



**Armstrong®**  
World Industries



**Guía técnica**

---

**Prelude® XL Max®**

Suprafine® de 9/16"

# Hasta 300 lb. Carga puntual

## Soluciones para centros de datos Prelude® XL Max®

El sistema de suspensión Prelude® XL Max® 15/16" para aplicaciones de centros de datos es un sistema de suspensión de plafones prediseñado diseñado para mejorar la gestión del flujo de aire, la capacidad de carga y la adaptabilidad en centros de datos de todos los tamaños.

El sistema de suspensión Prelude XL Max utiliza un soporte de varilla roscada de 3/8" y clips conectores de carga reconfigurables para soportar bandejas de cables, barras colectoras, contención de pasillos calientes y otros componentes para proporcionar la máxima capacidad de carga y flexibilidad, al tiempo que elimina la necesidad de un sistema de suspensión de canal de puntal independiente.

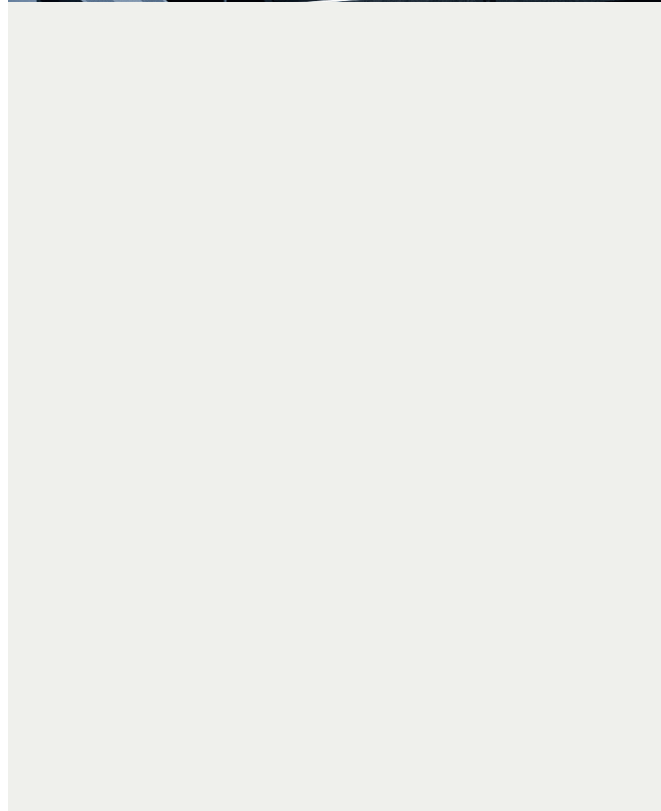
---

### Cumplimiento de la normativa en el que puede confiar

El sistema de suspensión cumple:

- ASTM C635
- ASTM C636
- ASTM E580
- ICC-ES AC156

Configuraciones sísmicas D, E, F disponibles





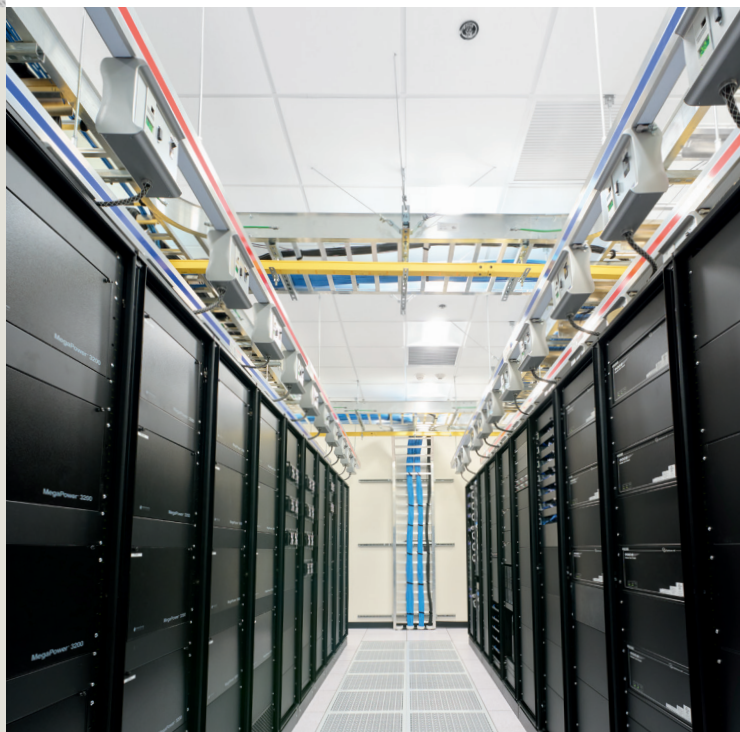


Prelude® XL Max®

---

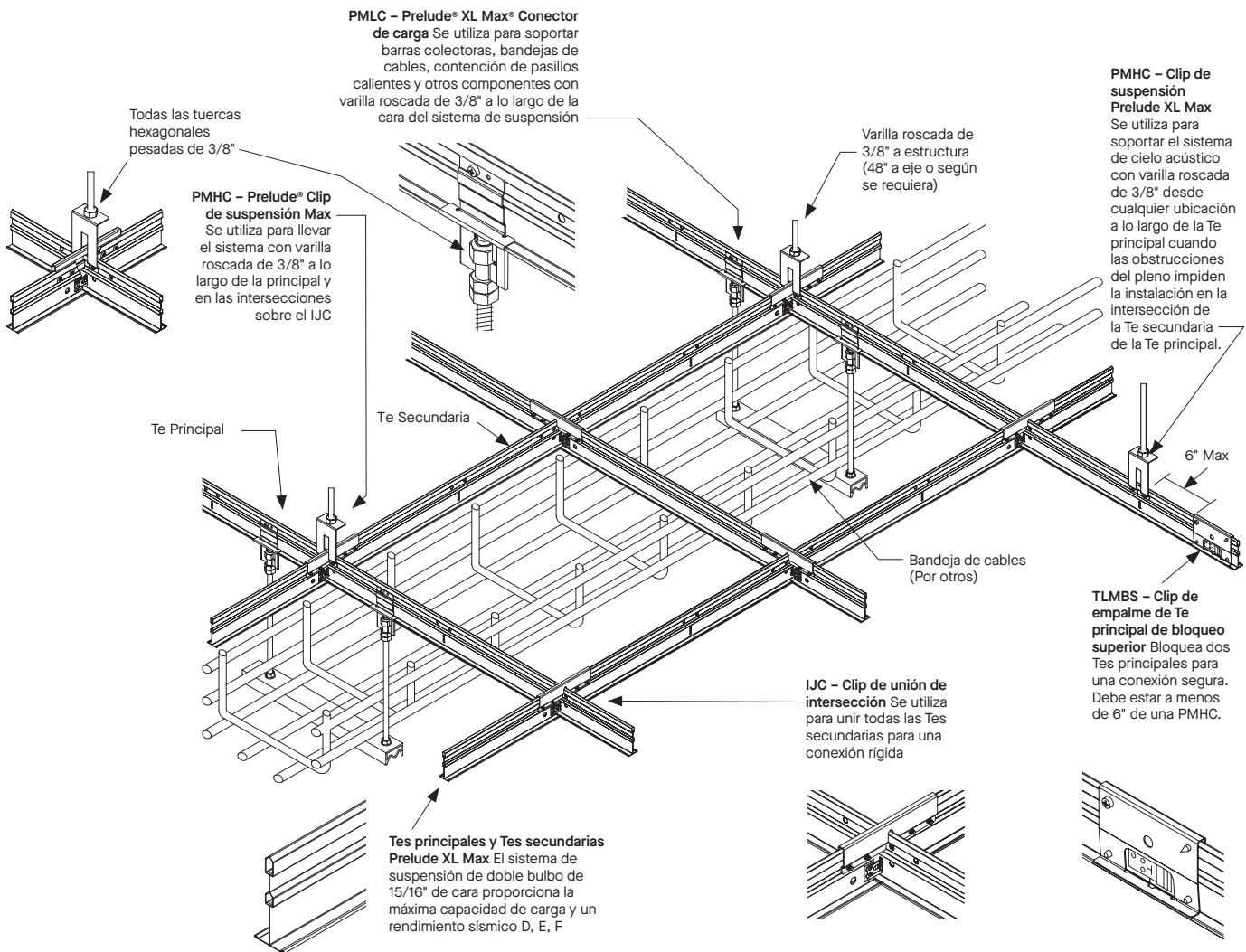
## Índice

- 2** Cumplimiento de la normativa
- 4** Cómo funciona el sistema
- 5** Componentes del sistema de suspensión
- 6** Plafones recomendados
- 7** Descripción general de la instalación y herrajes
- 8** Visión general de la instalación y disposición/Datos sísmicos
- 9** Disposiciones de carga
- 10-11** Datos de Carga Puntual
- 11** Integración de iluminación



# Cuelgue sus componentes del cielo acústico

## Cómo funciona el sistema



Para información adicional y directrices técnicas, póngase en contacto con TechLine en el 877 276-7876 y seleccione las opciones 1-2-3.

## Componentes del sistema de suspensión



Prelude XL Max con plafones Ultima® (Artículo 1927)

### Atributos clave de selección

#### Prelude® XL Max® sistema de suspensión de 15/16"

- El sistema de suspensión de 24" x 24" y 24" x 48" soporta cargas puntuales de hasta 300 LBS utilizando varilla roscada de 3/8" y clips de suspensión integrados para proporcionar:
- Bandeja para cables aéreos y distribución eléctrica flexible y reconfigurable para satisfacer las necesidades del cliente sin un sistema de canal de puntal separado
- Elimina las antiestéticas penetraciones de varillas roscadas a través del plano del cielo acústico para mejorar el acceso y la estética
- La reducción de las penetraciones en el cielo acústico ayuda a minimizar las infiltraciones de aire no deseadas
- Prelude XL Max forma parte de la cartera Sustain™ y cumple las normas de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad
- Familia de productos CleanAssure™: incluye plafones desinfectables, sistemas de suspensión y bordes
- El sistema de suspensión cumple las normas ASTM C635, ASTM C636, ASTM E580, ICC-ES AC156 y está disponible en las versiones sísmicas D, E y F
- 30 años de garantía limitada del sistema
- Las disposiciones de sistema de suspensión estándar de 24" x 24" y 24" x 48" permiten utilizar opciones de iluminación y plafones de tamaño estándar

### Aplicaciones típicas

- Centros de datos
- Laboratorios
- Hospitales
- Almacenes industriales/Centros de distribución
- Minoristas/tiendas de conveniencia

Para obtener información sobre diseños personalizados, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de TechLine llamando al 1 877 276-7876.

Los plafones están diseñados y fabricados y deben utilizarse con Prelude XL Max. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

### SELECCIÓN VISUAL

			Carga máxima* LBS/pie lineal		
			Dimensiones		
	Nº. de artículo	Descripción	Nominal (pulgadas)	2 Pies	4 Pies
Prelude XL Max de 15/16"	<b>730145</b>	Te principal de resistencia superior de 12'	144 x 15/16 x 2-7/16"	135.5	40.17
	<b>XL7345</b>	Te secundaria de 4'	48 x 15/16 x 2-7/16"	–	40.17
	<b>XL7325</b>	Te Secundaria de 2'	24 x 15/16 x 2-7/16"	93.82	–
Moldura 7/8"	<b>SWA9878HRC</b>	Ángulo de pared estructural de 12'	144 x 7/8 x 7/8"	–	–

\* Claro Simple

### DESEMPEÑO

CleanAssure™ Sistema de Suspensión Desinfectable				
Fire Guard™	Categoría sísmica	Con niebla	Con atomizador	Con paño
–	•	•	•	•
–	•	•	•	•
–	•	•	•	•
–	•	•	•	•

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

### EMBALAJE

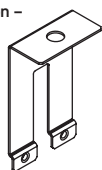
Piezas/ Caja	Pies Lineales/ Caja
10	120
30	120
30	60
12	144

### ACCESORIOS

**PMHC – Prelude XL Max Clip de suspensión** – Se utiliza para colgar el sistema de plafón con varilla roscada de 3/8" de la estructura.

Incluye tornillos de máquina, tuerca hexagonal pesada y contratuercas)

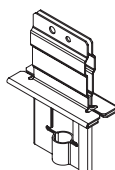
PMHC – 150 unidades  
FZPMHC – 50 unidades



**PMLC – Conector de carga máxima**  
**Prelude XL** – Se utiliza para soportar barras colectoras, bandejas portacables y otros componentes con varilla roscada de 3/8" desde la cara del sistema de suspensión.

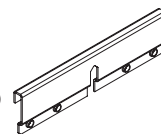
(Tuerca hexagonal pesada y contratuercas incluidas)

PMLC – 100 unidades  
FZPMLC – 50 unidades



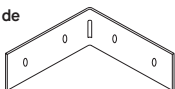
**IJC – Clip de unión de intersección** – Se utiliza para unir todas las Tes secundarias para una conexión rígida. (Tornillos de máquina incluidos)

IJC – 250 unidades  
FZIJC – 50 unidades



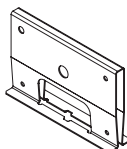
**XTAC – Clip adaptador de Te secundaria** – Sujeta con seguridad las Tes secundarias o las Tes principales a la moldura estructural de la pared alrededor del perímetro de la instalación del cielo acústico.

XTAC – 100 uds  
FZXTAC – 50 uds



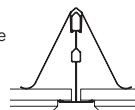
**TLMBS – Clip de empalme de Te principal de bloqueo superior** – Bloquea dos Tes principales para una conexión segura.

TLMBS – 50 uds

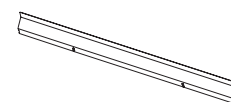


**PMHDC – Prelude Clip de sujeción XL Max** – Se fija al bulbo superior del sistema de suspensión Prelude XL Max para sujetar los plafones en su sitio; ayuda a evitar el movimiento de los plafones.

PMHDC – 100 uds  
FZPMHDC – 50 uds



**LSB – Barra de soporte lateral** (Sólo Zona Sísmica D.E.F.)



LSB12HRC – 10 uds/120 pies lineales  
LSB10HRC – 10 uds/100 pies lineales  
LSB8HRC – 10 uds/80 pies lineales

## Datos

### Plafones recomendados

#### CLEAN ROOM™ FL

- Salas limpias hasta ISO Clase 5 (Clase 100)
- Duradero – Lavable, Restregable, Resistente a la suciedad
- Visual no direccional que reduce el tiempo de instalación y los desechos
- Garantía limitada del sistema de 30 años contra el pando visible, el moho y los hongos

#### ULTIMA®





- Consiga un control total del ruido y versatilidad en el plano del piso con los plafones Total Acoustics®:  $NRC + CAC =$  Rendimiento Total Acoustics
- Los plafones Ultima forman parte de la cartera Sustain® y cumplen las normas de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad
- Acabado liso, limpio y duradero – Lavable, resistente a impactos, resistente a arañazos, resistente a la suciedad
- Opciones de contenido reciclado postconsumo Ceiling-2-Ceiling™: artículos 1910HRC, 1913HRC. 71% Pre-consumo; 15% Post-consumo

#### OPTIMA®

- Los plafones Ultima PB forman parte de la cartera Sustain® y cumplen las normas de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad
- Acabado liso, limpio y duradero – Lavable, Resistente a los golpes, Resistente a los arañazos, Resistente a la suciedad
- Los artículos con el sufijo PB se fabrican con un aglutinante de origen vegetal
- Excelente rendimiento acústico para zonas diáfanas, tanto en Clase de Articulación (180-200) como en NRC (0.90-1.00)
- Acabado de alta reflexión luminica que ahorra energía

Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para Prelude® XL Max® y deben utilizarse con el sistema. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

#### SELECCIÓN VISUAL

	Nº. de artículo	Dimensiones (pulgadas)
Fine Fissured™ para Prelude XL Max de orilla cuadrada 	1778	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1779	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
	1747ABL (Black)	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1748ABL (Black)	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
Canyon® para Prelude XL Max de orilla cuadrada 	1488	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1489	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
Ultima® para Prelude XL Max de orilla cuadrada 	1927	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"
	1928	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"
Clean Room™ FL para Prelude XL Max de orilla cuadrada 	1815	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"
	1816	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"

#### SELECCIÓN DE RENDIMIENTO

Los puntos representan un alto nivel de rendimiento.

Absorción del sonido NRC	Bloqueo del sonido CAC	Total Acoustics¹ NRC CAC	Clase de articulación AC	Resistencia al fuego	Reflectancia luminica	Bio-Block® Anti-moho/hongos	Humi-Guard+ Resistente al pando	Certificado de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclaje (Solo en EE. UU.)	Garantía de 30 años
0.55	35	—	—	Clase A	0.82	*	*	*	*	*	*	*
0.55	35	—	—	Clase A	0.82	*	Estándar	*	*	*	*	1 año
0.55	35	—	—	Clase A	—	*	*	*	*	*	*	*
0.55	35	—	—	Clase A	—	*	Estándar	*	*	*	*	1 año
0.65	35	BUENO ( )))	170	Clase A	0.80	*	*	*	*	Estándar	*	*
0.65	35	BUENO ( )))	170	Clase A	0.80	*	*	*	*	Estándar	*	*
0.75	35	SUPERIOR ( )))	170	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*
0.75	35	SUPERIOR ( )))	170	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*
0.55	35	—	—	Clase A	0.79	*	*	*	*	*	—	*
0.55	35	—	—	Clase A	0.79	*	*	*	*	*	—	*

**NOTA:** Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para Prelude XL Max y deben utilizarse con el sistema. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

¹ Los plafones Total Acoustics® ofrecen una combinación ideal de reducción del ruido y bloqueo acústico en un solo producto.

**BUENO** (NRC 0.60-0.65; CAC 35+), **SUPERIOR** (NRC 0.70-0.75; CAC 35+), **ÓPTIMO** (NRC 0.80+; CAC 35+)

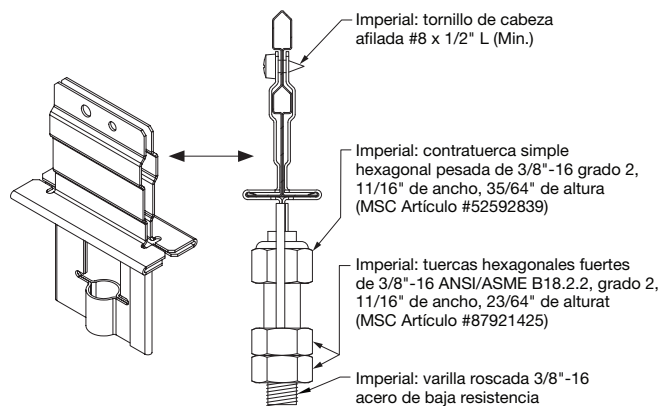


### Vista general: Cinco sencillos pasos de instalación

- 1 Instale la varilla roscada en la cubierta
- 2 Instale el ángulo estructural de la pared
- 3 Instale las Tes principales, atornille la PMHC a las Tes principales y fíjela a las varillas roscadas
- 4 Encaje las Tes secundarias
- 5 Deslice y fije los conectores de carga

**IMPORTANTE:** Las conexiones para el sistema de suspensión de carga forman un elemento estructural. Tómese su tiempo para comprender y seguir las instrucciones de instalación para garantizar el rendimiento de carga nominal.

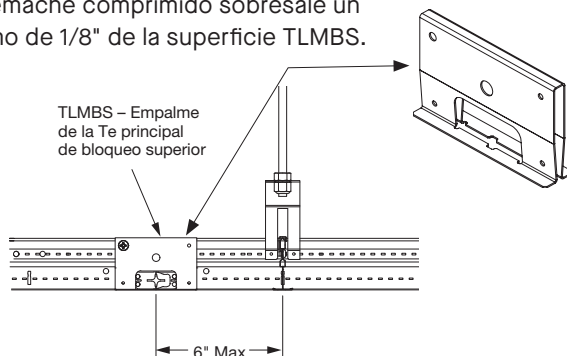
### Conector de carga máxima Prelude XL (PMLC)



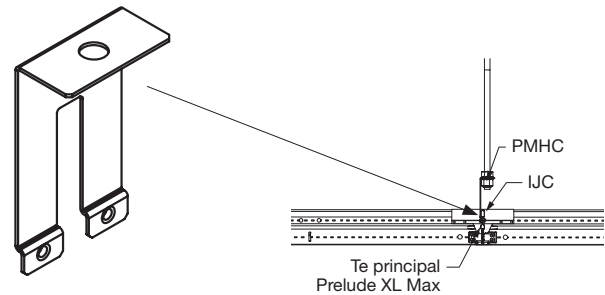
PMLC – 100 unidades  
FZPMLC – 50 unidades

### Clip de empalme de Te principal de bloqueo superior (TLMBS)

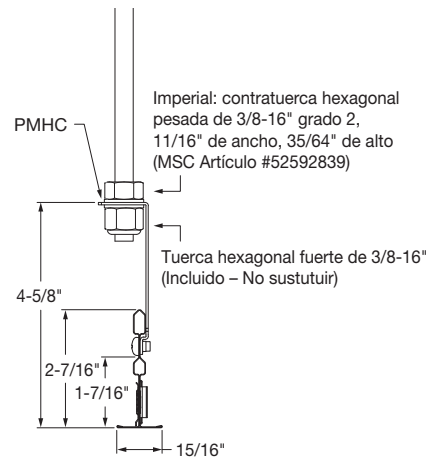
**IMPORTANTE:** Los remaches están correctamente instalados cuando el cuerpo del remache comprimido sobresale un mínimo de 1/8" de la superficie TLMBS.



### Clip de suspensión Prelude® XL Max® (PMHC)

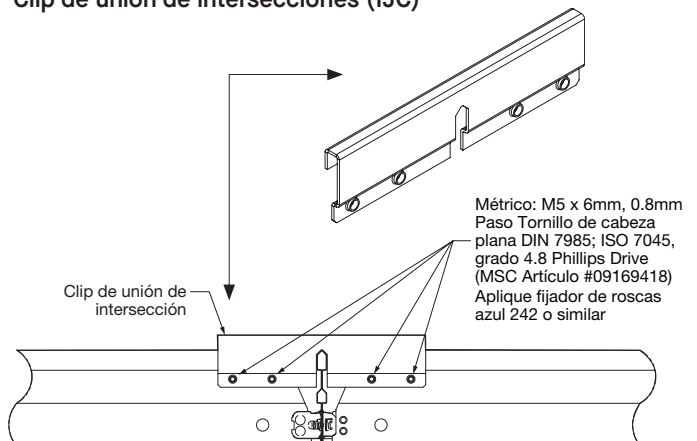


PMHC – 150 unidades  
FZPMHC – 50 unidades



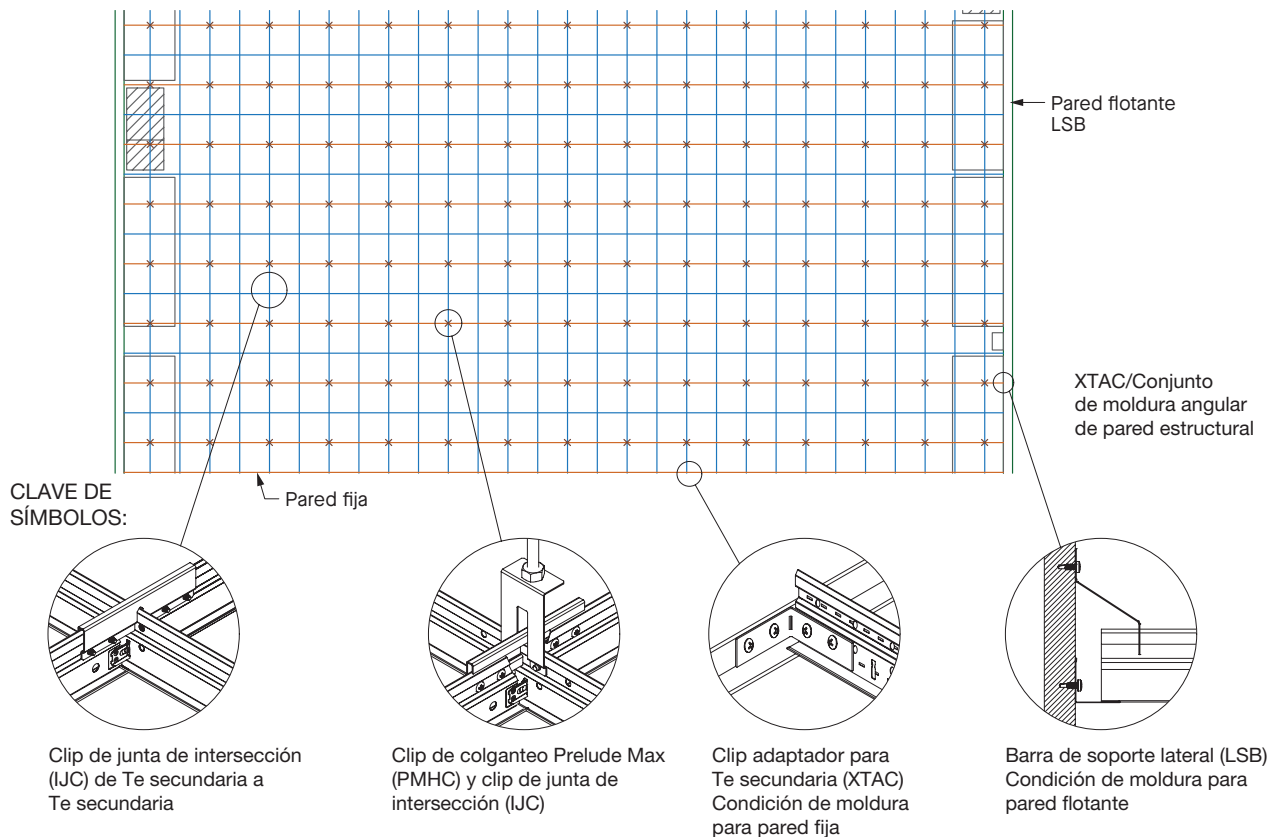
NOTA: Tornillos de máquina incluidos

### Clip de unión de intersecciones (IJC)



# Disposición del sistema

## Resumen de instalación y disposición



**NOTA:** La moldura estructural de la pared y la barra de soporte lateral deben fijarse al entramado de montantes de la pared utilizando un tornillo de entramado de acero No. 8 de una longitud adecuada o fijarse positivamente a otras estructuras de soporte.

## Datos sísmicos

### INFORMACIÓN SÍSMICA

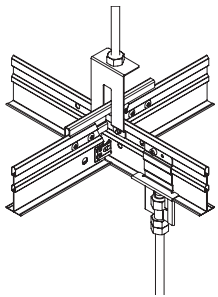
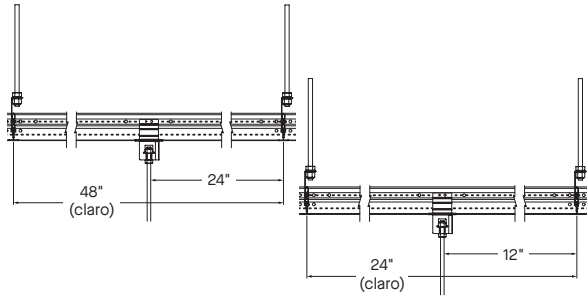
Las categorías D, E y F del IBC también deben cumplir estos requisitos adicionales:

- El ángulo estructural de la pared debe utilizarse a lo largo del perímetro con un clip XTAC que fije el sistema de suspensión a la moldura angular, sólo a lo largo de paredes fijas.
- El sistema de suspensión debe fijarse a dos paredes adyacentes – las paredes opuestas deben tener una separación de 3/4" de acuerdo con ASTM E580.
- Los extremos de las Tes principales y las Tes secundarias deben conectarse entre sí para evitar que se separen. Éstas deben bloquearse en su lugar utilizando la barra de soporte lateral.
- Sistema de suspensión es ultra resistente. Ver datos de carga.
- Las áreas de cielo acústico de más de 1.000 pies cuadrados deben tener un refuerzo rígido estándar para el sistema de suspensión.
- Los plafones sin refuerzo rígido deben tener anillos de borde sobredimensionados de 2" para rociadores y otras penetraciones.
- Los cambios en el plano del cielo acústico deben tener un refuerzo positivo.
- Los elementos mecánicos (bandejas portacables, elementos eléctricos, etc.) pueden fijarse y apoyarse en sistema de suspensión del cielo acústico, siguiendo nuestras instrucciones.
- Los plafones suspendidos estarán sujetos a una inspección especial.

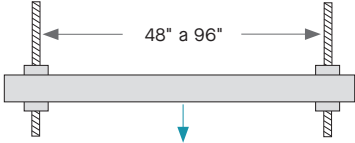
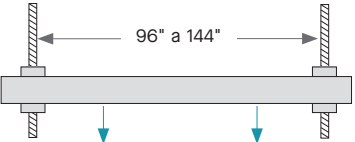
**NOTA:** Consulte a su profesional de códigos local para obtener información específica de su región. Los proyectos de California pueden registrarse por la DSA y la OSHPD.



## Disposiciones de carga

Criterios de rendimiento del sistema						
Método de suspensión	Carga dentro de 3" del soporte de varilla roscada con conexiones de construcción 48" x 48" a eje	Carga a menos de 3" del soporte de varilla roscada con conexiones de construcción 48" x 24" a eje	Carga a menos de 3" del soporte de varilla roscada con conexiones del edificio 24" x 24" a eje	Carga a mitad de claro con conexiones al edificio 48" x 48" a eje	Carga a mitad de claro con conexiones de edificio 48" x 24" a eje	Carga de medio claro con conexiones al edificio 24" x 24" a eje
Carga puntual (LBS)	300 LBS	300 LBS	300 LBS	93 LBS	93 LBS	117 LBS
Área de carga (LBS/Pie²)	18.75 LBS/Pie²	37.5 LBS/Pie²	75 LBS/Pie²	5.8 LBS/Pie²	11.6 LBS/Pie²	29.25 LBS/Pie²
Carga máxima (LBS/Pie²)	646 LBS	646 LBS	646 LBS	210 LBS	210 LBS	429 LBS

### Directrices para Tes y puentes Unistrut

Condición de carga	Carga puntual máxima 300 LBS				
<b>Te simple, carga concentrada en la mitad del claro</b> 	Claro				
	48"	60"	72"	84"	96"
	P1000	P5500	P5500	P1001	P1001
<b>Claro Simple, Dos Cargas Iguales Iguales a 1/4 pts</b> 	Claro				
	96"	108"	120"	132"	144"
	P5000	P5501	P5501	P5501	P5501

**NOTA:** Cuando sea necesario un soporte estructural adicional debido a las limitaciones de los puntos de fijación estructurales, se pueden utilizar sistemas de canal de puntal. Las tablas anteriores de selección de elementos deben utilizarse como directrices generales y deben ser diseñadas por un ingeniero estructural cualificado. Los requisitos de tamaño de los elementos de las tablas pueden reducirse.

# Cargas puntuales

## Datos de Carga Puntual

Conector de carga Prelude® XL Max® – Cargas puntuales a medio claro

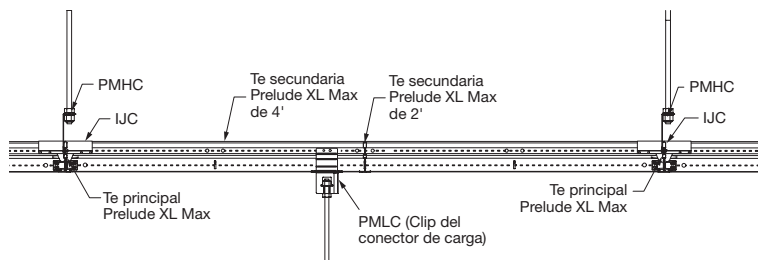
Los valores no son válidos cuando hay un TLMBS dentro del claro.

Información de carga en el punto central (LBS) Distancia entre colgantes

N°. de artículo	2 Pies	3 Pies	4 Pies	5 Pies	6 Pies	7 Pies
730145	262.5	143.0	105.4	67.3	58.2	42.3
XL7345			93			
XL7325	117.2					

**NOTA:** Estos valores se basan en los claros que se instalan en un módulo de 2' x 2' (utilizando una Te de 2'). Los módulos no arriostrados o de 2' x 4' tendrán un valor de carga de claro medio inferior. Para configuraciones de carga adicionales, póngase en contacto con Techline para orientación con un profesional de ingeniería cualificado.

### Te secundaria de 4' de claro

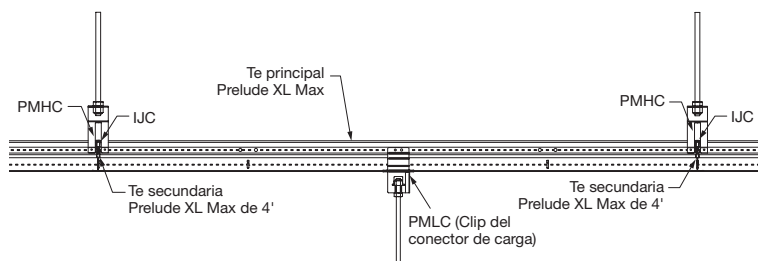


Carga máxima en la mitad del claro = 93 LBS

Carga máxima en un punto a 3" de la varilla roscada = 300 LBS

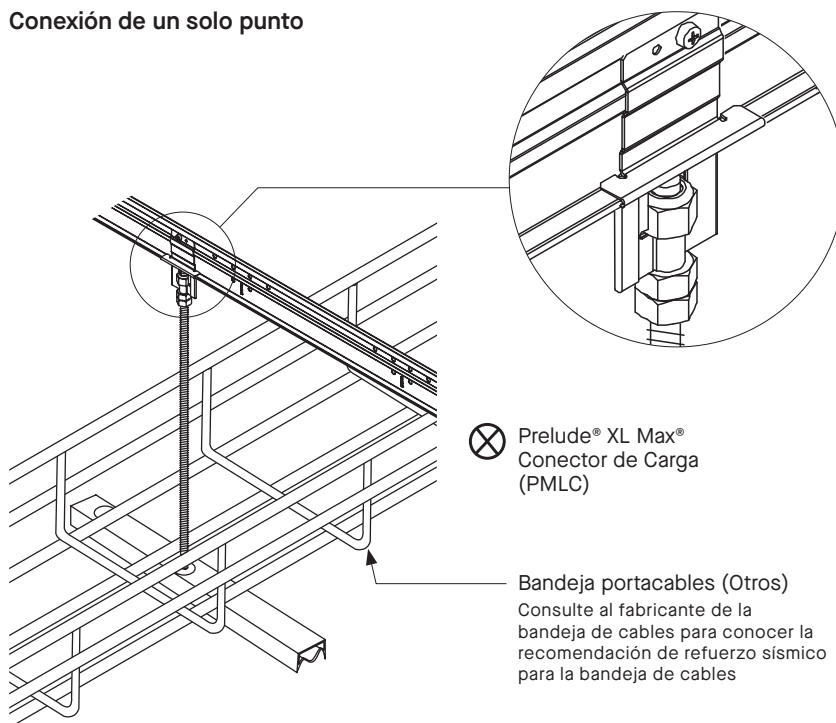
Todos los números anteriores son para uso con una instalación de plafones de 2' x 2'.

### Te principal de 4' de claro



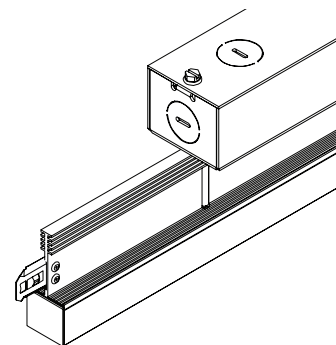
## Integración de iluminación

### Conexión de un solo punto



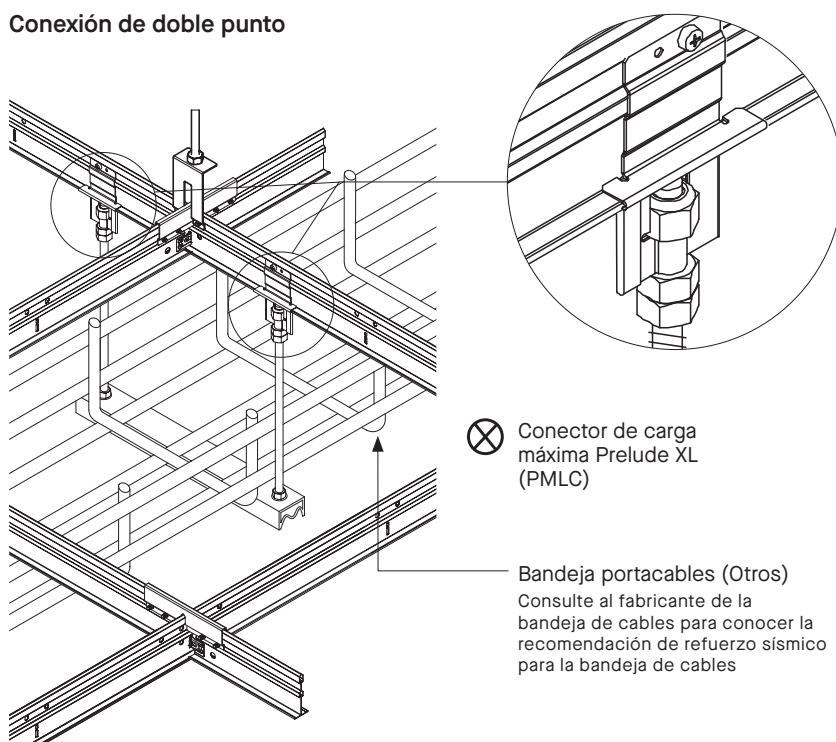
Soluciones de iluminación  
disponibles a través de  
empresas colaboradoras.

JLC • tech



TeraLyte™ 1" para el sistema  
Prelude XL Max

### Conexión de doble punto



# La experiencia, por encima de todo

## El siguiente paso

**877 276-7876**

Representantes del Servicio de Atención al Cliente  
De 7:45 a 17:00 h EST de lunes a viernes

TechLine – Información técnica, planos de  
detalle, asistencia de diseño CAD, información  
de instalación, otros servicios técnicos – 8:00 a.m.  
a 5:30 p.m. EST, de lunes a viernes.  
FAX 1 800 572 8324 o correo electrónico:  
techline@armstrongceilings.com

**[armstrongceilings.com/commercial](https://armstrongceilings.com/commercial)**  
**(Seleccione: Español)**

Últimas noticias sobre productos  
Información sobre productos estándar y  
personalizados  
Catálogo en línea  
Archivos CAD, Revit®, SketchUp®  
Herramienta de selección visual A Ceiling for  
Every Space®  
Documentación y muestras de productos: servicio  
urgente o entrega ordinaria  
Contactos: representantes, dónde comprar,  
quién instalará

 **ProjectWorks®**

**[armstrongceilings.com/projectworks](https://armstrongceilings.com/projectworks)**  
**(Seleccione: Español)**

El poder de **ProjectWorks®** Servicio de  
diseño y preconstrucción

Mezcle y combine diferentes tamaños,  
formas, colores y materiales para reinventar  
su plafón estándar, especial o personalizado.

Visite nuestra galería de patrones en línea  
para ver ideas para su próximo proyecto en  
[armstrongceilings.com/patterngallery](https://armstrongceilings.com/patterngallery)

¡Póngase en contacto con su representante  
local para empezar a diseñar! ¿No está  
seguro de quién es su representante local?  
Visite [armstrongceilings.com/findarep](https://armstrongceilings.com/findarep)  
(Seleccione: Español)



**Armstrong®**  
World Industries

SketchUp® es una marca registrada de Trimble Navigation Limited; Revit® es una marca registrada de Autodesk, Inc.  
El logotipo de JLC-Tech y TERAlyte™ son marcas comerciales de JLC-Tech, LLC; todas las demás marcas comerciales utilizadas  
en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales © 2025 AWI Licensing LLC

**TechLine/ 877 276-7876**  
**[armstrongceilings.com/datacenters](https://armstrongceilings.com/datacenters) (Seleccione: Español)**