

# DynaMax® y DynaMax® Plus

## Sistema de suspensión estructural

### Instrucciones de montaje e instalación

#### Herrajes que necesitan ser comprados por separado:

- Varilla roscada de 3/8"-16 para conexiones a la estructura
- Tornillos de cabeza plana #8

**NO QUITE EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE LA CAJA HASTA QUE LEA ESTAS INSTRUCCIONES EN SU TOTALIDAD.**

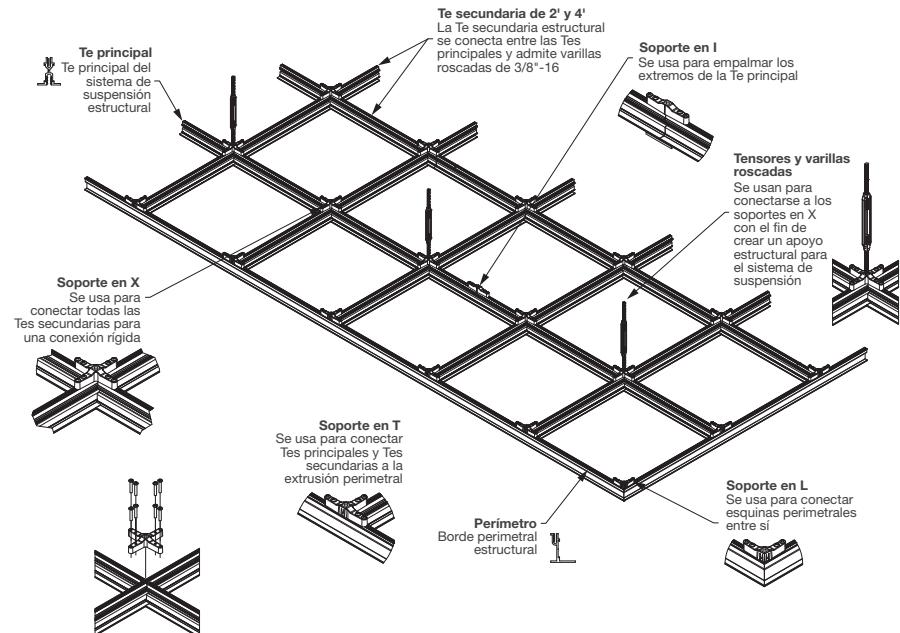
#### 1. RESUMEN DEL SISTEMA

Los Sistemas de Suspensión de Aluminio Estructural para Centros de Datos DynaMax® y DynaMax® Plus están diseñados para ofrecer un soporte flexible y reconfigurable de cargas pesadas, incluyendo componentes de centros de datos como barras colectoras, contención de pasillos calientes y fríos y otros elementos colgantes mediante conexiones de varilla roscada de 3/8"-16 a la estructura. Ambos sistemas combinan el sistema de plafón con un componente estructural y se integran perfectamente con los plafones Armstrong. Consulte (**Tabla 1**) en la página 14 para obtener una lista completa de los plafones que están especialmente dimensionados y diseñados para los sistemas de suspensión DynaMax y DynaMax Plus y que se deben utilizar con los sistemas.

El diagrama de la (**Fig. 1A**) proporciona una visión general de los componentes, clips y accesorios del sistema de suspensión DynaMax. Para obtener esta misma visión general con las Tes principales y las Tes secundarias DynaMax Plus, consulte (**Fig. 1B**) en la página siguiente.

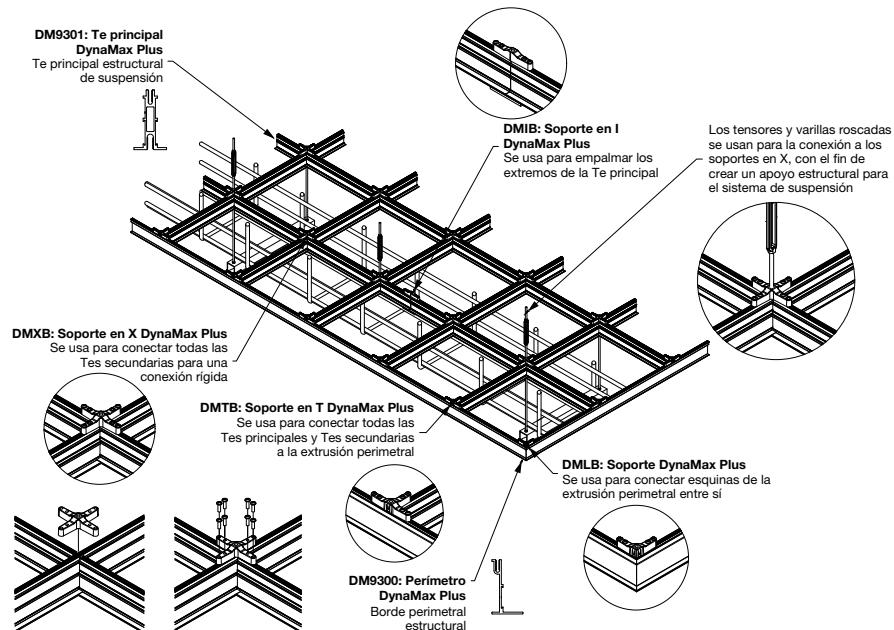
**NOTA:** Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para los sistemas de suspensión DynaMax y DynaMax Plus y deben utilizarse con los sistemas. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

**IMPORTANTE:** Los soportes DynaMax están diseñados para utilizarse únicamente con DynaMax y DynaMax Plus. Están diseñados para cargas de trabajo específicas que se especifican en las tablas de carga proporcionadas en nuestras Guías Técnicas DynaMax y DynaMax Plus. Cuando cuelgue cargas pesadas superiores a las especificadas en las tablas de carga, es necesario consultar con un ingeniero local. Asimismo, asegúrese de revisar las recomendaciones de instalación y fijación para cualquier carga que vaya a soportar el sistema de suspensión. Armstrong no se hace responsable del uso o instalación inadecuados de DynaMax, DynaMax Plus o sus componentes.



(Fig. 1A)

Consulte la Sección 10 para obtener información específica sobre las cargas permitidas para el sistema de suspensión.



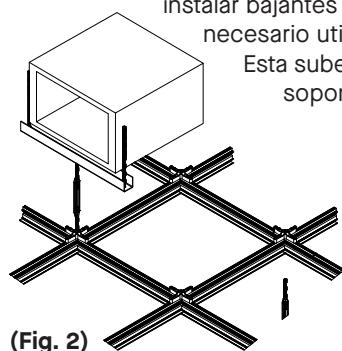
(Fig. 1B)

## 2. CONSIDERACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN

Los Sistemas de Suspensión de Aluminio Estructural para Centros de Datos DynaMax® y DynaMax® Plus están diseñados para ser instalados con varilla roscada de 3/8"-16 desde la estructura.

**2.1** Trace el espacio, marque las ubicaciones de las varillas de suspensión, las Tes principales y las Tes secundarias, y anote cualquier mecanismo que se vaya a soportar por encima. Asegúrese de seguir las ubicaciones y la dirección de la varilla roscada, las suspensiones, las Tes principales y las Tes secundarias que especifique el arquitecto/ingeniero. Si no es posible instalar bajantes de varilla roscada a plomo, puede ser necesario utilizar un trapecio o subestructura (**Fig. 2**).

Esta subestructura o trapecio debe estar diseñada para soportar las cargas diseñadas.

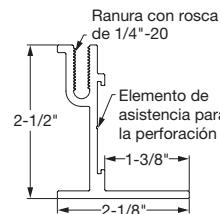


(Fig. 2)

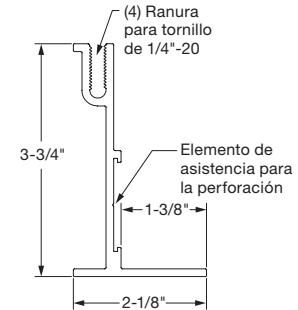
## 2.2 Opciones de perímetro

Instale la Moldura Perimetral DynaMax DM4800 (**Fig. 3A**) o la Moldura Perimetral DynaMax Plus DM9800 (**Fig. 3B**). Se recomienda pretaladrar orificios en el perímetro a 16" o máximo 24" a eje para permitir que los tornillos pasen a través y aseguren el perímetro a los montantes o a la estructura.

**OPCIÓN A (Fig. 4A y Fig. 4B).** El ángulo de pared puede fijarse a los postes a la estructura mediante tornillos. Hay una ranura en el perímetro para facilitar la perforación. La moldura perimetral debe tener varillas roscadas (4' a eje máx.) si se aplican cargas. En caso contrario, se aceptan tornillos (**Fig. 5A** y **Fig. 5B**).

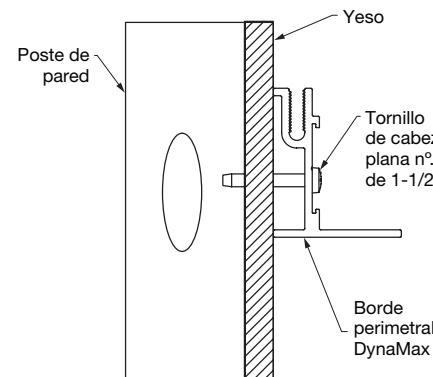


(Fig. 3A)

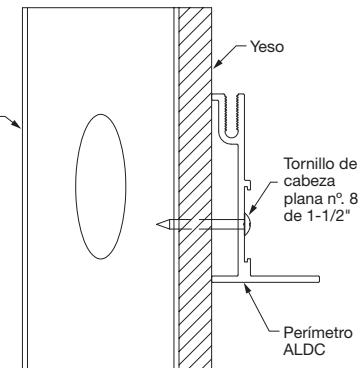


(Fig. 3B)

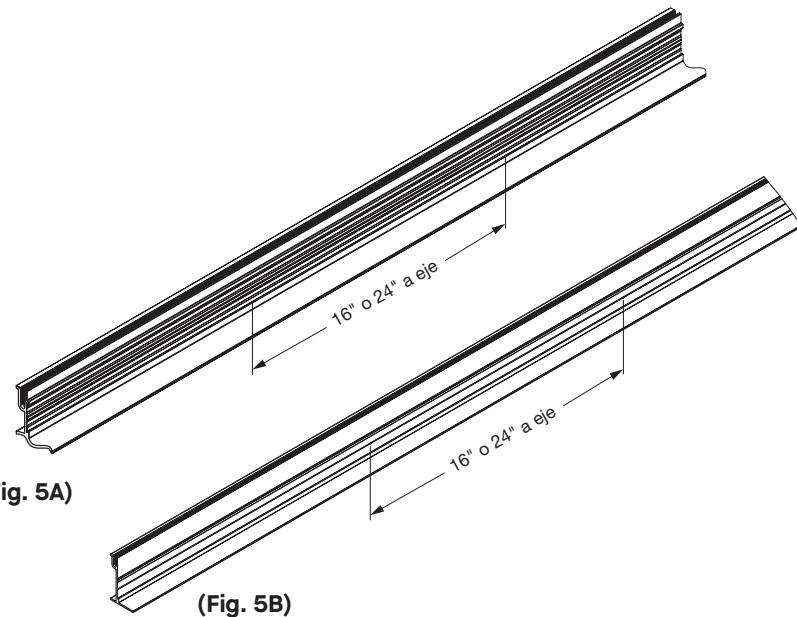
### OPCIÓN A



(Fig. 4A)

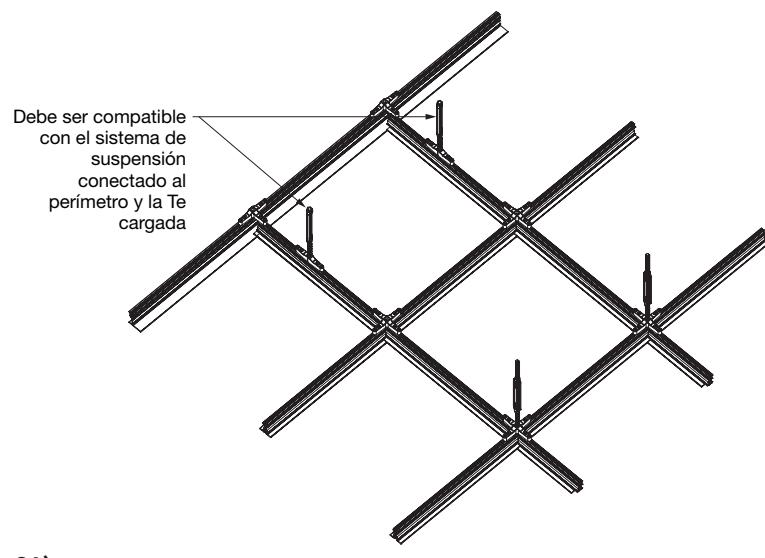


(Fig. 4B)

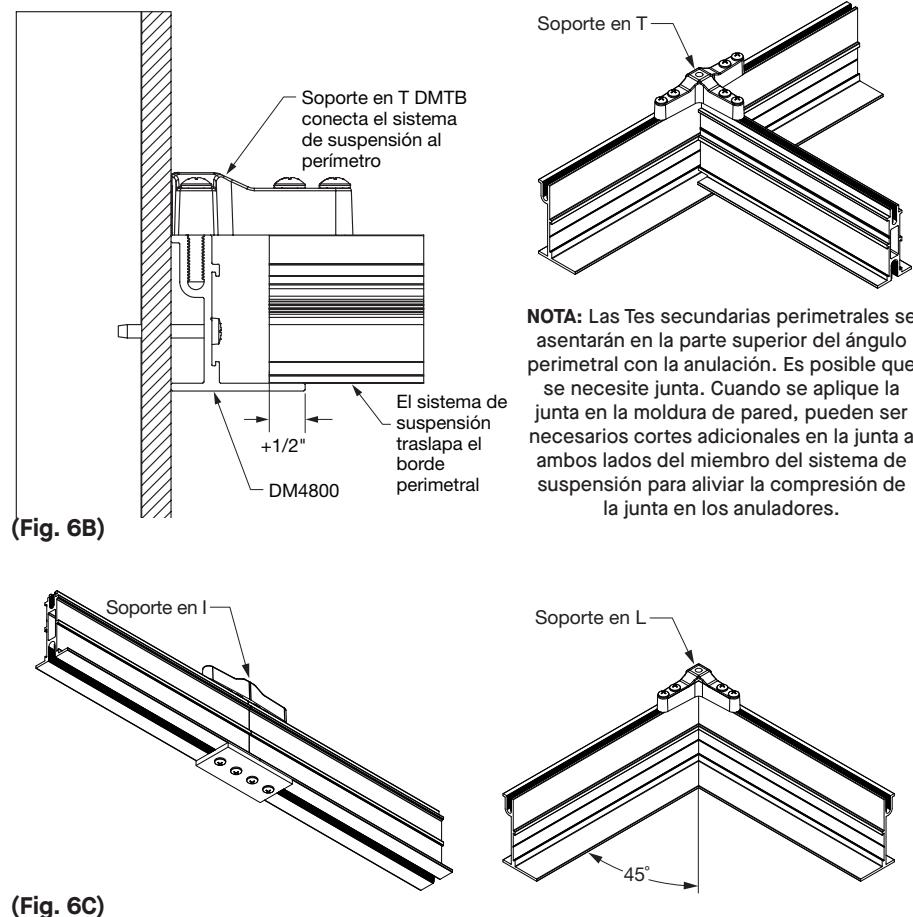


## 2.2.1 Cargas perimetrales

Cualquier elemento del sistema de suspensión cargado en el perímetro requiere un soporte entre el perímetro y la carga como se muestra en **(Fig. 6A)**. Las Tes secundarias requieren un soporte para el sistema de suspensión en cada extremo de la te secundaria. En situaciones en las que el miembro del sistema de suspensión está soportado a menos de 7" del perímetro, el perímetro no requiere soportes de caída de varilla.

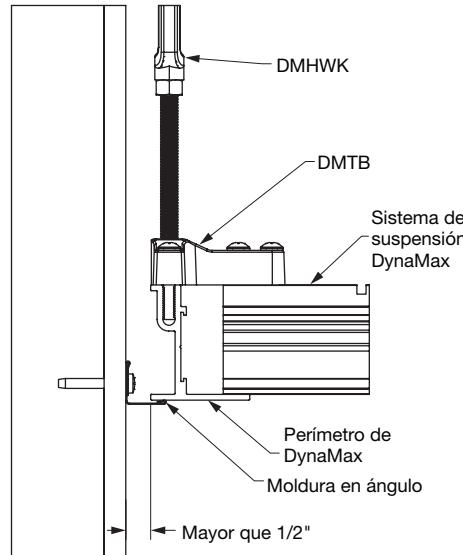


Todas las Tes secundarias y las Tes principales deben conectarse al ángulo estructural de la pared con un soporte en T (DMTB) para DynaMax®, utilizando los tornillos de 1/4"-20 suministrados (**Fig. 6B**). Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos demasiado, para evitar daños en el canal roscado. Las molduras perimetrales deben cortarse a tope y unirse utilizando un soporte en I (DMIB) para DynaMax en el centro de la pared. **NOTA:** Las Tes secundarias perimetrales se asentarán en la parte superior de la moldura perimetral con la anulación. Es posible que se necesite junta. Cuando se aplique la junta en la moldura de pared, puede ser necesario hacer cortes adicionales en la junta a ambos lados del miembro del sistema de suspensión para aliviar la compresión de la junta en los anclajes. En las esquinas, el perímetro debe cortarse a inglete y unirse utilizando un soporte en L (DMLB) para DynaMax (**Fig. 6C**).

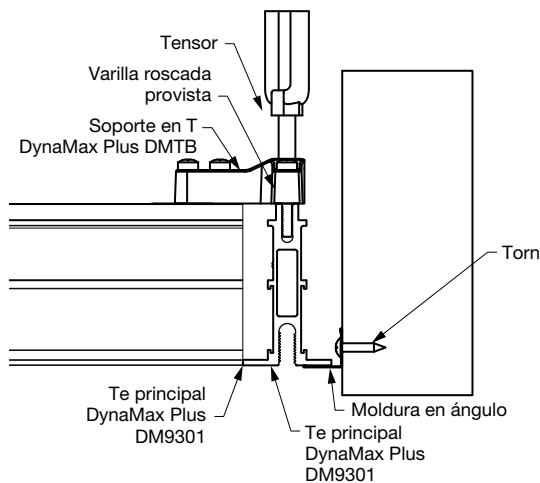


**2.2.2** Con algunas disposiciones, puede ser posible un sistema modular completo con Tes secundarias y Tes principales dimensionadas de fábrica en el perímetro. En esta aplicación, se utilizan molduras de pared de 7/8" para permitir cualquier imperfección en las paredes con tolerancia añadida **OPCIÓN B (Fig. 7A y 7B)**.

#### OPCIÓN B



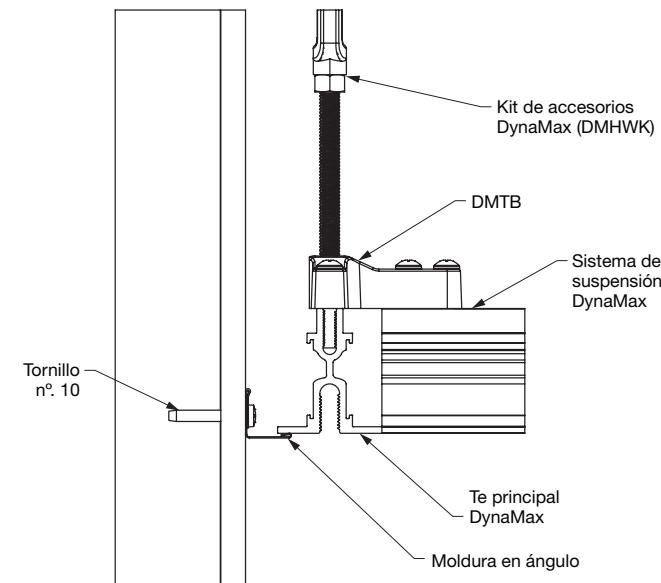
(Fig. 7A)



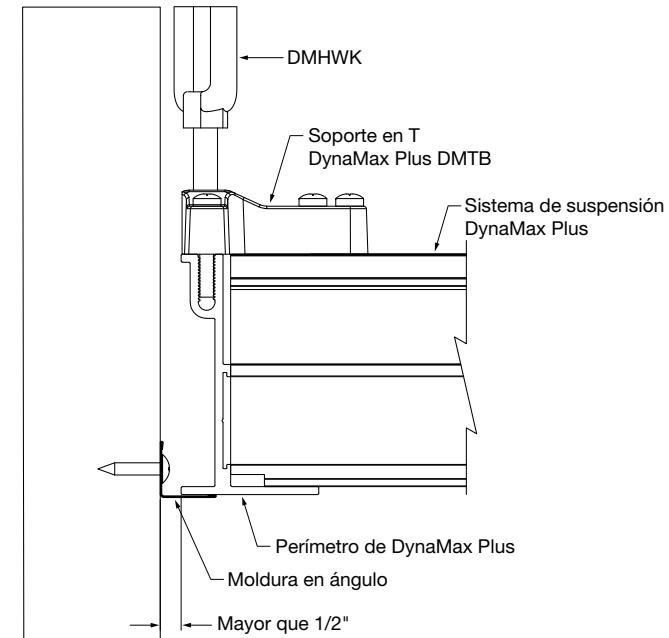
(Fig. 7B)

**2.2.3** Para áreas donde se tiene una condición de perímetro flotante y una caída de varilla roscada, la **OPCIÓN C (Fig. 8A y 8B)** es posible. Se recomienda tener más de 1/2" entre la pared y la moldura perimetral para DynaMax o DynaMax Plus para permitir el ajuste adecuado del tensor.

#### OPCIÓN C



(Fig. 8A)



(Fig. 8B)

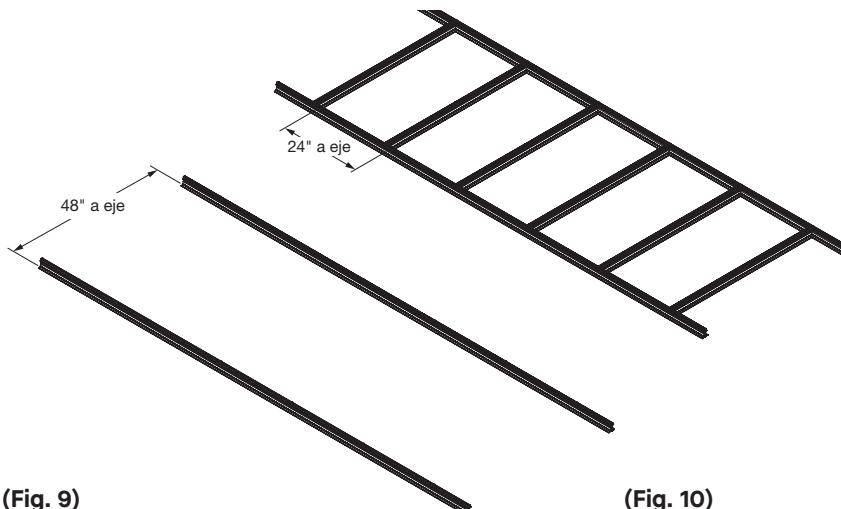
Tanto DynaMax® como DynaMax® Plus pueden diseñarse para conectarse a paredes perimetrales y soportar cargas utilizando molduras perimetrales para DynaMax (DM4800) o DynaMax Plus (DM9800), o las paredes pueden diseñarse con juntas de separación sísmica como se muestra en las **Opciones B y C**. Esto depende en última instancia del ingeniero estructural de cada proyecto. No hay fijación del sistema de suspensión acústico a la moldura estructural de la pared, por lo que los requisitos sísmicos típicos no se aplican aquí.

**3.** Instale suspensiones de varilla roscada de 3/8"-16 en la cubierta siguiendo las recomendaciones del fabricante del anclaje de la cubierta. Las varillas de suspensión roscadas deben instalarse a plomo con el soporte en X (DMXB) para DynaMax en todas las intersecciones de la Te principal con la Te secundaria a 4' a eje, a menos que se especifique lo contrario.

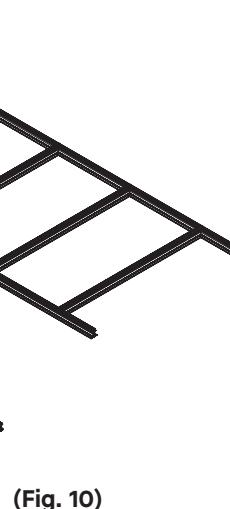
**4.** La construcción del sistema de suspensión del cielo acústico se puede prefabricar en 4' x 12' con una tabla o plantilla. Se puede utilizar una plantilla para alinear y cuadrar las Tes principales y las Tes secundarias de los módulos. El soporte en X (DMXB) y el soporte en I (DMIB) tienen protuberancias en la parte inferior para facilitar el autoescuadrado.

**4.1** Para cada módulo, las Tes principales DynaMax están espaciadas 4' a eje (**Fig. 9**). **NOTA:** Las Tes principales DynaMax Plus se pueden espaciar a 4', 5', 6' u 8' debido a la capacidad de carga mejorada del sistema y a las Tes secundarias DynaMax Plus de 4', 6' y 8'.

**NOTA:** Las Tes principales son simétricas. Las Tes secundarias de 4' se colocan a 2' al centro (**Fig. 10**) y se alinean con las muescas situadas en la parte superior de las Tes principales. Las Tes principales tienen muescas cada 2' a eje, comenzando a 1' desde el final para ayudar a una instalación más rápida, evitando la medición y el marcado del diseño del lugar de trabajo.

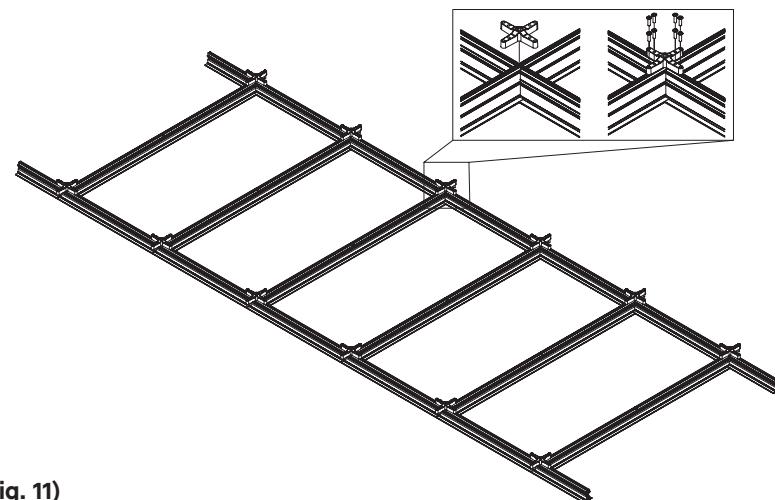


(Fig. 9)



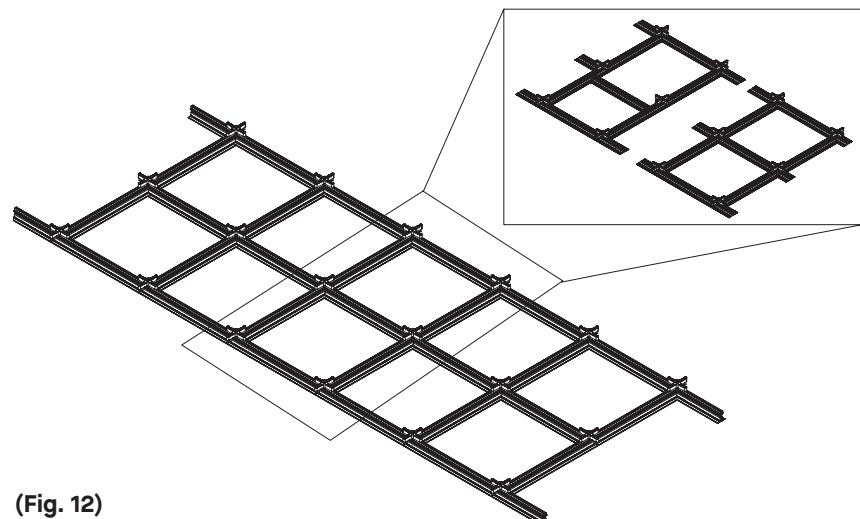
(Fig. 10)

**4.2** Inserte el soporte en X (DMXB) para DynaMax en cada intersección entre la Te principal y la Te secundaria. El DMXB se fija a la Te principal y a la Te secundaria utilizando los tornillos de 1/4"-20 suministrados (**Fig. 11**). Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos en exceso, para evitar daños en el canal roscado.



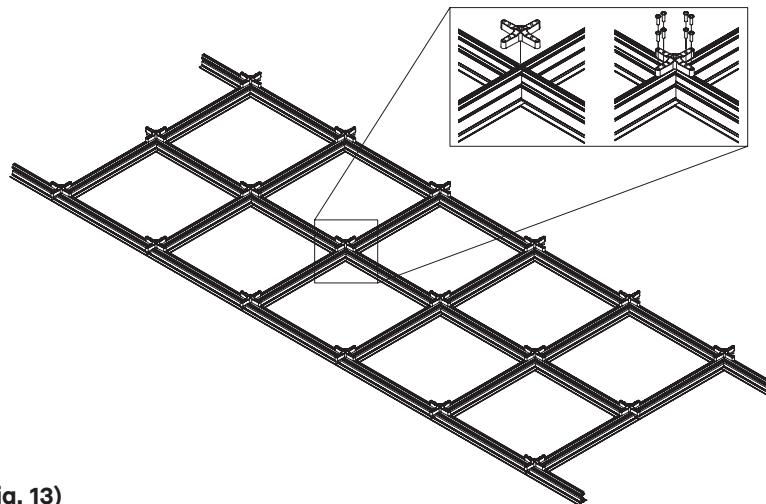
(Fig. 11)

**4.3** Dependiendo de la disposición, puede ser necesario instalar una Te secundaria de 2' entre cada Te secundaria de 4'. Inserte la Te secundaria de 2' entre las Tes secundarias de 4' en su lado. Gire la Te secundaria de 2' hasta que quede alineada con las muescas de la parte superior de la Te secundaria de 4'. Gire la Te secundaria de 2' en posición vertical (**Fig. 12**).



(Fig. 12)

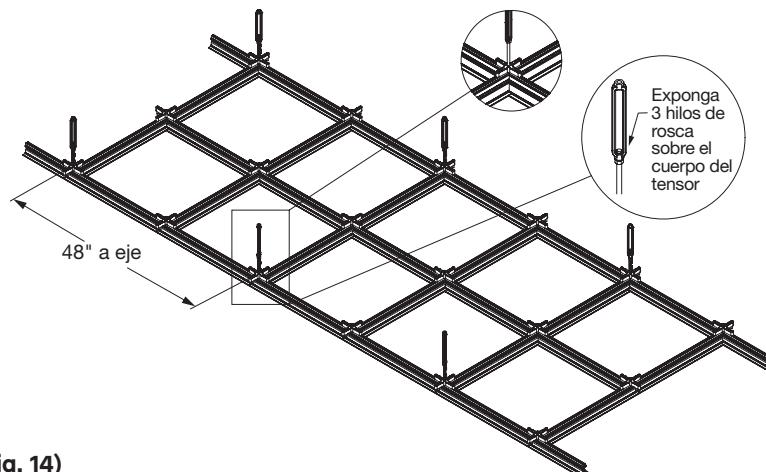
**4.3.1** Alinee las Tes secundarias de 2' con las muescas de la parte superior de las Tes secundarias de 4'. Asegure la Te secundaria de 2' a la Te secundaria de 4' en cada intersección usando un soporte en X (DMXB) para DynaMax y los tornillos de 1/4"-20 suministrados (**Fig. 13**). Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos en exceso, para evitar daños en el canal roscado.



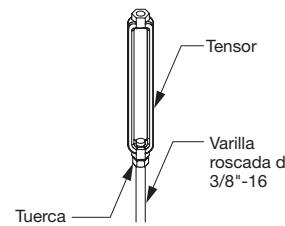
(Fig. 13)

**4.3.2** Corte la varilla roscada que cuelga de la losa a 11" de la altura del cielo acústico terminado.

**4.4** Las varillas roscadas, tuercas y tensores se instalan en el soporte en X (DMXB) para DynaMax cada 4' a eje. Las varillas roscadas deben encajar completamente con el DMXB y se recomienda que 3 roscas queden expuestas en el tensor.

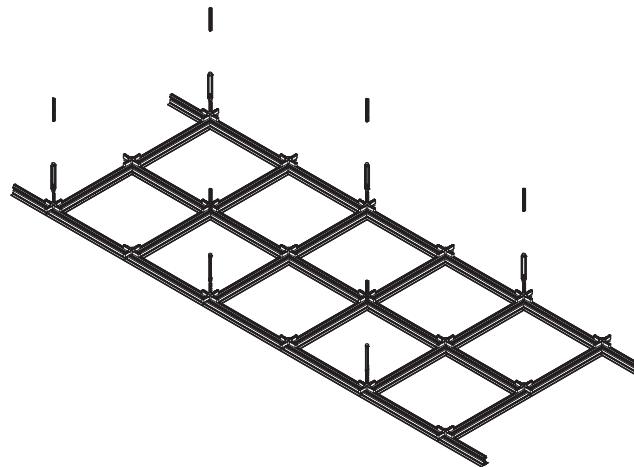


(Fig. 14)

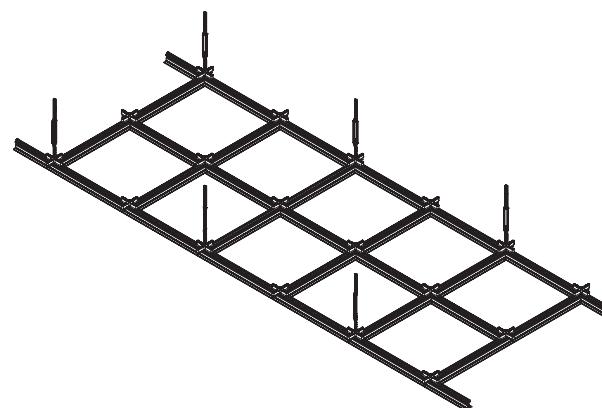


**NOTA:** Las varillas roscadas son direccionales con 1" de rosca derecha que se insertará en el soporte DynaMax X y 3" de rosca izquierda que se insertará en el tensor. Se suministra una contratuerca LH que debe instalarse en la varilla roscada antes de fijarla al tensor.

**5.** Eleve cada módulo hasta las caídas de la varilla roscada y fíjelo utilizando los tensores (**Fig. 15**). Asegúrese de que queden expuestas 3 roscas en el interior del tensor desde la caída de la varilla del cielo acústico. De lo contrario, puede comprometerse la integridad del sistema. La altura del plafón puede ajustarse girando los tensores (**Fig. 16**). Una vez ajustada y nivelada la altura del plafón, bloquee el tensor en su sitio utilizando la tuerca fijada a la varilla roscada.



(Fig. 15)

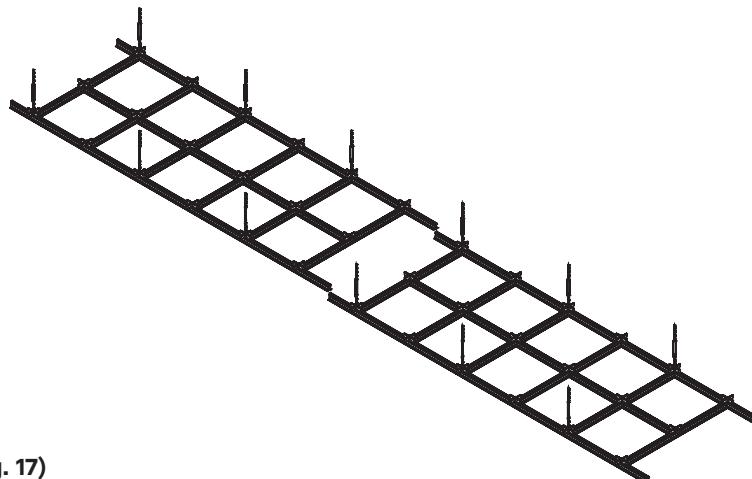


(Fig. 16)

**NOTA: LOS MÓDULOS** de 12' × 4' son direccionales. Un extremo del módulo tendrá los tensores y los otros extremos no. Asegúrese de que los módulos están en la dirección correcta antes de colgarlos.

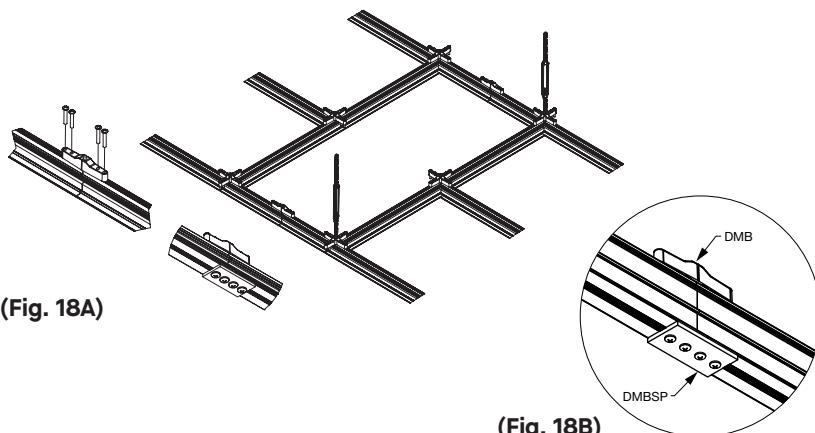
**6.** Suspenda los demás módulos de la misma fila, ajustando la altura y el nivel de cada módulo (**Fig. 17**). En los lugares donde los extremos de la Te principal hacen tope entre sí, instale el soporte en I (DMIB) para DynaMax en la parte superior de la Te principal utilizando los tornillos de 1/4"-20 suministrados y la placa de empalme inferior (DMBSP) para DynaMax en la parte inferior de la Te principal utilizando los 16 tornillos de 3/8" suministrados. Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos demasiado, para evitar daños en el canal roscado.

**NOTA:** Es aceptable alinear los empalmes a lo largo de la instalación y no es necesario que estén escalonados. Sin embargo, todos los empalmes deben estar soportados por un soporte de varilla roscada a menos de 12 pulgadas del empalme.



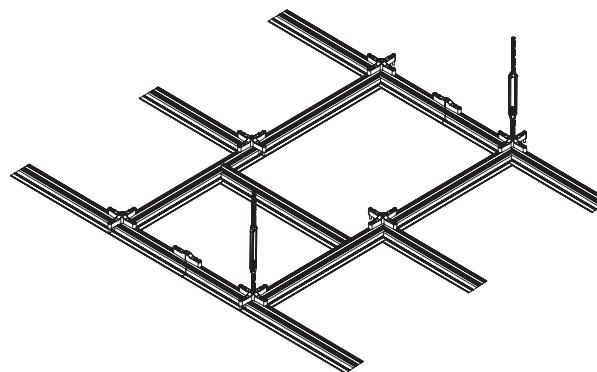
(Fig. 17)

Asegúrese de que el soporte en I (DMIB) para DynaMax y la placa de empalme inferior (DMBSP) para DynaMax estén aproximadamente centrados, y que se instalen 2 tornillos en cada Te principal. Asegúrese de que haya una varilla roscada a menos de 12" de la conexión de empalme (**Fig. 18A y 18B**).

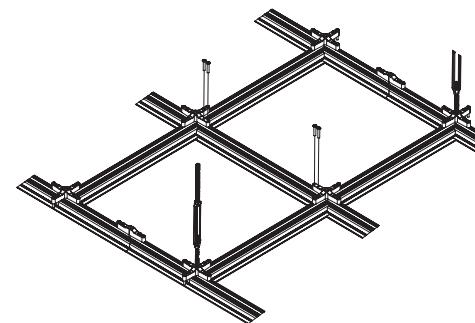


(Fig. 18A)

**7.** Dependiendo de la disposición, puede ser necesario instalar una Te secundaria de 2' y deslizarla por debajo del soporte en X (DMXB) para DynaMax (**Fig. 19A**). Fije la Te secundaria de 2' a la Te secundaria de 4' en cada intersección utilizando la DMXB y los 20 tornillos de 1/4" suministrados (**Fig. 19B**). Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos demasiado, para evitar daños en el canal roscado. Asegúrese de que haya una varilla roscada a menos de 12 pulgadas del soporte en I (DMIB) para DynaMax en condiciones en las que no sea posible colocar a plomo la varilla roscada.

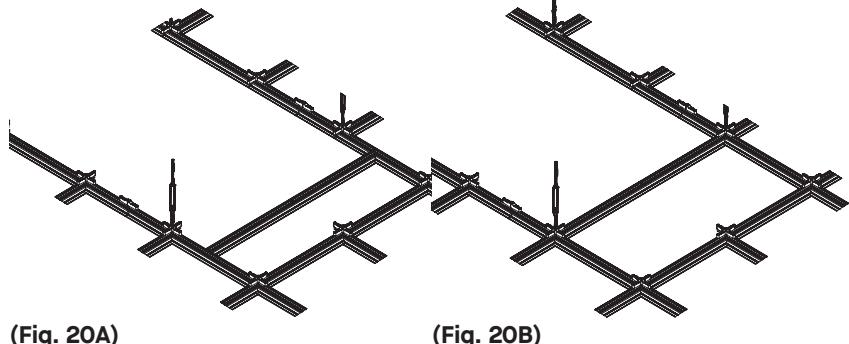


(Fig. 19A)



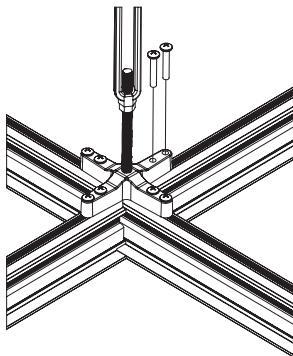
(Fig. 19B)

**8.** Cada tramo de módulos se instala a una distancia de 4' entre sí con una Te secundaria de 4' conectando cada tramo. Inserte la Te secundaria de 4' entre los módulos y deslícela por debajo del soporte en X (DMXB) para DynaMax (**Fig. 20A y 20B**). Fije la Te secundaria de 4' a la Te principal en cada intersección utilizando un DMXB y los tornillos de 1/4"-20 suministrados (**Fig. 21**). Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos en exceso, para evitar daños en el canal roscado.



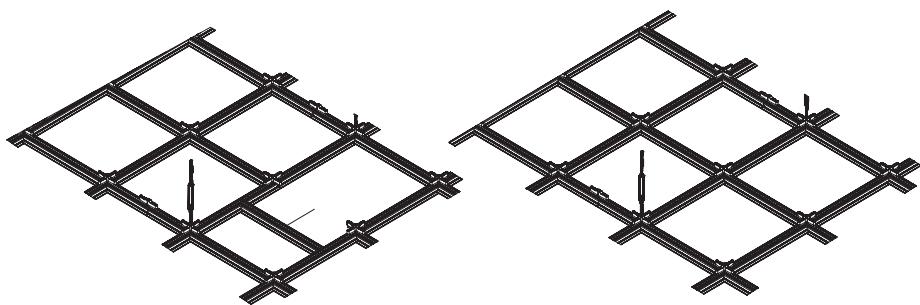
(Fig. 20A)

(Fig. 20B)

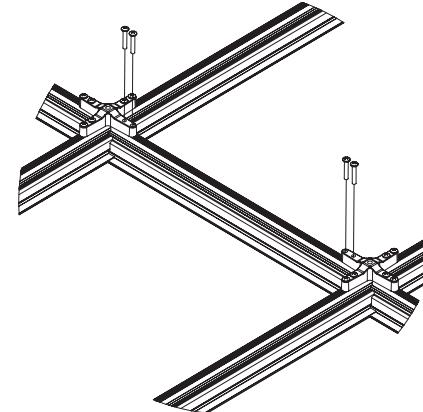


(Fig. 21)

**9.** Dependiendo de la disposición de cada tramo de módulos, puede ser necesario instalar una Te secundaria de 2' entre cada módulo. Inserte la Te secundaria de 2' entre las Te secundarias de 4' y deslícela por debajo del DMXB (**Fig. 22**). Fije la Te transversal de 2' a la Te transversal de 4' en cada intersección utilizando un DMXB y los 20 tornillos de 1/4" suministrados (**Fig. 23**). Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos en exceso, para evitar daños en el canal roscado.



(Fig. 22)



(Fig. 23)

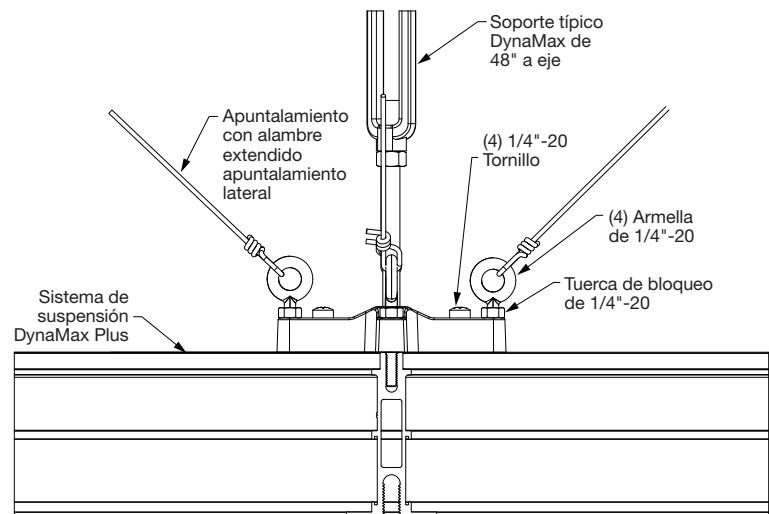
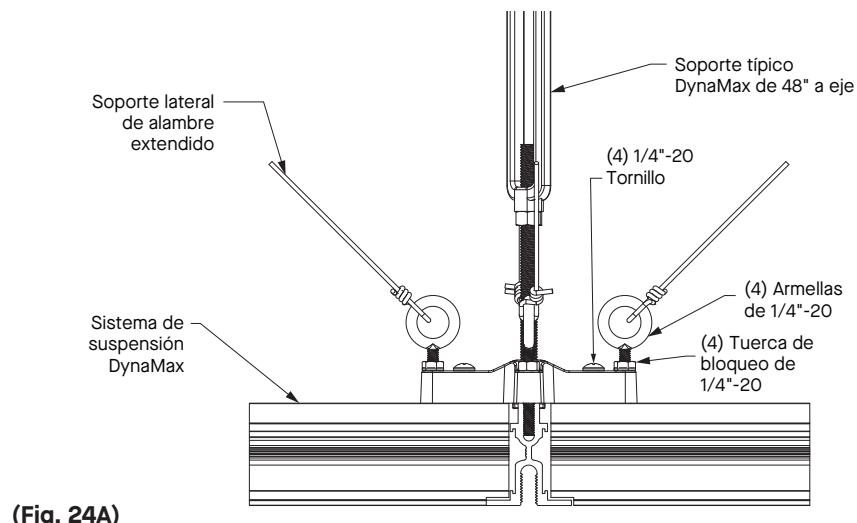
## 10. TABLAS DE CARGA

El sistema de Suspensión de Aluminio Estructural DynaMax® soporta hasta una capacidad de carga puntual de 1.200 LB. utilizando varilla roscada de 3/8"-16 en los puntos de conexión de 4' × 4', suponiendo cargas aplicadas bajo los soportes de varilla roscada. Para todos los datos de carga estructural, consulte la Guía Técnica DynaMax que se encuentra en: [www.armstrongceilings.com/DYNAMAX](http://www.armstrongceilings.com/DYNAMAX) (Seleccione Español)

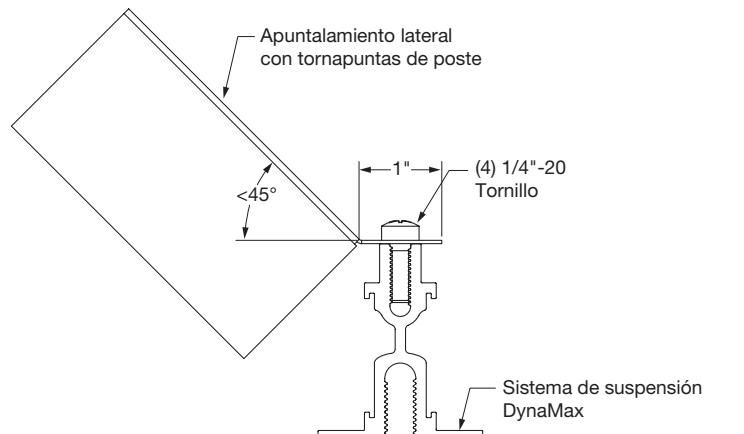
DynaMax® Plus soporta cargas puntuales de más de 1.800 LB. de capacidad de carga puntual utilizando varilla roscada de 1/2"-13 en puntos de conexión de 4' × 4', suponiendo cargas aplicadas bajo soportes de varilla roscada. Para todos los datos de carga estructural, consulte la Guía técnica de DynaMax Plus, que se encuentra en: [www.armstrongceilings.com/DYNAMAXPLUS](http://www.armstrongceilings.com/DYNAMAXPLUS) (Seleccione: Español)

## 11. CONSIDERACIONES SÍSMICAS

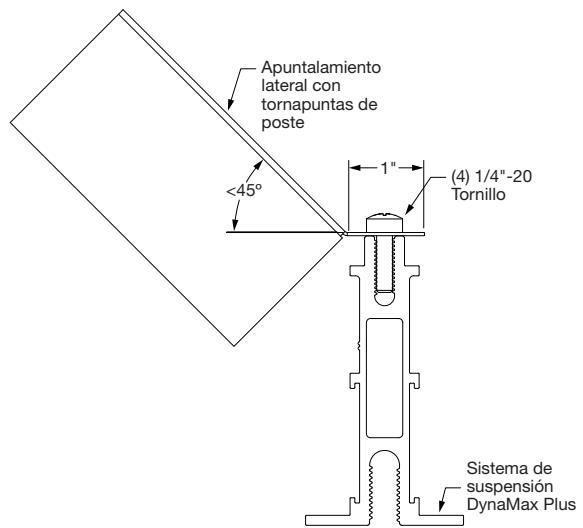
Estas son opciones/sugerencias si se necesita arriostramiento lateral. Las bandejas de cables deben diseñarse y arriostrarse de forma independiente para las zonas sísmicas (**Fig. 24A, 24B, 24C, 24D, 24E y 24F**).



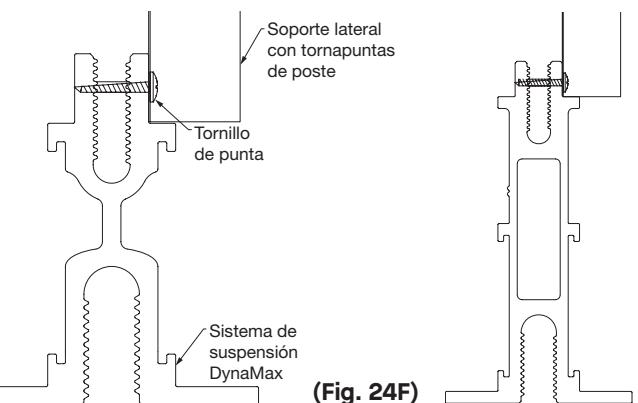
**(Fig. 24C)**



**(Fig. 24D)**



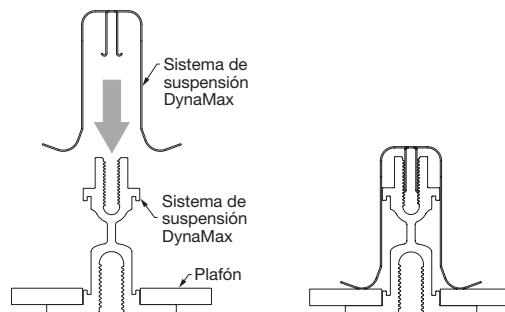
**(Fig. 24E)**



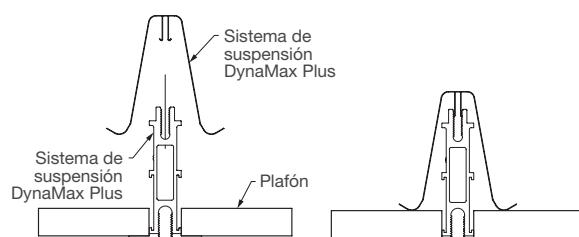
## 12. CLIPS DE SUJECCIÓN

El clip de sujeción para DynaMax® (DMHDC) y DynaMax® Plus (DMPHDC) se fija al sistema de suspensión para mantener en su sitio las bandejas instaladas en el cielo acústico. Dependiendo del grosor de las bandejas que se instalen, separar ligeramente el DMHDC a ambos lados ayudará a que el clip encaje en el bulbo del sistema de suspensión DynaMax (**Fig. 25A**) o DynaMax Plus (**Fig. 25B**).

(Fig. 25A)

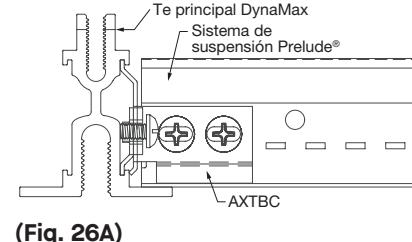


(Fig. 25B)

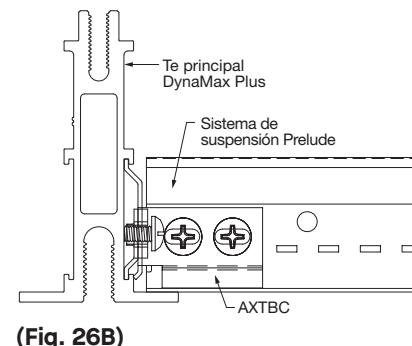


## 13. CLIPS DE CONECTOR DE BARRA EN T

El AXTBC (Clip Axiom® de conexión de barra T) se utiliza en instalaciones en las que el sistema de suspensión DynaMax o DynaMax Plus se utiliza junto con el sistema de suspensión Prelude® XL®. El AXTBC sirve de transición entre los dos sistemas de suspensión y encaja en la característica de fijación del perfil DynaMax o DynaMax Plus (**Fig. 26A**) o DynaMax Plus (**Fig. 26B**).



(Fig. 26A)

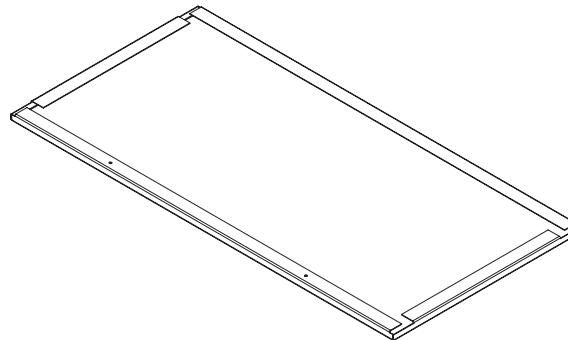


(Fig. 26B)

## 14. PLAFONES METALWORKS™ DE ORILLA CUADRADA PARA SISTEMA DE SUSPENSIÓN ESTRUCTURAL DYNAMAX Y DYNAMAX PLUS DETALLES E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA CENTRO DE DATOS

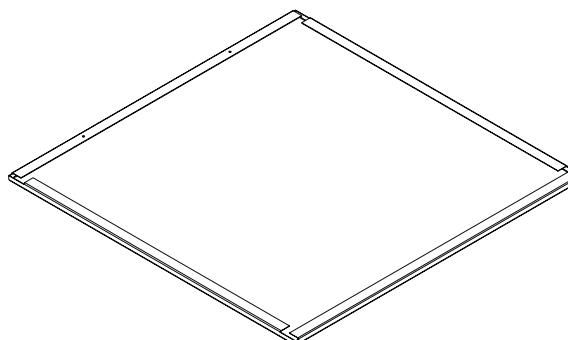
### 14.1 Descripción del producto

Los plafones MetalWorks de orilla cuadrada para sistema de suspensión estructural DynaMax son plafones de aluminio disponibles en tamaños nominales estándar de 24" x 48" y 48" x 48". Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión estructural DynaMax y DynaMax Plus y deben utilizarse únicamente con este sistema. Los plafones MetalWorks de orilla cuadrada tienen un acabado con pintura de poliéster aplicada en fábrica (postratamiento) en Whitelume (WHA) estándar. Los plafones también ofrecen opciones perforadas con un vellón acústico negro aplicado en fábrica en la cara posterior del plafón para mejorar la acústica. La superficie de estos plafones es lavable, fregable, resistente a la suciedad y no direccional. También hay disponibles plafones de relleno opcionales para mejorar la acústica (**Fig. 27 y 28**).



(Fig. 27)

Plafón de 23-1/4" x 47-1/4"



(Fig. 28)

Plafón de 47-1/4" x 47-1/4"

## 14.2 Almacenamiento y manipulación

Los plafones MetalWorks™ de orilla cuadrada deben almacenarse en un lugar interior seco y deben permanecer en cajas de cartón antes de la instalación para evitar daños. Se debe tener cuidado al manipularlas para evitar que se dañen o ensucien.

**NOTA:** Los plafones MetalWorks de orilla cuadrada se embalan con la cara del plafón hacia el exterior de la caja. Tenga cuidado al mover y abrir las cajas para evitar daños en la cara del plafón. Cada plafón está envuelto en espuma para protegerlo de la suciedad y los arañazos; mantenga los plafones envueltos en espuma hasta que estén listos para su instalación. Utilice siempre gafas de seguridad y guantes resistentes al corte cuando manipule o corte metal.

## 14.3 Pleno

Se recomienda instalar el plafón MetalWorks de orilla cuadrada a un mínimo de 8" por encima de la cara del sistema de suspensión.

**NOTA:** A menos que esté soportado por el DynaMax® todos los MEP deben apoyarse independientemente en la estructura. No debe haber peso de ninguna luz, difusor, altavoz o dispositivo similar soportado por los plafones de aluminio.

## 14.4 Limpieza

No deben utilizarse detergentes abrasivos o químicos fuertes. Un detergente suave diluido en agua tibia, aplicado con un paño suave, aclarado y limpiado con una gamuza mantendrá los plafones en buen estado. Si no se eliminan lavándolas, las manchas aceitosas o resistentes pueden limpiarse con productos como Fantastik®, pero es necesario tener cuidado para no afectar al nivel de brillo del acabado de la pintura.

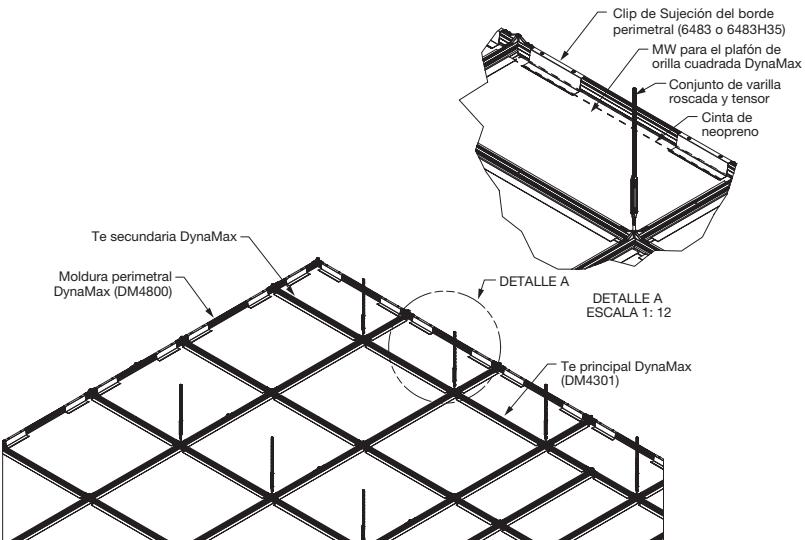
## 14.5 Instrucciones de corte e instalación de los plafones

Los plafones MetalWorks de orilla cuadrada se pueden cortar a medida en los perímetros utilizando herramientas y métodos estándar para plafones de aluminio.

**PRECAUCIÓN:** Las orillas cortadas de las piezas metálicas pueden ser extremadamente afiladas. Manipule el metal con cuidado para evitar lesiones. Utilice siempre gafas y guantes de seguridad cuando trabaje con metal.

- Se recomienda utilizar una sierra circular de corte de metal con una cuchilla de corte de metal no ferroso (consulte al fabricante de la cuchilla para obtener recomendaciones específicas)
- La calidad del corte puede afectar a la planitud del borde cortado, por lo que podría ser necesario desbarbar o limar
- Cuando se utilice relleno de fibra de vidrio (Artículo 8200T10), también deberá cortarse a medida. Esto se hace mejor con unas tijeras grandes. Vuelva a sellar la bolsa de polietileno con cinta de embalaje antes de la instalación.

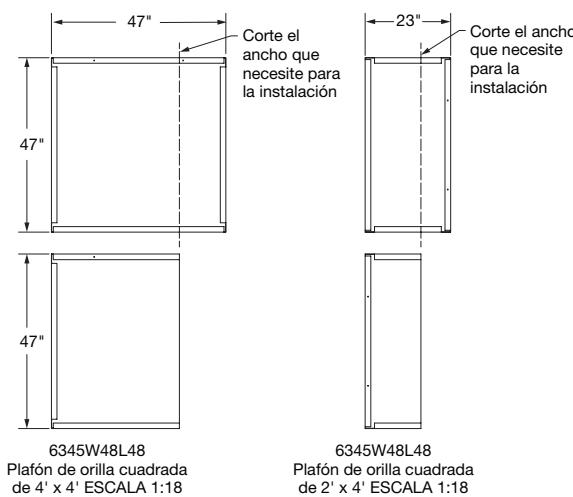
### 14.5.1 Instalación del plafón cortado (Fig. 29)



(Fig. 29)

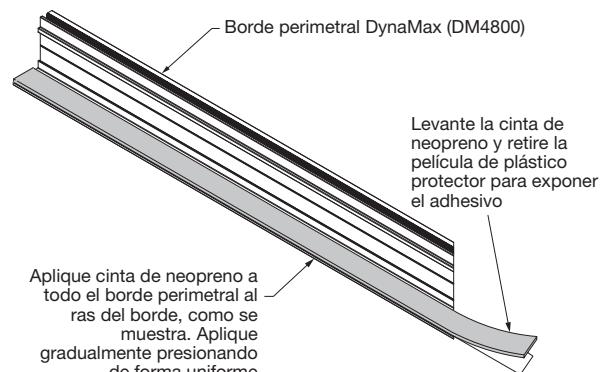
Se recomienda instalar primero todos los plafones perimetrales empezando por los plafones de esquina. La cinta blanca de neopreno de 1/8" de grosor y el clip de sujeción de la moldura perimetral (Artículo 6483) son necesarios para los plafones perimetrales y darán la mejor visual. Se deben seguir los siguientes pasos para una correcta instalación:

- Corte el plafón a la medida (Fig. 30)



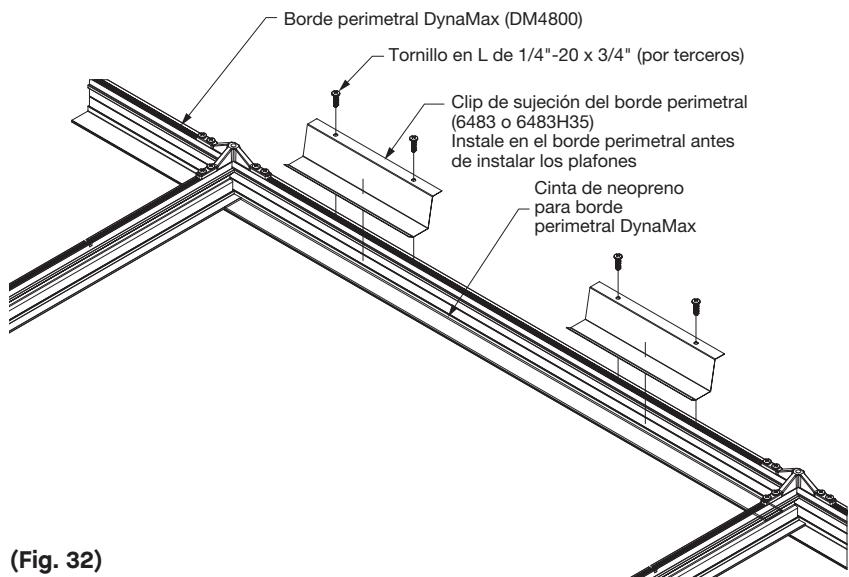
(Fig. 30)

- Añada cinta de neopreno blanca de 1" de ancho x 1/8" de grosor (Artículo de otros fabricantes), se recomienda utilizar el rollo de MSC Direct, a la moldura perimetral de sistema de suspensión estructural DynaMax® (**Fig. 31**).



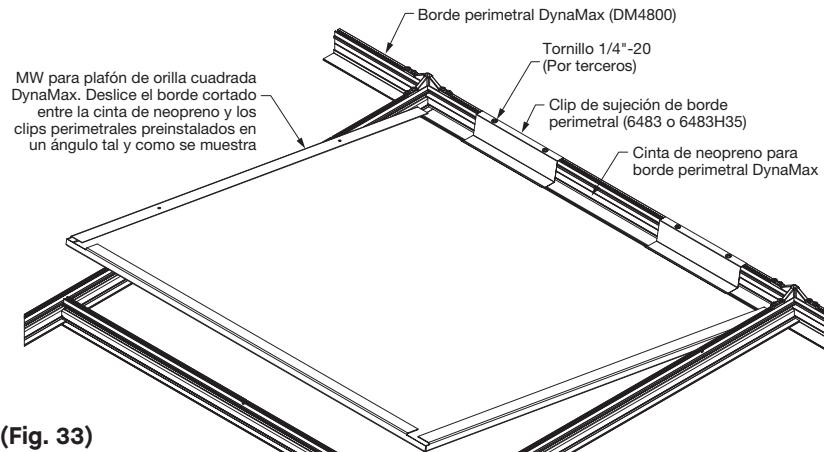
**(Fig. 31)**

- Utilice tornillos de 1/4"-20 x 3/4" L, fije primero los clips de sujeción de la moldura perimetral (6483 para DynaMax y 6483H35 para DynaMax® Plus) (**Fig. 32**). Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos en exceso, para evitar daños en el canal roscado.



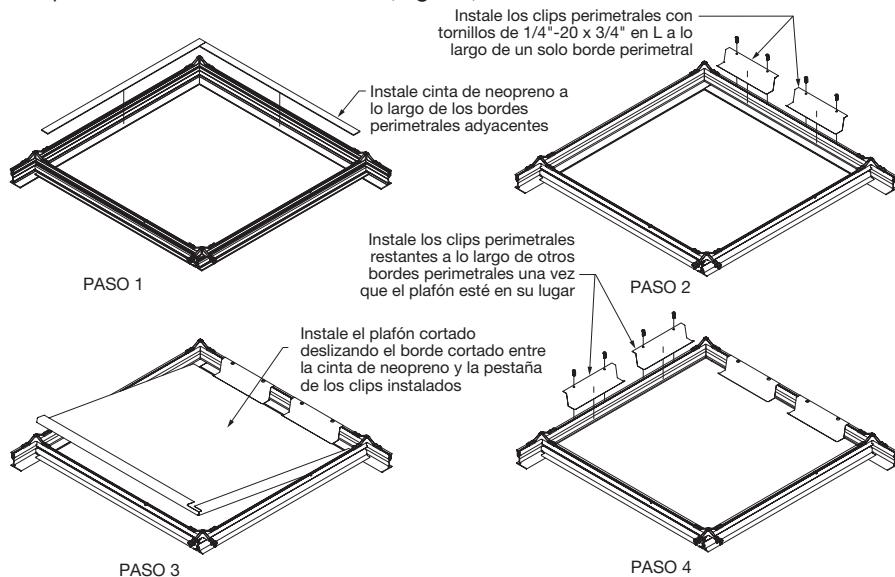
**(Fig. 32)**

- Instale los plafones cortados una vez que los clips de sujeción del borde perimetral estén en su lugar (**Fig. 33**).



**(Fig. 33)**

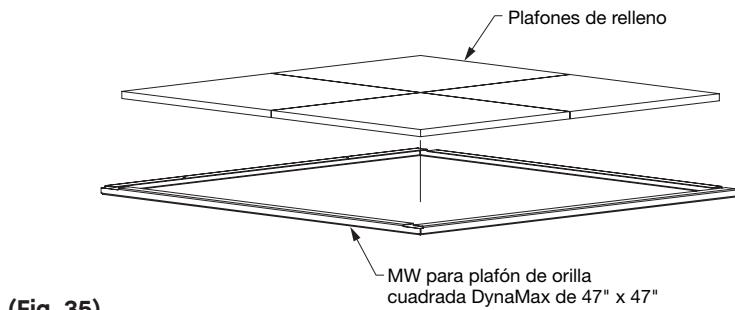
- Para las condiciones de esquina, se deben seguir los siguientes pasos para una instalación adecuada (**Fig. 34**).



**(Fig. 34)**

1. Añada cinta de neopreno al borde perimetral en ambas paredes.
2. Instale el clip de sujeción del borde perimetral (6483 para DynaMax y 6483H35 para DynaMax Plus) utilizando tornillos 1/4"-20 x 3/4" en L a lo largo de un borde perimetral solamente. Los tornillos deben asentarse completamente pero sin apretarlos en exceso, para evitar daños en el canal roscado.
3. Instale el plafón cortado deslizándolo entre la cinta de neopreno y el clip de sujeción del borde perimetral.
4. Instale los clips de sujeción del borde perimetral restante a lo largo del otro borde perimetral una vez que el plafón esté en su lugar.

#### 14.6 Instalación del plafón de relleno (Fig. 35)



#### Plafones de fibra de vidrio (8200T10)

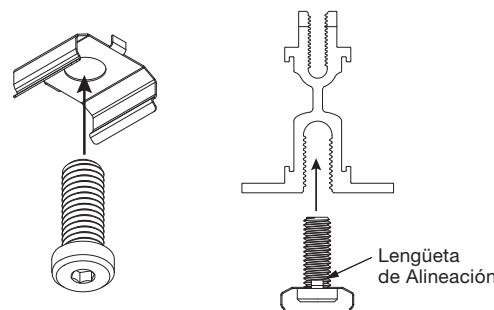
Plafones de tamaño completo: 8200T10 – No es necesario cortar. Coloque el relleno en la parte posterior de la cara de los plafones.

Plafones cortados (incluidos los bordes): 8200T10 – Deben cortarse a medida. Esto se hace mejor con unas tijeras grandes. Vuelva a sellar la bolsa de polietileno con cinta de embalaje antes de la instalación.

### 15. INSTALACIÓN DE LUMINARIAS COMPATIBLES

#### Paso 1: Montar los clips

Montar los clips que son proporcionados por el fabricante de iluminación. Consulte las instrucciones de instalación específicas del fabricante de la iluminación para obtener detalles sobre la instalación de la luz, como se muestra en (Fig. 36).



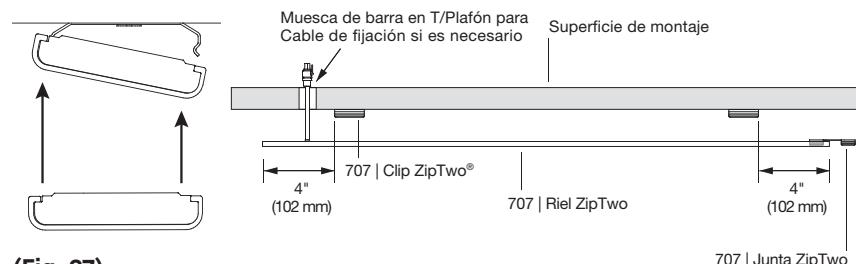
**NOTA:** (Fig. 36) muestra el DynaMax® sin embargo, estas instalaciones de alumbrado también son compatibles con DynaMax® Plus.

#### Paso 2: Instalar el clip a DynaMax

Utilizando una llave hexagonal de 3/16", instale todos los clips en el sistema de plafón suspendido instalado. NO apriete demasiado ya que podría deformar el clip y no permitir la instalación.

Las instalaciones se suministrarán con dos clips para rieles de menos de 48", cuatro clips para rieles de 48" a 72" y seis clips para rieles de 96". Coloque dos clips a 102 mm (4") de cada extremo de la fijación y espacie uniformemente los clips restantes.

**NOTA:** El clip se suministra con lengüetas de alineación para garantizar una instalación correcta. El clip debe instalarse como se muestra en (Fig. 37).

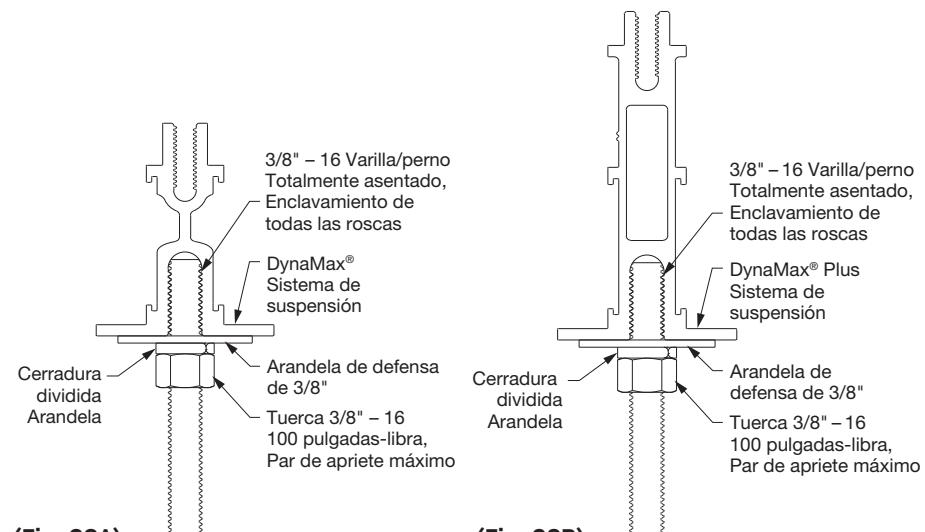


#### Paso 3: Instalar la luminaria suministrada por el fabricante de iluminación

Consulte las instrucciones de instalación específicas del fabricante de la iluminación para obtener información detallada sobre la instalación de la luz.

### 16. PROCEDIMIENTOS DE CONEXIÓN DE 3/8"

Cuando instale servicios al canal roscado DynaMax y DynaMax Plus, asegúrese de cumplir con el detalle proporcionado (Fig. 38A y Fig. 38B) y las instrucciones de instalación del fabricante del accesorio/componente/equipo.



(Tabla 1)

**NOTA:** Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para los sistemas de suspensión DynaMax® y DynaMax® Plus y deben utilizarse con el sistema. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

SELECCIÓN VISUAL			SELECCIÓN DE RENDIMIENTO																
Perfil del borde	Nº. de artículo	Dimensiones (pulgadas)	Absorción del sonido			Bloqueo del sonido			Total Acoustics <sup>1</sup>	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Bio-Block®	Humi-Guard+	Certificado de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclaje (Solo en EE. UU.)	Garantía de 30 años
			NRC 	+	CAC 	=	NRC + CAC 	AC 											
FINE FISSURED™ para DynaMax® y DynaMax® Plus Plafones de orilla cuadrada 	4126	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.55		35		—	—	Clase A	0.82	•	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•	
	4126BL	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.55		35		—	—	Clase A	N/A	•	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•	
	4127	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"	0.55		35		—	—	Clase A	0.82	•	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•	
	4127BL	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"	0.55		35		—	—	Clase A	N/A	•	•	•	•	Estándar	•	•	•	
CALLA® para DynaMax y DynaMax Plus Plafones de orilla cuadrada 	2896	23-1/4 × 23-1/4 × 1"	0.85		35		ÓPTIMO 	170	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•	•	
	2896BK	23-1/4 × 23-1/4 × 1"	0.85		35		ÓPTIMO 	170	Clase A	—	•	•	•	•	•	•	•	•	
	2897	23-1/4 × 47-1/4 × 1"	0.85		35		ÓPTIMO 	170	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•	•	
	2897BK	23-1/4 × 47-1/4 × 1"	0.85		35		ÓPTIMO 	170	Clase A	—	•	•	•	•	•	•	•	•	
DUNE® para DynaMax y DynaMax Plus Plafones de orilla cuadrada 	4270	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.50		35		—	—	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•	•	
	4271	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"	0.50		35		—	—	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•	•	
ULTIMA® para DynaMax y DynaMax Plus Plafones de orilla cuadrada 	1807	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR 	170	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1808	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR 	170	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	
ULTIMA® AirAssure® para DynaMax y DynaMax Plus Plafones de orilla cuadrada 	1599	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR 	—	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1638	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75		35		SUPERIOR 	—	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	
OPTIMA® PB para DynaMax y DynaMax Plus Plafones de orilla cuadrada 	3210PB	47-5/16 × 47-5/16 × 1"	0.95	—	—	—	—	190	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	

---

## MÁS INFORMACIÓN

Para más información, o para contactar con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 877 276-7876.  
Para información técnica completa, planos de detalle, asistencia en el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de atención al cliente TechLine al 877 276-7876 o al FAX 800 572-TECH

Fantastik® es una marca registrada de SC Johnson & Son, Inc. Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus afiliadas. © 2025 AWI Licensing Company

BPLA-292229M-1224



**Armstrong**<sup>®</sup>  
World Industries