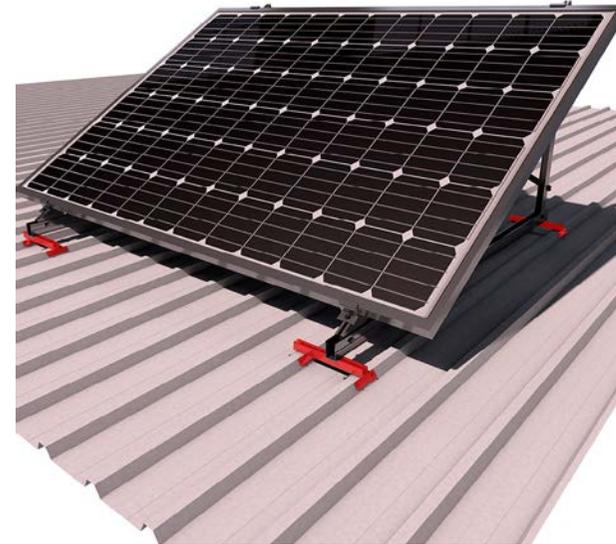
## S37

### COMPONENTES POR UNIDAD



## S38

### COMPONENTES POR UNIDAD



Formato Bulk

Vídeo disponible

Ver manual de montaje



Disposición horizontal con perfiles perpendiculares a la cumbrera

## S37

### COMPONENTES POR UNIDAD



## S38

### COMPONENTES POR UNIDAD



## ESPECIFICACIONES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Superficie de instalación | Cubierta plana   |
| Superficie de anclaje     | Anclaje a cubierta de hormigón o losa de hormigón continua |
| Tornillería de anclaje    | Incluye tornillería de anclaje de triángulos a 41V         |
| Altura                    | 500 mm   1000 mm   1500 mm                                 |
| Disposición del módulo    | Compatible con estructuras para módulos en vertical        |
| Tamaño máximo del panel   | Dependerá de la estructura base                            |
| Espesor del panel         | 28-40 mm   |
| Perfilería                | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)                |
| Tornillería               | Acero inoxidable A2-70                                     |



### Información importante:

Por cada triángulo es necesario 1 Ud. de 41V.

Independientemente de los módulos y de los triángulos solo será necesario un kit de arriostramiento 41VD por cada fila o mesa.

Bordillos no incluidos.  
Soporte inclinado no incluido.

Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón.

| KITS | 41V-500 | 41V-1000 | 41V-1500 |
|------|---------|----------|----------|
|------|---------|----------|----------|

## COMPONENTES DEL KIT



41V-500



41V-1000



41V-1500



Formato Kit

Vídeo disponible

Ver manual de montaje

## ESPECIFICACIONES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Superficie de instalación | Cubierta plana   |
| Superficie de anclaje     | Anclaje a cubierta de hormigón o losa de hormigón continua |
| Tornillería de anclaje    | Incluye tornillería de anclaje de triángulos a 41H         |
| Altura                    | 500 mm   1000 mm   1500 mm                                 |
| Disposición del módulo    | Compatible con estructuras para módulos en horizontal      |
| Tamaño máximo del panel   | Dependerá de la estructura base                            |
| Espesor del panel         | 28-40 mm   |
| Perfilería                | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)                |
| Tornillería               | Acero inoxidable A2-70                                     |

## KITS

41H-500

41H-1000

41H-1500

## COMPONENTES DEL KIT



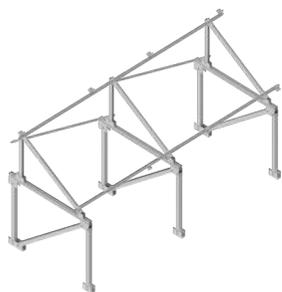
Estructura de soporte



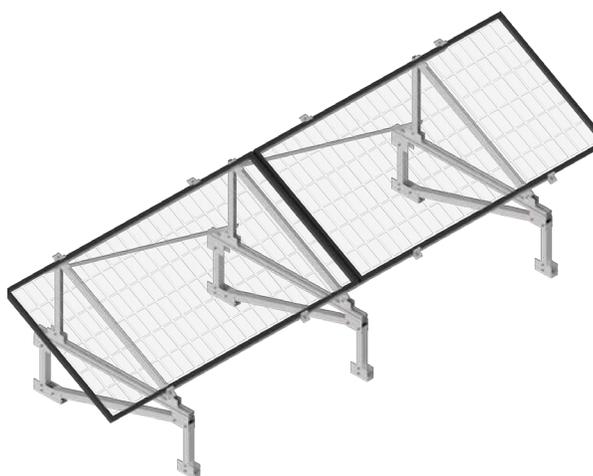
S36



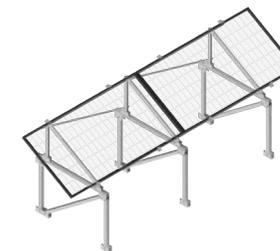
41VD  
(No incluida)



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón.



41H-500



41H-1000



41H-1500



Formato Kit

Ver manual de montaje

### Información importante:

Por cada triángulo es necesario 1 Ud. de 41H.

Independientemente de los módulos y de los triángulos solo será necesario un kit de arriostamiento 41VD por cada fila o mesa.

Bordillos no incluidos.  
Soporte inclinado no incluido.



**Somos el aliado perfecto para tus proyectos fotovoltaicos.  
con más de 25 años de experiencia fabricando con materiales de alta calidad.**

**¡Contáctanos y hagamos realidad tu proyecto!**

## Formatos de venta



## En Kits



Coplanares para  
cubierta de teja



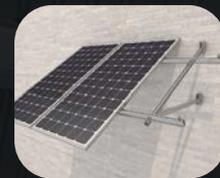
Coplanares para  
cubierta metálica



Inclinadas para  
cubierta



Lastradas



Fachadas



Inclinadas para  
terreno



Subestructuras



Marquesinas  
de aparcamiento



Kits de unión

## Coplanares para cubierta de teja (Kits)

### Carril continuo



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 01V1 | 1480x140x80  | 3,9       |
| 01V2 | 1550x200x80  | 6,50      |
| 01V3 | 1950x200x80  | 9,00      |
| 01V4 | 1950x200x85  | 11,40     |
| 01V5 | 1950x200x120 | 15,10     |
| 01V6 | 1950x200x120 | 17,10     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 02V1 | 1480x140x80  | 4,30      |
| 02V2 | 1550x200x80  | 6,80      |
| 02V3 | 1950x200x80  | 9,60      |
| 02V4 | 1950x200x85  | 11,90     |
| 02V5 | 1950x200x120 | 15,80     |
| 02V6 | 1950x200x120 | 18,00     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



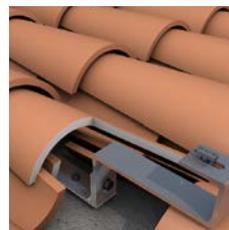
| Ref    | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|--------|--------------|-----------|
| 02.1V1 | 1480x140x80  | 4,30      |
| 02.1V2 | 1550x200x80  | 6,80      |
| 02.1V3 | 1950x200x80  | 9,60      |
| 02.1V4 | 1950x200x85  | 12,00     |
| 02.1V5 | 1950x200x120 | 15,80     |
| 02.1V6 | 1950x200x120 | 18,00     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref    | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|--------|--------------|-----------|
| 02.2V1 | 1550x200x80  | 7,50      |
| 02.2V2 | 1550x200x80  | 9,80      |
| 02.2V3 | 1950x200x120 | 14,30     |
| 02.2V4 | 1950x200x120 | 16,70     |
| 02.2V5 | 1950x200x220 | 21,70     |
| 02.2V6 | 1950x200x220 | 25,40     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref    | Vol. (mm)    | Peso (kg)   |
|--------|--------------|-------------|
| 02.3V1 | 1480x140x80  | 4,50        |
| 02.3V2 | 1550x200x80  | 7,00        |
| 02.3V3 | 1950x200x85  | <b>9,90</b> |
| 02.3V4 | 1950x200x85  | 12,30       |
| 02.3V5 | 1950x200x120 | 16,00       |
| 02.3V6 | 1950x200x120 | 18,30       |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref    | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|--------|--------------|-----------|
| 02.4V1 | 1480x140x80  | 4,30      |
| 02.4V2 | 1950x200x80  | 6,80      |
| 02.4V3 | 1950x200x85  | 9,60      |
| 02.4V4 | 1950x200x120 | 11,90     |
| 02.4V5 | 1950x200x120 | 15,80     |
| 02.4V6 | 1950x200x120 | 18,00     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



Formato Kit

## Coplanares para cubierta metálica (Kits)

### Carril continuo



| Ref    | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|--------|--------------|-----------|
| 01.1V1 | 1480x140x80  | 3,60      |
| 01.1V2 | 1550x200x80  | 6,20      |
| 01.1V3 | 1950x200x80  | 8,60      |
| 01.1V4 | 1950x200x85  | 11,00     |
| 01.1V5 | 1950x200x120 | 14,30     |
| 01.1V6 | 1950x200x120 | 16,20     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 03V1 | 1480x140x80  | 3,60      |
| 03V2 | 1550x200x80  | 6,10      |
| 03V3 | 1950x200x80  | 8,60      |
| 03V4 | 1950x200x85  | 10,90     |
| 03V5 | 1950x200x120 | 14,20     |
| 03V6 | 1950x200x120 | 16,10     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 04V1 | 1480x140x80  | 3,20      |
| 04V2 | 1550x200x80  | 5,80      |
| 04V3 | 1950x200x80  | 8,10      |
| 04V4 | 1950x200x85  | 10,60     |
| 04V5 | 1950x200x120 | 13,80     |
| 04V6 | 1950x200x120 | 15,40     |

Transporte inferior a 2,4 metros.

### Micro-rail



| Ref  | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------|-------------|-----------|
| 05V1 | 600x200x80  | 1,74      |
| 05V2 | 600x200x80  | 2,38      |
| 05V3 | 600x200x80  | 3,02      |
| 05V4 | 600x200x80  | 3,67      |
| 05V5 | 600x200x160 | 4,41      |
| 05V6 | 600x200x160 | 5,05      |
| 05V7 | 600x200x160 | 5,69      |
| 05V8 | 600x200x160 | 6,33      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------|-------------|-----------|
| 07H1 | 400x200x120 | 1,59      |
| 07H2 | 400x200x120 | 2,23      |
| 07H3 | 400x200x250 | 2,88      |
| 07H4 | 400x200x250 | 3,52      |
| 07H5 | 400x200x250 | 4,17      |
| 07H6 | 400x200x250 | 4,82      |
| 07H7 | 400x200x250 | 5,46      |
| 07H8 | 400x200x250 | 6,11      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref    | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|--------|-------------|-----------|
| 07.1H1 | 400x200x120 | 1,59      |
| 07.1H2 | 400x200x120 | 2,23      |
| 07.1H3 | 400x200x250 | 2,88      |
| 07.1H4 | 400x200x250 | 3,52      |
| 07.1H5 | 400x200x250 | 4,17      |
| 07.1H6 | 400x200x250 | 4,82      |
| 07.1H7 | 400x200x250 | 5,46      |
| 07.1H8 | 400x200x250 | 6,11      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



Formato Kit

## Coplanares para cubierta metálica (Kits)



| Ref  | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------|-------------|-----------|
| 61H1 | 400x200x80  | 1,22      |
| 61H2 | 400x200x80  | 1,67      |
| 61H3 | 400x200x80  | 2,12      |
| 61H4 | 400x200x80  | 2,56      |
| 61H5 | 400x200x80  | 3,01      |
| 61H6 | 400x200x80  | 3,45      |
| 61H7 | 400x200x120 | 3,90      |
| 61H8 | 400x200x120 | 4,34      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------|-------------|-----------|
| 62V1 | 600x200x80  | 2,04      |
| 62V2 | 600x200x80  | 2,94      |
| 62V3 | 600x200x80  | 3,84      |
| 62V4 | 600x200x80  | 4,74      |
| 62V5 | 600x200x80  | 5,65      |
| 62V6 | 600x200x160 | 6,55      |
| 62V7 | 600x200x160 | 7,45      |
| 62V8 | 600x200x160 | 8,35      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



Formato Kit

**Triángulo abierto**



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 08V1 | 1950x200x80  | 8,00      |
| 08V2 | 1950x200x120 | 10,20     |
| 08V3 | 1950x200x120 | 14,20     |
| 08V4 | 1950x200x220 | 16,40     |
| 08V5 | 1950x200x220 | 21,20     |
| 08V6 | 1950x200x220 | 24,50     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 09V1 | 1950x200x80  | 8,80      |
| 09V2 | 1950x200x120 | 11,30     |
| 09V3 | 1950x200x120 | 15,70     |
| 09V4 | 1950x200x220 | 18,10     |
| 09V5 | 1950x200x220 | 23,20     |
| 09V6 | 1950x200x220 | 27,00     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 09H1 | 1950x200x80  | 8,00      |
| 09H2 | 1950x200x120 | 14,10     |
| 09H3 | 1950x200x220 | 20,90     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 12V1 | 1950x200x120 | 9,40      |
| 12V2 | 1950x200x85  | 12,00     |
| 12V3 | 1950x200x220 | 16,60     |
| 12V4 | 1950x200x220 | 19,00     |
| 12V5 | 1950x200x220 | 24,40     |
| 12V6 | 1950x200x220 | 28,50     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 14V1 | 1950x200x220 | 13,20     |
| 14V2 | 1950x200x220 | 16,50     |
| 14V3 | 2390x200x220 | 19,80     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref    | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|--------|--------------|-----------|
| 14.1V1 | 1950x200x220 | 13,80     |
| 14.1V2 | 2390x200x220 | 17,20     |
| 14.1V3 | 2390x200x220 | 20,40     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------|-------------|-----------|
| 19H1 | 1550x200x80 | 4,90      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 24H2 | 2500x200x120 | 7,30      |

Transporte superior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 42V2 | 2390x200x220 | 20,80     |
| 42V4 | 2390x200x220 | 25,60     |
| 42V6 | 2390x200x340 | 37,20     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



Formato Kit

## Inclinadas para cubierta (Kits)

### Triángulo cerrado



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 10V1 | 1950x200x80  | 9,00      |
| 10V2 | 1950x200x85  | 11,50     |
| 10V3 | 1950x200x120 | 16,00     |
| 10V4 | 1950x200x220 | 18,50     |
| 10V5 | 1950x200x220 | 23,60     |
| 10V6 | 1950x200x220 | 27,70     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 11V1 | 1950x200x80  | 10,50     |
| 11V2 | 1950x200x85  | 13,10     |
| 11V3 | 1950x200x120 | 18,30     |
| 11V4 | 1950x200x220 | 20,70     |
| 11V5 | 1950x200x220 | 26,70     |
| 11V6 | 1950x200x220 | 31,30     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 11H1 | 1950x200x80  | 9,10      |
| 11H2 | 1950x200x120 | 15,70     |
| 11H3 | 1950x200x220 | 23,10     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 13V1 | 1950x200x80  | 11,30     |
| 13V2 | 1950x200x85  | 13,80     |
| 13V3 | 1950x200x220 | 19,40     |
| 13V4 | 1950x200x220 | 21,80     |
| 13V5 | 1950x200x220 | 28,20     |
| 13V6 | 1950x200x220 | 33,20     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------|-------------|-----------|
| 20H1 | 1550x200x80 | 6,00      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 21H1 | 1950x200x85  | 8,80      |
| 21H2 | 1950x200x220 | 19,70     |
| 21H3 | 1950x200x220 | 27,80     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 25H2 | 2500x200x120 | 10,20     |

Transporte Superior a 2,4 metros



Formato Kit

# Lastradas (Kits)

## Simple



| Ref   | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|--------------|-----------|
| 29H-A | 1250x170x150 | 6,48      |
| 29H-B | 1250x120x150 | 3,40      |
| C-600 | 710x110x70   | 0,18      |

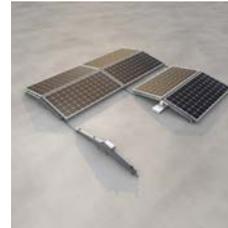
Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref     | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---------|--------------|-----------|
| 29.1H-A | 1500x180x150 | 7,10      |
| 29.1H-B | 1500x180x150 | 7,46      |
| C-600   | 710x110x70   | 0,18      |

Transporte inferior a 2,4 metros.

## Doble



| Ref   | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|--------------|-----------|
| 26H-A | 2200x170x150 | 11,49     |
| 26H-B | 2200x120x150 | 5,55      |
| C-600 | 710x110x70   | 0,18      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref     | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---------|--------------|-----------|
| 26.1H-A | 2690x170x150 | 12,24     |
| 26.1H-B | 2690x170x150 | 12,60     |
| C-600   | 710x110x70   | 0,18      |

Transporte superior a 2,4 metros.



Formato Kit

## Pared



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 15V1 | 1950x200x220 | 15,00     |
| 15V2 | 1950x200x220 | 18,40     |
| 15V3 | 1950x200x220 | 21,60     |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 15H1 | 1950x200x220 | 9,80      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 16H2 | 2500x200x220 | 13,70     |

Transporte superior a 2,4 metros.



Formato Kit

# Inclinadas para terreno (Kits)

## 1 Fila de módulos



| Ref  | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|------|--------------|-----------|
| 40V1 | 2390x200x120 | 10,00     |
| 40V2 | 2390x200x120 | 12,30     |
| 40V3 | 2390x200x220 | 17,80     |
| 40V4 | 2390x200x220 | 20,20     |

Transporte inferior a 2,4 metros.

## 2 Filas de módulos



| Ref   | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------|-----------|-----------|
| 31V4  | Sin caja  | 49,00     |
| 31V6  | Sin caja  | 54,00     |
| 31V8  | Sin caja  | 61,00     |
| 31V10 | Sin caja  | 81,00     |
| 31V12 | Sin caja  | 95,00     |

Transporte superior a 2,4 metros.



| Ref   | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------|-----------|-----------|
| 35V4  | Sin caja  | 86,00     |
| 35V6  | Sin caja  | 91,00     |
| 35V8  | Sin caja  | 99,00     |
| 35V10 | Sin caja  | 136,00    |
| 35V12 | Sin caja  | 151,00    |

Transporte superior a 2,4 metros.



| Ref     | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|---------|-----------|-----------|
| 38V8-20 | Sin caja  | 201,00    |
| 38V-A1  | Sin caja  | 12,00     |
| 38V-A2  | Sin caja  | 107,00    |
| 38V-A3  | Sin caja  | 114,00    |
| 38V-A4  | Sin caja  | 121,00    |

Transporte superior a 2,4 metros.

## 3 Filas de módulos



| Ref   | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------|-----------|-----------|
| 33V6  | Sin caja  | 69,00     |
| 33V9  | Sin caja  | 73,00     |
| 33V12 | Sin caja  | 82,00     |
| 33V15 | Sin caja  | 109,00    |
| 33V18 | Sin caja  | 141,00    |

Transporte superior a 2,4 metros.



| Ref   | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------|-----------|-----------|
| 37V6  | Sin caja  | 111,00    |
| 37V9  | Sin caja  | 120,00    |
| 37V12 | Sin caja  | 131,00    |
| 37V15 | Sin caja  | 181,00    |
| 37V18 | Sin caja  | 199,00    |

Transporte superior a 2,4 metros.



Formato Kit

## Inclinadas para terreno (Kits)

### Postes



| Ref   | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|--------------|-----------|
| 17H1* | 1950x200x220 | 14,40     |
| 17H2  | 2500x200x220 | 18,20     |

\*Transporte inferior a 2,4 metros.

Transporte superior a 2,4 metros.



| Ref  | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|------|-----------|-----------|
| 18H1 | Sin caja  | 35,00     |
| 18H2 | Sin caja  | 40,00     |

Transporte superior a 2,4 metros.



Formato Kit

# Marquesinas de aparcamiento (Kits)

## Simple

### Con chapa normal



| Ref       | Peso (kg) |
|-----------|-----------|
| PR1-CC-2  | 732       |
| PR1-CC-4  | 1207      |
| PR1-CC-6  | 1664      |
| PR1-CC-8  | 2121      |
| PR1-CC-10 | 2578      |
| PR1-CC-12 | 3035      |
| PR1-CC-14 | 3492      |
| PR1-CC-16 | 3949      |
| PR1-CC-18 | 4406      |
| PR1-CC-20 | 4863      |

Transporte especial.

### Sin Chapa Normal



| Ref       | Peso (kg) |
|-----------|-----------|
| PR1-SC-2  | 588       |
| PR1-SC-4  | 944       |
| PR1-SC-6  | 1283      |
| PR1-SC-8  | 1622      |
| PR1-SC-10 | 1961      |
| PR1-SC-12 | 2300      |
| PR1-SC-14 | 2639      |
| PR1-SC-16 | 2978      |
| PR1-SC-18 | 3317      |
| PR1-SC-20 | 3656      |

Transporte especial.

### Con chapa normal



| Ref       | Peso (kg) |
|-----------|-----------|
| PR2-CC-2  | 735       |
| PR2-CC-4  | 1210      |
| PR2-CC-6  | 1669      |
| PR2-CC-8  | 2127      |
| PR2-CC-10 | 2586      |
| PR2-CC-12 | 3044      |
| PR2-CC-14 | 3503      |
| PR2-CC-16 | 3961      |
| PR2-CC-18 | 4419      |
| PR2-CC-20 | 4878      |

Transporte especial.

### Sin chapa normal



| Ref       | Peso (kg) |
|-----------|-----------|
| PR2-SC-2  | 590       |
| PR2-SC-4  | 948       |
| PR2-SC-6  | 1289      |
| PR2-SC-8  | 1629      |
| PR2-SC-10 | 1969      |
| PR2-SC-12 | 2309      |
| PR2-SC-14 | 2650      |
| PR2-SC-16 | 2990      |
| PR2-SC-18 | 3330      |
| PR2-SC-20 | 3671      |

Transporte especial.



Formato Kit



# Marquesinas de aparcamiento (Kits)

## Doble

### Con chapa normal



| Ref       | Peso (kg) |
|-----------|-----------|
| PR3-CC-4  | 1377      |
| PR3-CC-8  | 2268      |
| PR3-CC-12 | 3128      |
| PR3-CC-16 | 3989      |
| PR3-CC-20 | 4849      |
| PR3-CC-24 | 5709      |
| PR3-CC-28 | 6570      |
| PR3-CC-32 | 7430      |
| PR3-CC-36 | 8290      |
| PR3-CC-40 | 9151      |

Transporte especial.

### Sin chapa normal



| Ref       | Peso (kg) |
|-----------|-----------|
| PR3-SC-4  | 1068      |
| PR3-SC-8  | 1701      |
| PR3-SC-12 | 2304      |
| PR3-SC-16 | 2907      |
| PR3-SC-20 | 3510      |
| PR3-SC-24 | 4113      |
| PR3-SC-28 | 4716      |
| PR3-SC-32 | 5922      |
| PR3-SC-36 | 5922      |
| PR3-SC-40 | 6525      |

Transporte especial.



| Ref  | Peso (kg) |
|------|-----------|
| GP-2 | 1.338,00  |
| GP-3 | 1.528,00  |
| GP-4 | 1.617,00  |
| GP-5 | 1.721,00  |

Transporte Especial



Formato Kit



## Subestructuras (Kits)



| Ref      | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|----------|--------------|-----------|
| 41V-500  | 1950x200x120 | 6,50      |
| 41V-1000 | 1950x200x120 | 7,60      |
| 41V-1500 | 2400x150x130 | 8,90      |
| 41VD     | Sin caja     | 2,80      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



| Ref      | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|----------|--------------|-----------|
| 41H-500  | 1550x200x80  | 5,59      |
| 41H-1000 | 1950x200x80  | 7,13      |
| 41H-1500 | 1950x200x120 | 8,53      |
| 41VD     | Sin caja     | 2,80      |

Transporte inferior a 2,4 metros.



Formato Kit

**Vertical**



**Ref. S15 – S15.2 Kits de unión para disposición de módulos en vertical.**

Kit de unión para unir un Kit con otro para formar filas más largas. Válido para soportes en disposición vertical de los módulos.

**Ref. S15**

El kit se compone de 2 uniones UG1 + 2 presores centrales S11.

**Ref. S15.2**

El kit se compone de 4 uniones UG1 + 4 presores centrales S11.

| Ref   | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|----------|------------|-----------|
| S15   | 1        | 175x100x60 | 0,80      |
| S15.2 | 1        | 280x105x65 | 1,60      |

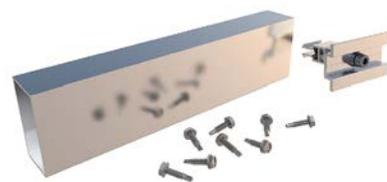
S15 S15.2

| Kits compatibles con S15 | 01V | 01.1V | 02V | 02.1V | 02.2V | 02.3V | 02.4V |
|--------------------------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
|                          | 03V | 04V   | 08V | 09V   | 10V   | 11V   | 12V   |
|                          | 13V | 40V   |     |       |       |       |       |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>Kits compatibles con S15.2</b> | 42V |
|-----------------------------------|-----|



Formato Kit



**Ref. S17-S17.2-S17.3 Kit de unión para disposición de módulos en vertical**

Kit de unión para unir un Kit con otro para formar filas más largas. Válido para soportes en disposición vertical de los módulos.

**Ref. S17**

El kit se compone de 2 uniones UG2/UG4 + 2 presores centrales S11.

**Ref. S17.2**

El kit se compone de 4 uniones UG2/UG4 + 4 presores centrales S11.

**Ref. S17.3**

El kit se compone de 6 uniones UG2/UG4 + 6 presores centrales S11.

| Ref   | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|----------|------------|-----------|
| S17   | 1        | 280x105x65 | 1,30      |
| S17.2 | 1        | 420x105x65 | 2,40      |
| S17.3 | 1        | 400x200x80 | 3,60      |

S17 S17.2 S17.3

|                                 |     |      |     |
|---------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Kits compatibles con S17</b> | 14V | 14.1 | 15V |
|---------------------------------|-----|------|-----|

|                                   |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|
| <b>Kits compatibles con S17.2</b> | 31V | 35V |
|-----------------------------------|-----|-----|

|                                   |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|
| <b>Kits compatibles con S17.3</b> | 33V | 37V |
|-----------------------------------|-----|-----|

Horizontal



**Ref. S16 Kit de unión para disposición de módulos en horizontal**

Kit de unión para unir un Kit con otro para formar filas más largas. Válido para soportes en disposición horizontal de los módulos.

**Ref. S16**

El kit se compone de 4 uniones UG1 + 2 perfiles G1-1050 mm.

| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S16 | 1        | 1480x140x80 | 2,20      |

S16

|                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| Kits compatibles con S16 | 09H | 11H |
|--------------------------|-----|-----|



Formato Kit

# En Bulk



Fijaciones para cubierta de teja



Fijaciones para cubierta metálica



Triángulos para cubierta



Triángulos para terreno



Triángulos para fachada



Subestructura



Arriostramientos



Uniones



Tornillería



Lastrados



Componentes para marquesinas de aparcamiento



Perfilería



Presores

## Fijaciones para cubierta de teja (Bulk)

### Carril continuo



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|---------|----------|------------|-----------|
| S01-250 | 2        | 280x105x65 | 0,50      |
|         | 25       | 400x200x80 | 5,10      |



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|---------|----------|------------|-----------|
| S01-300 | 2        | 420x105x65 | 0,70      |
|         | 25       | 400x200x80 | 8,10      |



| Ref      | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|----------|----------|------------|-----------|
| S01G.250 | 2        | 280x105x65 | 0,28      |
|          | 25       | 400x200x80 | 7,00      |



| Ref      | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|----------|----------|------------|-----------|
| S01G.300 | 2        | 280x105x65 | 0,70      |
|          | 25       | 400x200x80 | 8,10      |



| Ref  | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|------|----------|------------|-----------|
| S01B | 2        | 175x100x60 | 0,29      |
|      | 25       | 420x105x65 | 2,05      |



| Ref  | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------|----------|-------------|-----------|
| S01C | 2        | 280x105x65  | 0,60      |
|      | 20       | 400x200x250 | 5,60      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S02 | 2        | 280x105x65  | 0,60      |
|     | 20       | 400x200x250 | 5,60      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S02.1 | 2        | 280x105x65  | 0,60      |
|       | 20       | 400x200x250 | 6,40      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S02.2 | 2        | 400x200x80  | 2,10      |
|       | 10       | 400x200x250 | 10,20     |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S02.3 | 2        | 400x200x80  | 0,70      |
|       | 20       | 400x200x250 | 6,40      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S02.4 | 2        | 400x200x80  | 1,31      |
|       | 10       | 400x200x250 | 5,80      |



Formato Bulk

## Fijaciones para cubierta metálica (Bulk)

### Carril continuo



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|----------|------------|-----------|
| S01.1 | 2        | 175x100x60 | 0,40      |
|       | 25       | 400x200x80 | 5,00      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| S03 | 2        | 175x100x60 | 0,30      |
|     | 25       | 400x200x80 | 3,40      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S04 | 20       | 175x100x60  | 1,10      |
|     | 150      | 400x200x120 | 7,50      |



| Ref    | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|--------|----------|-------------|-----------|
| S04-BI | 20       | 175x100x60  | 1,10      |
|        | 150      | 400x200x120 | 7,50      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S80 | 20       | 400x200x120 | 4,60      |

### Micro-rail



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S05 | 2        | 420x105x65  | 0,63      |
|     | 20       | 400x200x250 | 5,97      |



| Ref    | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|--------|----------|-------------|-----------|
| S05-BI | 2        | 420x105x65  | 0,66      |
|        | 20       | 600x200x160 | 6,25      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S05.1 | 2        | 420x105x65  | 1,05      |
|       | 25       | 400x200x250 | 12,09     |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S07 | 2        | 400x200x80  | 0,70      |
|     | 20       | 400x200x250 | 6,00      |



| Ref    | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|--------|----------|-------------|-----------|
| S07-BI | 2        | 420x105x65  | 0,70      |
|        | 20       | 400x200x250 | 6,00      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S07.1 | 2        | 420x105x65  | 0,50      |
|       | 20       | 400x200x250 | 4,90      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S40 | 2        | 175x100x60  | 0,60      |
|     | 25       | 400x200x120 | 7,30      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S41 | 2        | 280x105x65  | 1,00      |
|     | 25       | 400x200x250 | 13,37     |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S61 | 2        | 175x100x60  | 0,50      |
|     | 25       | 400x200x120 | 4,50      |



| Ref    | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|--------|----------|-------------|-----------|
| S61-BI | 2        | 175x100x60  | 0,40      |
|        | 25       | 400x200x120 | 4,76      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S62 | 2        | 420x105x65  | 1,24      |
|     | 25       | 400x200x250 | 9,80      |



Formato Bulk

## Fijaciones para cubierta metálica (Bulk)



| Ref    | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|--------|----------|-------------|-----------|
| S62-BI | 2        | 420x105x65  | 1,01      |
|        | 25       | 400x200x250 | 12,15     |



| Ref   | Unidades | Vol. (ml) | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------|-----------|
| BI-50 | 1        | 50        | 0,12      |



| Ref    | Unidades | Vol. (ml) | Peso (kg) |
|--------|----------|-----------|-----------|
| BI-250 | 1        | 250       | 0,23      |



Formato Bulk

## Triángulos para cubierta (Bulk)

### Triángulo abierto



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR08V | 1        | 1480x140x80  | 2,40      |
|       | 10       | 1500x420x110 | 19,4      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR09V | 1        | 1880x120x60  | 3,10      |
|       | 10       | 2000x420x110 | 23,60     |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR09H | 1        | 1480x140x80  | 2,30      |
|       | 10       | 1500x420x110 | 16,90     |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR12V | 1        | 1950x200x80  | 3,40      |
|       | 10       | 2000x420x110 | 26,40     |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR14V | 1        | 1950x200x80  | 4,40      |
|       | 5        | 1950x400x200 | 19,20     |



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---------|----------|--------------|-----------|
| TR14.1V | 1        | 1950x200x80  | 4,70      |
|         | 5        | 1950x400x200 | 20,70     |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR19H | 1        | 1480x140x80  | 2,14      |
|       | 10       | 1500x420x110 | 15,2      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR42V | 1        | 2390x200x120 | 7,94      |
|       | 5        | 2390x200x340 | 36,70     |

### Triángulo cerrado



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR10V | 1        | 1480x140x80  | 2,70      |
|       | 10       | 1500x420x110 | 22,40     |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR11V | 1        | 1880x120x60  | 3,94      |
|       | 10       | 2000x420x110 | 32,3      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR11H | 1        | 1480x140x80  | 2,9       |
|       | 10       | 1500x420x110 | 22,4      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR13V | 1        | 1950x200x80  | 4,30      |
|       | 10       | 2000x420x110 | 35,70     |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| TR20H | 1        | 1480x140x80 | 2,75      |
|       | 10       | 280x105x65  | 20,70     |



Formato Bulk

## Triángulos para terreno (Bulk)

### 1 Fila de módulos



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR40V | 1        | 1950x200x80  | 3,80      |
|       | 5        | 2000x420x110 | 16,30     |

### 2 Filas de módulos



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)       | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------------|-----------|
| TR31V | 1        | Sin caja > 2400 | 14,00     |
|       | 10       | Sin caja > 2400 | 145,70    |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)       | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------------|-----------|
| TR35V | 1        | Sin caja > 2400 | 13,10     |
|       | 10       | Sin caja > 2400 | 136,20    |

### 3 Filas de módulos



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)       | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------------|-----------|
| TR33V | 1        | Sin caja > 2400 | 22,80     |
|       | 10       | Sin caja > 2400 | 233,10    |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)       | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------------|-----------|
| TR37V | 1        | Sin caja > 2400 | 22,20     |
|       | 10       | Sin caja > 2400 | 227,60    |

### Hincas



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)       | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------------|-----------|
| Hinca | 1        | Sin caja > 2400 | 20,00     |



Formato Bulk

## Triángulos para fachada (Bulk)

### Pared



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|-------|----------|--------------|-----------|
| TR15V | 1        | 1950x200x80  | 6,30      |
|       | 5        | 1950x400x200 | 28,60     |



Formato Bulk

**Cubierta plana**



| Ref      | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|----------|----------|--------------|-----------|
| 41V-500  | 1        | 1950x200x120 | 8,11      |
| 41V-1000 | 1        | 1950x200x120 | 9,06      |
| 41V-1500 | 1        | 2400x150x130 | 9,70      |



| Ref      | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|----------|----------|--------------|-----------|
| 41H-500  | 1        | 1550x200x80  | 6,45      |
| 41H-1000 | 1        | 1950x200x80  | 7,74      |
| 41H-1500 | 1        | 1950x200x120 | 9,17      |



| Ref  | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|------|----------|-----------|-----------|
| 41VD | 1        | Sin caja  | 3,93      |

**Cubierta metálica**



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| S35 | 10       | 175x100x60 | 0,4       |
|     | 50       | 280x105x65 | 2,00      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| S36 | 10       | 175x100x60 | 0,30      |
|     | 100      | 280x105x65 | 2,60      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S37 | 2        | 420x105x65  | 0,80      |
|     | 20       | 400x200x250 | 7,60      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S38 | 2        | 710x110x75  | 1,00      |
|     | 20       | 1480x140x80 | 9,60      |



Formato Bulk

## Arriostramientos (Bulk)



| Ref      | Unidades | Vol. (mm)       | Peso (kg) |
|----------|----------|-----------------|-----------|
| S08-1600 | 1        | Sin caja < 2400 | 0,40      |
|          | 10       | Sin caja < 2400 | 4,00      |
| S08-1900 | 1        | Sin caja < 2400 | 0,50      |
|          | 10       | Sin caja < 2400 | 5,00      |
| S08-2200 | 1        | Sin caja < 2400 | 0,60      |
|          | 10       | Sin caja < 2400 | 6,00      |
| S08-2400 | 1        | Sin caja > 2400 | 0,70      |
|          | 10       | Sin caja > 2400 | 7,00      |
| S08-2600 | 1        | Sin caja > 2400 | 0,80      |
|          | 10       | Sin caja > 2400 | 8,00      |



Formato Bulk



| Ref      | Unidades | Vol. (mm)       | Peso (kg) |
|----------|----------|-----------------|-----------|
| S09-3000 | 2        | Sin caja > 2400 | 2,90      |
|          | 10       | Sin caja > 2400 | 14,50     |
| S09-3500 | 2        | Sin caja > 2400 | 3,30      |
|          | 10       | Sin caja > 2400 | 16,40     |
| S09-4000 | 2        | Sin caja > 2400 | 3,80      |
|          | 10       | Sin caja > 2400 | 18,70     |



Uniones Perfiles

| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| UG1 | 2        | 175x100x60  | 0,40      |
|     | 25       | 400x200x120 | 3,60      |

| Ref        | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------------|----------|-------------|-----------|
| UG2/UG4-2  | 2        | 280x105x65  | 0,59      |
| UG2/UG4-40 | 40       | 400x200x250 | 8,93      |

| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| UG3 | 2        | 175x100x60  | 0,40      |
|     | 40       | 400x200x120 | 6,40      |

| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| UG6 | 2        | 175x100x60 | 0,08      |
|     | 25       | 400x200x80 | 1,00      |



Formato Bulk

Cincado



| Ref | Longitud (mm) | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|---------------|----------|------------|-----------|
| S42 | 6,3x19        | 100      | 175x100x60 | 0,70      |



| Ref   | Longitud (mm) | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|---------------|----------|------------|-----------|
| S42.1 | 5,5x25        | 100      | 175x100x60 | 0,70      |



| Ref   | Longitud (mm) | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|---------------|----------|------------|-----------|
| S42.2 | 5,5x70        | 50       | 175x100x60 | 0,58      |



| Ref   | Longitud (mm) | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|---------------|----------|------------|-----------|
| S42.3 | 6,3x90        | 50       | 175x100x60 | 0,93      |

Bimetálica



| Ref | Longitud (mm) | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|---------------|----------|------------|-----------|
| S43 | 5,5x25        | 100      | 175x100x60 | 1,20      |



| Ref   | Longitud (mm) | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|---------------|----------|------------|-----------|
| S43.1 | 5,5x35        | 100      | 175x100x60 | 1,20      |



| Ref   | Longitud (mm)        | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|----------------------|----------|------------|-----------|
| S43.2 | 5,5x70<br>(Rosca 50) | 25       | 175x100x60 | 0,35      |



| Ref   | Longitud (mm)        | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|----------------------|----------|------------|-----------|
| S43.3 | 5,5x90<br>(Rosca 50) | 25       | 175x100x60 | 0,42      |

Inoxidable



| Ref | Longitud (mm) | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-----|---------------|----------|-----------|-----------|
| CP1 |               | 1        | Sin caja  | 8,14      |



Formato Bulk

## Accesorios Lastrados (Bulk)

### Simple

|  | Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|--|-------|----------|--------------|-----------|
|  | TR29H | 1        | 1485x143x77  | 1,98      |
|  |       | 10       | 1325x550x145 | 21,80     |
|  | A29H  | 1        | 710x110x75   | 1,97      |
|  |       | 5        | 980x290x135  | 6,24      |
|  | B29H  | 5        | 980x290x135  | 3,96      |
|  |       | 10       | 1325x290x135 | 7,92      |

|   | Ref     | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---|---------|----------|--------------|-----------|
|   | TR29.1H | 2        | 1550x200x80  | 3,99      |
|   |         | 10       | 1500x405x145 | 26,40     |
|   | A29.1H  | 1        | 680x185x90   | 2,74      |
|   |         | 5        | 980x290x135  | 9,12      |
|  | B29.1H  | 1        | 1480x140x80  | 3,04      |
|   |         | 5        | 1325x290x135 | 10,92     |

### Doble

|   | Ref   | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---|-------|----------|--------------|-----------|
|  | TR26H | 1        | 2400x150x130 | 3,47      |
|   |       | 10       | 2200x550x145 | 47,04     |
|  | A26H  | 1        | 710x110x75   | 1,90      |
|   |       | 5        | 1325x290x135 | 8,40      |
|  | B26H  | 5        | 710x110x75   | 4,25      |
|   |       | 10       | 980x290x135  | 8,51      |

|  | Ref     | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|--|---------|----------|--------------|-----------|
|   | TR26.1H | 2        | 2690x170x150 | 7,05      |
|  |         | 10       | 2690x405x145 | 49,92     |
|   | A26.1H  | 1        | 680x185x90   | 3,10      |
|  |         | 5        | 1325x290x135 | 11,28     |
|  | B26.1H  | 1        | 680x185x90   | 11,20     |
|  |         | 5        | 1325x290x135 | 13,08     |



Formato Bulk

Tapas perfil



| Ref    | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|--------|----------|-----------|-----------|
| WLG-10 | 1        | Sin caja  | 0,64      |
| WLG-15 | 1        | Sin caja  | 0,80      |



| Ref        | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|------------|----------|-----------|-----------|
| WG-1800-10 | 1        | Sin caja  | 1,49      |
| WG-2279-10 | 1        | Sin caja  | 1,78      |
| WG-2400-10 | 1        | Sin caja  | 1,86      |
| WG-1800-15 | 1        | Sin caja  | 2,24      |
| WG-2279-15 | 1        | Sin caja  | 2,90      |
| WG-2400-15 | 1        | Sin caja  | 3,05      |

Uniones



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|----------|------------|-----------|
| C-600 | 1        | 710x110x70 | 0,18      |
|       | 10       | 680x185x90 | 3,68      |



Formato Bulk

## Componentes marquesinas de aparcamiento (Bulk)

PR



| Ref   | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------|-----------|
| P-PR1 | 1        | Sin caja  | 170,00    |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------|-----------|
| P-PR2 | 1        | Sin caja  | 175,00    |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------|-----------|
| P-PR3 | 1        | Sin caja  | 350,00    |



| Ref    | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|--------|----------|-----------|-----------|
| C-4995 | 1        | Sin caja  | 20,00     |



| Ref    | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|--------|----------|-----------|-----------|
| C-6167 | 1        | Sin caja  | 25,00     |



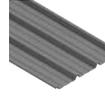
| Ref    | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|--------|----------|-----------|-----------|
| C-4284 | 1        | Sin caja  | 17,56     |



| Ref    | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|--------|----------|-----------|-----------|
| C-3084 | 1        | Sin caja  | 12,65     |



| Ref          | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|--------------|----------|-----------|-----------|
| Chapa 0,5 mm | 1        | Sin caja  | 21,40     |



| Ref           | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|---------------|----------|-----------|-----------|
| Chapa 0,63 mm | 1        | Sin caja  | 28,94     |



| Ref                     | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|
| Chapa 0,63 mm antigoteo | 1        | Sin caja  | 28,94     |



| Ref | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-----|----------|-----------|-----------|
| S81 | 1        | Sin caja  | 0,12      |

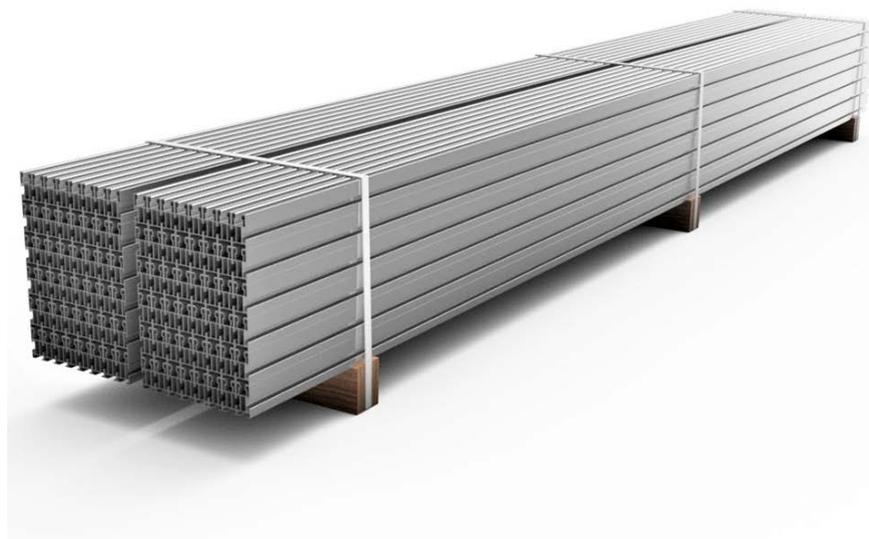


Formato Bulk

Perfiles



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)     | Peso (kg) |
|---------|----------|---------------|-----------|
| G1-1230 | 1        | 1230x26x50    | 1,00      |
|         | 96       | 1230x500x500  | 104,60    |
| G1-2200 | 1        | 2200x26x50    | 1,80      |
|         | 96       | 2200x 500x500 | 179,00    |
| G1-2350 | 1        | 2350x26x50    | 2,00      |
|         | 96       | 2350x500x500  | 190,00    |
| G1-2400 | 1        | 2400x26x50    | 1,96      |
|         | 96       | 2400x500x500  | 191,50    |
| G1-3600 | 1        | 3600x26x50    | 3,00      |
|         | 96       | 3600x500x500  | 289,00    |
| G1-4400 | 1        | 4400x26x50    | 3,60      |
|         | 96       | 4400x500x500  | 351,00    |
| G1-4800 | 1        | 4800x26x50    | 4,00      |
|         | 96       | 4800x500x500  | 383,00    |



G1  
Perfil para guía de módulos.



Formato Bulk

| Accesorios compatibles con perfil G1 | S01   | S02   | S02.1 | S02.2 | S02.3 | S02.4 | S01.1 | S03   |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                      | S04   | S53   | TR09V | TR09H | TR10V | TR11V | TR11H | TR12V |
|                                      | TR13V | TR42V | TR40V | S10   | S11   | S12   | S13   | S36   |
|                                      | S68   | S69   | BE    | CP    | TG1   |       |       |       |

| Kits compatibles con perfil G1 | 01V | 02V | 02.1V | 02.2V | 02.3V | 02.4V | 01.1V | 03V |
|--------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                                | 04V | 08V | 09V   | 09H   | 10V   | 11V   | 11H   | 12V |
|                                | 13V | 40V | 42V   |       |       |       |       |     |

| Unión compatible con perfil G1 | UG1 |
|--------------------------------|-----|
|--------------------------------|-----|

Perfiles



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---------|----------|--------------|-----------|
| G2-2350 | 1        | 2350x26x50   | 2,60      |
|         | 48       | 2350x500x500 | 129,40    |
| G2-4800 | 1        | 4800x26x50   | 5,20      |
|         | 48       | 4800x500x500 | 252,80    |



Formato Bulk

| Accesorios compatibles con perfil G2 | S07.1 | TR14V | TR14.1V | TR15V | TR31V | TR33V | TR35V | TR37V |
|--------------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                      | TR65V | S10   | S11     | S12   | S13   | S36   | S69   | CP    |

| Kits compatibles con perfil G2 | 14V | 14.1V | 15V | 31V | 32V | 33V | 34V | 35V |
|--------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                | 36V | 37V   |     |     |     |     |     |     |

| Unión compatible con perfil G2 | UG2/UG4 |
|--------------------------------|---------|
|--------------------------------|---------|



G2  
Perfil para guía de módulos.

Perfiles



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---------|----------|--------------|-----------|
| G3-2350 | 1        | 2350x26x50   | 1,60      |
|         | 96       | 2350x500x500 | 152,90    |
| G3-4800 | 1        | 4800x44x45   | 3,20      |
|         | 96       | 4800x505x375 | 305,52    |

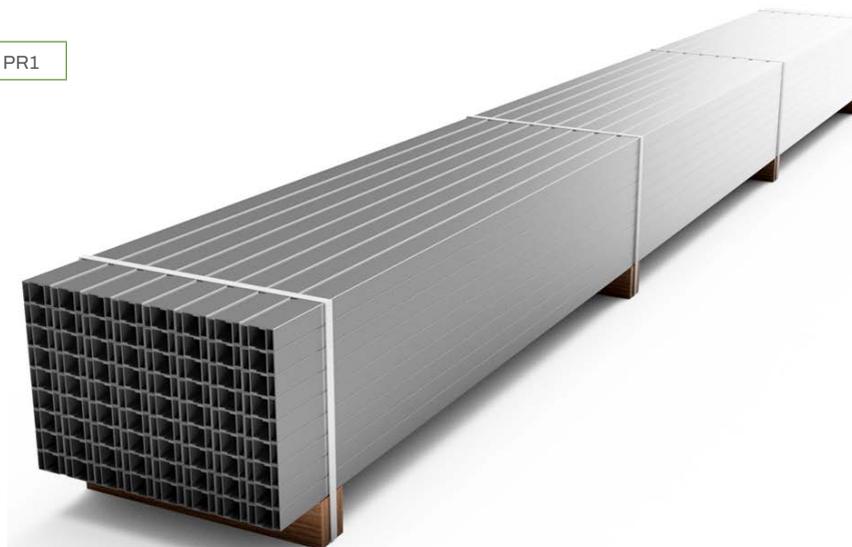


Formato Bulk

|                                      |       |       |     |     |       |         |         |
|--------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-------|---------|---------|
| Accesorios compatibles con Perfil G3 | S10.1 | S11.1 | S35 | S46 | S42.1 | BB-Clip | BB-Tool |
|--------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-------|---------|---------|

|                                |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kits compatibles con Perfil G3 | 08V | 09V | 10V | 11V | 19H | 20H | 21H | PR1 |
|                                | PR2 | PR3 | PR4 |     |     |     |     |     |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Unión compatible con perfil G3 | UG3 |
|--------------------------------|-----|



G3  
Perfil para instalaciones coplanares en cubiertas metálicas y para subestructuras en cubiertas metálicas.

Perfiles



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---------|----------|--------------|-----------|
| G4-2350 | 1        | 2350x26x50   | 3,00      |
|         | 48       | 2350x500x500 | 146,80    |
| G4-4800 | 1        | 4800x26x29   | 6,00      |
|         | 48       | 4800x500x500 | 291,30    |



Formato Bulk

| Accesorios compatibles con Perfil G4 | S10     | S11     | UG2/UG4 | S36 | S46 | S42.1 | 37V | Clip |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|-----|-----|-------|-----|------|
|                                      | BB-Clip | BB-Tool |         |     |     |       |     |      |



G4  
Perfil para subestructura en cubiertas metálicas.

Perfiles



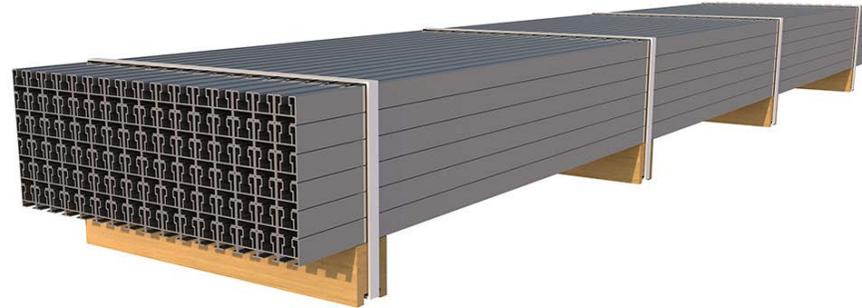
| Ref     | Unidades | Vol. (mm)    | Peso (kg) |
|---------|----------|--------------|-----------|
| G6-2350 | 1        | 2350x26x50   | 1,30      |
|         | 96       | 2350x500x500 | 124,90    |
| G6-4800 | 1        | 4800x26x29   | 2,60      |
|         | 96       | 4800x471x273 | 248,50    |



Formato Bulk

|                                      |     |     |     |     |     |      |         |         |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|---------|
| Accesorios compatibles con Perfil G6 | S04 | S10 | S11 | UG6 | S36 | Clip | BB-Clip | BB-Tool |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|---------|

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Unión compatible con perfil G6 | UG6 |
|--------------------------------|-----|



G6  
Perfil para instalaciones coplanares en cubiertas metálicas y para subestructuras en cubiertas metálicas.

**Lateral**



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S10 | 2        | 175x100x60  | 0,40      |
|     | 10       | 280x105x65  | 1,10      |
|     | 50       | 400x200x120 | 5,30      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S10-B | 2        | 175x100x60  | 0,40      |
|       | 10       | 280x105x65  | 1,10      |
|       | 50       | 400x200x120 | 5,30      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S10.1 | 10       | 280x105x65  | 1,10      |
|       | 50       | 400x200x120 | 5,50      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S10.3 | 10       | 280x105x65  | 1,60      |
|       | 50       | 400x200x120 | 6,00      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S12 | 2        | 175x100x60  | 0,40      |
|     | 10       | 420x105x65  | 1,70      |
|     | 50       | 400x200x250 | 7,80      |

**Central**



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S11 | 2        | 175x100x60  | 0,20      |
|     | 10       | 280x105x65  | 0,50      |
|     | 100      | 400x200x120 | 4,60      |



| Ref  | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|------|----------|-------------|-----------|
| S11B | 2        | 175x100x60  | 0,20      |
|      | 10       | 280x105x65  | 0,50      |
|      | 100      | 400x200x120 | 4,60      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S11.1 | 10       | 280x105x65  | 0,60      |
|       | 100      | 400x200x120 | 6,00      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| S11.3 | 2        | 175x100x60  | 0,20      |
|       | 10       | 280x105x65  | 0,53      |
|       | 100      | 400x200x120 | 5,03      |



Formato Bulk

## Accesorios *Unlimited*



Fijaciones



Tomatierras



Accesorios  
para estructura



Accesorios  
para módulos



Juntas de  
estanqueidad

Taco químico y tamiz



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| S74 | 15       | 270x210x265 | 9,50      |



| Ref    | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|--------|----------|-------------|-----------|
| S75-85 | 100      | 400x200x120 | 0.56      |



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|---------|----------|------------|-----------|
| S75-130 | 100      | 680x185x90 | 0.76      |



Formato Bulk

Tomatierras



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| S13 | 10       | 175x100x60 | 0,10      |
|     | 50       | 175x100x60 | 0,40      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|----------|------------|-----------|
| S13.3 | 10       | 175x100x60 | 0,10      |
|       | 50       | 175x100x60 | 0,40      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-------|----------|------------|-----------|
| S13.4 | 10       | 175x100x60 | 0,10      |
|       | 50       | 175x100x60 | 0,40      |



Formato Bulk

## Accesorios para estructura (Unlimited)

### Black End



| Ref | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-----|----------|-------------|-----------|
| BE  | 40       | 400x200x250 | 2.20      |

### Clip pasa cable



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| CP  | 40       | 420x105x65 | 0,38      |
|     | 100      | 400x200x80 | 0,99      |

### Anclaje microinversor



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| S68 | 4        | Sin caja   | 0,08      |
|     | 40       | 175x100x60 | 0,85      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| S69 | 4        | 175x100x60 | 0,12      |
|     | 40       | 280x105x65 | 0,91      |



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| S79 | 4        | 280x105x65 |           |
|     | 40       | 280x105x65 | 0,96      |

### Tapa perfil



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| TG1 | 40       | 280x105x65 | 0,20      |

### Lastre



| Ref   | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|-------|----------|-----------|-----------|
| LH-11 | 108      | Sin caja  | 1.188,00  |



Formato Bulk

### Clip drenaje



| Ref | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|-----|----------|------------|-----------|
| CD  | 40       | 420x105x65 | 0,33      |



Formato Bulk

### Bird Blocker



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| BB125 | 60       | 530x380x110 | 4,62      |



| Ref   | Unidades | Vol. (mm)   | Peso (kg) |
|-------|----------|-------------|-----------|
| BB200 | 60       | 530x380x110 | 5,54      |

### Otros accesorios



| Ref     | Unidades | Vol. (mm)  | Peso (kg) |
|---------|----------|------------|-----------|
| BB-Tool | 1        | 230x155x30 | 0,14      |

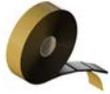


| Ref      | Unidades | Vol. (mm) | Peso (kg) |
|----------|----------|-----------|-----------|
| BBClip30 | 50       | Sin caja  | 0,14      |
| BBClip35 | 50       | Sin caja  | 0,14      |

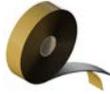
**Juntas de estanqueidad**



| Ref           | Unidades | Vol. (ml)  | Peso (kg) |
|---------------|----------|------------|-----------|
| S46 (89x20mm) | 100      | 175x100x60 | 0,10      |



| Ref             | Unidades | Vol. (ml)  | Peso (kg) |
|-----------------|----------|------------|-----------|
| S46.1 (50x60mm) | 100      | 175x100x60 | 0,15      |



| Ref          | Unidades | Vol. (ml)  | Peso (kg) |
|--------------|----------|------------|-----------|
| S46.2 (20mm) | 1 (25m)  | 175x100x60 | 0,25      |



Formato Bulk



Camino de la Dula s/n 46687 | Albalat de la Ribera | Valencia – Spain  
info@sunferenergy.com | +34 962 49 23 22 | sunferenergy.com