

SOLARBLOC[®]  PRETENSADOS DURÁN

HUERTOS SOLARES H-S/18

**PIONEROS EN INNOVACIÓN Y
DESARROLLO** DE ESTRUCTURAS
DE HORMIGÓN PARA PANELES
SOLARES.

SOLARBLOC® H-S/18 **CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA** **PARA HUERTOS SOLARES**

La nueva estructura patentada SOLARBLOC H-S/18 ha sido diseñada para sustituir y simplificar nuestro anterior modelo para huertos solares.

El objetivo principal como en todos nuestros soportes y estructuras SOLA BLOC es el de facilitar los trabajos de instalación, acortar los tiempos de ejecución y reducir los componentes necesario para la instalación de módulos fotovoltaicos.

CARACTERÍSTICAS

- 1ª | SOLARBLOC H-S/18 es un gran formato destinado a la construcción de parques solares. Permite fijar los panel directamente **sin necesidad de realizar cimentación o hincado alguno**.
- 2ª | La gama SOLARBLOC se caracteriza por ser de hormigón de **alta densidad y resistencia** a los agentes químicos y atmosféricos, consiguiendo una gran durabilidad.
- 3ª | Cada estructura SOLARBLOC H-S/18 tiene un peso de 560kg, necesario para contrarrestar los efectos del viento y agentes externos, cuenta con un **centro de gravedad bajo para darle estabilidad** al conjunto y así considerarlo como cimentación superficial.
- 4ª | Con el nuevo SOLARBLOC H-S/18 la **instalación es inmediata**, se descargan del camión, se colocan en el sitio definitivo y listo para fijar los módulos con sus anclajes.
- 5ª | SOLARBLOC H-S/18 **incorpora**, al igual que el resto de nuestros modelos, **carriles de hormigón donde fijar los módulos** mediante tornillería estandarizada, fabricándose en cuatro grados distintos, 15º, 20º, 25º y 30º.
- 6ª | SOLARBLOC H-S/18 dispone de dos aberturas transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora **sin riesgo**.



A technical line drawing of a Solarbloc HS structure, showing a concrete frame with solar panels mounted on it. The drawing includes various components like rails, brackets, and a cable. A circled number '1' is located at the bottom left, and a circled number '5' is located on the right side of the drawing.

SOLARBLOC[®]



PRETENSADOS DURÁN

GUÍA DE MONTAJE SOLARBLOC HS

**PIONEROS EN INNOVACIÓN Y
DESARROLLO** DE ESTRUCTURAS
DE HORMIGÓN PARA PANELES
SOLARES.

Este documento define el método de montaje
apropiado de las estructura Solarbloc HS.

ÚTILES NECESARIOS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

1º Plantilla o escantillón



2º Cuerda de replanteo



3º Nivel de burbuja



4º Flexómetro o cinta métrica



PUESTA EN OBRA:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

Posicionamiento:

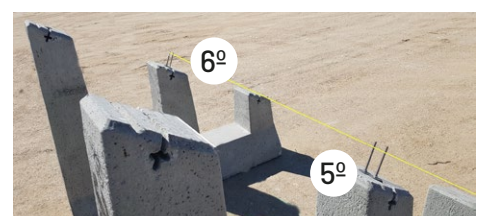
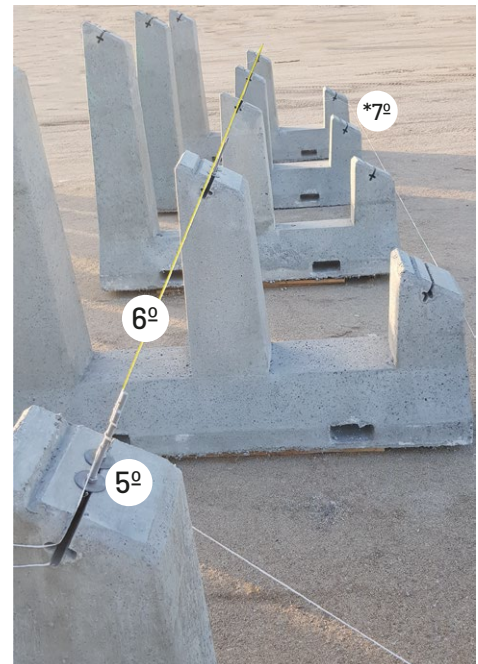
- 1º Colocar el primer Solarbloc HS.
- 2º Poner la plantilla o escantillón con la separación establecida.
- 3º Colocar el siguiente Solarbloc HS.
- 4º Repetir los pasos 2 y 3 hasta tener todos los Solarbloc HS de la mesa o string colocados.

**(Máximo 25 Solarbloc HS sin comprobar alineaciones)*



Alineación de carriles cada 5 Solarbloc HS:

- 5º Montar y apretar los dos tornillos niveladores en el carril de los pilares centrales, próximos al punto medio del carril. **Par de apriete máximo 10Nm. (VER DESPIECE DE HERRAJES)**
- 6º Verificar la alineación de los tornillos niveladores centrales mediante cuerda de replanteo. (Los tornillos niveladores centrales, son los únicos que deben estar siempre alineados).
- 7º Si fuera necesario, desplazar los Solarbloc HS para alinear los carriles centrales y tornillos niveladores.
- 8º Repetir los pasos 6 y 7 cada 5 Solarbloc HS.

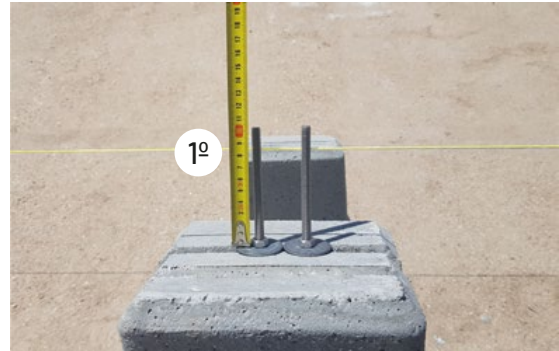


MONTAJE DE CARRILES METÁLICOS SOBRE SOLARBLOC HS:

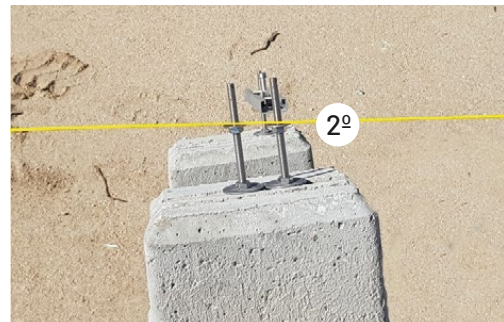
GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

Montaje de carriles metálicos:

1º Mediante cuerda de replanteo, sacar la cota de los carriles metálicos en los tornillos niveladores de los pilares centrales.



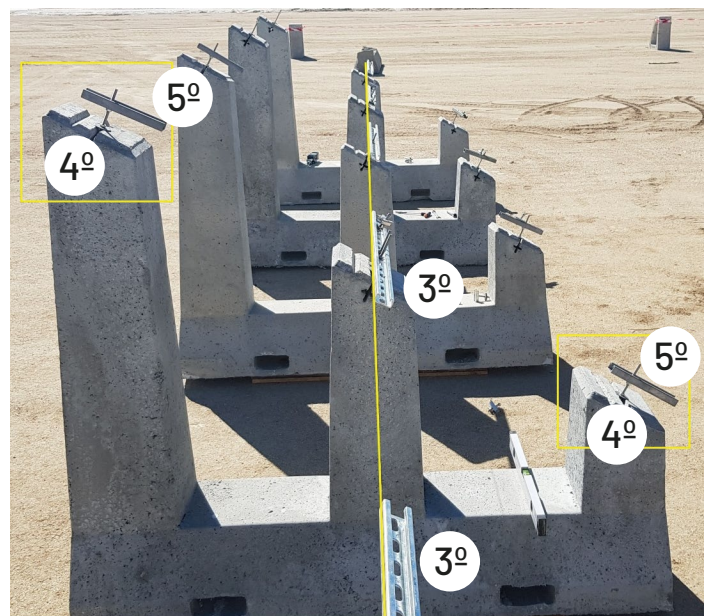
2º Colocar la tuerca y arandela de los tornillos niveladores de los carriles metálicos a la cota y nivel establecido.



3º Alinear y fijar los perfiles metálicos largos a los tornillos niveladores centrales, sirviéndose de la cuerda de replanteo. **Par de apriete máximo 12Nm.**

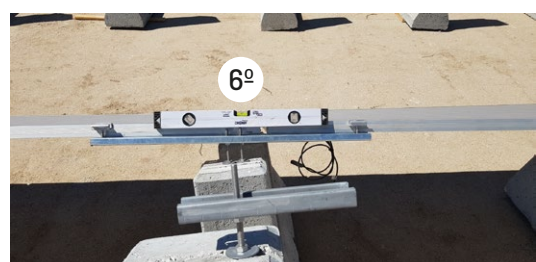
**(Este perfil metálico marca la alineación de los módulos).*

4º Montar un tornillo nivelador en los pilares extremos de los Solarbloc HS, próximos al punto medio. **Par de apriete máximo 10Nm.**



5º Fijar los perfiles metálicos cortos a los tornillos niveladores de los pilares extremos. **Par de apriete máximo 12Nm.**

6º Nivelación de carril metálico central sobre estructura Solarbloc HS desplomada.

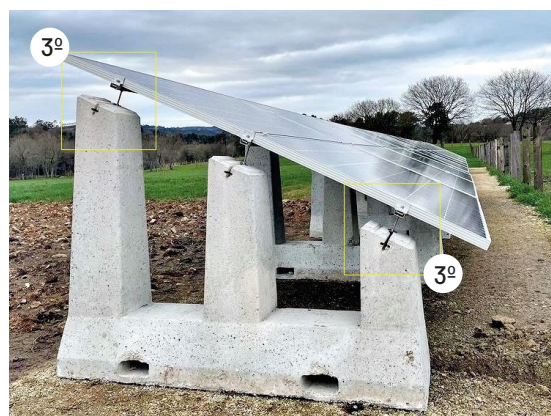


MONTAJE DE MÓDULOS SOBRE SOLARBLOC HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

Montaje de módulos:

- 1º Colocar los módulos de la fila superior, máximo 6.
- 2º Colocar los módulos de la fila inferior y apretar los módulos.
- 3º Si es preciso, ajustar la cota de los herrajes superiores e inferiores mediante los tornillos niveladores extremos.
- 4º Repetir todos los pasos.



***Puede ver el vídeo de montaje en el siguiente enlace de nuestra web:**

<https://solarbloc.es/huertos-solares/>

DESPIECE DE HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS



DESPIECE TORNILLO NIVELADOR PARA CARRILES DE ALUMINIO 700mm / 450mm

PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

— ARANDELA GROWER DIN-127

— ARANDELA PLANA DIN-125

PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

— ARANDELA PLANA DIN 9021 8X24X2

— ARANDELA PLANA DIN 9021 8X24X2

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

— TORNILLO EXAG. DIN 933 M8x150 / M8x140

PAR APRIETE MÁXIMO 10Nm

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

— ARANDELA GROWER DIN-127

— ARANDELA PLANA 8x40X2

— ARANDELA CUADRADA 8X25X3 ó ARANDELA PLANA DIN 9021 8X24X2

HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

DESPIECE DE TORNILLO PARA APRIETE DE PANELES EN CARRILES DE ALUMINIO 700mm / 450mm



— TORNILLO DIN 912 8.8 M8x45 / 40 / 35

— ARANDELA GROWER DIN-127

PAR APRIETE MÁXIMO 15Nm
TUERCA. EXAG. DIN 934 M8 —



PERFIL O CARRIL DE 700mm MACHIHEMRADO
MONTADOS EN PILAR CENTRAL PARA SOLARBLOC HS INTERMEDIOS



TORNILLO APRIETE
DE PANELES



TORNILLOS NIVELADORES PARA CARRILES DE ALUMINIO 700mm - 450mm

TORNILLO APRIETE
DE PANELES



HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

FIJACIÓN Y APRIETE DEL PERFIL INFERIOR PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm

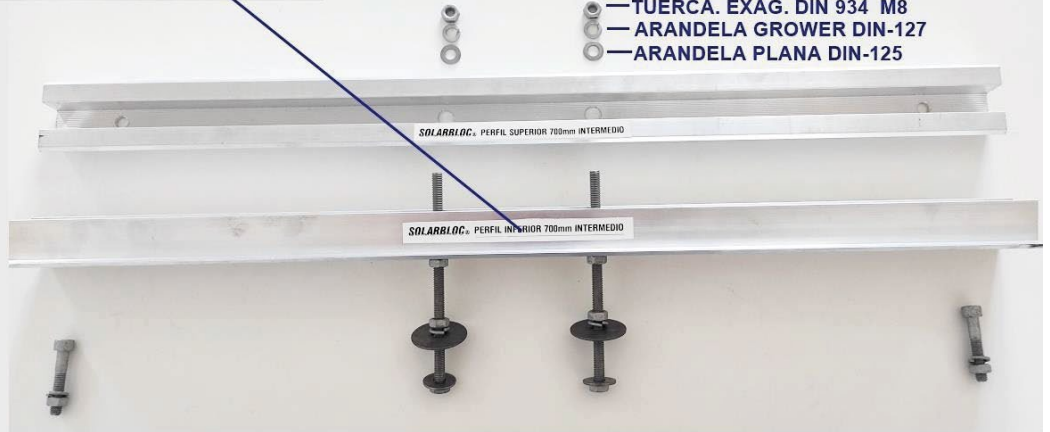


TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

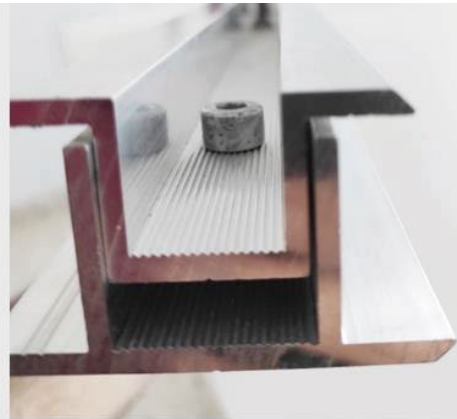
ARANDELA PLANA DIN 9021 8X24X2

ARANDELAS Y TUERCA PARA FIJACIÓN Y APRIETE DEL PERFIL SUPERIOR PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm

- TUERCA. EXAG. DIN 934 M8
- ARANDELA GROWER DIN-127
- ARANDELA PLANA DIN-125



AJUSTE Y APRIETE DE PERFILES DE 700mm



PERFIL O CARRIL DE 700mm MONTADO



HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS



DESPIECE TORNILLO NIVELADOR PARA CARRILES DE ALUMINIO 700mm / 450mm

PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

— ARANDELA GROWER DIN-127

— ARANDELA PLANA DIN-125

PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

— ARANDELA PLANA DIN 9021 8X24X2

— ARANDELA PLANA DIN 9021 8X24X2

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

— TORNILLO EXAG. DIN 933 M8x150 / M8x140

PAR APRIETE MÁXIMO 10Nm

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

— ARANDELA GROWER DIN-127

— ARANDELA PLANA 8x40X2

— ARANDELA CUADRADA 8X25X3 ó ARANDELA PLANA DIN 9021 8X24X2

HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

DESPIECE DE TORNILLO PARA APRIETE DE PANELES EN CARRILES DE ALUMINIO 700mm / 450mm

PAR APRIETE MÁXIMO 15Nm
TUERCA. EXAG. DIN 934 M8



— TORNILLO DIN 912 8.8 M8x45 / 40 / 35

— ARANDELA GROWER DIN-127

PERFIL O CARRIL DE 450mm MACHIHEMBRADO MONTADOS EN PILAR CENTRAL PARA SOLARBLOC FINALES DE MESA



TORNILLOS NIVELADORES
PARA CARRILES DE ALUMINIO DE 700mm- 450mm



TORNILLO APRIETE
DE PANELES

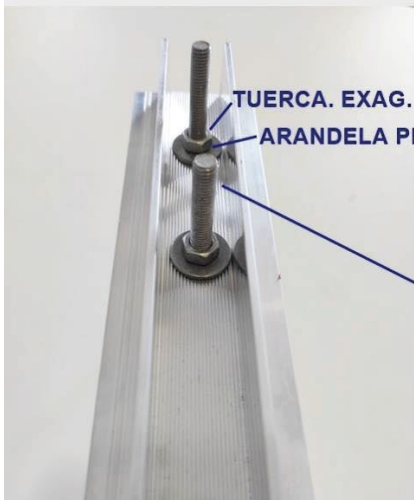
HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

ARANDELAS Y TUERCAS PARA FIJACIÓN Y APRIETE DEL PERFIL SUPERIOR PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm



-  TUERCA. EXAG. DIN 934 M8
-  ARANDELA GROWER DIN-127
-  ARANDELA PLANA DIN-125



-  TUERCA. EXAG. DIN 934 M8
-  ARANDELA PLANA DIN 9021 8X24X2

FIJACIÓN Y APRIETE DEL PERFIL INFERIOR PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm



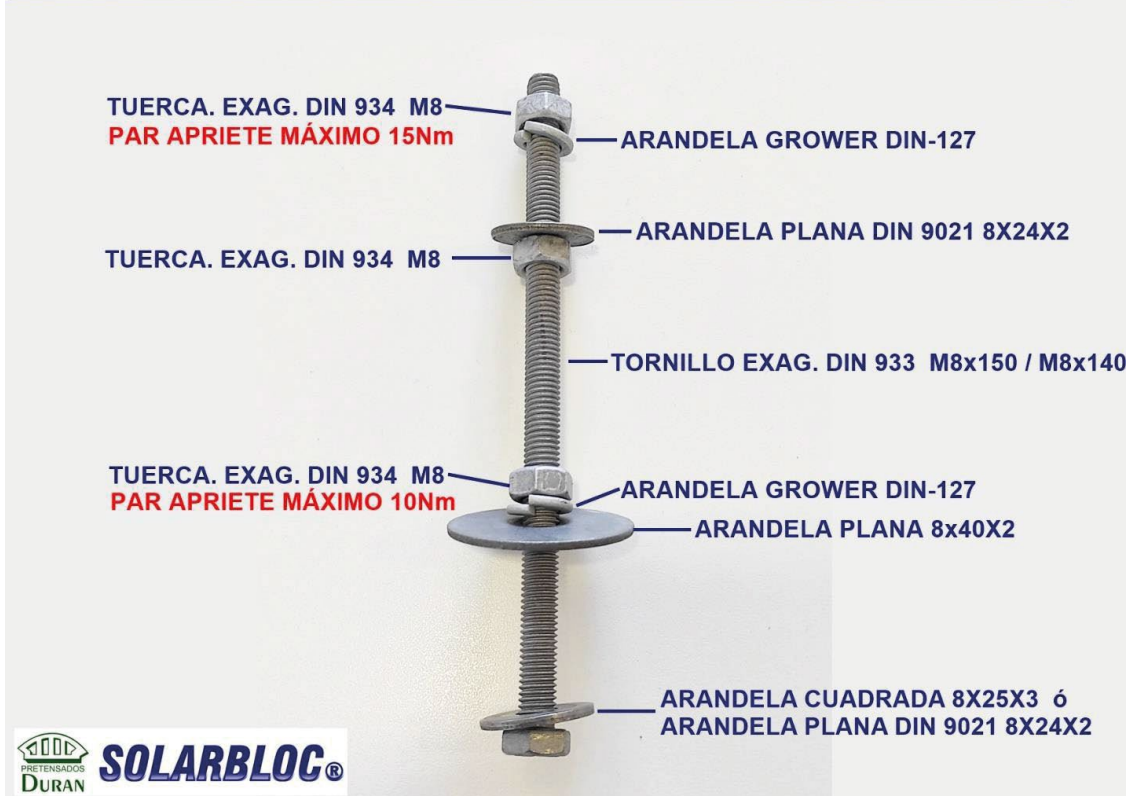
**AJUSTE Y APRIETE
DE PERFILES DE 450mm**

HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS



DESPIECE TORNILLO NIVELADOR PARA CARRILES DE ALUMINIO DE 100mm



HERRAJES para SOLARBLOC® HS:

GUÍA DE MONTAJE //
SOLARBLOC HS

PERFIL O CARRIL DE 100mm MACHIHEMBRADO MONTADO EN LOS PILARES EXTERIORES DE LOS SOLARBLOC HS



TORNILLO NIVELADOR
CARRILES DE ALUMINIO DE 100mm



— ARANDELA GROWER DIN-127

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8
PAR APRIETE MÁXIMO 15Nm

ARANDELAS Y TUERCA
PARA FIJACIÓN Y APRIETE
DEL PERFIL SUPERIOR



PLETINA TOPE FINAL
PARA CIERRES DE MESA

PRETENSADOS DURÁN S.L.
Le responderá a cualquier duda o
consulta sobre sus productos SOLARBLOC®.

Email:

fabrica@pretensadosduran.com

Oficinas centrales:

C/ Juan Ignacio Rodríguez Marcos, 1 A
06010 Badajoz (España)

Tlfno.:

(+34) 924 244 203 / (+34) 924 480 112

www.solarbloc.es

www.pretensadosduran.com

[\(Seguir los pasos del documento Guía de Montaje\)](#)

SOLARBLOC®  **PRETENSADOS DURÁN**