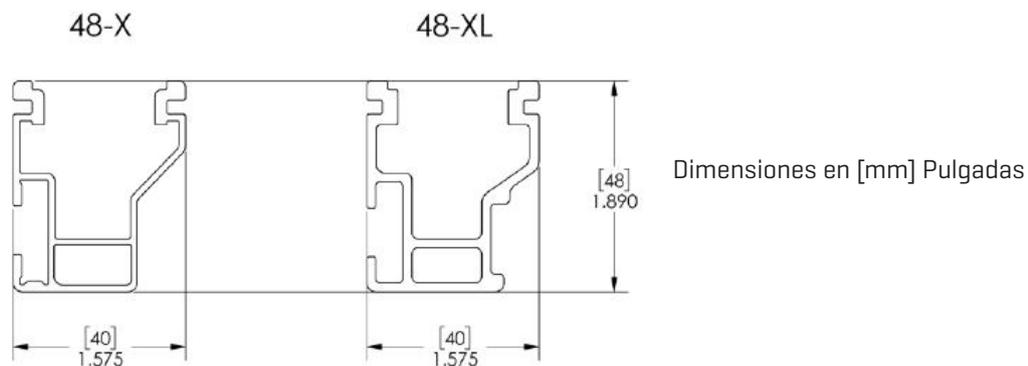


# Sistema Tilt Up Single-Raised

## TECHNICAL SHEET

Item Number	Descripción	Part Number
1	CrossRail 48-X	4000674 [4.22mts, mill], 4000671 [4.27mts, mill]
2	RailConn CR 48-X,48-XL Struct Set, Mill	4000385 [mill]
3	L-Foot Slotted Set	4000630 [mill]
4	Climber Set w/ Hole	4006042 [48-X, 48-XL] ,40006042-H [13mm 48-X, 48-XL]
5	CrossRail Tilt Connector Set	4000505 [mill]
6	Yeti Hidden End Clamp for CR	4000050-H [mill]
7	Everest Ground Lug	4000006 . 4000006-H[13mm]
8	CrossRail Mid Clamp, 30-47 mm	4000429[mill] 4000601-H [13mm hex,mill]
9	CR Micro Inverter and Optimizer Mounting Kit	4000629, 4000629-H [13mm]
10	CrossRail [Standard] End Clamp	4000429 [mill]
11	CrossRail 48-X, 48-XL	4000433



## Información técnica

Sistema Tilt Up Single-Raised	
Tipo de techo	Concreto, Techo Plano, Teja, Teja compuesta Lámina engargolada..
Material	Aluminio de grado marino serie 6000, resistente a la corrosión y fijaciones de acero inoxidable.
Terminado	Aluminio.
Fijación al techo	Anclaje a techo de acuerdo a condiciones en sitio.
Flexibilidad	Construcción modular, adecuado para culaquier tamaño del sistema, altura ajustable.
Módulos FV	Para todos los tipos de módulos comunes
Orientación del módulo	Horizontal y vertical
Certificación	UL 2703
Garantía	25 años

## Dimensiones de instalación Tilt Up Single-Raised

El sistema Tilt Up Single-Raised es una solución completamente personalizada. La Figura 2, 3 y la Tabla 1 a continuación proporcionan las dimensiones de instalación basadas en un módulo FV estándar de 72 celdas a 10grados con ubicaciones de sujeción a 1/6 de la dimensión de la orilla del módulo. Siempre asegúrese de que las dimensiones sean adecuadas para el sitio del proyecto.

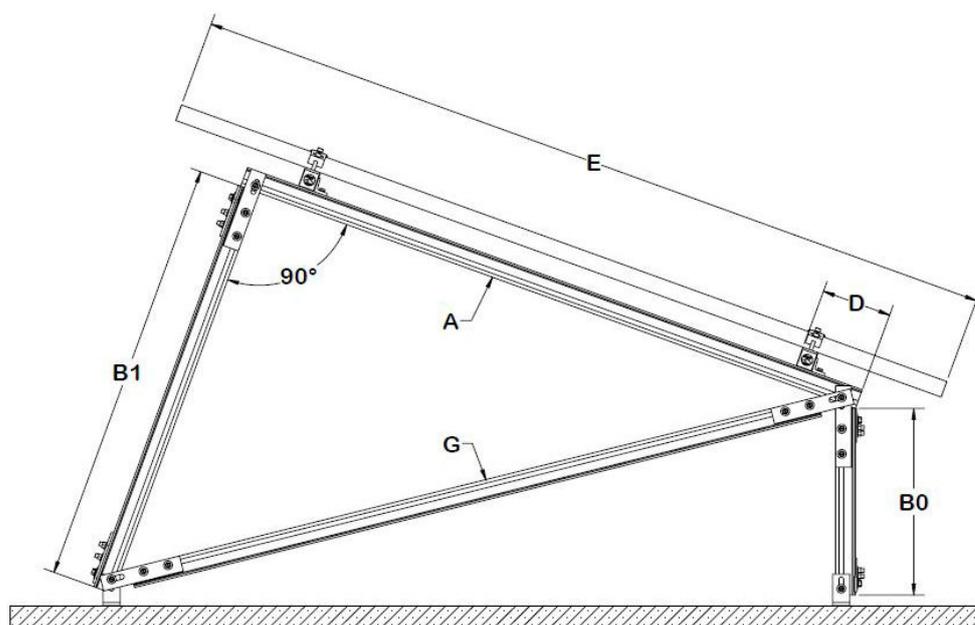


Figura 2: Diagrama de dimensiones de ensamble del sistema Tilt Up Single-Raised1 fila.

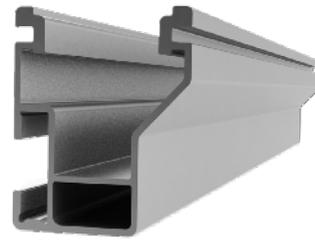
Dimensión	Descripción	Ángulo de inclinación deseado
		10 grados
		Vertical
		72
<b>A</b>	<b>Riel Norte - Sur</b>	<b>1.57</b>
<b>B</b>	<b>Pata trasera</b>	<b>0.79</b>
<b>D</b>	<b>Posición del riel</b>	<b>0.15</b>
<b>E</b>	<b>Longitud del módulo</b>	<b>2.00</b>
<b>F</b>	<b>Altura total trasera</b>	<b>0.85</b>
<b>G</b>	<b>Altura al frente</b>	<b>0.50</b>
<b>I</b>	<b>Espacio entre filas</b>	<b>1.65</b>
<b>J</b>	<b>Tirante Norte-Sur</b>	<b>1.62</b>
<b>K</b>	<b>Tirante Frontal</b>	<b>1.50</b>
<b>L</b>	<b>Tirante Trasero</b>	<b>1.61</b>

Tabla 1: Dimensiones de la instalación para una fila del sistema Tilt Up Single-Raised  
Nota: Todas las dimensiones están en mts.

**Consideraciones:**

1. La posición del Riel (D) no debe exceder los 0.20 mts.
2. La dimensión máxima de la pata frontal tiene que ser de 0.5mts, se recomienda instalar de forma vertical.
3. Consulte siempre las instrucciones de instalación del fabricante del módulo fotovoltaico para conocer las ubicaciones de sujeción aprobadas. Las dimensiones en la Tabla 1 suponen un módulo estándar de 72 celdas con ubicaciones de sujeción de 1/6 del total del largo del módulo.
4. Consulte la Carta de ingeniería del sistema CrossRail Raised Tilt-Up para las cargas de reacción en cada punto de anclaje.
5. La pata trasera siempre tiene que estar perpendicular al riel Norte-Sur.
6. Los contraventeos y tirantes deberán ser instalados de acuerdo con este manual.
7. El instalador es responsable de cortar el riel a las longitudes especificadas "A" y "B", consulte la herramienta de Everest para obtener estas medidas.
8. Para más opciones de inclinación favor de solicitar la herramienta Everest con alguno de nuestros ingenieros al correo [info@everest-solarsystems.mx](mailto:info@everest-solarsystems.mx).
9. Las dimensiones proporcionadas en la Tabla 1 son valores sugeridos para 10°. El instalador debe verificar que las dimensiones sean apropiadas para las condiciones individuales del sitio, módulo seleccionado y la superficie del techo.
10. Ajuste según sus necesidades de instalación.

# CROSSRAIL 48-X



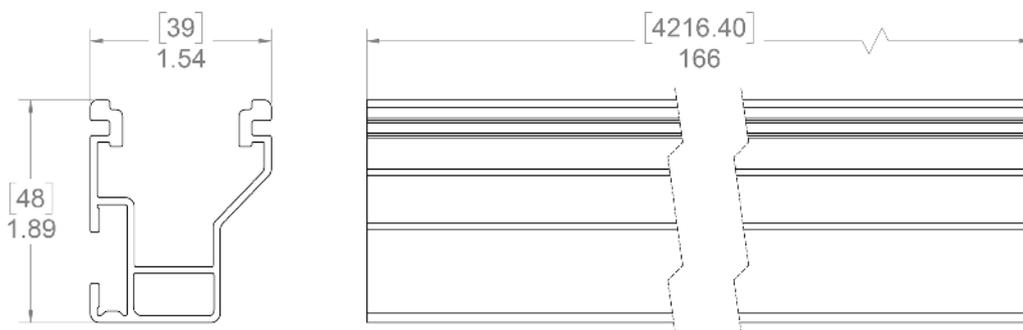
## Propiedades mecánicas

	CrossRail 48-X
Material	Aluminio Serie 6000
Resistencia a la tracción	37.7 ksi [260 MPa]
Fuerza de rendimiento	34.8 ksi [240 MPa]
Peso	0.56 lbs/ft [0.833 kg/m]
Terminado	Aluminio

## Propiedades seccionales

	CrossRail 48-X
Sx	0.1980 in <sup>3</sup> [3.245 cm <sup>3</sup> ]
Sy	0.1510 in <sup>3</sup> [2.474 cm <sup>3</sup> ]
A [Sección X]	0.4650 in <sup>2</sup> [2.999 cm <sup>2</sup> ]

Unidad de medida: [mm] pulgadas



### Notas:

- ▶ Valores estructurales y diagramas de Spand determinados de acuerdo con el Manual de diseño de aluminio y ASCE 7-16
- ▶ Sistema evaluado bajo UL2703