

MUNIELLOS System

BULNES System  
cubiertas planas

PICOS System

GULPIYURI System

COVADONGA

*we hold the sun*



sistemas de montaje

 alusínsolar  
solar structures



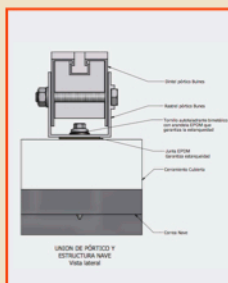
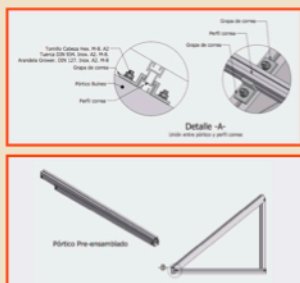
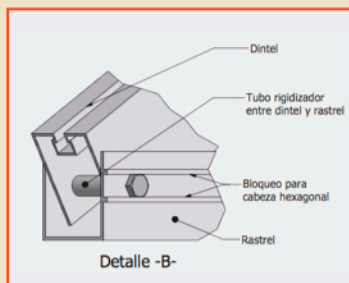
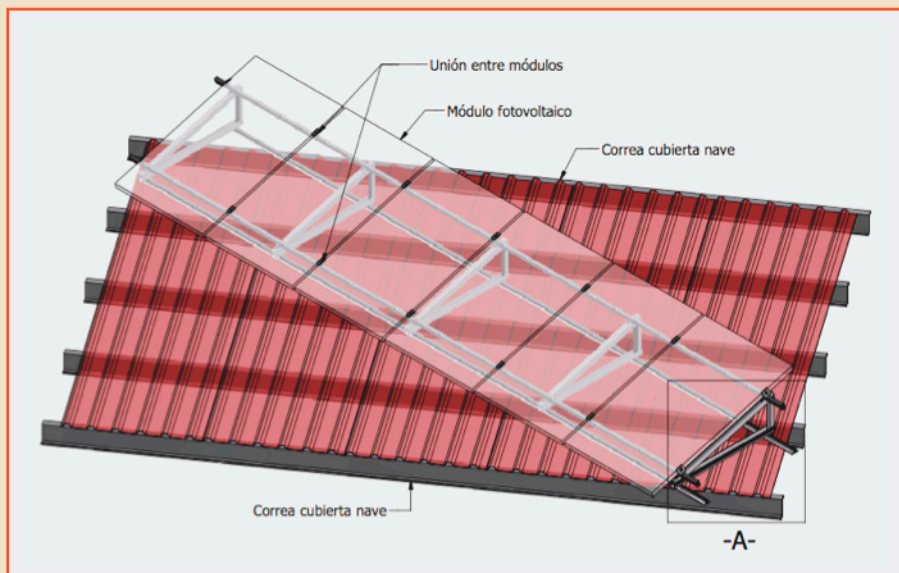
MUNIELLOS System  
huertos solares

## BULNES System cubiertas planas

PICOS System  
sistemas lastrados

GULPIYURI System  
cubiertas inclinadas

COVADONGA  
PORT System



\* Vistas de un triángulo de un BULNES System habitual instalado sobre una cubierta tipo Deck desorientada.

### Características técnicas

Perfiles, grapas y accesorios elaborados en aluminio.

Tornillería en acero inoxidable A2 (A4 en casos de ambientes muy agresivos; además es posible aplicar tratamientos superficiales).

Transmisión directa de cargas a la estructura principal. Fijación directa a las correas de la nave.

Sistema de fijación con incorporación de Juntas EPDM y adhesivo a doble cara, que aseguran estanqueidad y resistencia a gradientes de temperatura y a los rayos UV.

Opción de tuercas antirrobo, sistema de ranuras para tornillo.

Multitud de configuraciones disponibles.

Material 100% reciclable.

Pesos	Aproximados (con tornillería)	Para panel en horizontal: 3.25kg/m2
		Para panel en vertical: 2.49kg/m2

Cargas	Viento	hasta 240 kmh ( 150 mph ) dependiendo de la localización y configuración del proyecto .
	Nieve	hasta 2kN/m2 dependiendo de la configuración de las Mesas .

Los cálculos de las estructuras de acuerdo con cargas climáticas en función de la ubicación del proyecto .

### Nuestras garantías

Diseño según el Euro-código ( estructuras de aluminio/acero ) siguiendo los requisitos del cada mercado y normas locales .

Sistema de fijación de paneles universal, siendo altamente versátil y adecuado para todo tipo de paneles.

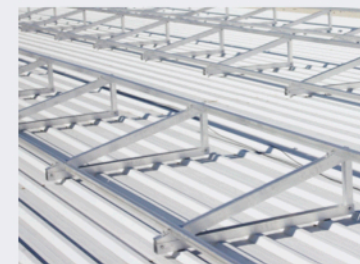
Grapas especiales dedicadas a la película fina y frameless.

Plazo de entrega rápido y cómoda instalación.

25 años de garantía para los materiales.

2 años de garantía para las obras de instalación.

### Sin necesidad de rail base



### También en cubiertas inclinadas



### Diseños especiales



*we hold the sun*

EUROPA - headquarter & fábrica  
pol.Industrial taboza I zona a  
nave 6a, carretera - asturias (españa)  
teléfono +34 984 112 759  
international dept. +34 637 494 690  
alusolar@alusolar.es

LATAM - Chile instalaciones & oficinas  
victor manuel 1672, santiago centro (chile)  
tel +56 2 2445 6291 cel +56 9 8730 9224  
alusolar@alusolar.cl



El Naranjo de Bulnes, también conocido como Pico Urriellu, se encuentra situado en el Macizo Central de los Picos de Europa, en Asturias (España).

La primera referencia escrita al Pico Urriellu como Naranjo de Bulnes se debe al ingeniero y geólogo alemán Guillermo Schulz, que en 1.855 editó el primer mapa topográfico y geológico de Asturias. El origen de esta denominación no está claro pero tal vez sea debido al color anaranjado que toma la piedra caliza de la que está formado.

Tiene una altitud de 2.519m y, aunque no se trata del pico más alto de la Cordillera Cantábrica, puede ser considerado uno de los más conocidos así como cumbre emblemática del alpinismo español, especialmente por los 550m de pared vertical de su cara oeste.

