

# Sistema de suspensión con PLATAFORMA DE CARGA continua: soluciones de plafón para centros de datos

## Instrucciones de ensamble e instalación

**NOTA: Las varillas roscadas de 3/8" o 1/2" se compran por separado. La tornillería para usar con varilla roscada de 1/2" deberá comprarse por separado.**

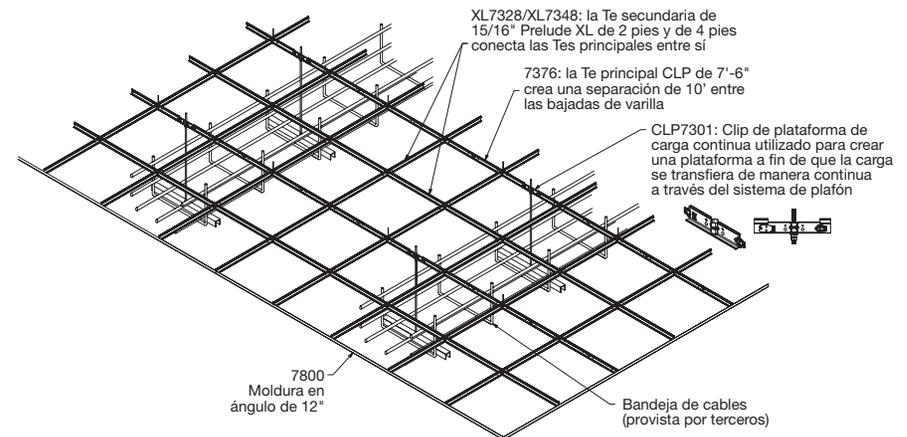
### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

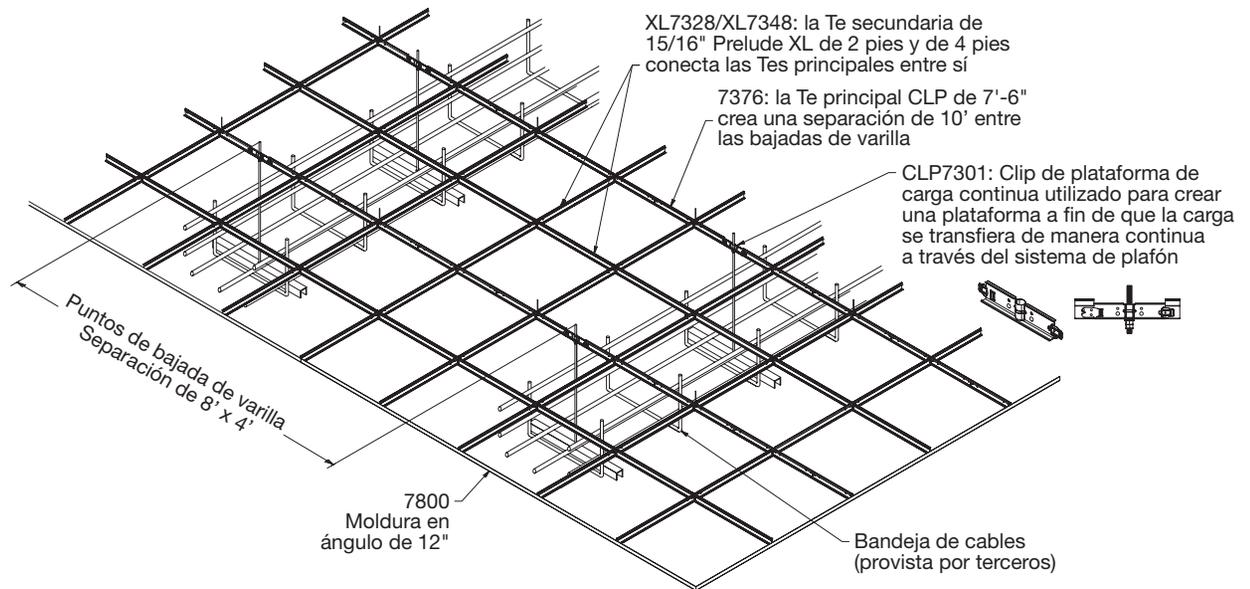
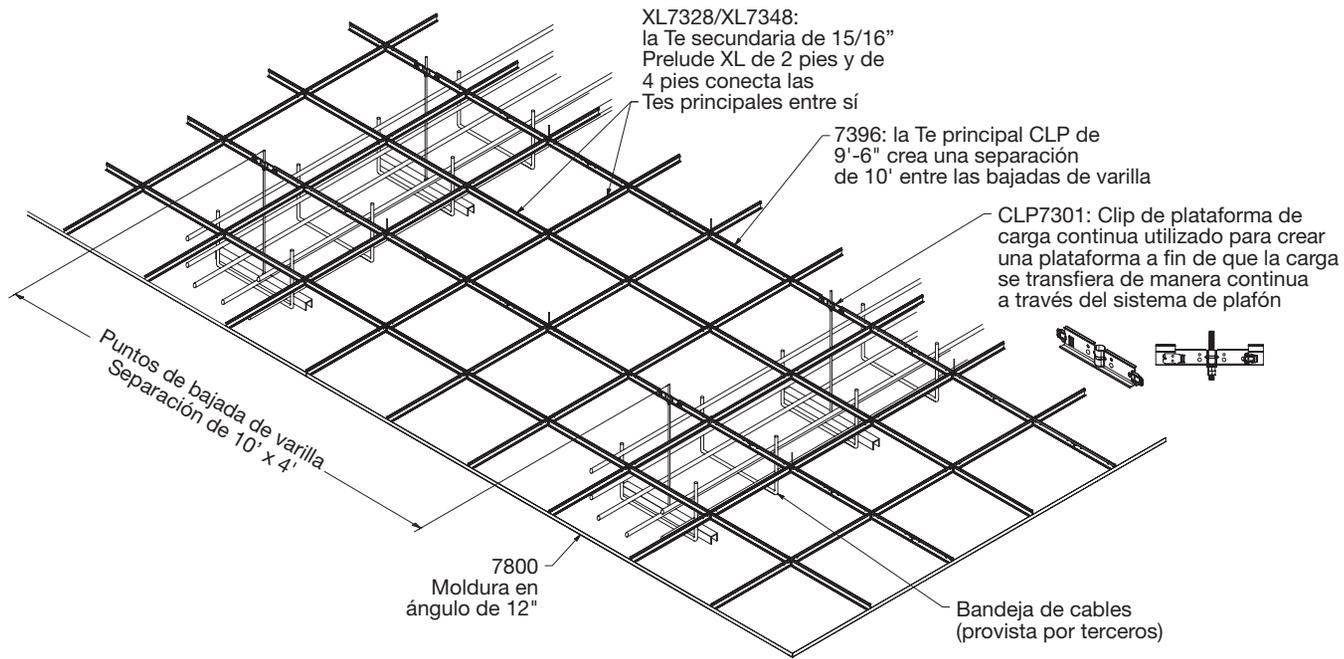
El CLP7301 está diseñado a fin de ofrecer soporte de alta resistencia para bandejas de cables, barras conductoras, contención de pasillo frío y caliente, y otros elementos colgantes a través de conexiones de varilla roscada de 3/8" o 1/2" directamente a la losa.

**IMPORTANTE:** El Clip para plataforma de carga continua (Artículo CLP7301) está diseñado para usarse solamente con el sistema de suspensión Prelude® XL®. Está diseñado y probado específicamente para la integración con el sistema de suspensión Prelude XL. Armstrong no se hace responsable por el uso indebido o la instalación incorrecta de la plataforma de carga continua o los componentes suspendidos.

La plataforma de carga continua es un componente de Te principal de 6" que se integra con nuestro sistema estándar Prelude XL. Permite reemplazar una Te principal con el inserto de la plataforma de carga continua (CLP7301) y la nueva Te principal de tamaño especial (7396 o 7376) que se conecta al sistema existente, creando una plataforma para que la varilla roscada pase a través del pleno del plafón sin penetraciones de aire injustificadas en el sistema de suspensión o el plafón. La carga en la varilla roscada no se transfiere al sistema de plafón, lo que permite que los centros de datos soporten cargas puntuales de más de 1000 libras a través de la varilla roscada, al mismo tiempo que proporciona una solución económica, porque se integra con nuestro sistema de suspensión estándar Prelude XL. La varilla roscada típica de 3/8" tiene una capacidad de carga de tensión permitida de hasta 1,800 lb y las varillas roscadas típicas de 1/2" tienen una capacidad de carga de tensión permitida de hasta 3,300 lb, lo que hace esta solución sea ideal.

Póngase en contacto con su representante local de Armstrong para otros usos del clip CLP7301, como iluminación, señalización y otras aplicaciones en las que las varillas roscadas producen interrupciones en los plafones.





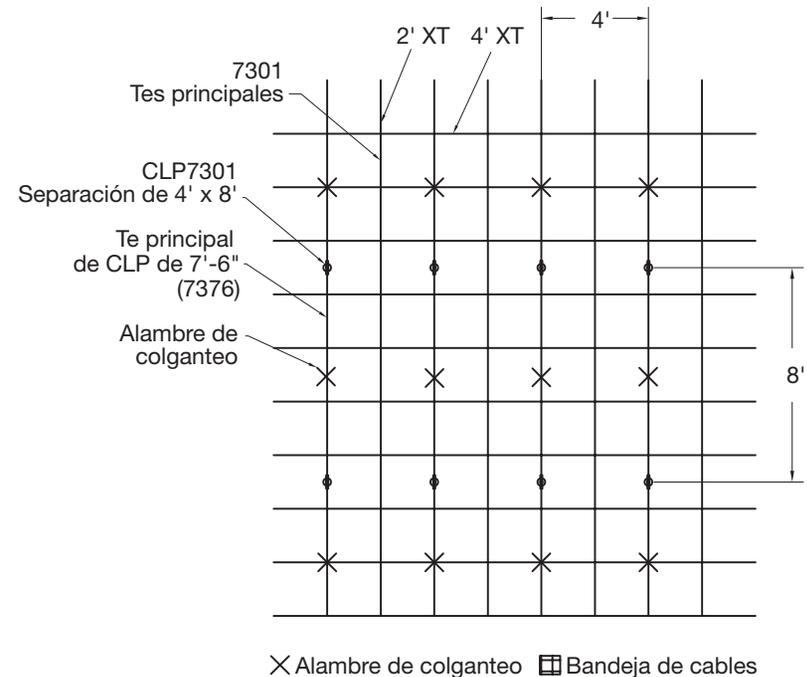
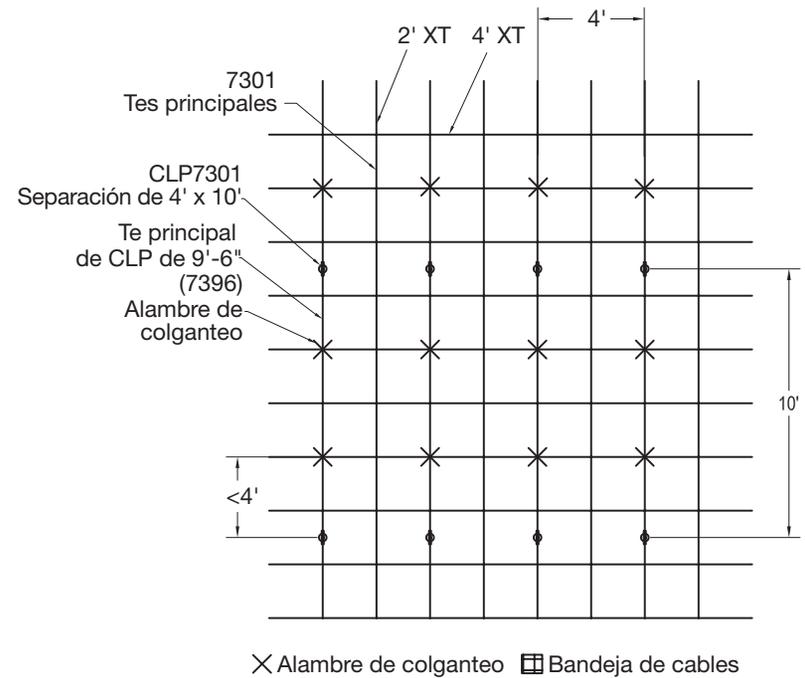
## 2. CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

El clip para plataforma de carga continua (CLP7301) está diseñado para instalarse en una conexión de varilla roscada de 3/8" o 1/2" a la losa. Se pueden usar alambres de colganteo para colgar este sistema si no hay varillas roscadas disponibles al momento de la instalación.

**2.1.** Planifique la disposición del espacio, marcando las ubicaciones de las varillas de suspensión, alambres de colganteo, correderas principales, Tes secundarias y clips para plataforma de carga continua, y tenga en cuenta cualquier equipo mecánico que se soportará en altura. Las configuraciones estándar son a 8 pies a eje y 10 pies a eje. Cuando se usa con el componente de inserción de 6" (CLP7301), la Te principal de 9'6" (7396) se utiliza para centros de varilla de 10' y la Te principal de 7'6" (7376) es para centros de varilla de 8', para la sala de datos típica en los diseños de centros de datos. Se pueden solicitar tamaños de módulos/diseños personalizados a través de nuestra línea de productos especiales.

**NOTA: LAS UBICACIONES DE LAS BAJADAS DE VARILLA ROSCADA SON CRÍTICAS EN SITUACIONES DE PLENO BAJO (<6 PIES DE PLENO). LA DISPOSICIÓN DE LAS VARILLAS ROSCADAS ES CRÍTICA PARA MANTENER UNA DISPOSICIÓN UNIFORME. SE REQUIERE LA COORDINACIÓN DE LOS CONTRATISTAS QUE TRABAJARÁN EN EL SITIO, UN PLAN DE DISPOSICIÓN PREVIO Y UNA SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN.**

La tolerancia de la ubicación de la varilla roscada debe analizarse antes de que el equipo comience la instalación.

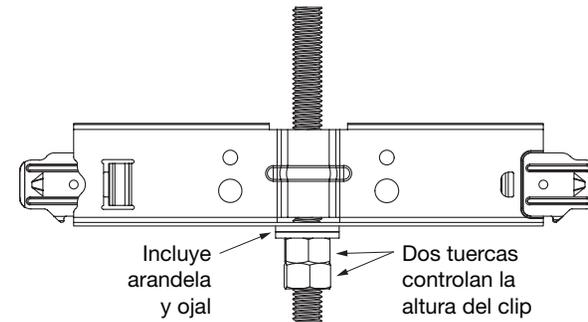
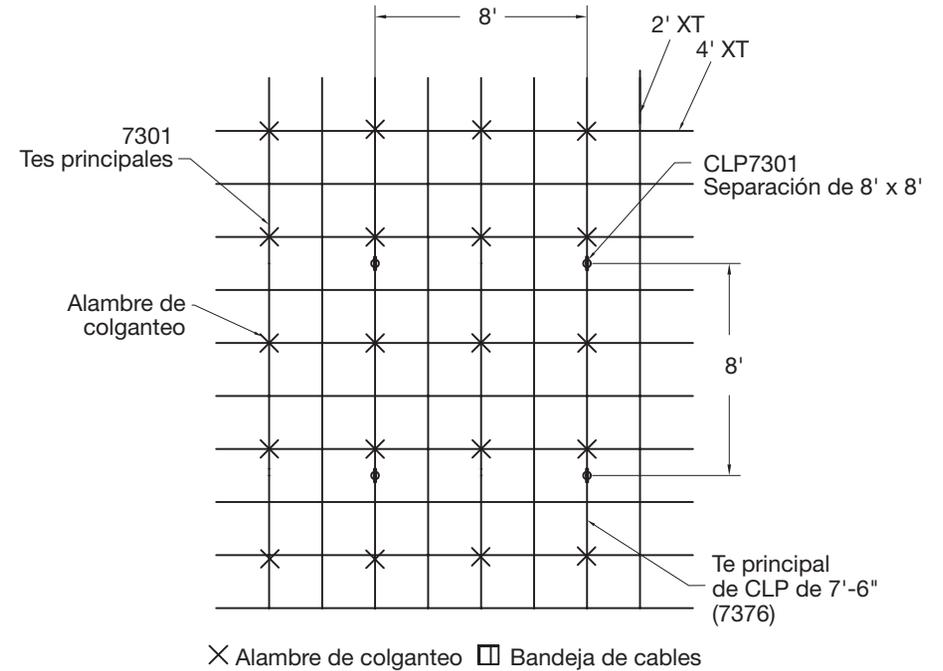


**2.2.** Instale el ángulo perimetral. Atornille todos los ángulos al muro con los tornillos autorroscantes de cabeza segmentada n.º 8.

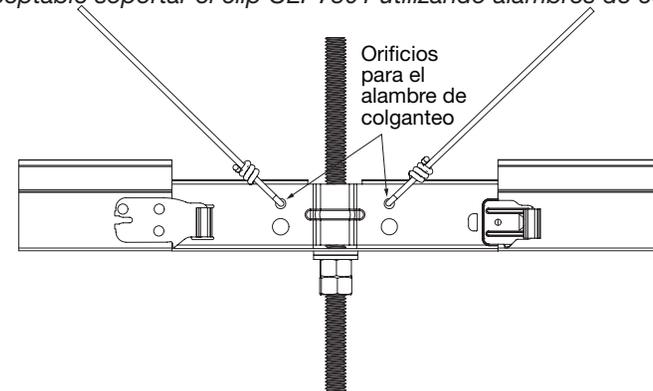
**2.3.** La instalación puede permitir que las varillas roscadas se instalen primero. Es necesario apoyar el clip CLP7301 con varillas roscadas para instalaciones en zonas sísmicas. Instale las varillas roscadas y los alambres de colgante en la losa. Deslice el clip CLP7301 hacia arriba por la varilla roscada. Coloque el ojal, la arandela y las dos tuercas debajo del clip CLP7301 para lograr la elevación adecuada.

**NOTA:** Las tuercas, arandelas y ojales provistos con el clip, cuando se instalan correctamente, reducen el flujo de aire desde y hacia el pleno. No usar esta tornillería podría reducir el desempeño del clip.

**NOTA:** La tornillería provista con el clip CLP7301 es para varillas roscadas de 3/8". Dicha tornillería incluye tuercas (artículo MSC n.º 87921425), arandelas (artículo MSC n.º 87925384) y ojales (artículo Grainger n.º 4PAD6). El clip también se puede usar con varillas roscadas de 1/2", pero las arandelas para tuercas y los ojales deberán comprarse por separado.



*En los casos en que se requiera un apuntalamiento adicional, puede ser aceptable soportar el clip CLP7301 utilizando alambres de colgante*



**2.4.** Conecte las correderas principales al clip CLP7301 a cada lado y soporte dichas correderas a menos de 4" de la conexión con el clip CLP7301. Dependiendo del tamaño del módulo, las Tes principales pueden necesitar más de un soporte. Al nivelar el plafón, la altura del CLP7301 se puede ajustar usando una tuerca debajo del clip y agregando una segunda tuerca que actúe como una contratuerca cuando CLP7301 está a la altura deseada.

**2.5.** Debido a la coordinación de los contratistas/secuencia de construcción, las varillas roscadas pueden no estar disponibles antes de la instalación en el plafón. En este caso, el CLP7301 se puede colgar sin varillas roscadas. Se puede agregar un alambre de colganteo adicional a un lado del clip CLP7301 como soporte. Instale las Tes principales con alambres de colganteo. La separación de los alambres de colganteo entre sí no debe superar los 48". Conecte el CLP7301 a los extremos de la Te principal de la CLP, conectando las Tes principales adyacentes. Cada Te principal debe estar soportada a una distancia de menos de 3" de un empalme y de menos de 3" de la conexión del CLP7301.

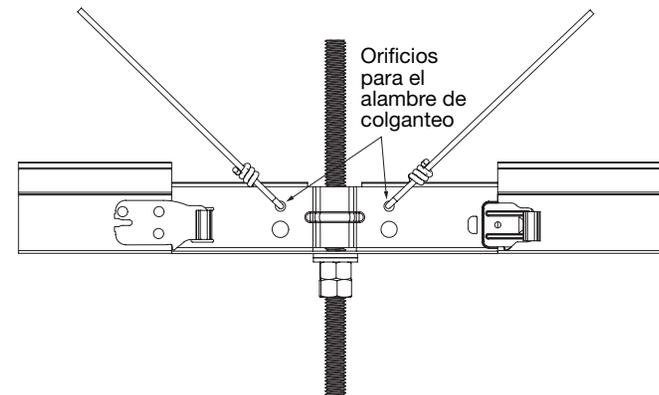
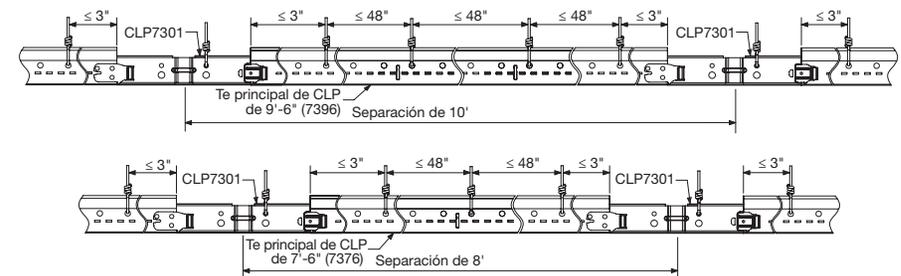
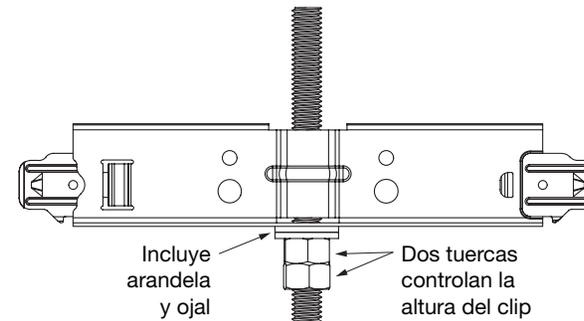
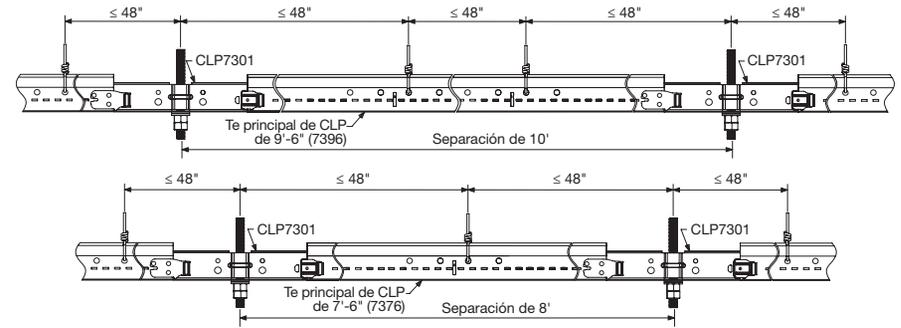
Ejemplo: Coordinación de contratistas: El contratista del plafón puede colgar el plafón mediante alambres de colganteo. El contratista eléctrico puede colgar la varilla roscada y luego podría terminar el CLP7301 instalando la arandela, el ojal y las dos tuercas que sellan el plafón.

**NOTA:** Las tuercas, arandelas y ojales provistos con el clip, cuando se instalan correctamente, reducen el flujo de aire desde y hacia el pleno. No usar esta tornillería podría reducir el desempeño del clip.

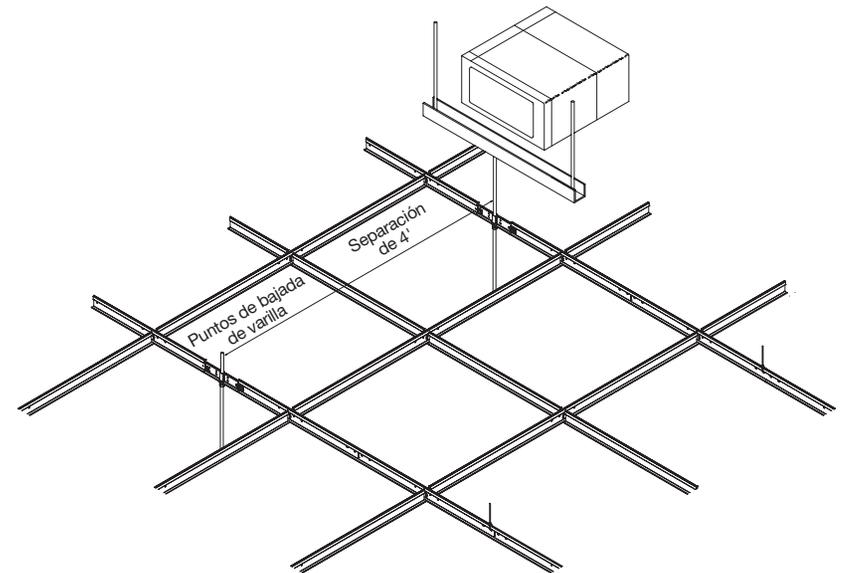
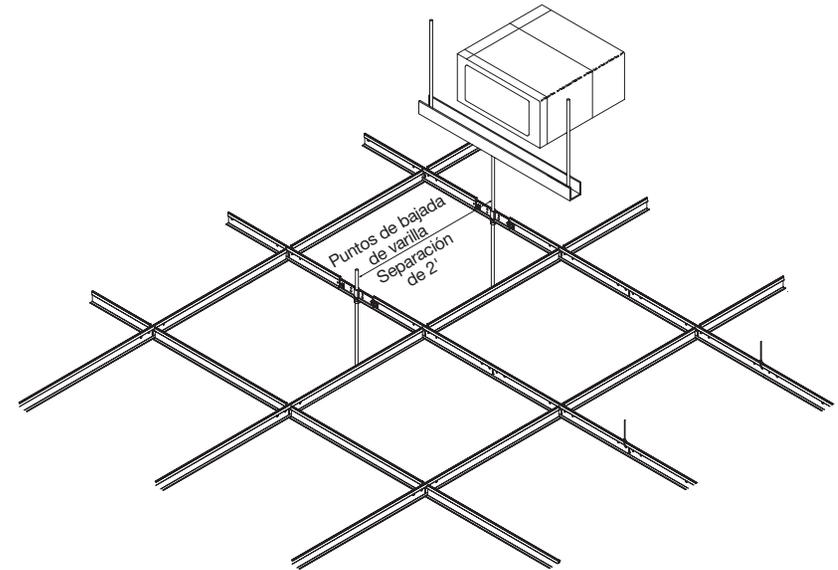
**2.6. NOTA:** El CLP7301 se puede colgar usando los orificios para el alambre de colganteo.

**2.7.** Instale las Tes secundarias igual que en un sistema de plafón estándar.

**2.8.** Nivelación final: en aplicaciones que permiten que el clip descansa sobre el ojal, la arandela y las tuercas, la altura del CLP7301 se puede ajustar utilizando la tuerca debajo del clip y, cuando el CLP7301 está a la altura deseada, usando la segunda tuerca, que actúa como contratuerca. Asegúrese de que las tuercas dobles estén fijadas entre sí para evitar el movimiento. Las aplicaciones que utilizan alambres de colganteo se pueden nivelar utilizando el mismo alambre de colganteo.



**2.9.** Si no se puede usar bajadas de varilla roscada plomeadas, es posible que haga falta un trapecio o subentramado. Este subentramado o trapecio debe estar diseñado para soportar las cargas indicadas.



## MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 1 877 276 7876.  
Para obtener información técnica completa, bosquejos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 1 877 276 7876 o envíe un fax al 1 800 572 TECH.  
Inspiring Great Spaces® es una marca comercial registrada de AFI Licensing LLC. Todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.  
© 2020 AWI Licensing Company Impreso en Estados Unidos de América.

**Armstrong**<sup>®</sup>  
CEILING & WALL SOLUTIONS