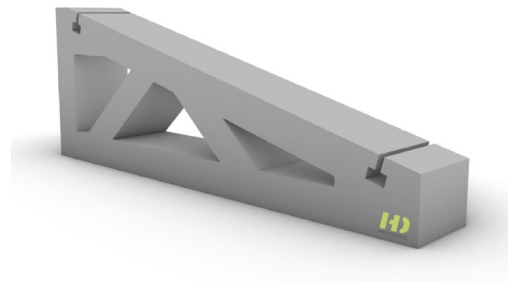
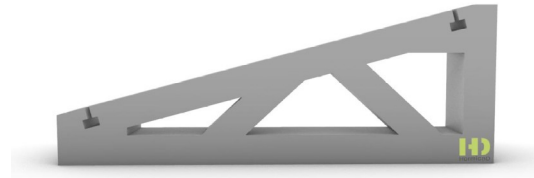




ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PARA SOPORTE Y LASTRE DE PANELES SOLARES.

INCLINACIÓN 15° INSTALACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL DE PANELES SOLARES.



DESCRIPCIÓN:

Estructura de hormigón en ángulo de 15° para soporte y lastre de paneles solares fotovoltaicos. Instalación horizontal y vertical.

PROPIEDADES:

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



PESO ESTRUCTURA: 54,40 Kg.

ÁNGULO: 15°.

DIMENSIÓN APROXIMADA ADMITIDA DE LOS PANELES FOTOVOLTAICOS: (120,00 cm x 220,00 cm)

ORIENTACIÓN DE LOS PANELES: sur.

POSICIÓN DE LOS PANELES: horizontal y vertical.

***Posibilidad de complementar la instalación añadiendo un lastre adicional a la estructura de hormigón para aumentar el peso del conjunto, para aumentar la resistencia a la acción del viento.**

LASTRE ADICIONAL:

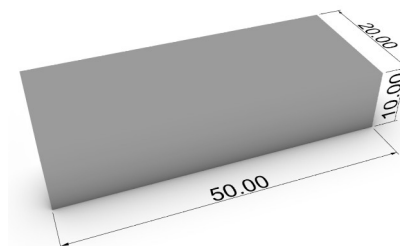
Dos opciones:

- 10x20x50 cm. Peso 22 kg. 2 unidades por estructura. Se une a la estructura con un cordón de adhesivo sellador de hormigón.

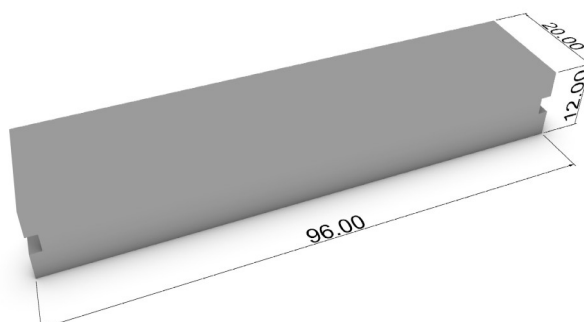
- 12x20x96 cm. Peso 55 kg.

SUPERFICIE DE INSTALACIÓN: en cubierta plana (transitable o no transitable) con una pendiente máxima de 10°.

LASTRE ADICIONAL 10X20X50 cm. 22 kg.



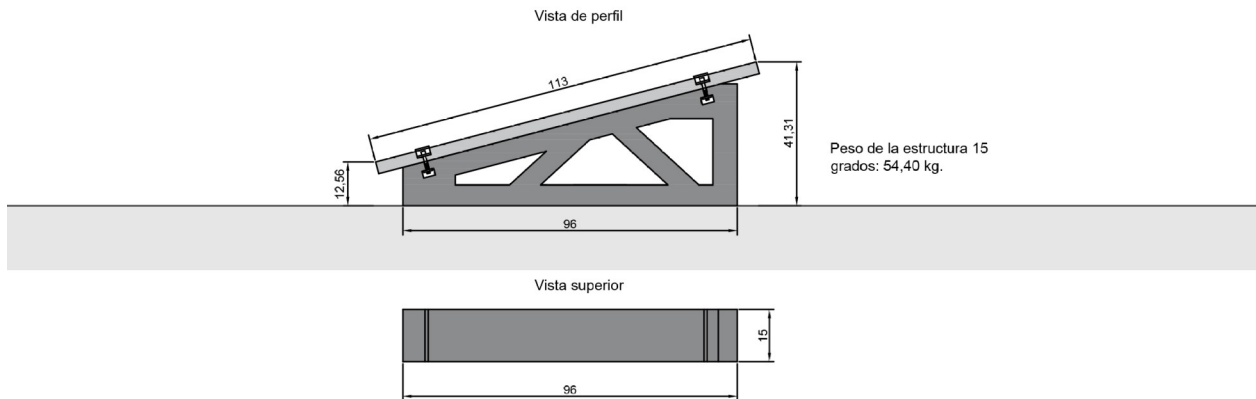
LASTRE ADICIONAL: 12X20X96 cm. 55 kg.



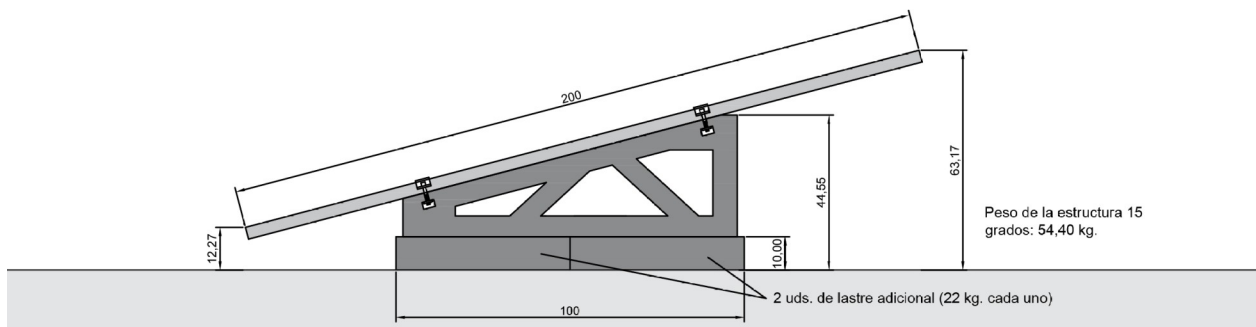
DIMENSIONES:

Estructura soporte de hormigón de 15° para paneles solares en posición horizontal y vertical.

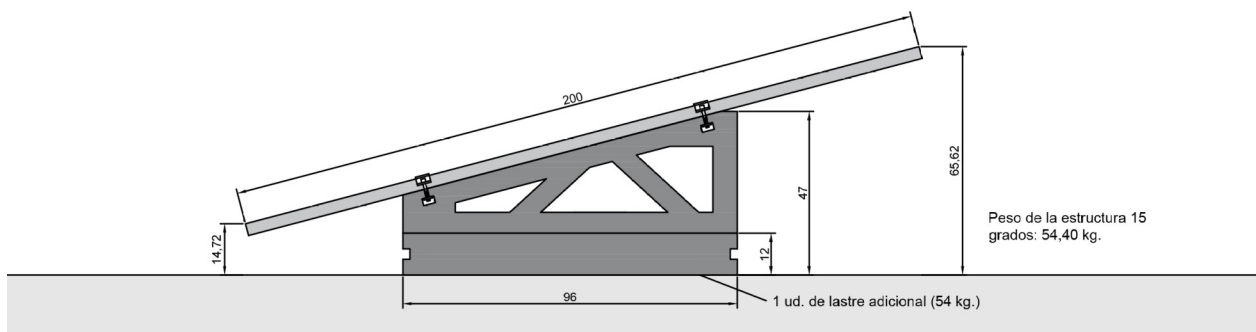
a) Estructura de hormigón 15° con panel solar en posición horizontal. Sin lastre.



b) Estructura de hormigón 15° con panel solar en posición vertical. Con 2 lastres adicionales de 10x20x50 cm.



c) Estructura de hormigón 15° con panel solar en posición vertical. Con 1 lastre adicional de 12x20x96 cm.



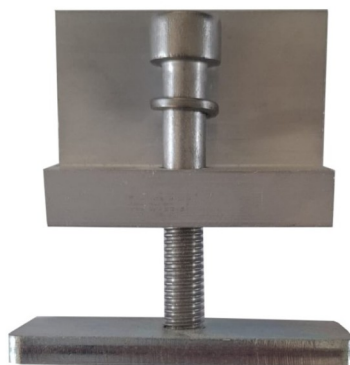
ANCLAJE DE LOS PANELES SOLARES: mediante omega de aluminio y tornillería de acero inoxidable, anclado a la hendidura existente en el soporte de hormigón.

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 en la cubierta plana o, en su caso, 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.
- Colocación de las bases de hormigón en su ubicación definitiva. Se puede transportar por medio de dos personas, o utilizando carretillas.
- Instalación de los paneles solares en los soportes de hormigón, anclándolos mecánicamente mediante el herraje indicado desplazándolo por la ranura de la pieza, y atornillándola contra el perfil de aluminio de la placa solar con un par de apriete de 15 newton.
- Una vez instalados los paneles solares, realizar la instalación eléctrica y cableado.

VENTAJAS DEL SISTEMA:

- Las bases funcionan a modo de apoyo de los paneles solares y lastre (peso propio) frente a la acción del viento, por lo que permite el montaje sin perforaciones en cubierta (eliminación del riesgo de filtraciones de agua).
- Simplifica el montaje eliminando la instalación de una estructura metálica para el apoyo de los paneles solares y añadir un lastre posterior. Las bases cumplen la doble función de servir como soporte de los paneles y actuar como lastre para evitar daños en la instalación por la acción del viento.
- Reducción de tiempo de montaje.
- Instalación fácil y sencilla.
- Economía del conjunto del sistema fotovoltaico.

***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.**

INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA TRANSITABLE Y NO TRANSITABLE.

- Montaje de soporte de 15 grados con panel solar en posición horizontal con lastre adicional 12x20x96 cm:



- Montaje de soporte de 15 grados con panel solar en posición vertical con lastre adicional 12x20x96 cm:



Departamento Técnico de Hormicad Arquitectura de hormigón SL.

Enero de 2026.