

# FICHA TECNICA

Kit de Montaje en Aluminio para 2 Paneles Solares Grandes  
Techo coplanar - instalacion lado a lado



<b>2 paneles</b> Configuracion lado a lado en una fila	<b>Aluminio 6005-T5</b> Anodizado anticorrosivo	<b>Techo coplanar</b> Fijacion con bases en L
<b>6 bases en L</b> Anclaje distribuido y firme	<b>5,0 m de perfil</b> 2 rieles de 2,5 m c/u	<b>25+ años</b> Vida util estimada

## 1. Descripcion general del kit

El Kit de Montaje en Aluminio para 2 Paneles Solares Grandes es un conjunto completo de fijacion mecanica para instalar dos modulos fotovoltaicos de gran formato, alineados uno junto al otro, sobre techo coplanar (paralelo a la pendiente del techo). Esta configuracion usa dos lineas de riel continuas, bases en L distribuidas y abrazaderas finales e intermedias para lograr una instalacion ordenada, resistente y facil de mantener.

**Importante:** este kit corresponde a la estructura mecanica. La conexion electrica de los paneles, protecciones DC, puesta a tierra y configuracion serie/paralelo deben ser definidas por el instalador segun el inversor, controlador MPPT y normativa aplicable.

## 2. Que incluye el kit

Rieles principales	2 unidades de aluminio anodizado, aprox. 2,5 m cada uno.
Abrazaderas finales	4 unidades para sujetar los extremos exteriores del arreglo.
Abrazaderas intermedias	2 unidades para fijar los paneles en su union central.
Bases en L	6 unidades para anclar los rieles a la cubierta del techo.
Tornilleria	Acero inoxidable para uniones y fijaciones del sistema.

### Distribucion recomendada del kit

- Los 2 paneles se montan uno junto al otro en una sola fila, sobre los mismos dos rieles.
- Cada linea de riel se arma con un solo riel de 2,5 m, sin necesidad de extensiones ni empalmes.
- Las 6 bases en L se distribuyen en dos lineas: 3 puntos de apoyo por riel, repartidos uniformemente.
- Las 2 abrazaderas intermedias se ubican en la union central entre los dos paneles, una por riel.

### 3. Especificaciones tecnicas

Producto	Kit de montaje fotovoltaico para techo coplanar.
Capacidad	2 paneles solares grandes instalados lado a lado en una fila.
Tipo de montaje	Coplanar paralelo a la pendiente del techo.
Material principal	Aluminio extruido aleacion 6005-T5 anodizado.
Tornilleria	Acero inoxidable, resistente a corrosion.
Rieles	2 unidades de 2,5 m aprox.
Total de perfil	5,0 m aprox.
Abrazaderas finales	4 unidades.
Abrazaderas intermedias	2 unidades.
Bases en L	6 unidades.
Compatibilidad de marco	Paneles con marco aprox. 30 a 40 mm, verificar antes de instalar.
Peso neto aproximado	6,7 kg.
Peso con embalaje	7,2 kg aprox.
Dimensiones embalaje	255 x 15 x 10 cm aprox.
Resistencia ambiental	Apto para intemperie, radiacion UV y zonas costeras.
Vida util estimada	Mas de 25 anos con instalacion y mantenimiento adecuados.

### 4. Herramientas y materiales recomendados

- Taladro y brocas adecuadas al material del techo o estructura.
- Llaves Allen, llave combinada o dado para la tornilleria del sistema.
- Huincha de medir, nivel, lienza o laser para alineacion.
- Sellador impermeable compatible con la cubierta.
- Elementos de seguridad personal: arnes, guantes, lentes y calzado antideslizante.
- Protecciones electricas y puesta a tierra segun proyecto electrico.

## 5. Guia paso a paso de instalacion

### Paso 1 - Verificar medidas del techo

Confirme que el techo tenga espacio suficiente para los dos paneles lado a lado, considerando pasillos de mantencion, separacion de bordes y zonas libres de sombra. Revise que la cubierta soporte el peso de paneles, rieles y cargas de viento.

### Paso 2 - Presentar los paneles y marcar ejes

Antes de perforar, marque en el techo la linea de los dos rieles y la posicion aproximada de cada panel. Use lienza o laser para que ambas lineas queden paralelas y el arreglo final quede recto.

### Paso 3 - Distribuir las 6 bases en L

Ubique 3 bases por cada riel, repartidas de forma uniforme a lo largo de los 2,5 m. Fije siempre sobre una estructura resistente del techo (costanera o viga), evitando sujetar solo sobre la cubierta delgada.

### Paso 4 - Perforar, fijar y sellar

Perfore los puntos marcados, instale las bases en L y selle cada perforacion con sellador compatible para evitar filtraciones. En cubiertas expuestas a lluvia, el sellado es tan importante como la fijacion mecanica.

### Paso 5 - Posicionar los rieles

Coloque cada riel de 2,5 m sobre su linea de bases en L. Como los rieles son de una sola pieza, no requieren empalmes ni uniones splice intermedias, lo que simplifica el armado y mejora la rigidez del conjunto.

### Paso 6 - Instalar y alinear los rieles

Fije los rieles a las bases en L, nivele la altura si corresponde y verifique que ambos rieles queden paralelos. Mida las diagonales del rectangulo formado para confirmar que el sistema no quedo descuadrado.

**Consejo de seguridad:** no trabaje sobre techo mojado, con viento fuerte o sin proteccion contra caidas. Para instalaciones sobre altura, use siempre procedimientos de trabajo seguro.

## 6. Guia paso a paso de instalacion - continuacion

### Paso 7 - Colocar el primer panel

Apoye el primer panel sobre los rieles y coloque las dos abrazaderas finales del lado exterior izquierdo. No apriete al maximo hasta confirmar la alineacion general del arreglo.

### Paso 8 - Instalar abrazaderas intermedias

En el espacio entre el panel 1 y el panel 2 coloque las 2 abrazaderas intermedias, una sobre cada riel. Estas abrazaderas sujetan simultaneamente los marcos de ambos paneles en su union central.

### Paso 9 - Colocar el segundo panel

Apoye el segundo panel sobre los rieles manteniendo la misma separacion respecto al primero. Verifique que los marcos queden bien asentados sobre ambos rieles y que no existan torsiones visibles.

### Paso 10 - Cerrar con abrazaderas finales

En el panel 2 instale las dos abrazaderas finales restantes del lado exterior derecho. Luego realice el apriete final de las 4 finales y las 2 intermedias siguiendo un orden uniforme.

### Paso 11 - Revisar aprietes y fijaciones

Compruebe que todos los pernos de bases en L, abrazaderas finales e intermedias esten firmes. No sobreapriete para evitar deformar el marco del panel ni dañar el sellado del vidrio.

### Paso 12 - Ordenar cableado y puesta a tierra

Sujete el cableado DC con amarras UV o clips adecuados, evitando que roce la cubierta. Instale la puesta a tierra de los marcos y las protecciones electricas segun el proyecto.

## 7. Esquema simple de distribucion

<b>Riel superior</b>	Base L - Base L - Base L
<b>Paneles</b>	[ Panel 1 ] [ Panel 2 ]
<b>Riel inferior</b>	Base L - Base L - Base L

## 8. Recomendaciones para techo coplanar

- Verifique pendiente y orientacion: idealmente al norte (hemisferio sur) con angulo cercano a la latitud del lugar.
- Fije siempre sobre la estructura del techo: costaneras o vigas, no solo sobre la cubierta delgada.
- Selle cada perforacion: use sellador impermeable compatible con la cubierta para evitar filtraciones.
- Separe el arreglo de bordes: respete distancias de seguridad respecto a aleros, cumbreras y bordes expuestos.
- Distribuya los apoyos uniformemente: 3 bases por riel, sin dejar voladizos largos en los extremos.
- Use paneles iguales: para una fila ordenada, use paneles del mismo modelo, marco y medidas.

## 9. Mantenimiento preventivo

Cada 6 meses	Revisar apriete visual de abrazaderas, bases y uniones. Verificar que no existan piezas sueltas.
Despues de temporales	Inspeccionar desplazamientos, vibraciones, filtraciones o deformaciones.
Anual	Revisar sellos de perforaciones, corrosion, acumulacion de suciedad y estado del cableado.
Cada limpieza de paneles	Confirmar que no se pisen rieles, conectores o cableado DC.

## 10. Checklist antes de entregar la instalacion

- Los 2 paneles quedan alineados y sin torsion visible.
- Las 4 abrazaderas finales y las 2 intermedias estan correctamente posicionadas.
- Las 6 bases en L estan firmes y selladas.
- Las perforaciones del techo estan impermeabilizadas.
- El cableado queda sujeto, sin rozar cantos filosos ni tocar zonas calientes.
- Se instalaron puesta a tierra y protecciones electricas segun proyecto.
- No quedan herramientas, restos de metal ni piezas sueltas sobre el techo.

**Ficha tecnica comercial Solartex.** Las medidas y componentes pueden variar levemente segun lote. Verifique compatibilidad final con el panel, tipo de techo y condiciones de viento del proyecto antes de instalar.