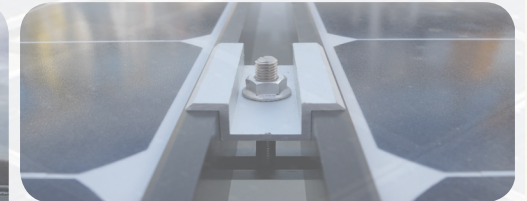


# Sistema BULNES

## Estructuras angulares



El Naranjo de Bulnes, también conocido como Picu Urriellu, se encuentra situado en el Macizo Central de los Picos de Europa, en Asturias (España). La primera referencia escrita al Picu Urriellu como Naranjo de Bulnes se debe al ingeniero y geólogo alemán Guillermo Schulz, que en 1855 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 2519m 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 los 550m de pared vertical en su cara oeste



### Contacto

 **EUROPA - Oficinas & Fábrica**

pol. industrial Tabaza I zona A  
Nave 6a, Carreño - Asturias (España)  
Teléfono: +34 984 112 759  
alusinsolar@alusinsolar.com

 **alusinsolar.com**

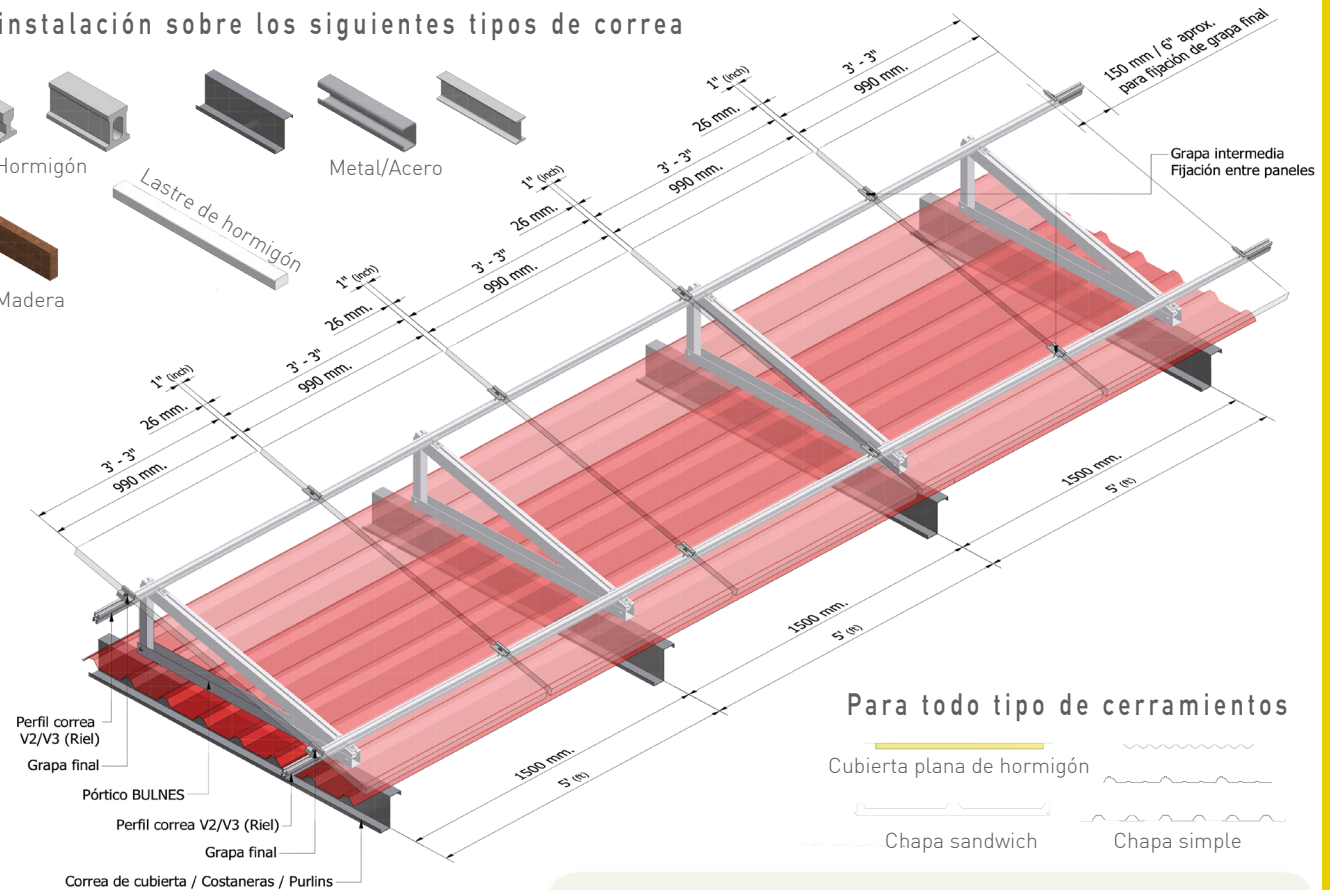
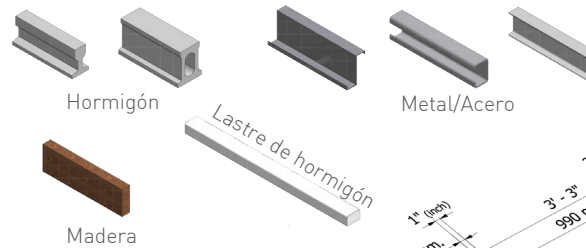
## Garantías

- ✓ Diseño según cargas climáticas locales
- ✓ Fijación universal de paneles
- ✓ Alta versatilidad y adecuado
- ✓ Grapas especiales película fina y frameless
- ✓ Plazo de entrega rápido
- ✓ Cómoda instalación
- ✓ 25 años garantía de materiales
- ✓ 2 años garantía de obra

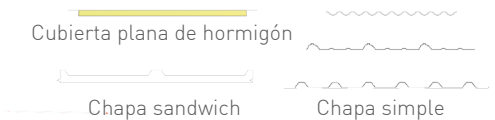
## Características Técnicas

- Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruído de primera fusión.
- Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente, con opción a tratamientos superficiales.
- Transmisión directa de cargas a la estructura principal. Fijación directa a las correas.
- Fijación con Juntas EPDM y adhesivo a doble cara, asegurando estanqueidad y resistencia a gradientes térmicos y a los rayos UV
- Opción de Tuercas antirrobo, sistema de ranuras para tornillo.
- Multitud de configuraciones disponibles.
- Material 100% reciclable.

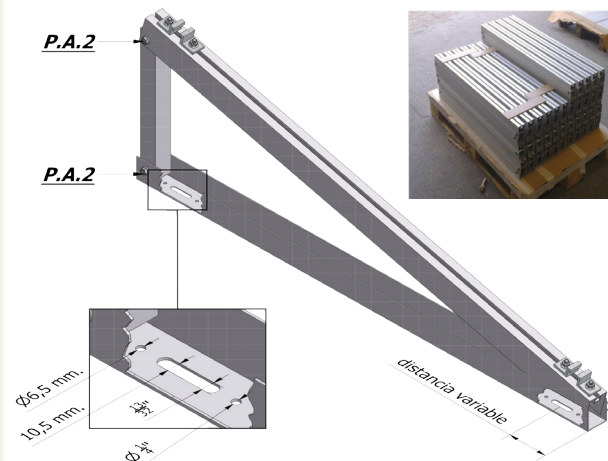
### Para instalación sobre los siguientes tipos de correa



### Para todo tipo de cerramientos



### Los pórticos se suministran preensamblados



## Cargas

Viento

Hasta 240 kmh (150mph).

Nieve

Hasta 2 kN/m<sup>2</sup>

Cálculos de las estructuras de acuerdo con las cargas climáticas dependientes de la ubicación del proyecto

## Pesos

Para panel en horizontal

3.25 kg/m<sup>2</sup>

Para panel en vertical

2.49 kg/m<sup>2</sup>

Pesos aproximados incluyendo tornillería