



Experience, Above All™

**Armstrong®**  
World Industries

Centro  
de Datos

Soluciones  
para cielos  
acústicos

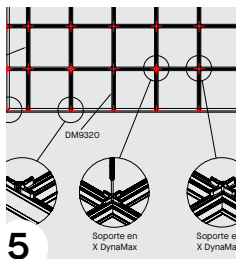
# Diseño para centros de datos: RESISTENCIA donde más la necesita

Los centros de datos conllevan sus propios desafíos de diseño. Vea cómo hemos facilitado la obtención de las soluciones de alta resistencia que necesita para su proyecto único.



4

Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax® & Dynamax® Plus



5

Instalación del sistema de suspensión y Descripción general del diseño



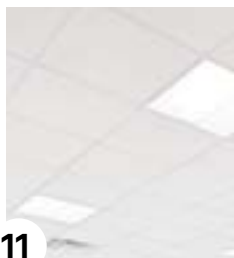
7

Iluminación, Difusor, & Socios de contención



10

Plafones Metalworks™ para Dynamax



11

Plafones de alto rendimiento para Dynamax y Dynamax Plus



12

Plataforma de carga continua (CLP) para Prelude® XL®



14

Sistema de suspensión Prelude® XL Max® de 15/16"





Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax ▶





# Sistemas de suspensión DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

Proporciona una plataforma de sujeción para bandejas de cables, particiones de equipos y barreras de contención de aire frío y caliente desde la estructura hasta debajo del pleno del plafón, al mismo tiempo que elimina las penetraciones a través del plafón.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN	Sistema de suspensión estructural DynaMax	Sistema de suspensión estructural DynaMax Plus
La combinación ideal de un sistema cielos acústico acabado con una solución estructural.	•	•
Fácil integración con un sistema de suspensión convencional usando el clip AXTBC y los canales con casetones DynaMax®.	•	•
Se integran perfectamente con los plafones Armstrong® selectos, con el fin de obtener una solución completa para el sistema de cielo raso.	•	•
Soporta una capacidad de carga puntual de hasta 900 lb utilizando una varilla roscada de 3/8" – 16 en puntos de conexión de 48" × 48".	•	•
Muecas cortadas en fábrica en las Tes principales para una instalación más rápida y fácil.	•	•
El sistema de suspensión tiene un canal con casetón roscado continuo, lo que permite instalar una varilla roscada de 3/8" – 16 en el sistema de suspensión en cualquier ubicación.	•	•
Puntos de sujeción en X para la suspensión de 48" × 48" de la estructura del edificio.	•	•
Disponible en diseños de sistema de suspensión de 24" × 24", 24" × 48" y 48" × 48".	•	•
El sistema totalmente accesible permite futuras expansiones y actualizaciones.	•	•
La instalación no progresiva brinda la capacidad de quitar o reemplazar una sección del sistema sin la necesidad de desmontar los componentes que lo rodean.	•	•
Las Tes secundarias que no soportan ninguna carga son extraíbles para acceder al pleno sin comprometer la integridad estructural del sistema.	•	•
Garantía limitada de 10 años para el sistema de suspensión; garantía limitada de 30 años para el sistema de cielo raso.	•	•
 Permite claros más largos (6' y 8') al mismo tiempo que proporciona una mayor capacidad de carga.		•
 La separación de 6' permite la sujeción directa a vigas de acero o Tes de hormigón prefabricado.		•
 Elimina hasta 1/3 o 1/2 de varillas o accesorios roscados que hoy en día se utilizan para claros colgantes típicos de 48".		•
 Soporta cargas puntuales de hasta 1,090 lb en el punto medio de claros de 4' (hasta 1,850 lb para cargas puntuales estáticas).		•

## ATRIBUTOS ESPECÍFICOS DEL CENTRO DE DATOS

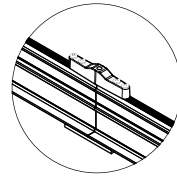
Proporciona una plataforma de suspensión o una sujeción para las bandejas de cables del centro de datos, equipos, particiones y barreras de contención de pasillo frío y caliente de la estructura del edificio hasta por debajo del nivel del cielo raso.	•	•
El sistema cielo acústico acabado ofrece una barrera de contención para proteger los servidores de los residuos.	•	•
Controla el flujo de aire mediante la eliminación de las penetraciones en el cielo raso.	•	•
El sistema de suspensión proporciona un mayor control de la temperatura y la presión, reduce las fugas y permite la mejor contención de aire caliente y frío en el nivel del cielo raso en comparación con otros tipos de cielos rasos.	•	•
Disponible con plafones Ultima® AirAssure® con bordes sellados de fábrica para brindar una gestión de la temperatura y la presión aún mayor.	•	•
La iluminación, los difusores y las opciones de contención están disponibles en nuestras empresas asociadas de soluciones de iluminación e instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias (plomaría) para centros de datos.	•	•



# Sistemas de suspensión DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

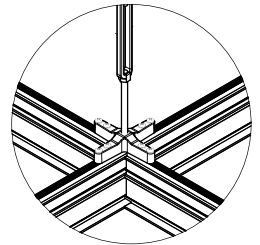
## Cómo funciona

**DM9301 - Te principal DynaMax Plus**  
Te principal del sistema de suspensión estructural

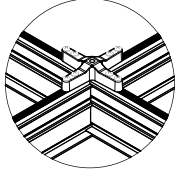


**DMIB - Soporte en I DynaMax Plus**  
Se usa para empalmar los extremos de las Tes principales

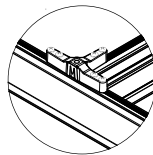
Los tensores y varillas roscadas se usan para la conexión a los soportes en X, con el fin de crear un apoyo estructural para el sistema de suspensión



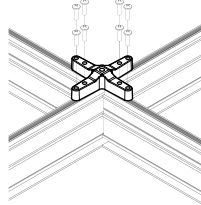
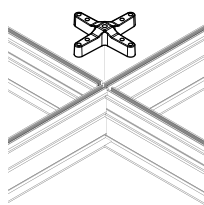
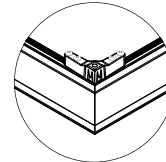
**DMXB - Soporte en X DynaMax Plus**  
Se usa para conectar todas las Tes secundarias para una conexión rígida



**DMTB - Soporte en T DynaMax Plus**  
Se usa para conectar Tes principales y Tes secundarias a la extrusión perimetral



**DMLB - Soporte en L DynaMax Plus**  
Se usa para conectar esquinas de la extrusión perimetral entre sí



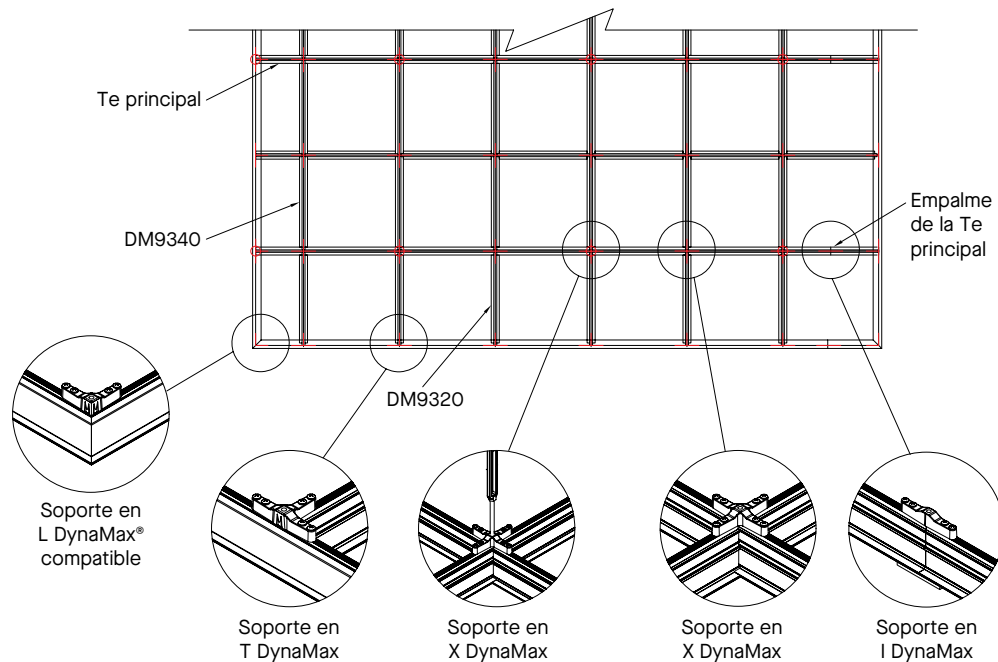
**DM9800 - Perímetro Dynamax Plus**  
Borde perimetral estructural



NOTA: Aunque el diseño de instalación anterior se muestra con los detalles del sistema de suspensión DynaMax Plus, el mismo diseño y soportes se utilizan con el sistema estándar DynaMax.

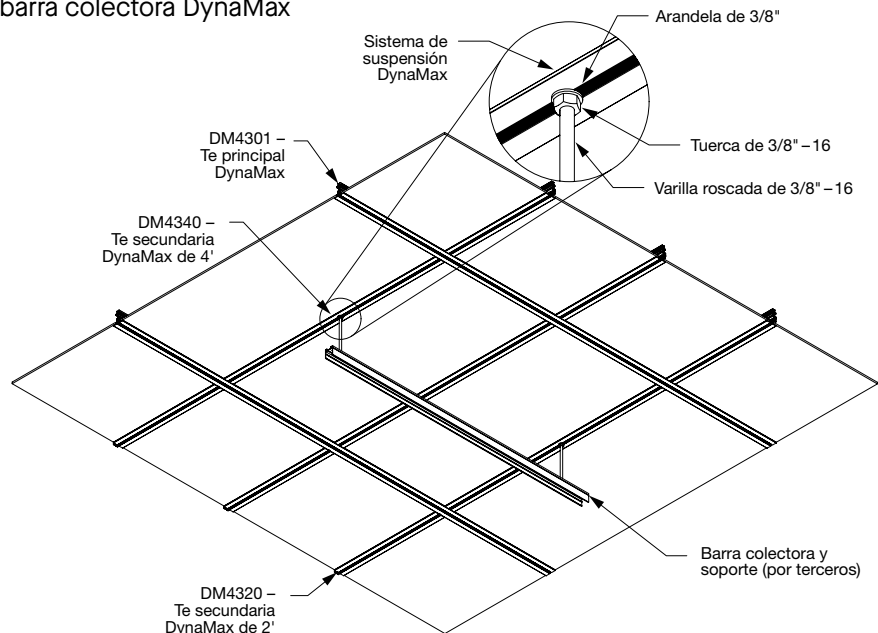
# Sistemas de suspensión DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

## resumen de la instalación y distribución



NOTA: Las caídas de varillas roscadas DynaMax® Plus se pueden extender en claros mayores de 6 pi u 8 pi debido a la mayor capacidad de carga del sistema.

### Instalación de la barra colectora DynaMax



# Soluciones de iluminación integradas DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS



TRAYFIT™ 2' x 2'



TRAYFIT™ 2' x 4'



Vista detallada

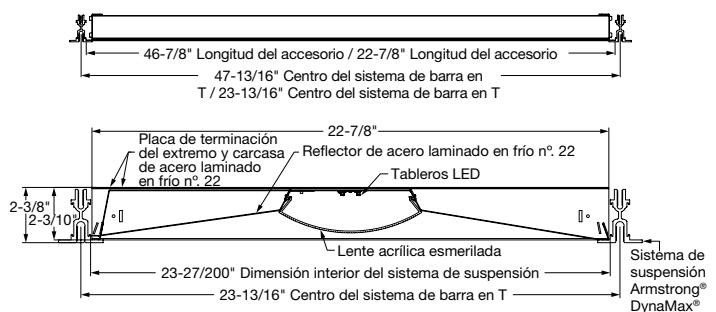
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite [axislighting.com/families/trayfit](http://axislighting.com/families/trayfit)



NOTA: En la siguiente sección, el sistema de suspensión DynaMax® estándar se muestra en los dibujos de los socios. Sin embargo, estas soluciones de socios son todas compatibles con el sistema de suspensión DynaMax® Plus.

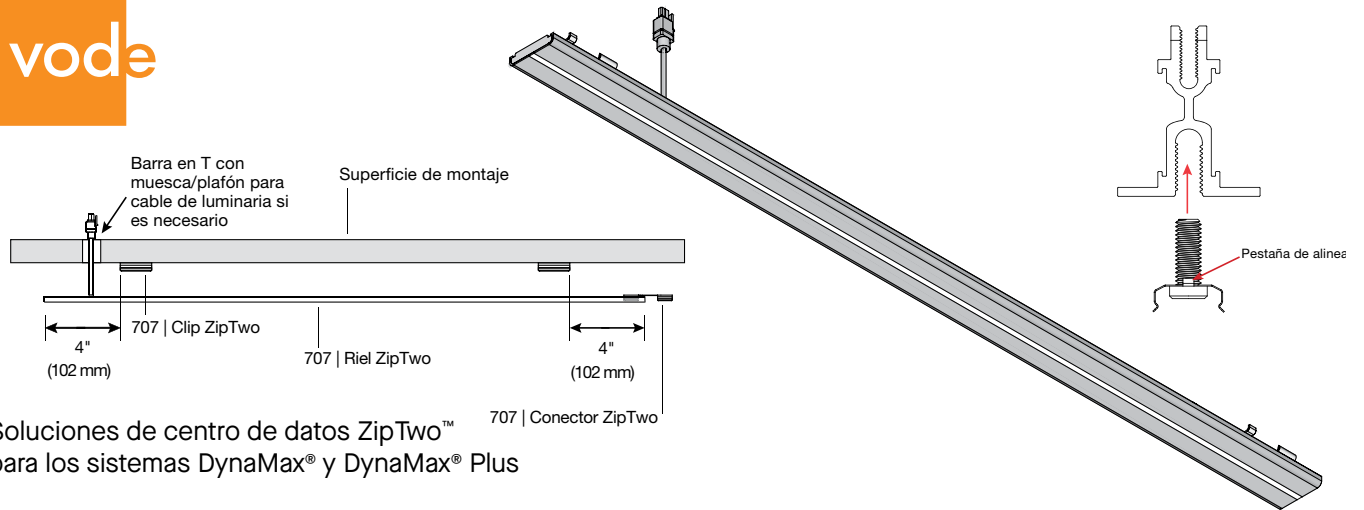


PTDC: luminaria fluorescente LED de poca profundidad para los sistemas DynaMax y DynaMax Plus



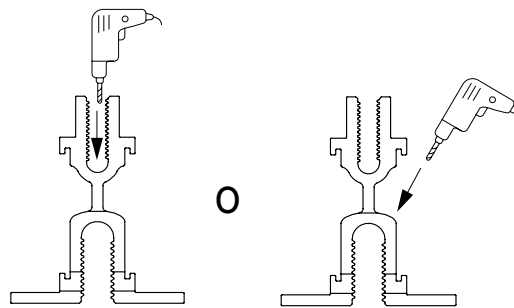
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite [hew.com/products/PTDC](http://hew.com/products/PTDC)

# Soluciones de iluminación integradas DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

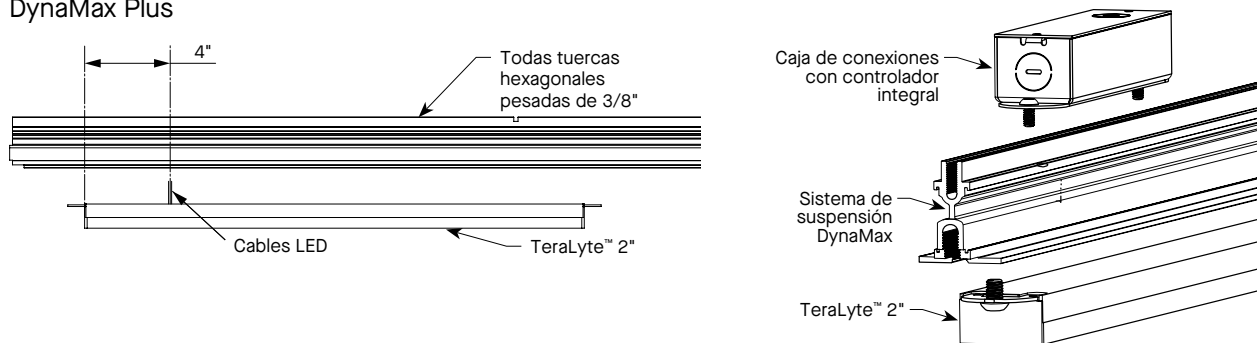


Soluciones de centro de datos ZipTwo™ para los sistemas DynaMax® y DynaMax® Plus

Para más información sobre las luminarias compatibles, visite [vode.com/dynamax](http://vode.com/dynamax)



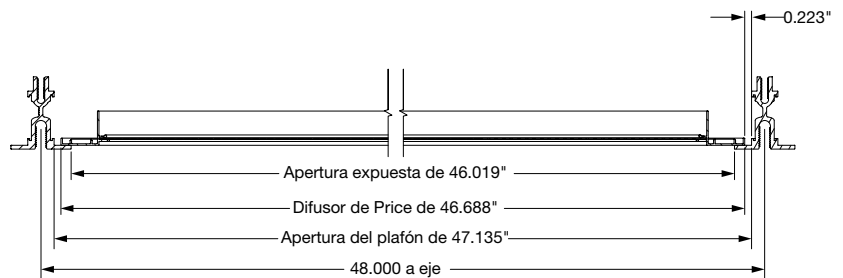
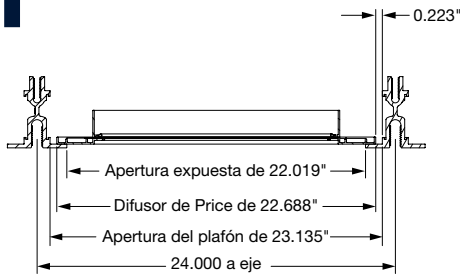
TeraLyte™ 2" para los sistemas DynaMax y DynaMax Plus





# Socios de soluciones adicionales DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

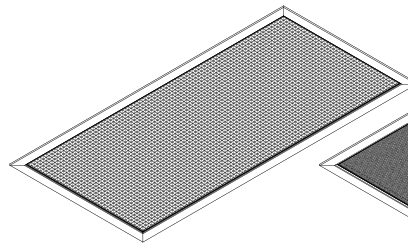
EMPRESAS DE INSTALACIONES MECÁNICAS, ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS (PLOMERÍA) ASOCIADAS



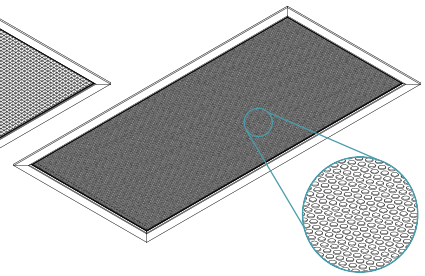
Difusor de Eggcrate – Price Modelo 80



Difusor perforado – Price Modelo 10



Difusor de Eggcrate – Price Modelo 80



Difusor perforado – Price Modelo 80

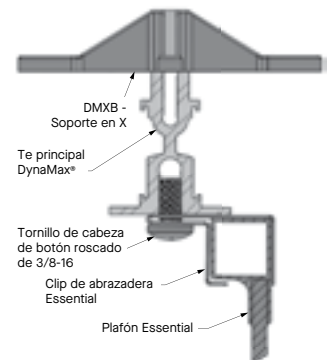
Para conocer los detalles de los difusores compatibles, visite [priceindustries.com/diffusers](http://priceindustries.com/diffusers)

EMPRESAS ASOCIADAS PARA LA CONTENCIÓN DEL CENTRO DE DATOS



La asociación entre Subzero Engineering y Armstrong World Industries es el último avance en la ampliación de la cartera de productos y servicios para centros de datos, que combina a la perfección soluciones techos acústicos estructurales con sistemas de contención de aire de alto desempeño y eficiencia energética.

El clip de abrazadera Subzero Essential (que se muestra a la derecha) está diseñado específicamente para integrar los paneles de la serie Subzero Essential con las Tes principales DynaMax® y DynaMax® Plus. Esto proporciona una sujeción más fácil y mejora la eficiencia de la instalación.







Para más detalles sobre la contención de centros de datos, visite [subzeroeng.com](http://subzeroeng.com)



# Sistemas cielos acústicos





## Selecciones de plafones MetalWorks™ para sistemas de suspensión DynaMax®

### SELECCIÓN VISUAL

Perfil de borde	Perforación	N°. de artículo	Dimensiones (pulgadas)
 <b>METALWORKS™ para DYNAMAX® de orilla cuadrada</b> 		<b>6345W24L48M1WHA</b>	23" x 47"
	M1 (No perforado)	<b>6345W48L48M1WHA</b>	47" x 47"
		<b>6345W24L48M19WHA</b>	23" x 47"
	M19	<b>6345W48L48M19WHA</b>	47" x 47"

### DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

NRC con veílón acústico	NRC con relleno acústico de fibra de vidrio* de 1"	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Protección contra moho y hongos	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado
							
N/A	N/A	Clase A	0.75	.	.	.	.
N/A	N/A	Clase A	0.75	.	.	.	.
0.70	0.85	Clase A	0.75	.	.	.	.
0.70	0.85	Clase A	0.75	.	.	.	.

NOTA: Los plafones están dimensionados y diseñados especialmente para el sistema de suspensión DynaMax y deben usarse con dicho sistema. Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión. Además, estos plafones MetalWorks de orilla cuadrada actualmente no son compatibles con el sistema de suspensión DynaMax® Plus. Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de Armstrong.  
 \* NRC logrado con relleno acústico (artículo 8200T10).

# Sistemas cielos acústicos

## Selecciones de plafones para sistemas de suspensión DynaMax® y DynaMax® Plus

### SELECCIÓN VISUAL

Perfil de borde	Nº. de artículo	Dimensiones (pulgadas)
<b>FINE FISSURED™ para DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS</b>	<b>4126</b>	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"
<b>Orilla cuadrada</b>	<b>4126BL (Black)</b>	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"
	<b>4127</b>	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"
	<b>4127BL (Black)</b>	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"
<b>CALLA® para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS</b>	<b>2896</b>	23-1/4 × 23-1/4 × 1"
<b>Orilla cuadrada</b>	<b>2896BK (Black)</b>	23-1/4 × 23-1/4 × 1"
	<b>2897</b>	23-1/4 × 47-1/4 × 1"
	<b>2897BK (Black)</b>	23-1/4 × 47-1/4 × 1"
<b>DUNE® para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS</b>	<b>4270</b>	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"
<b>Orilla cuadrada</b>	<b>4271</b>	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"
<b>ULTIMA® para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS</b>	<b>1807</b>	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"
<b>Orilla cuadrada</b>	<b>1808</b>	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"
<b>ULTIMA® AIRASSURE® para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS</b>	<b>1599</b>	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"
<b>Orilla cuadrada</b>	<b>1638</b>	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"
<b>OPTIMA® PB para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS</b>	<b>3210PB</b>	47-5/16 × 47-5/16 × 1"

### SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Absorción del sonido	Bloqueo del sonido	Total Acoustics <sup>1</sup>	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia luminica	Bio-Block	Humi-Guard+	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclado	Garantía de 30 años
(NRC)	(CAC)	(NRC + CAC)	(AC)	(F)	(L)	(BB)	(HG)	(CE)	(D)	(CR)	(PR)	(G)
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	N/A	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	N/A	•	•	•	Estándar	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO	170	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO	170	Clase A	N/A	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO	170	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO	170	Clase A	N/A	•	•	•	•	•	•	•
0.50	35	N/A	N/A	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.50	35	N/A	N/A	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR	170	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR	170	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR	N/A	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR	N/A	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.95	N/A	N/A	190	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•

NOTA: Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión DynaMax y DynaMax Plus, y deben usarse con dicho sistema.

Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión.

<sup>1</sup> Los plafones Total Acoustics® presentan una combinación ideal de desempeño en cuanto a la reducción del ruido y el bloqueo del sonido en un solo producto.

BUENO (NRC 0.60-0.65; CAC 35+) MEJOR (NRC 0.70-0.75; CAC 35+) ÓPTIMO (NRC 0.80+; CAC 35+)



## Plataforma de carga continua (CLP)



NOTA: La carga está completamente soportada por la varilla roscada a la losa y no se transfiere al sistema de suspensión. La CLP con Tes principales combinadas de 7'-6" y 9'-6" crea disposiciones típicas de 8' y 10'.

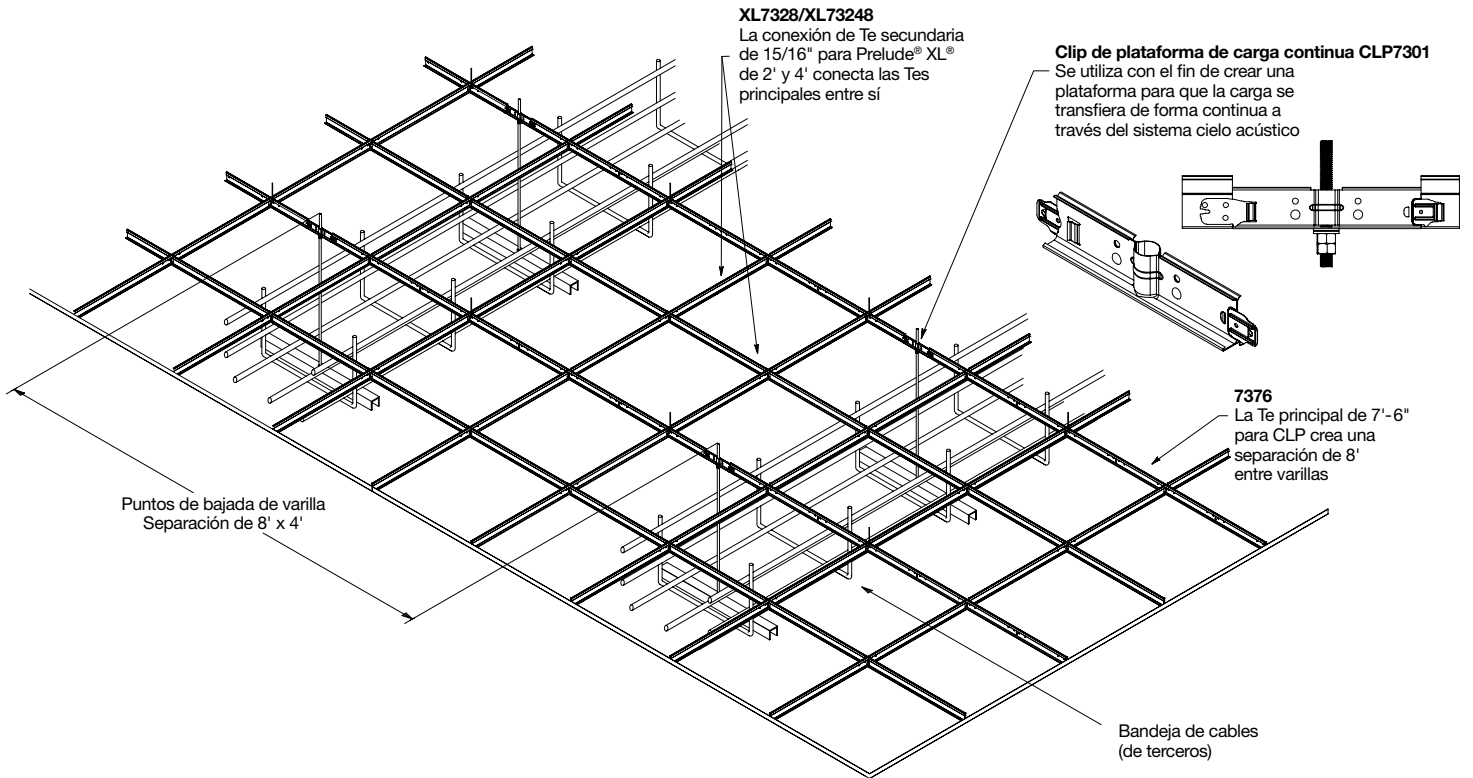
El componente de la Te principal CLP de 6" se integra con el sistema de suspensión Prelude® XL®, lo que crea un camino para que la varilla roscada pase a través del nivel del plafón sin una penetración de aire injustificada.

- Permite que una varilla roscada se conecte a la losa sin alterar el nivel del plafón.
- Diseñado para acomodar varillas roscadas de 1/2" y 3/8" con cargas puntuales de hasta 1,800 lb por varilla roscada de 3/8" y hasta 3,300 lb por varilla de 1/2" sin transferencia de peso al sistema cielo acústico.
- Brinda flexibilidad al diseño de las salas de datos que precisan cargas más pesadas mediante el uso de un sistema de suspensión Prelude XL estándar en líneas troncales de carga principal o alta.
- Ayuda a controlar el flujo de aire sin presencia de penetraciones de aire injustificadas en el sistema de suspensión o en los plafones.
- Reduce la cantidad de alambres de colganteo.



# Carga continua (CLP)

## Cómo funciona



# PRELUDE® XL MAX®

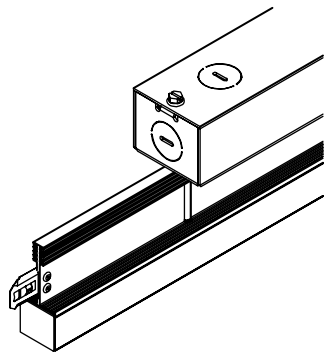
El sistema de suspensión Prelude® XL Max® soporta cargas puntuales únicas de hasta 300 lb para bandejas de cables, barras colectoras, contención de pasillo caliente y más.

Los clips de conectores de carga se sujetan al frente del sistema de suspensión para eliminar penetraciones antiestéticas de varillas roscadas por el pleno del plafón, con el fin de reducir al mínimo la infiltración no deseada del aire, mejorando el acceso, las opciones de disposición de la bandeja de cables y la estética.

Los clips de colgante integrados permiten la conexión a una varilla roscada de 3/8" para una bandeja de cables aérea reconfigurable y flexible, y una distribución eléctrica sin un sistema separado de canaletas de soporte.

## Soluciones de iluminación Prelude XL Max

TeraLyte™ de 1" para el  
sistema Prelude XL Max

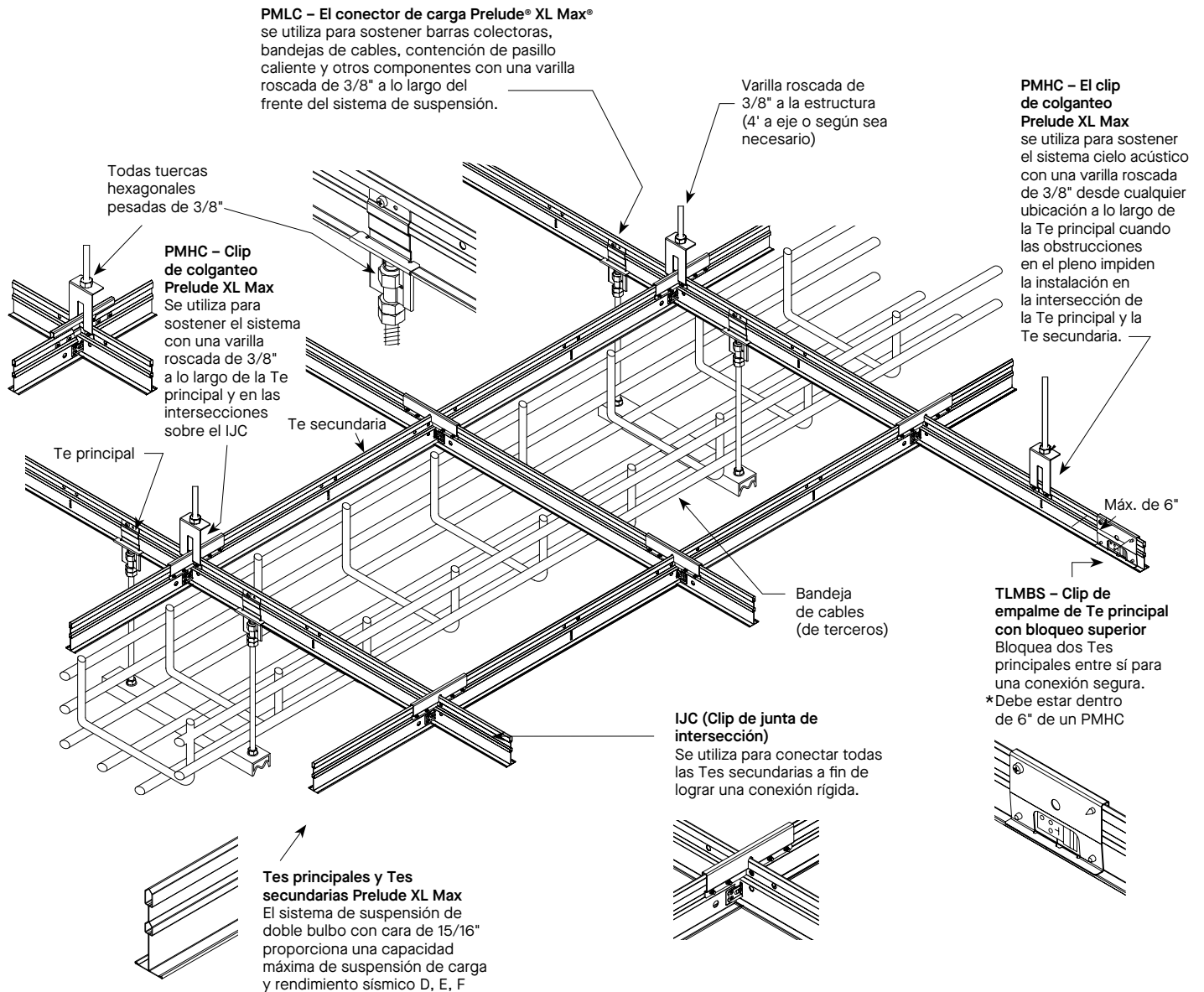


JLC • tech



# PRELUDE® XL MAX®

## Cómo funciona



# Sistemas cielos acústicos

## Selecciones de plafones para sistemas de suspensión PRELUDE® XL MAX®

### SELECCIÓN VISUAL

	Nº. de artículo	Dimensiones (pulgadas)
<b>CANYON® para Prelude® XL Max®</b> Orilla cuadrada 	1488	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1489	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
<b>ULTIMA® para Prelude XL Max</b> Orilla cuadrada 	1927	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"
	1928	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"
<b>CLEAN ROOM™ FL para Prelude XL Max</b> Orilla cuadrada 	1815	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"
	1816	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"
<b>FINE FISSURED – Black para Prelude XL Max</b> Orilla cuadrada 	1747ABL	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1748ABL	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
<b>FINE FISSURED™ para Prelude XL Max</b> Orilla cuadrada 	1778	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1779	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"

### SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Absorción del sonido	Bloqueo del sonido	Total Acoustics <sup>1</sup>	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Resistencia a moho y hongos	Resistente al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclado	Garantía de 30 años
NRC	CAC	NRC + CAC	AC	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Resistencia a moho y hongos	Resistente al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclado	Garantía de 30 años
0.65	35	BUENO	N/A	Clase A	0.80	•	•	•	•	Estándar	•	•
0.65	35	BUENO	N/A	Clase A	0.80	•	•	•	•	Estándar	•	•
0.75	35	MEJOR	170	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR	170	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.79	•	•	•	•	•	–	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.79	•	•	•	•	•	–	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	N/A	•	•	•	•	•	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	N/A	•	Estándar	•	•	•	•	1-Yr
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.82	•	•	•	•	•	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.82	•	Estándar	•	•	•	•	1-Yr

NOTA: Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión Prelude XL Max y deben usarse con dicho sistema. Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión.

<sup>1</sup> Los plafones Total Acoustics® presentan una combinación ideal de desempeño en cuanto a la reducción del ruido y el bloqueo del sonido en un solo producto. BUENO (NRC 0.60-0.65; CAC 35+) MEJOR (NRC 0.70-0.75; CAC 35+) ÓPTIMO (NRC 0.80+; CAC 35+)





▲ Sistema de suspensión estructural DynaMax® con sistema de contención de aire integrado de Subzero Engineering

# DÉ EL SIGUIENTE PASO

## 1 877 276-7876 (se habla Español)

Representantes de Servicio al Cliente  
De lunes a viernes, de 7:45 a. m. a 5:00 p. m.,  
hora del este

**TechLine:** información técnica, dibujos detallados, asistencia con diseños CAD, información de instalación, otros servicios técnicos. Días y horarios de atención: de lunes a viernes, de 8:00 a. m. a 5:30 p. m., hora del este. FAX 1 800 572-8324 o correo electrónico: [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com)

## [armstrongceilings.com/commercial](http://armstrongceilings.com/commercial) (seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos

Información de productos estándar y personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD, Revit® y SketchUp®

Herramienta visual de selección  
A Ceiling for Every Space®

Muestras y literatura de productos – servicio express y ordinario

Contactos: representantes, dónde comprar, quién hará la instalación



## [armstrongceilings.com/projectworks](http://armstrongceilings.com/projectworks)

El poder de **PROJECTWORKS**® Servicio de diseño y previos a la construcción

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

Visite nuestra galería de modelos en línea si quiere sacar ideas para su próximo proyecto.

¡Comuníquese con su representante local para comenzar un diseño! ¿No está seguro de quién es su representante local?

# Experience, Above All™

## [armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (seleccione: Español)

Axis y TRAYFIT™ son marcas comerciales de Axis Lighting Inc.  
H.E. El logotipo de Williams es una marca comercial registrada de H.E. Williams, Inc.  
JLC-Tech and TERALyte™ son marcas comerciales de JLC-Tech, LLC  
Price® es una marca comercial de Price Industries; Revit® es una marca comercial de Autodesk, Inc.  
Subzero Engineering es una marca comercial de The Subzero Engineering Corporation  
Vode® and ZipTwo® son marcas comerciales de Vode Lighting LLC  
Todas las demás marcas comerciales en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas © 2024 AWI Licensing LLC



# Armstrong®

World Industries