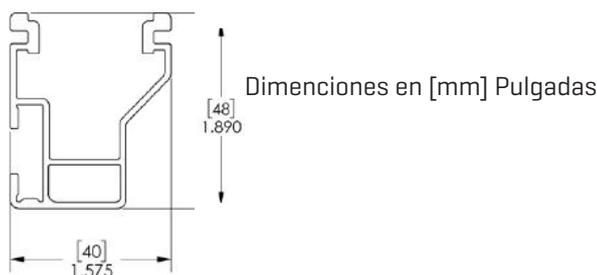


Tilt Up Multi-Raised

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	CrossRail Tilt Connector Set	4000505 (mill)
5	Climber Set w/ Hole	4006042 (48-X, 48-XL) ,40006042-H (13mm 48-X, 48-XL)
6	Yeti Hidden End Clamp for CR	4000050-H (mill)
7	Everest Ground Lug	4000006 . 4000006-H(13mm)
8	CR Micro Inverter and Optimizer Mounting Kit	4000629, 4000629-H (13mm)
9	CrossRail Mid Clamp	4000429(mill) 4000601-H (13mm hex,mill)
10	CrossRail [Standard] End Clamp	4000429 (mill)
11	CrossRail 48-X, 48-XL	4000433

48-X



Información técnica

Sistema Tilt Up Multi-Raised	
Tipo de techo	Concreto, techo plano, teja, teja compuesta y 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 de 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 Multi-Raised

El sistema Tilt Up Multi-Raised es una solución completamente personalizada. La Figura 2, 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..

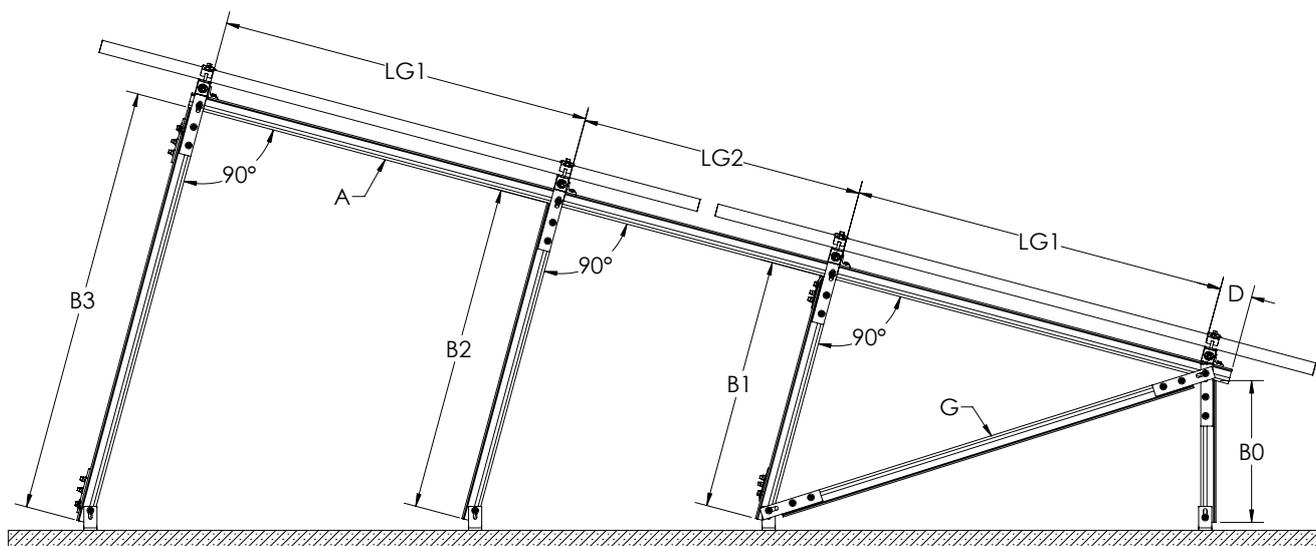


Figura 2: Dimensiones de instalación del sistema Tilt Up Multi-Raised, 2 filas.

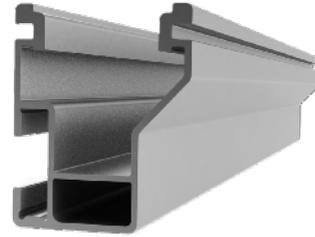
Dimensión	Descripción	Vertical
		72 Celdas
A	Riel Norte - Sur	3.40
B0	Pata frontal	0.45
B1	Pata Trasera 1	0.80
B2	Pata Trasera 2	1.04
B3	Pata Trasera 3	1.36
D	Posición inicial Riel E-O	0.10
E	Largo del módulo	2.00
G	Tirante N-S	1.36
H1	Tirante E-O B1	1.80
H3	Tirante E-O B3	2.05
LG 1	Dist. Soporte N-S 1	1.17
LG 2	Dist. Soporte N-S 2	0.88

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

Consideraciones

- :
1. Las dimensiones proporcionadas en la Tabla 1 suponen un módulo estándar de 72 celdas con ubicaciones de sujeción de de 0.4 m del lado largo del modulo a 15° de inclinación y 0.5m de altura frontal.
 2. La dimensión máxima de la pata frontal tiene que ser de 0.5mts, se debe instalar de forma vertical.
 3. Consulte siempre las instrucciones de instalación del fabricante del módulo fotovoltaico para conocer las ubicaciones de sujeción aprobadas. El instalador debe verificar que las dimensiones sean apropiadas para las condiciones individuales del sitio, módulo seleccionado y la superficie del techo.
 4. Consulte la Carta de ingeniería del sistema CrossRail Tilt-Up Multi-Raised para las cargas de reacción en cada punto de anclaje.
 5. Las patas traseras siempre tienen que estar perpendiculares al riel Norte-Sur además de ubicarse debajo de los rieles Este-Oeste correspondientes.
 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 para la instalación, 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
 9. Al instalar el Tilt Connector no se debe sobrepasar la altura del riel para evitar interferencias con el riel Este-Oeste.
 10. Ajuste según sus necesidades de instalación.

CROSSRAIL 48-X



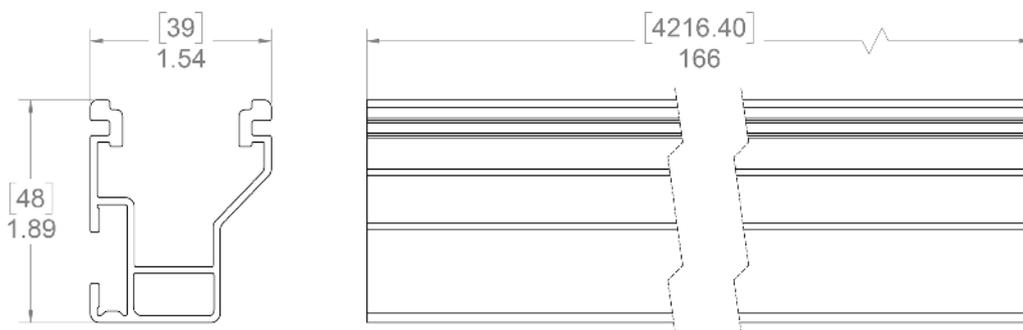
Propiedades mecánicas

	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 ³ [3.245 cm ³]
Sy	0.1510 in ³ [2.474 cm ³]
A [Sección X]	0.4650 in ² [2.999 cm ²]

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