



SOPORTE DE HORMIGÓN PARA PARQUES SOLARES FOTOVOLTAICOS CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO.

**INCLINACIÓN DE 15-30 GRADOS
REGULABLE.**



DESCRIPCIÓN:

Soporte de hormigón armado con estructura de aluminio con inclinación de 15° a 30° (regulable) para soporte y anclaje de paneles solares sobre suelo, ideado para instalaciones de parques solares fotovoltaicos.

El sistema se compone de un soporte que funciona a modo de lastre y apoyo de la estructura triangular de aluminio, sobre la que se anclan los paneles fotovoltaicos, permitiendo la instalación de dos módulos fotovoltaicos en posición horizontal o vertical por cada conjunto de dos estructuras.

PROPIEDADES:

Las piezas están fabricadas de hormigón con aditivos específicos para este tipo de pieza en colaboración con CEMEX, vibrado y armado con acero estructural, por lo que le proporciona a la pieza una alta resistencia y durabilidad frente a las acciones climáticas y al paso del tiempo.



PESO DEL SOPORTE: 321,00 Kg.

ÁNGULO: DE 15° a 30° REGULABLE.

DIMENSIÓN APROXIMADA DEL PANEL FOTOVOLTAICO: 120,00 cm x 230,00 cm.

POSICIÓN DE LOS PANELES: 2-3 paneles en posición vertical por conjunto de dos soportes.

SUPERFICIE DE INSTALACIÓN: sobre suelo, sobre superficie sensiblemente plana, con una pendiente máxima de 10°.

DIMENSIONES DE LA PIEZA DE HORMIGÓN:

Soporte lastre de hormigón para huertos solares con estructura metálica.

Dimensiones: 130x35x35 cm ; Peso: 321 kg

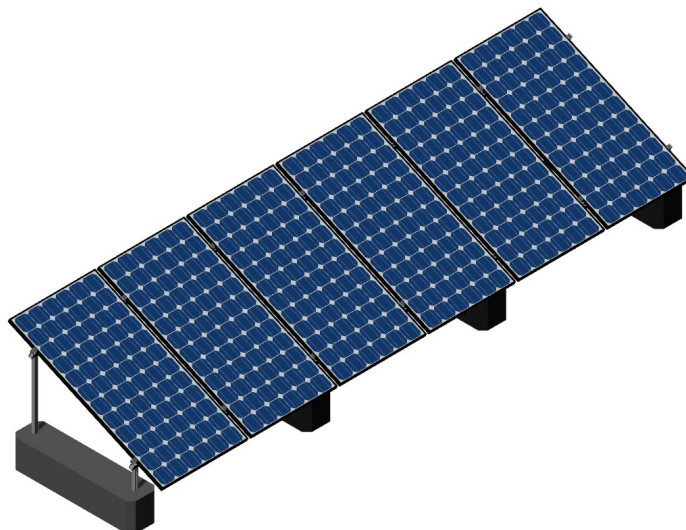
Vista de perfil



Vista superior



PERSPECTIVA DEL CONJUNTO:



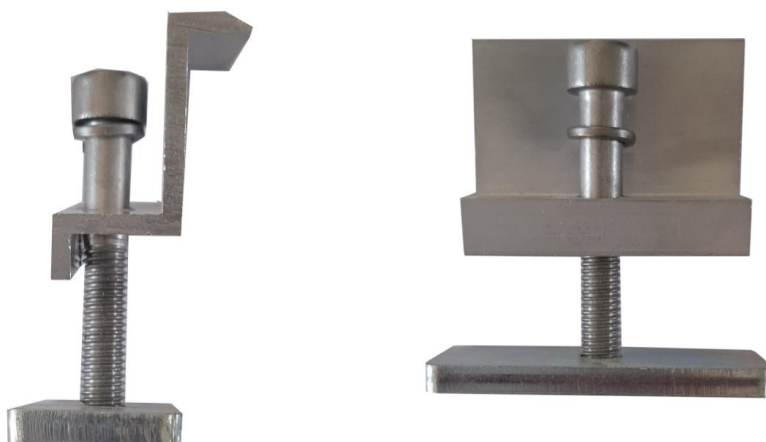
ANCLAJE DE LOS PANELES SOLARES: mediante omega de aluminio y tornillería de acero inoxidable, anclado a la hendidura existente en el soporte de hormigón.

PAR DE APRIETE: 15 Newton.

Herraje de anclaje intermedio:



Herraje de anclaje final:



INSTALACIÓN:

- Elegir el tipo de soporte en función de los módulos fotovoltaicos a instalar y viento que tenga que soportar, según la ubicación y condicionantes físicos y climáticos de la zona donde se va a ubicar la instalación.
- Replanteo de los soportes de hormigón sobre el suelo del huerto solar, en una superficie plana (hasta una inclinación de 10°) de forma alineada, orientada a sur, con la separación entre ejes de la pieza del panel solar a instalar.
- Montaje y colocación de los perfiles de aluminio sobre el soporte de hormigón. Se puede transportar por medio de carretilla elevadora (los soportes disponen de hendiduras para permitir la carga).
- Instalación de los paneles solares sobre la estructura metálica, anclándolos mecánicamente mediante el herraje indicado desplazándolo por la ranura de la guía, y atornillándola contra el perfil de aluminio de la placa solar.
- Una vez instalados los paneles solares, realizar la instalación eléctrica y cableado.

***NOTA:** se deberá consultar al departamento técnico de HORMICAD previamente a la solicitud de las bases de hormigón, para verificar el cálculo del peso del sistema a instalar para resistir a la acción del viento, en función de las dimensiones de los módulos fotovoltaicos a instalar, ubicación, tipo de cubierta, altura, etc.

IMÁGENES DEL CONJUNTO 15°-30° REGULABLE:



Departamento Técnico de Hormicad Arquitectura de hormigón SL.