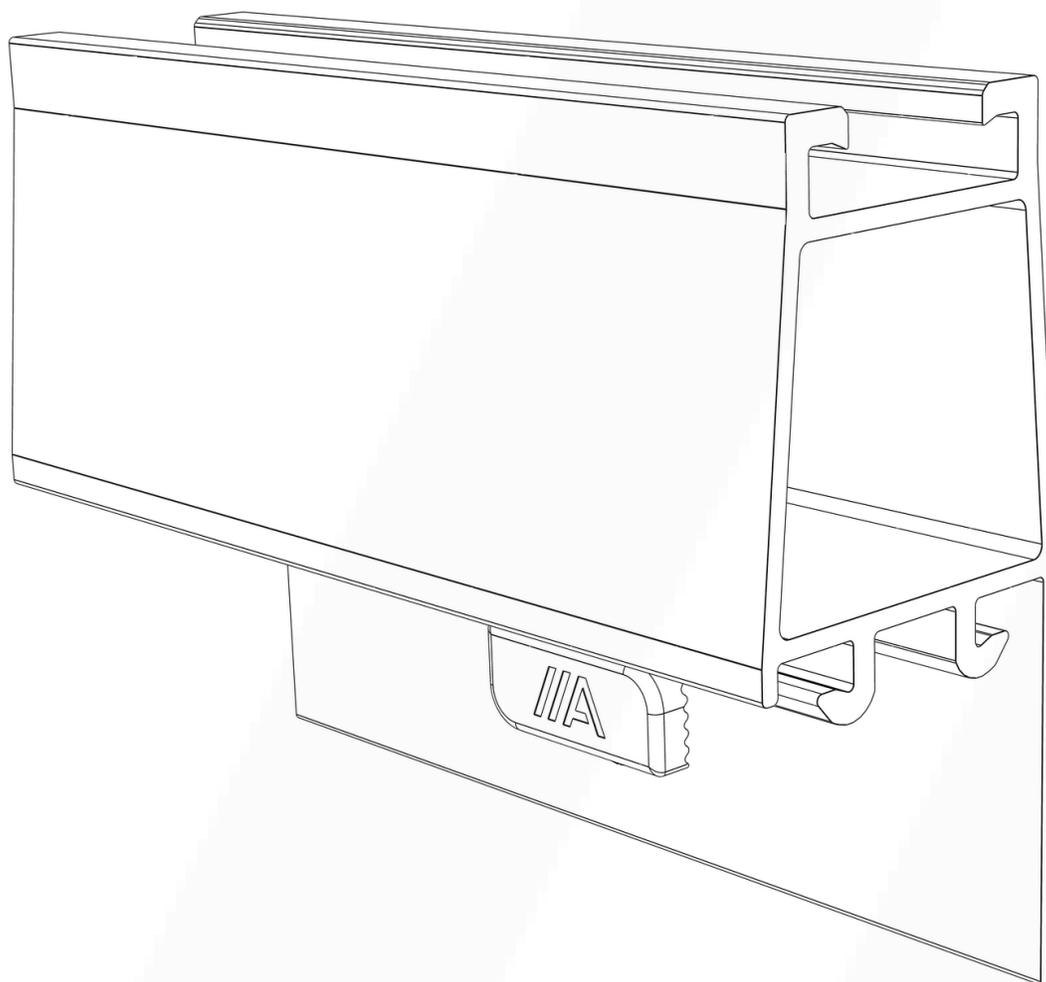


//Aluminext

SOLAR RACKING

NEW

//NXT-UP



MANUAL DE INSTALACIÓN

//CONTENIDO

1. Descripción General.
2. Lista de Componentes
3. Tabla de Torque
4. Instalación de accesorio NXT-UP en solución NXT-MINI
5. Instalación de accesorio NXT-UP en solución NXT-NANO

// ACERCA DE NOSOTROS

En Aluminext diseñamos y fabricamos sistemas de montaje solar para contratistas residenciales, comerciales e industriales.

Nuestras soluciones están diseñadas para cumplir 3 objetivos:

- Instalación fácil y rápido
- Eficiencia en costo por Watt
- Seguridad y fiabilidad

Residencial



Comercial



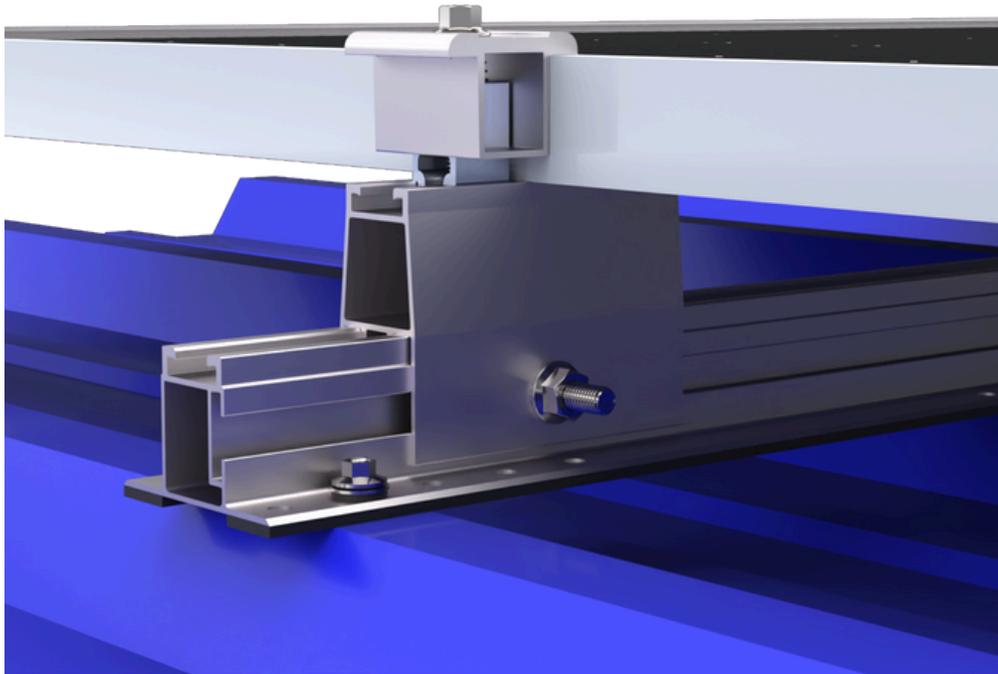
Industrial



// 1. Descripción General

El NXT-UP es un accesorio diseñado para los sistemas NXT-MINI y NXT-NANO que incrementa la altura los paneles solares con respecto al techo, mejorando su rendimiento al optimizar el flujo de aire y reducir la temperatura de operación del panel fotovoltaico. Esta mayor distancia entre el panel y el techo también previene la acumulación de residuos y facilita el mantenimiento, asegurando un funcionamiento eficiente a largo plazo.

Es un accesorio muy seguro y de fácil montaje, fabricado con materiales de alta calidad en aluminio de la serie 6000, y respaldado por rigurosos estudios de resistencia mecánica y deformación.



// 2. Lista de Componentes

1



NXT-AUA 30/46

Abrazadera universal para paneles con marco de 30 mm a 46 mm.

2



NXT-NANO

Perfil NXT-NANO con base de EPDM.

3



NXT-MINI

Riel NXT-MINI con respaldo de EPDM

4



NXT-UP

Riel para incrementar altura compatible con NXT-MINI y NXT-NANO

5



NXT-GC

Terminal de puesta a tierra.

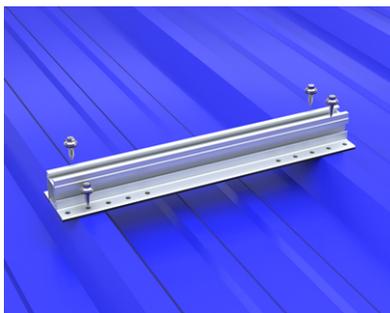
// 3. Tabla de Torque

Componentes	Torque Nm [lbin]
NXT-AUA 30/46	15 [132]
NXT-GC laterales para cables	4 [35]
T-bolt	35 [310]

// 4. Instalación de accesorio NXT-UP en solución NXT-MINI

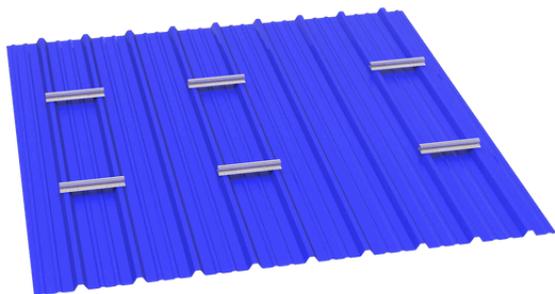
1 Instalación de NXT-MINI

El NXT-MINI debe colocarse en las crestas del techo trapezoidal y asegurarse utilizando tornillos autorroscantes de 1/4".



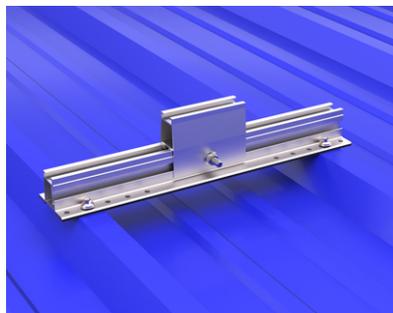
2 Instalación de los otros NXT-MINI

Del mismo modo, los demás perfiles NXT-MINI deben colocarse a una distancia adecuada para poder colocar los módulos solares sobre ellos, asegurando que la distancia entre las columnas de perfiles sea aproximadamente igual al ancho de los paneles que se van a instalar.



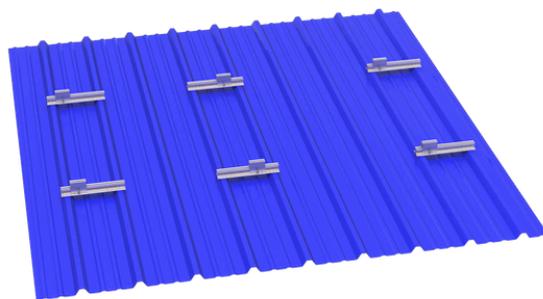
3 Instalación del NXT-UP

Para incrementar la altura de los paneles solares con respecto a la lámina del techo, se debe instalar el accesorio NXT-UP. Este componente debe colocarse sobre los perfiles NXT-MINI, elevando la instalación y generando un mayor espacio entre los paneles y la lámina del techo.



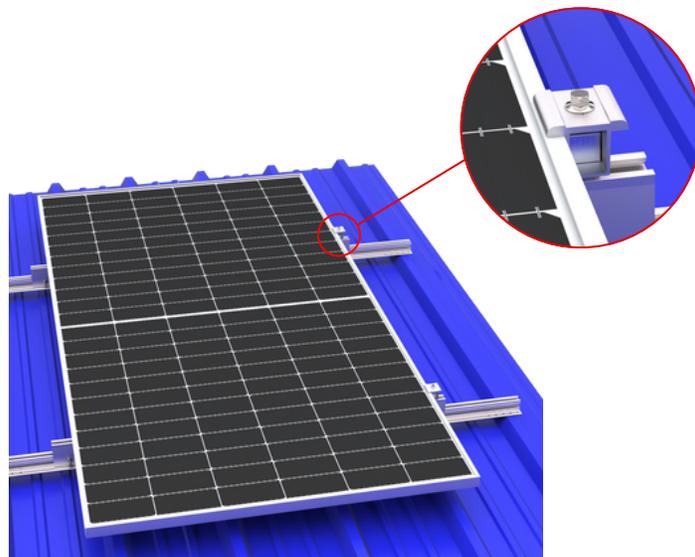
4 Instalación de los otros NXT-UP

Del mismo modo, los demás accesorios NXT-UP deben colocarse a una distancia adecuada para poder colocar los módulos solares sobre ellos.



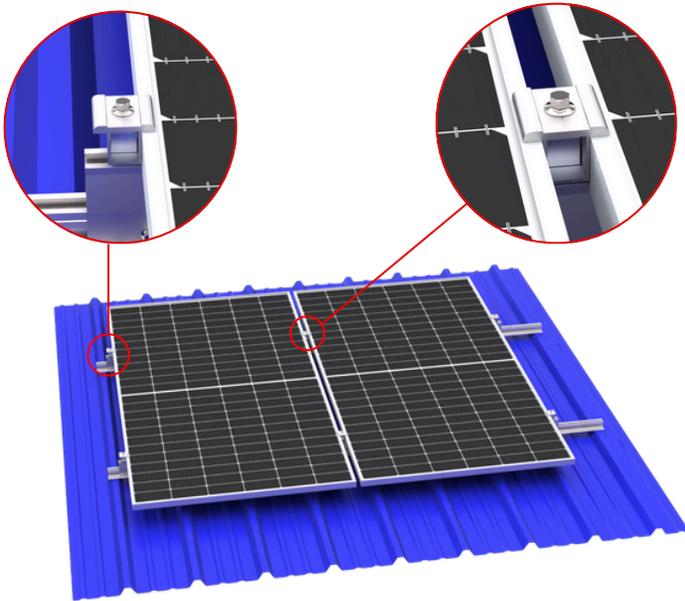
5 Instalación de paneles solares y abrazaderas universales NXT-AUA 30/46

Se debe colocar el panel solar sobre los perfiles instalados e instalar las abrazaderas universales NXT-AUA 30/46 en los extremos del panel, fijándolas en el borde derecho del mismo para asegurar su estabilidad.



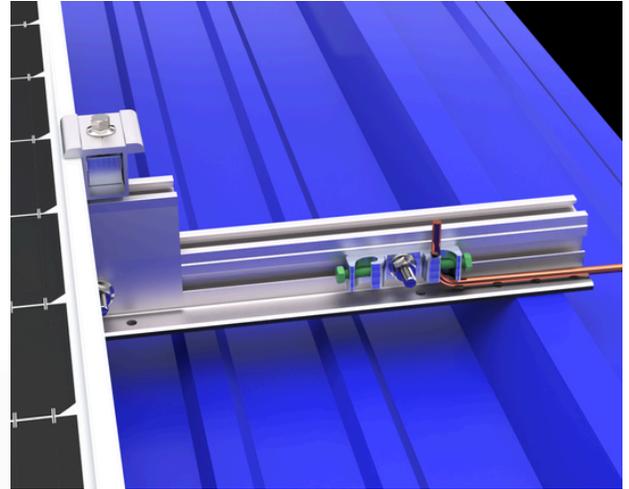
6 Colocación de las siguientes abrazaderas NXT-AUA 30/46

Se deben colocar las abrazaderas NXT-AUA 30/46 entre los módulos solares, instala un panel solar adyacente al anterior sobre los perfiles NXT-MINI y repite este proceso hasta completar la fila de hasta 12 paneles, asegurando el borde izquierdo del último panel con una abrazadera NXT-AUA 30/46.

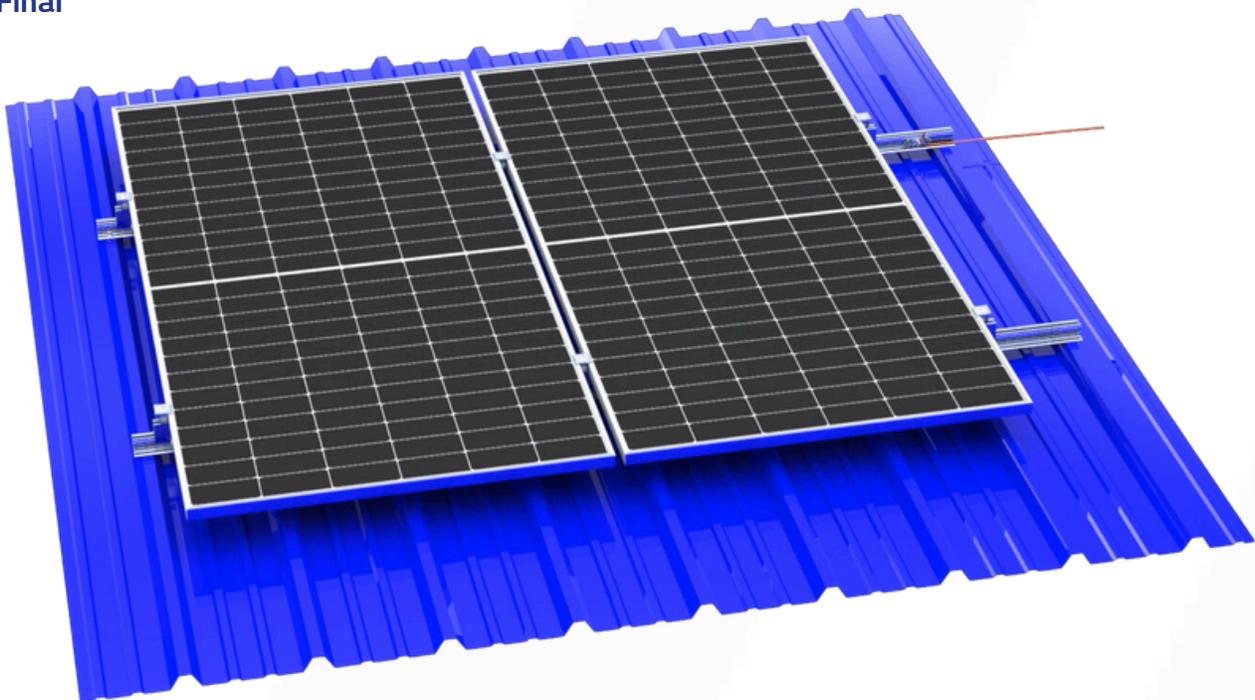


7 Instalación de NXT-GC

Una vez que los paneles solares estén instalados con sus respectivos accesorios, se debe garantizar la conexión de todos los elementos. Solo se requiere un punto de conexión a tierra física. Para ello, debe colocarse el NXT-GC en el extremo de cada conjunto de paneles, ya sea en un NXT-MINI o en el marco del panel.



8 Vista Final



// 5. Instalación de accesorio NXT-UP en solución NXT-NANO

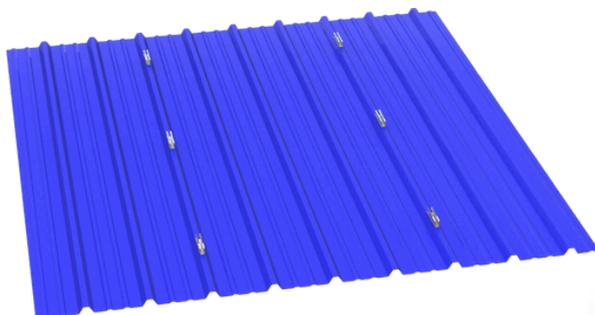
1 Instalación de NXT-NANO

El NXT-NANO se coloca en las crestas del techo trapezoidal y se asegura utilizando tornillos autorroscantes de 1/4".



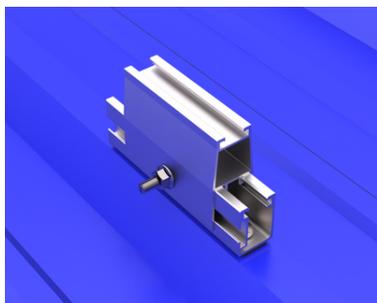
2 Instalación de los otros NXT-NANO

Del mismo modo, los demás perfiles NXT-NANO se colocan a una distancia adecuada para poder colocar los módulos solares sobre ellos, asegurando que la siguiente columna de perfiles NXT-NANO esté a una distancia aproximadamente igual al ancho del panel que se va a instalar. Es importante tomar en cuenta mínimo 5 cm de distancia de cresta entre los paneles exteriores y el límite de los NXT-NANOs.



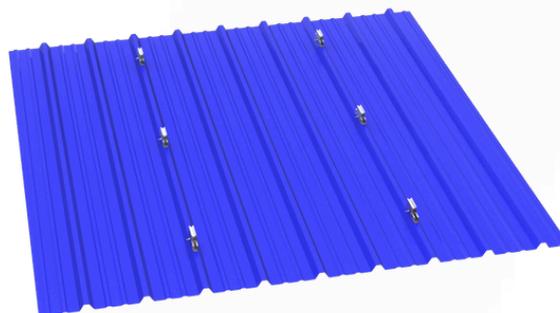
3 Instalación del NXT-UP

Para incrementar la altura de los paneles solares con respecto a la lámina del techo, se debe instalar el accesorio NXT-UP. Este componente debe colocarse sobre los perfiles NXT-NANO, elevando la instalación y generando un mayor espacio entre los paneles y la lámina del techo.



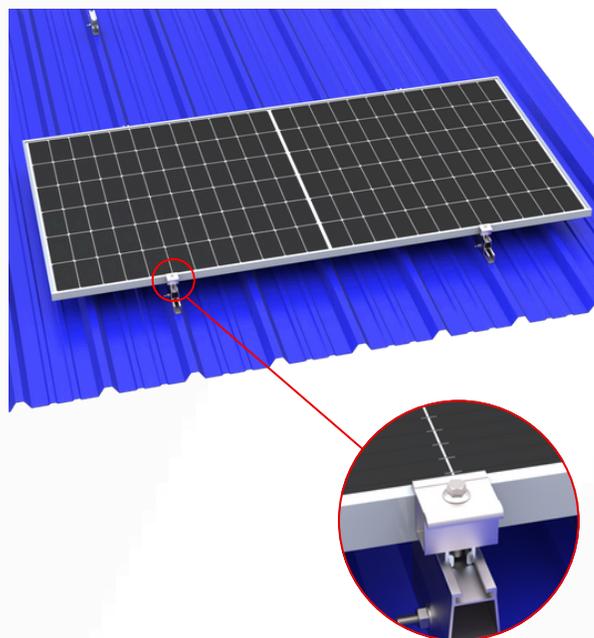
4 Instalación de los otros NXT-UP

Del mismo modo, los demás accesorios NXT-UP deben colocarse a una distancia adecuada para poder colocar los módulos solares sobre ellos.



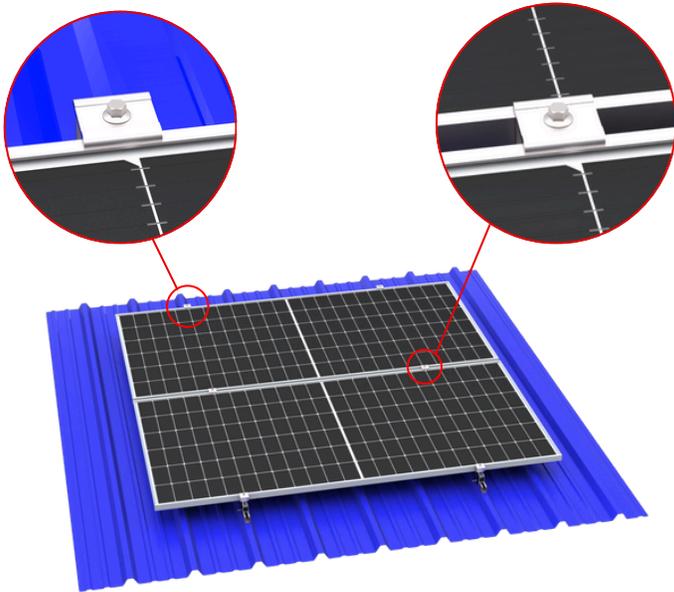
5 Instalación de paneles solares y abrazaderas universales NXT-AUA 30/46

Se debe colocar el panel solar sobre los perfiles instalados e instalar las abrazaderas universales NXT-AUA 30/46 en los extremos del panel, fijándolas en el borde inferior del mismo para asegurar su estabilidad.



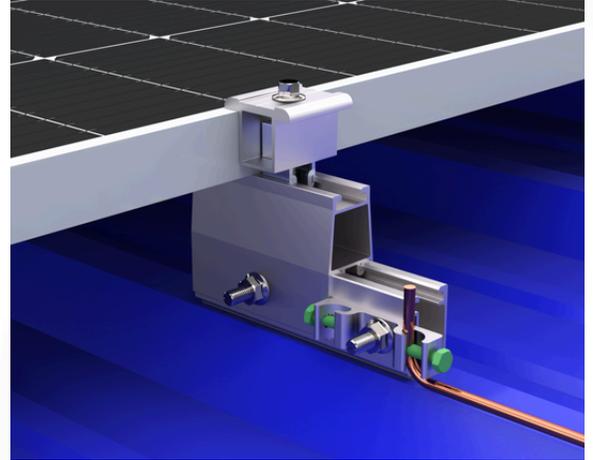
6 Colocación de las siguientes abrazaderas NXT-AUA 30/46

Se deben colocar las abrazaderas NXT-AUA 30/46 entre los módulos solares, instala un panel solar adyacente al anterior sobre los perfiles NXT-NANO y repite este proceso hasta completar la fila de hasta 12 paneles, asegurando el borde superior del último panel con una abrazadera NXT-AUA 30/46.

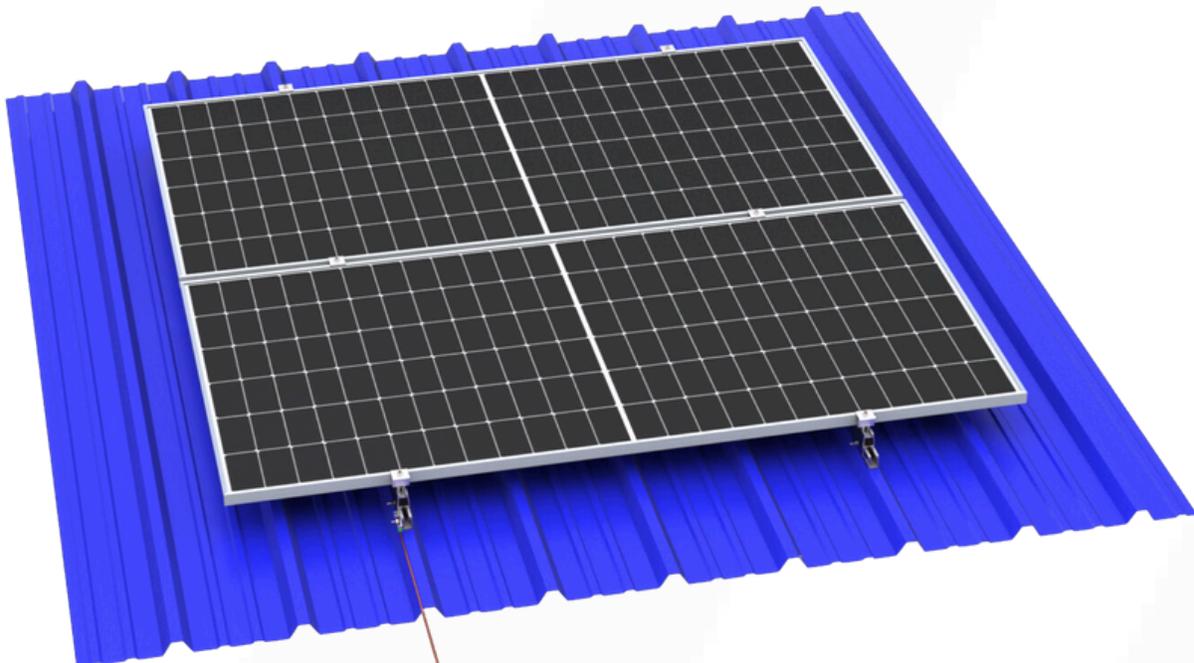


7 NXT-CLIP y NXT-GC

Para la conexión de todos los elementos, solo se requiere un punto de conexión a tierra física con el NXT-GC. La terminal de tierra se coloca en el extremo de cada conjunto de paneles; instálalo en un NXT-NANO. Para la sujeción de los cables de los módulos instale el NXT-CLIP donde sea adecuado en el NXT-NANO.



8 Vista Final



//Aluminext

SOLAR RACKING

"GRACIAS POR PERMITIRNOS
ATENDER TUS PROYECTOS"

Estamos a tu servicio para atender cualquier duda que
puedas tener sobre la instalación y funcionamiento de tu
sistema solar fotovoltaico

Contáctenos

Correo electrónico: ventas@aluminext.mx



aluminext.solar



[@aluminextsolar](https://www.instagram.com/aluminextsolar)