



# SISTEMAS DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

GUÍA TÉCNICA:  
COLGADO Y ENTRAMADO  
DE PLAFONES CURVOS

## MÁS RÁPIDO. MÁS FÁCIL. MEJOR.

Los plafones Armstrong ofrecen un enfoque sin preocupaciones para incorporar colinas, valles, olas onduladas, bóvedas y cúpulas en su diseño. La combinación de nuestra Te principal facetada con nuestro clip RC2 le permite:

- ▶ Crear radios personalizados para adaptarse a cualquier diseño
- ▶ Tener el máximo control de la curva
- ▶ Llevar a su diseño más allá de los radios tradicionales preseleccionados o predeterminados

## Sistemas de suspensión para PANELES DE YESO

Cumplimiento confiable de los códigos

Cumple con lo siguiente:

- ASTM C635
- ASTM C645
- ASTM C840
- ASTM C754
- Ciudad de Los Ángeles; RR 25348
- Código Internacional de Construcción, membrana continua, un nivel.

De acuerdo con la Sección 25.210, los plafones de yeso están exentos de cumplir con requisitos de apuntalamiento para fuerzas laterales cuando la separación de las paredes supera los 50 pies. En este caso se debe examinar el plafón para controlar los requisitos de apuntalamiento

- Los plafones de yeso de capa simple de las

categorías D, E y F del Código Internacional de Construcción (IBC) están exentos de cumplir con requisitos de apuntalamiento para fuerzas laterales, sin importar el tamaño de la sala

- Consulte los códigos locales para conocer los requisitos específicos

## Desempeño (cont.)

- El perfil patentado PeakForm® aumenta la resistencia y la estabilidad para lograr un mayor desempeño durante la instalación
- El clip de Te principal SuperLock™ está diseñado para proporcionar una conexión fuerte y segura, así como una alineación rápida y precisa, las cuales se verifican con un clic audible; es fácil de extraer y reubicar
- El reborde inverso ScrewStop™ evita el giro de los tornillos en la superficie de 1-1/2" de ancho



# SISTEMAS DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

## ÍNDICE

2	Cumplimiento del código
2-3	Desempeño
4-5	Componentes y molduras
6-7	Borde Axiom®
8-9	Accesorios
10	Tes principales curvadas
11-12	Creación de una plantilla
13	Trabajo con bóvedas
14	Arcos y bóvedas de cañón
15	Bóvedas de cañón y nubes
16	Trabajo con cúpulas
17-18	Opciones para la parte superior de la cúpula
19	Cúpulas
20	Otras cúpulas
21	Acabado y aplicación exterior
22	Radio en pies
23	Cálculo de materiales

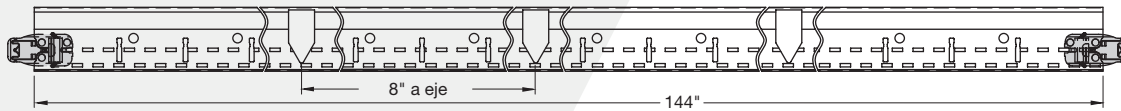
## Desempeño (cont.)

- Te principal facetada: Te principal con muescas previas para simplificar el montaje de las secciones curvas; todas las ubicaciones con muescas a lo largo de la Te principal requieren la instalación de un clip RC2  
HD8906F08; 8" a eje con muescado previo  
HD8906F16; 16" a eje con muescado previo
- Unión rotativa: mayor resistencia a la torsión y estabilidad
- Tes principales y secundarias con cara de 1-1/2" de ancho; instalación sencilla de panel de yeso con tornillos
- Revestimiento galvanizado por baño en caliente de calibre 40; resistencia a la corrosión
- Revestimiento galvanizado por baño en caliente de calibre 90; resistencia superior a la corrosión para aplicaciones en exteriores (HD8906F08 y HD8906F16 no se encuentran disponibles con el revestimiento de calibre 90)
- Separación entre las Tes secundarias: 24" a eje para panel de yeso de 5/8" 16" a eje para panel de yeso de 1/2" 8" a eje para radio estrecho

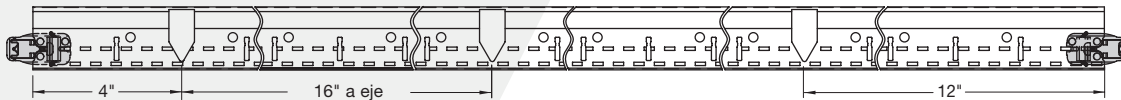
# COMPONENTES

## TE PRINCIPAL FACETADA

HD8906F08; 8" a eje facetada Usar para un radio de 15' o menos



HD8906F16; 16" a eje facetada Usar para un radio de más de 15' (Te principal direccional)



## TES PRINCIPALES

Datos de prueba de carga (lb/pies lineales)

Número de artículo	Largo	Dimensión del frente	Altura de perfil	Resistencia	Resistencia al fuego	Ranuras	Datos de prueba de carga (lb/pies lineales)						Perspectiva
							L/360 alambres a			L/240 alambres a			
							2'	3'	4'	2'	3'	4'	
HD8906 HD8906G90 HD8906HRC	144"	1-1/2"	1-11/16"	Resistencia superior	Sí	51 guías; comienzan a 2-1/4" de cada extremo	95.5	43.19	18.66	143.0	57.3	28.14	
HD8906F08* HD8906F16*	144"	1-1/2"	1-11/16"	—	No	51 guías HD8906F08 y 42 guías HD8906F16 comienzan a 2-1/4" de cada extremo†	—	—	12.3	—	—	18.4	

\* Probado plano según la norma ASTM C635 con clips RC2 en cada ubicación facetada

† Compatible con luminarias tipo "F"

## TES SECUNDARIAS

Datos de prueba de carga (lb/pies lineales)

Número de artículo	Largo	Dimensión del frente	Altura de perfil	Resistencia al fuego	Ranuras	Datos de prueba de carga (lb/pies lineales)						Perspectiva
						L/360 alambres a			L/240 alambres a			
						72"	72"					
XL8965	72"	1-1/2"	1-1/2"	No	6 guías; comienzan a 24" de cada extremo†	4.58	6.87					
						50"	50"					
XL8947P XL8947PG90	50"	1-1/2"	1-1/2"	Sí	8 guías; comienzan a 10" de cada extremo†	12.79	19.5					
XL8945P XL8945PG90 XL8945HRC	48"	1-1/2"	1-1/2"	Sí	9 guías; guía central y que comienzan a 10" de cada extremo†	—	—	14.27	—	—	22.5	
XL7936G90	36"	1-1/2"	1-1/2"	No	Ninguno	—	33.13	—	—	50	—	

† Compatible con luminarias tipo "F"

## TES SECUNDARIAS

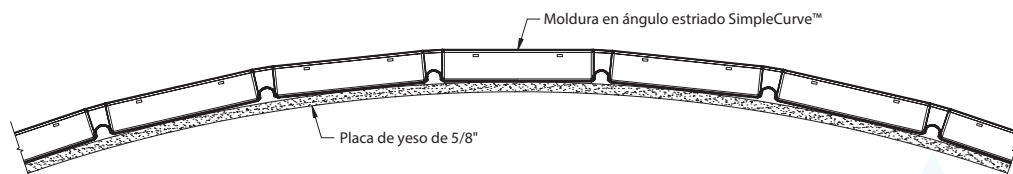
Número de artículo	Largo	Dimensión del frente	Altura de perfil	Resistencia al fuego	Ranuras	Datos de prueba de carga (lb/pies lineales)						Perspectiva
						L/360 alambres a			L/240 alambres a			
						2'	3'	4'	2'	3'	4'	
XL8926 XL8926G90	24"	1-1/2"	1-1/2"	Sí	3 guías; guía central y a 10" de cada extremo†		90.25			158.0		

†Compatible con luminarias tipo "F"

## MOLDURA DE PARED

Número de artículo	Largo	Descripción	Perfil	Perspectiva
7858	144"	Moldura en ángulo inverso, nominal 1-9/16" x 15/16"		
KAM10	120"	Moldura en ángulo estriado, nominal 1-1/4" x 1-1/4"		
KAM12 KAM12G90 KAM12HRC	144"	Moldura en ángulo estriado, nominal 1-1/4" x 1-1/4"		
KAM1510 KAM1512 KAM151020 KAM151020EQ	120" 144"	Moldura en ángulo estriado, nominal 1-1/2" x 1-1/2" (KAM1510 y KAM1512 - calibre 25; KAM151020 - calibre 20; KAM151020EQ - calibre 22)		
KAM21020 KAM21025 KAM21020EQ	120" 144"	Moldura en ángulo estriado, nominal 2" x 2" (calibre 20) (KAM21020 - calibre 20; KAM21025 - calibre 25; KAM21020EQ calibre 22)		
LAM12 LAM12G90 LAM12HRC LAM151220E	144"	Moldura angular de fijación, nominal 1-1/4" x 1-1/4"  1-1/2" x 1-1/2"		
SC151220EQ SC151225 SC21220EQ SC21225	148" 148" 148" 148"	Moldura en ángulo estriado SimpleCurve® (SC151220EQ 12' x 1.5" y SC21220EQ 12' x 2" - calibre 20; SC151225 12' x 1.5" y SC21225 12' x 2" - calibre 25)		

NOTA: todos los artículos disponibles en alto contenido reciclado (HRC) por pedido especial.



## PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN

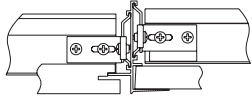
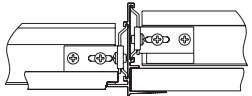
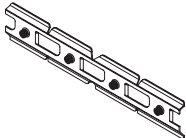
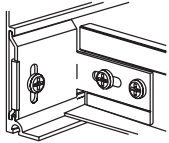
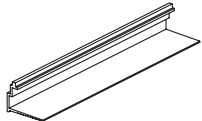
La prevención de la corrosión es un factor fundamental en la utilización económica de chapa galvanizada para el sistema de suspensión del plafón. Armstrong proporciona chapas de calibre 40 para la construcción de interiores según la norma ASTM C645. Cuando las condiciones incluyen exposición a humedad extrema y agua salada, se dispone de chapa de calibre 90 disponible según la norma ASTM A653.

NOTA: Los artículos para el sistema de suspensión de Alto contenido reciclado (HRC) están disponibles por pedido especial

# BORDE AXIOM®

## BORDE AXIOM® TRANSITIONS

Material: aluminio extrudido, aleación 6063

Número de artículo	Longitud/descripción del artículo	Dimensiones	
AXTRVSTR	Transición recta para Vector®	120 x 2-9/16 x 1-11/16"	 <p>Axiom® Transitions con plafón Vector para perímetros del panel de yeso (AXTRVSTR)</p>
AXTRTECUR	Transición curva para Tegular	120 x 2-9/16 x 1-11/16"	 <p>Axiom Transitions con plafón Tegular para perímetros al panel de yeso (AXTRTESTR, AXTRTECUR)</p>
AXTR2STR	Transición recta de 2"	120 x 2 x 1-1/2"	
AXTR2CUR	Transición curva de 2"	120 x 2 x 1-1/2"	
AXTR4STR	Transición recta de 4"	120 x 4 x 1-1/2"	
AXTR4CUR	Transición curva de 4"	120 x 4 x 1-1/2"	
AXTR6STR	Transición recta de 6"	120 x 6 x 1-1/2"	
AXTR6CUR	Transición curva de 6"	120 x 6 x 1-1/2"	
AXTR8STR	Transición recta de 8"	120 x 8 x 1-1/2"	
AX4SPICEB	Placa de empalme	—	
AXTBC	Clip de conexión en Te	—	
AXBTSTR	Borde inferior para panel de yeso	120 x 1-1/8 x 27/32"	

BORDE PARA PANEL DE YESO DE UNA PIEZA AXIOM®

Material: acero galvanizado por baño en caliente con calidad comercial

Número de artículo	Longitud/descripción del artículo	
AX1PC2STR	Borde para paneles de yeso recto de una pieza de 2-1/2"	
AX1PC2CUR	Borde para paneles de yeso curvo de una pieza de 2-1/2"	
AX1PC4STR	Borde para paneles de yeso recto de una pieza de 4"	
AX1PC4CUR	Borde para paneles de yeso curvo de una pieza de 4"	
AX1PC6STR	Borde para paneles de yeso recto de una pieza de 6"	
AX1PC6CUR	Borde para paneles de yeso curvo de una pieza de 6"	

# ACCESORIOS

## ACCESORIOS DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

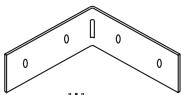
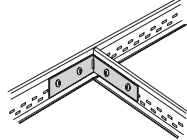
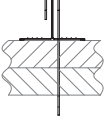
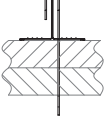
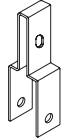
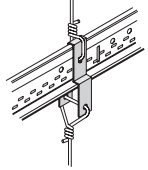
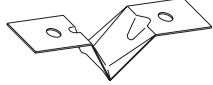
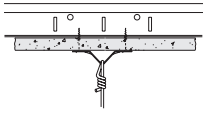

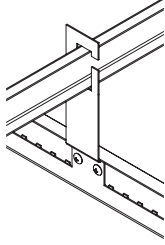
Se encuentran disponibles varios accesorios de sistemas de suspensión e paneles de yeso para proporcionar soluciones que ahorran tiempo, mano de obra y dinero.

Para obtener la lista completa de accesorios, solicite información de la presentación y del producto BPCS-3082

Número de artículo	Cantidad	Descripción	Perspectiva	Aplicación
DWACS	100	Clip de sujeción para panel de yeso: facilita la transición del panel de yeso al plafón acústico; se fija debajo del bulbo de la sección del sistema de suspensión para evitar el movimiento hacia arriba y proporcionar una superficie segura de sujeción en un lateral del sistema de suspensión expuesto.		
DW30C DW45C DW60C DW90C	250 250 250 250	Los clips en ángulo para panel de yeso de 30, 45, 60, y 90 grados se utilizan para crear ángulos positivos y seguros para las instalaciones de paneles de yeso y plafones en Tes principales o Tes secundarias.		
TT10	30	El borde superior de la partición se utiliza para terminar la parte superior de una partición con panel de yeso para una interfaz continua entre el panel de yeso y el plafón acústico.		
DW58LT	125	DW58LT: clip de transición para panel de yeso de 5/8" con lengüetas de fijación; facilita la transición del panel de yeso al plafón acústico; clip de retención con una cara; elimina la necesidad de juntas en el panel de yeso. Las lengüetas de fijación proporcionan una ubicación segura para las Tes de DGS.		
DW50LT	125	DW50LT: clip de transición para panel de yeso de 1/2" con lengüetas de fijación; facilita la transición del panel de yeso al plafón acústico; clip de retención con una cara; elimina la necesidad de juntas en el panel de yeso. Las lengüetas de fijación proporcionan una ubicación segura para las Tes de DGS.		
MBAC	70	El clip adaptador de Te principal se sujeta al tejido de la sección del sistema de suspensión; proporciona una mayor superficie para la sujeción de tornillos; se usa como clip de retención para materiales delgados (plafones de orilla cuadrada de metal o plástico); sujeta la canaleta del panel de yeso al lado inferior del sistema de suspensión expuesto con plafones de orilla cuadrada y así elimina la necesidad de agujeros para tornillos en la cara del sistema de suspensión.		
MBSC2	200	El clip separador de Te principal (2" de largo) se utiliza para separar dos Tes principales paralelas de 2" a eje para el suministro o retorno de aire.		
GSC9 GSC12 GSC16	100 100 100	El clip separador para sistema de suspensión regulable se utiliza para separar dos Tes principales paralelas para luminarias, difusores de aire, etc., permite ajustes de 1/4" con tres clips diferentes.		



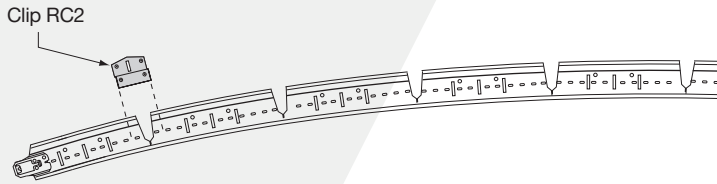
ACCESORIOS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO (CONT.)

Número de artículo	Cantidad	Descripción	Perspectiva	Aplicación
XTAC	100	El clip adaptador para Te secundaria se utiliza para fijar las Tes secundarias cortadas en el sitio de trabajo a las Tes principales.		
DDC	250	El clip para panel de yeso doble para colgar el sistema de suspensión por debajo de la superficie del sistema de suspensión existente de 1-1/2", de manera que el peso se traslada directamente al alambre de colganteo; se puede usar para preservar la resistencia al fuego de un plafón existente y sostener accesorios pesados; permite una capa doble de placa de yeso de 5/8".		
DLCC	250	Clip para plafón de carga directa para colgar el sistema de suspensión por debajo de la superficie del sistema de suspensión existente de 15/16", de manera que el peso se traslada directamente al alambre de colganteo; se puede usar para preservar la clasificación de resistencia al fuego de un plafón existente y sostener accesorios pesados.		
DWC	250	El clip para paneles de yeso permite la instalación de un "segundo" plafón debajo de un plafón para panel de yeso; sujételo a través del panel de yeso instalado a la estructura de soporte.		
BPCBS4SS BPCBS6SS BPCBS8SS BPCBS10SS BPCBS12SS	50 50 50 50 50	Colgantes CBS de 4", 6", 8", 10", y 12": los colgantes de soporte de Te de canal para SimpleSoffit™ se utilizan para facilitar las instalaciones del canal C (solo en el mercado de la ciudad de Nueva York)		

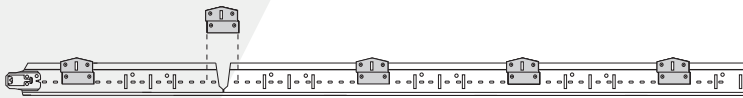
# TES PRINCIPALES CURVADAS

## CREACIÓN DE CURVAS

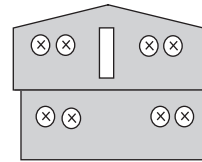
- La creación de entramados curvados para paneles de yeso es sencilla y ofrece posibilidades ilimitadas.
- Radios personalizados para la instalación de cualquier diseño.
- Usted controla la curva.
- No se limita a un radio de curva preseleccionado ni preestablecido.
- La gama completa de clips y accesorios hace que la instalación sea más sencilla que la dobladura de postes y canaletas.



El radio y el espesor del panel de yeso determinarán la separación a eje de los cortes. Consulte la sección "Formación de un arco" en la página 9 para crear una plantilla curva.

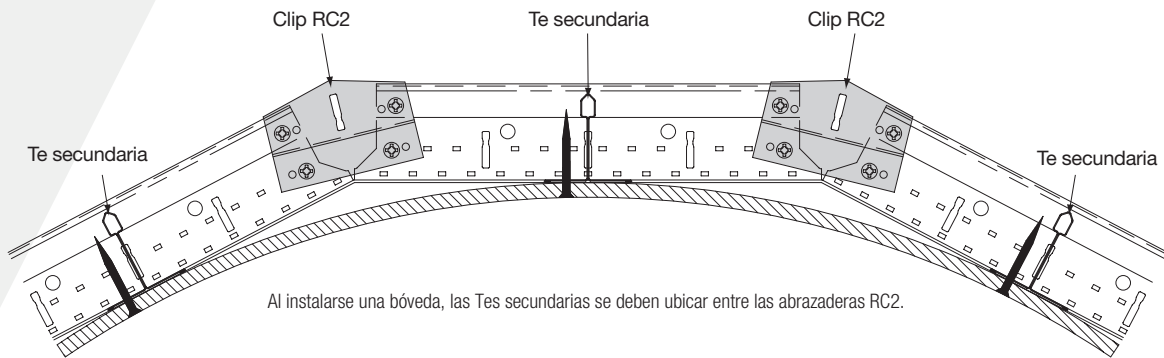


Las abrazaderas RC2 se deben instalar en todas las ubicaciones de troqueles cuando se utilizan para encuadrar un cielo raso plano o curvado.

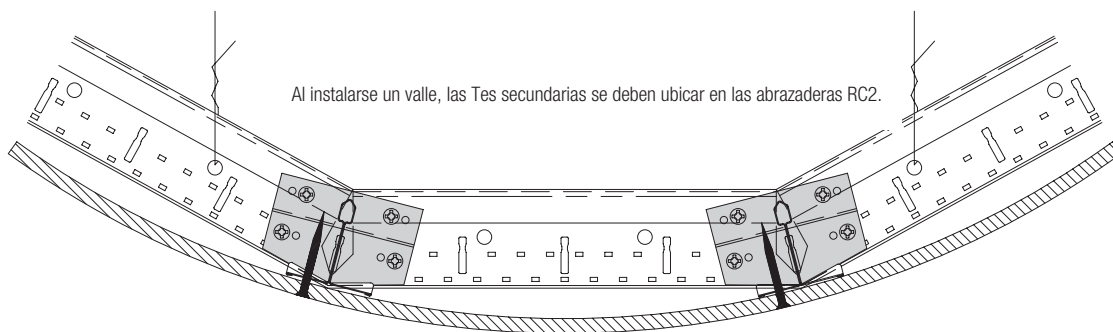


Instale las abrazaderas RC2 aplicando a cada una cuatro tornillos.

Los clips RC2 se utilizan para asegurar la Te principal con el ángulo deseado en plafones curvados con guía para la instalación de Tes secundarias. Consulte la sección "Confección de una plantilla", en la página 9.



Al instalarse una bóveda, las Tes secundarias se deben ubicar entre las abrazaderas RC2.



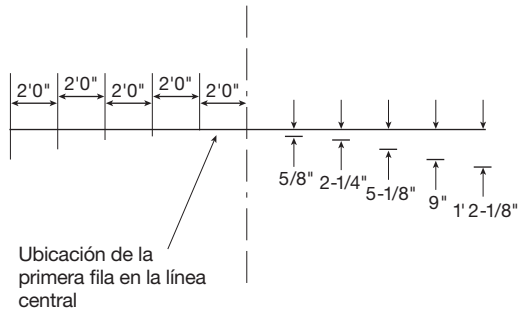
Al instalarse un valle, las Tes secundarias se deben ubicar en las abrazaderas RC2.

## FORMACIÓN DE UN ARCO

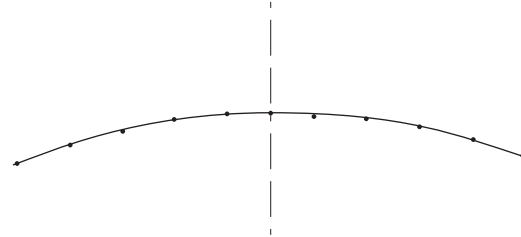
Cómo dibujar un radio en una plantilla (madera contrachapada, panel de yeso, etc.)

- 1 Establezca una línea central.
- 2 Marque incrementos de 2' en línea perpendicular a la línea central.

Ejemplo: Arco de 43' obtenido a través de la tabla de la página 16.



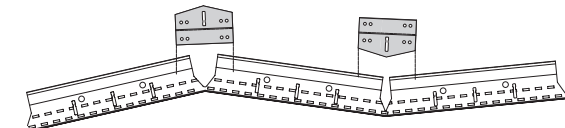
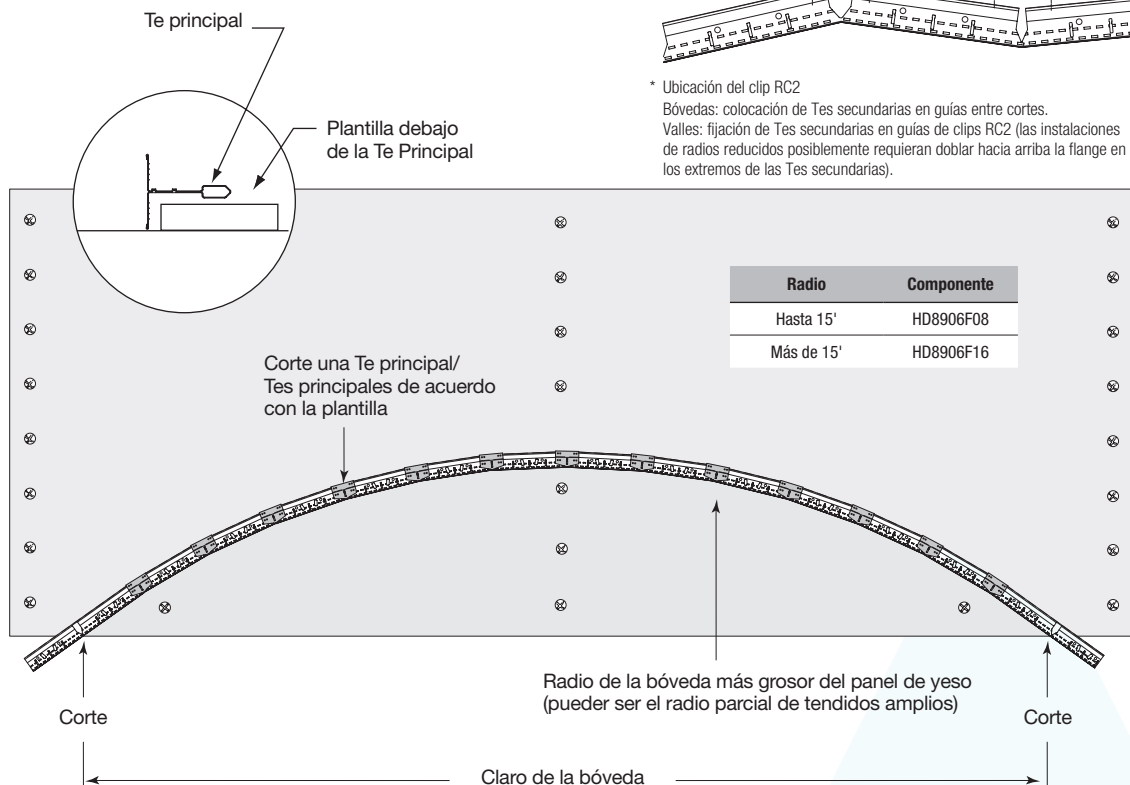
- 3 En marcas de 2', identifique puntos de arco debajo de la línea perpendicular (mantenga una separación de puntos uniforme). Consulte las tablas de radio en la página 20.
- 4 Conecte los puntos y forme un arco suave



## TERMINACIÓN DE UNA PLANTILLA: OPCIÓN 1

- 1 Realice un corte siguiendo el arco y retire la sección de la plantilla
- 2 Corte la cantidad necesaria de Tes principales y posicónelas a lo largo del radio cortado en la plantilla (utilice la tabla de la página 20).

- 3 Atornille los clips RC2 a la Te principal facetada en todas las ubicaciones de troqueles.\*
- 4 En la plantilla, marque un punto de referencia de la ubicación de la guía para conservar una ubicación de guía uniforme



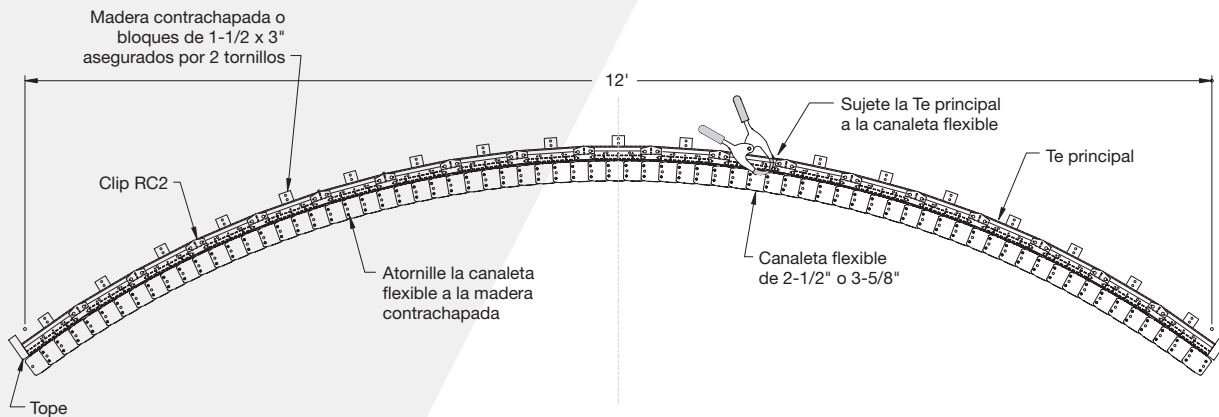
\* Ubicación del clip RC2

Bóvedas: colocación de Tes secundarias en guías entre cortes.

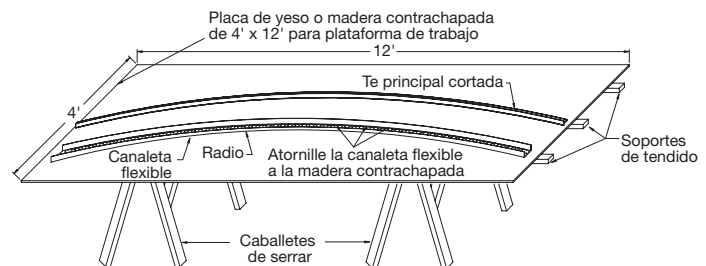
Valles: fijación de Tes secundarias en guías de clips RC2 (las instalaciones de radios reducidos posiblemente requieran doblar hacia arriba la flange en los extremos de las Tes secundarias).

# CONFECCIÓN DE UNA PLANTILLA

## TERMINACIÓN DE UNA PLANTILLA: OPCIÓN 2

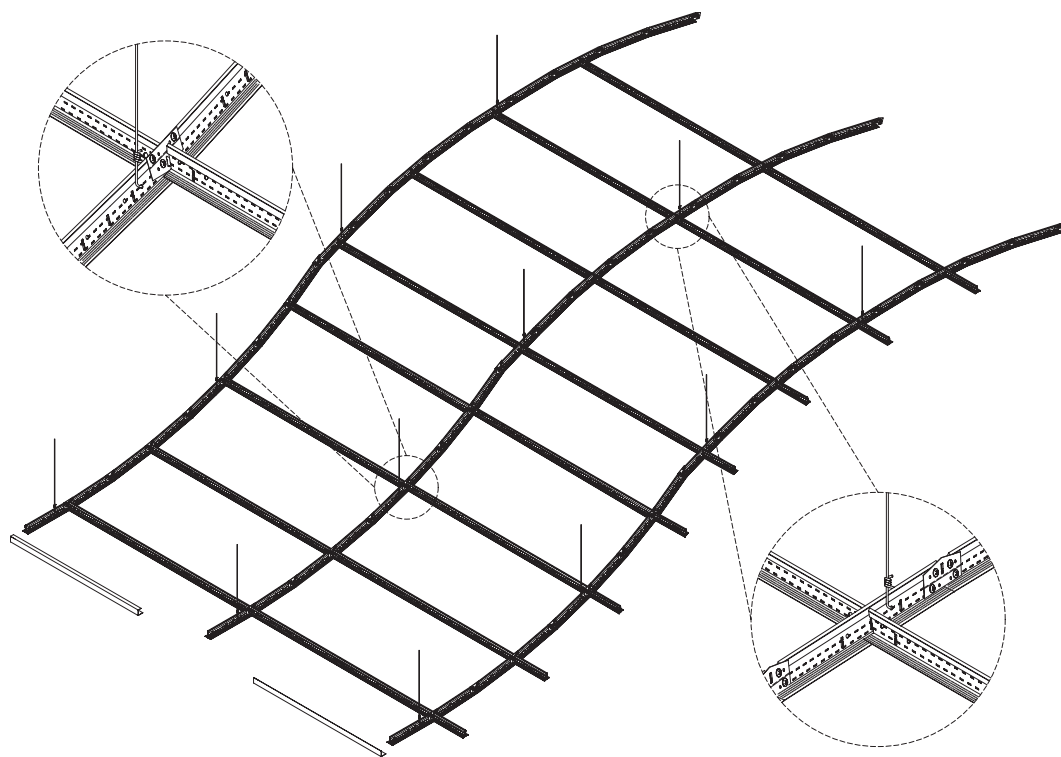


- 1 Dibuje el radio sobre el panel.
- 2 Atornille la canaleta flexible al panel siguiendo la línea del radio.
- 3 Corte la cantidad necesaria de Tes principales y posícionelas a lo largo de la canaleta flexible sobre la plantilla.
- 4 Atornille los clips RC2 a la Te principal facetada en todas las ubicaciones de troqueles.
- 5 En la plantilla, marque un punto de referencia de ubicación de la guía para conservar una ubicación de guía uniforme.

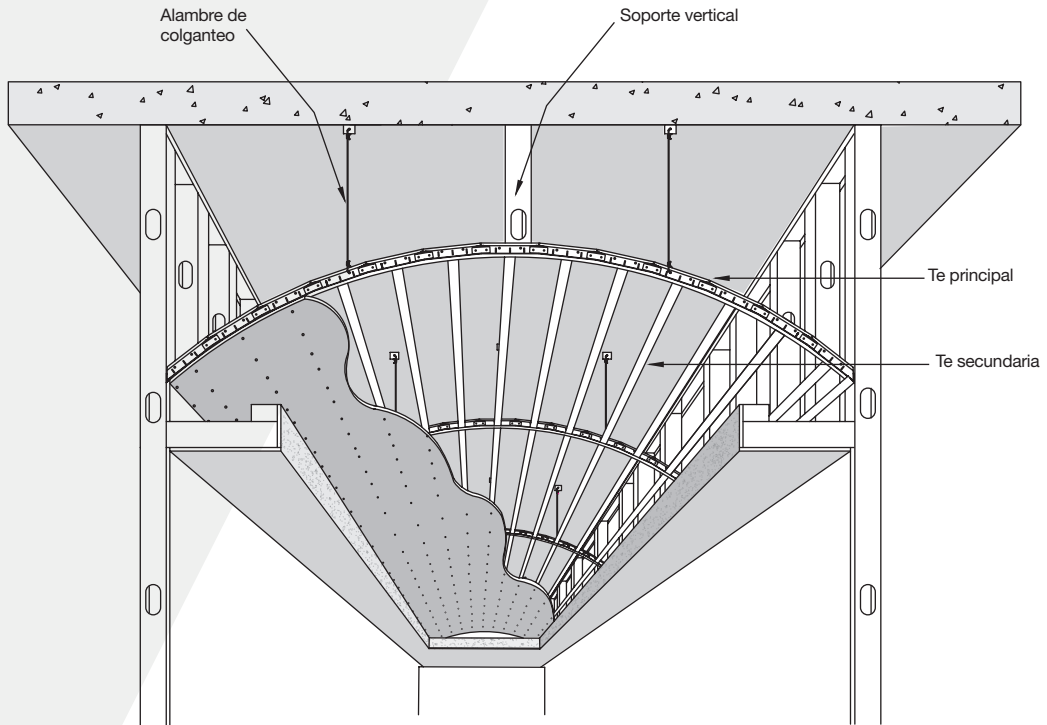


- La eficiencia del contratista y su conocimiento de la construcción del sistema de suspensión suspendido proporciona beneficios de desempeño y rentabilidad.
- Se puede construir una variedad ilimitada de bóvedas y valles utilizando Tes principales facetadas confeccionadas en el lugar de trabajo para satisfacer necesidades de diseño.
- Los sistemas de plafones curvados simples y múltiples se pueden encuadrar en forma rápida y sencilla.

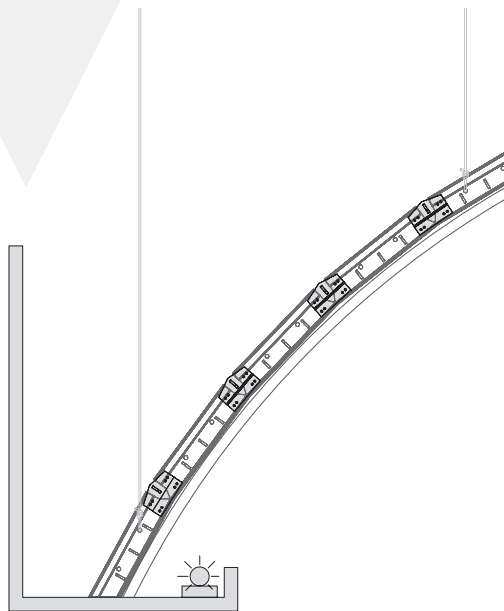
- 1 Los alambres de colgante deben ser como mínimo de calibre 12 y deben ir separados a lo largo de las Tes principales a no más de 4' a eje para estructuras de paneles de yeso, y a no más de 3' a eje para trabajos en yeso (con la separación necesaria para soportar la carga).
- 2 Añada soportes verticales según se requiera para estabilizar el entramado.
- 3 El grosor del material de revestimiento es determinado por su plasticidad. Consulte la tabla titulada "Radio de curvatura de los paneles de yeso" en la página 19.
- 4 En el caso de bóvedas, separe las Tes principales a 4' a eje para la estructura de placas de yeso y a 3' a eje para yeso. La moldura de canal o de ángulo se utiliza para encuadrar los extremos de la estructura.



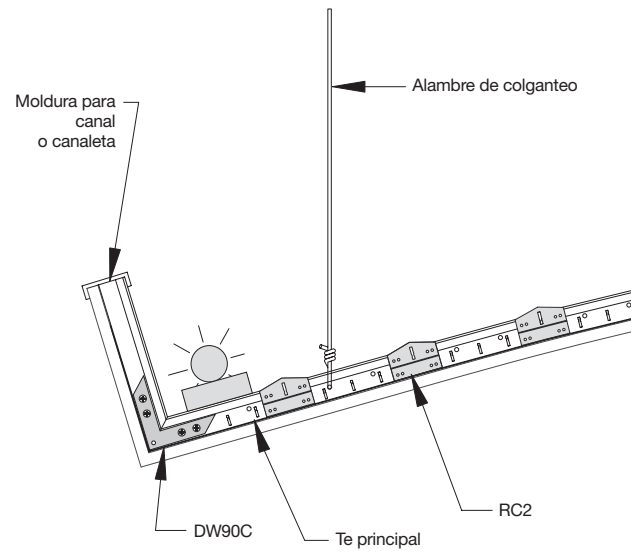
## BÓVEDA DE CAÑÓN



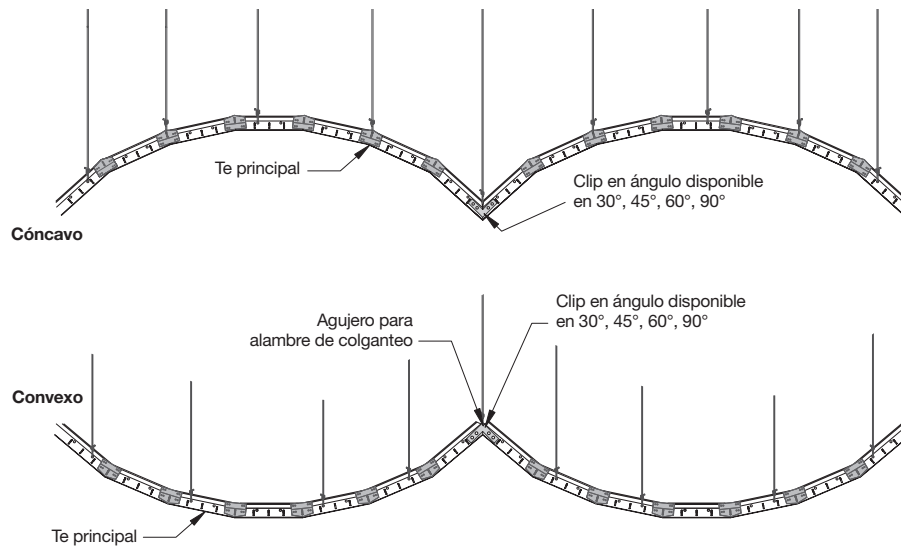
## BÓVEDA CON CORNISA DE ILUMINACIÓN PERIMETRAL



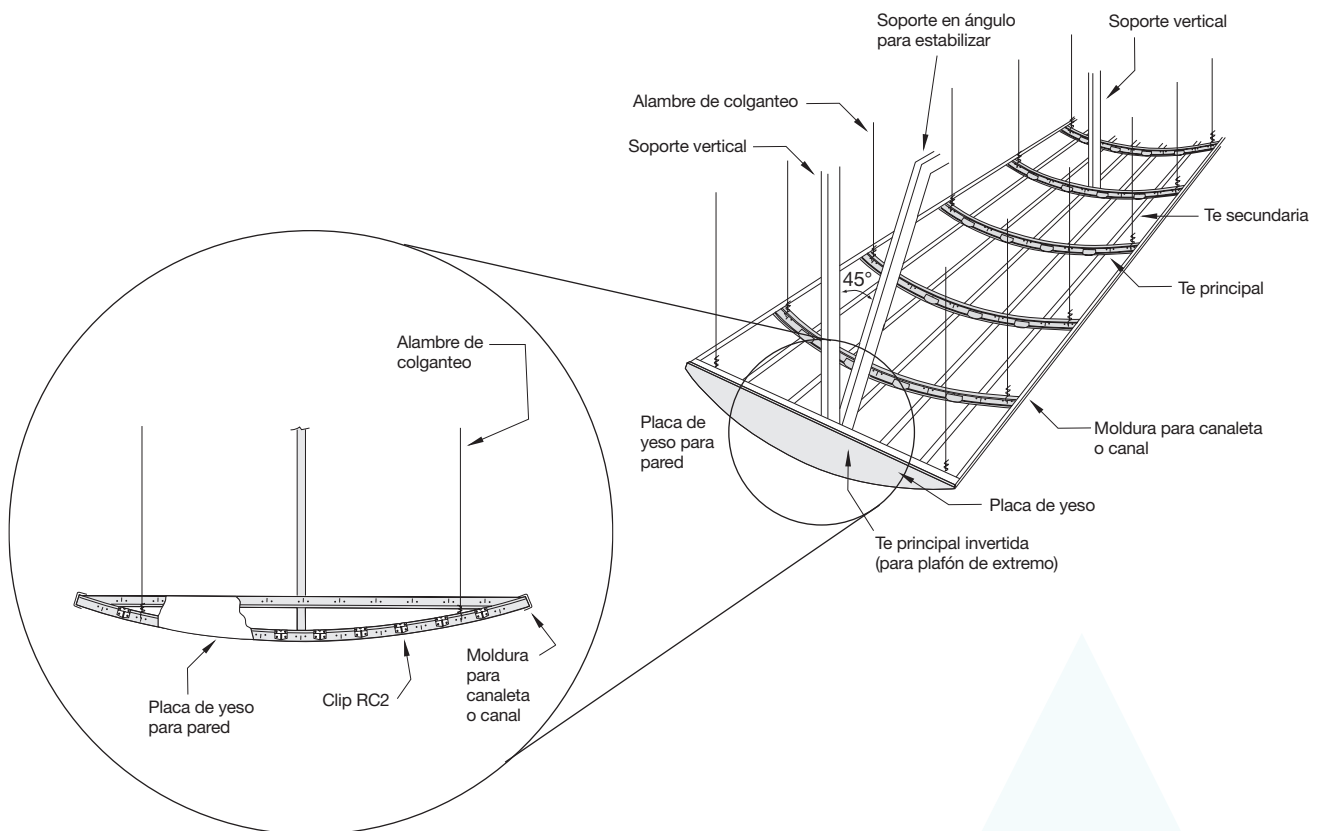
## BÓVEDA FLOTANTE



## BÓVEDA DE DOBLE CAÑÓN



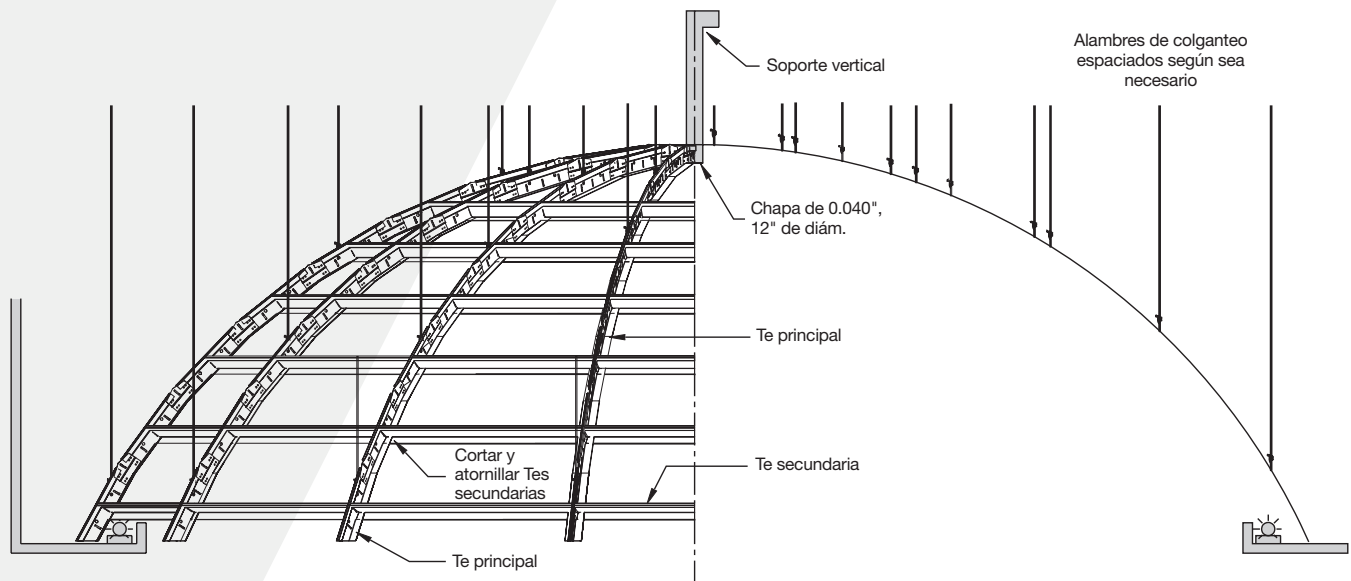
## NUBE DE PLAFONES



# CÚPULAS

## TRABAJO CON CÚPULAS

Al igual que los arcos, las cúpulas tienen muchas características variables que hacen único a cada diseño. Con un sistema de suspensión de paneles de yeso suspendida, puede crear los aspectos de cúpula deseados, de simples a complejos.

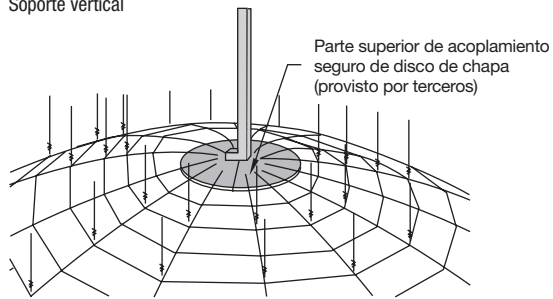


- 1 Determine el punto de partida en la parte superior e inferior de la cúpula.
- 2 Prepare a un disco o una rondana de lámina de metal para la parte superior de la cúpula. El disco debe tener de uno a dos pies de diámetro, debe ser de acero y tener un espesor mínimo de calibre 25. Tenga en cuenta la posibilidad de que el centro de la cúpula deba ser abierto para recibir una caja eléctrica, un poste o algún otro detalle arquitectónico. Consulte "Opciones para la parte superior de la cúpula" en la página 17.
- 3 Prepare un anillo para la base de la cúpula desde un ángulo laminado o un canal.
- 4 Instale Tes principales curvadas al disco de la parte superior de la cúpula y al anillo de la parte inferior con tornillos de punta afilada de cabeza plana o wafer (provisto por terceros).
- 5 Las Tes principales deben tener una separación no menor a 4' a eje (medidos en el anillo inferior). Instale las Tes principales a 2' a eje para un radio de 15' o menos. (Consulte el Cuadro de Radios de la página 22).
- 6 Atornille las Tes secundarias de longitud adecuada a la flange de las Tes principales para completar la estructura del entramado de la cúpula.
- 7 No se requieren Tes secundarias cerca de la parte superior de la cúpula cuando la separación entre las Tes principales es inferior a 16".
- 8 El revestimiento se debe cortar en secciones con forma circular y fijar al entramado con tornillos.

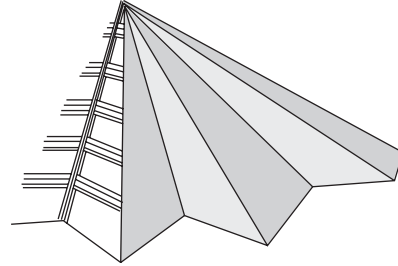


## OPCIONES PARA LA PARTE SUPERIOR DE LA CÚPULA

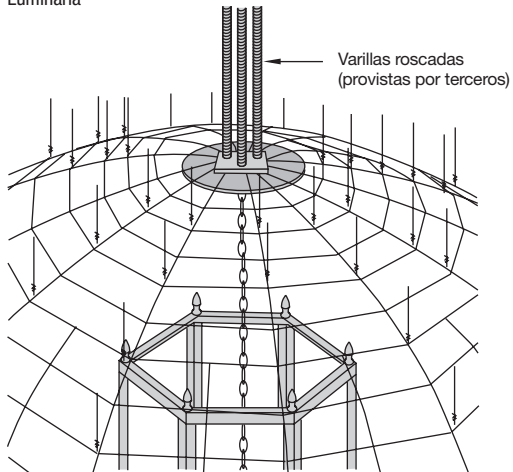
Soporte vertical



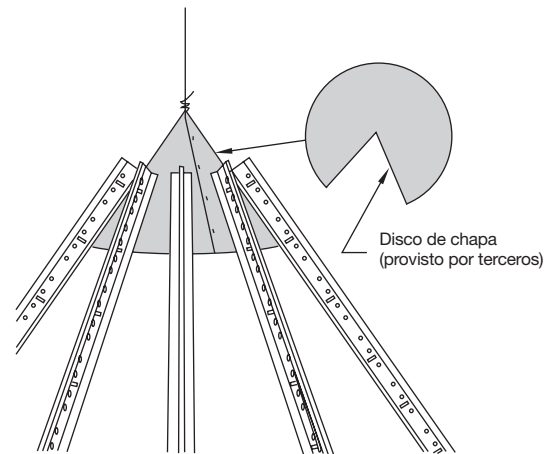
Cúpula de placa plegada



Luminaria



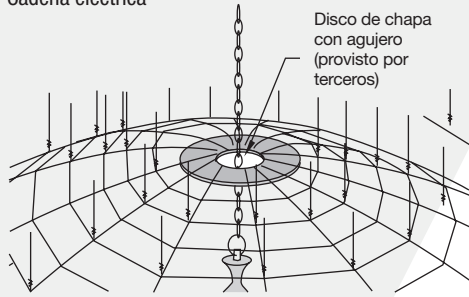
Cono



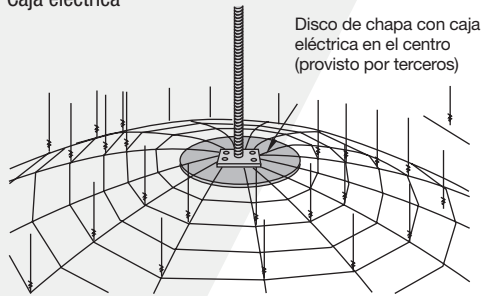
# SISTEMAS DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

## COMPONENTES

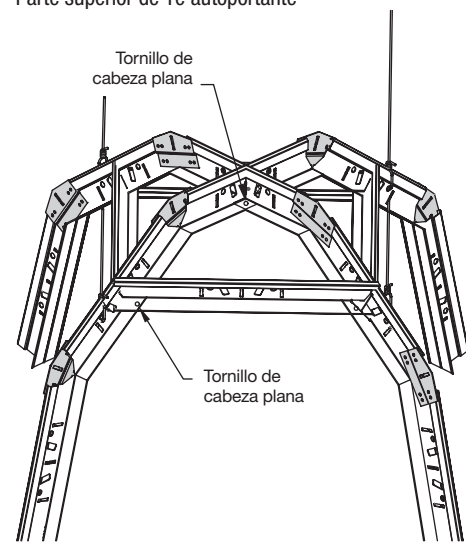
Cadena eléctrica



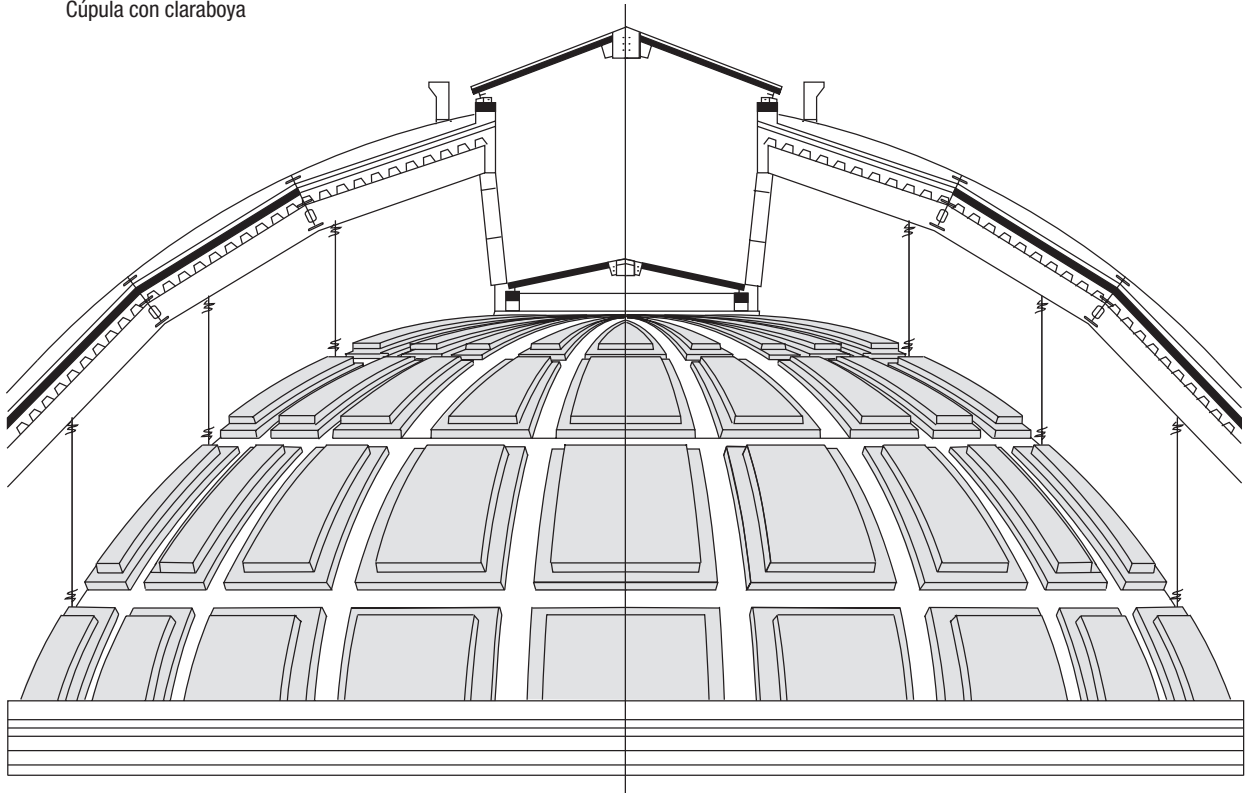
Caja eléctrica



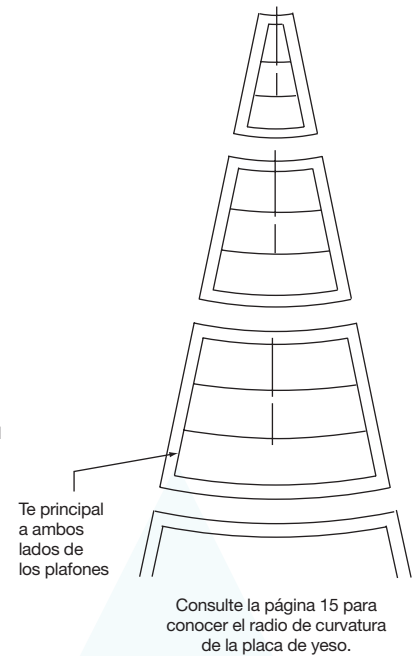
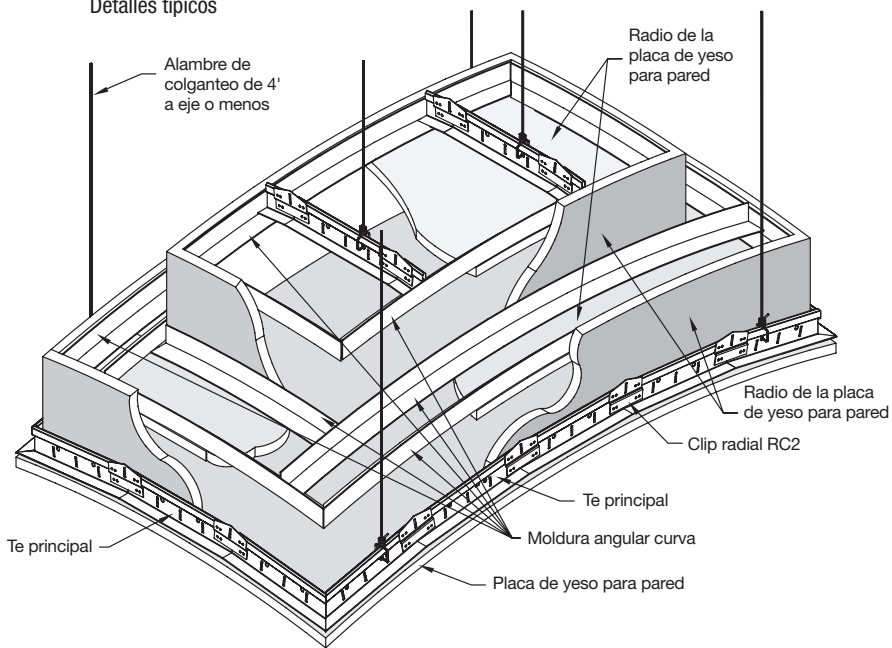
Parte superior de Te autoportante



Cúpula con claraboya



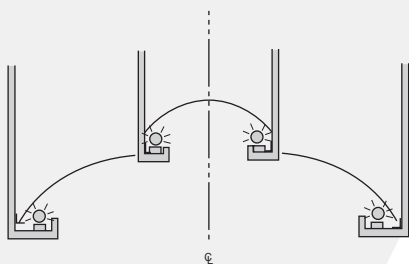
Detalles típicos



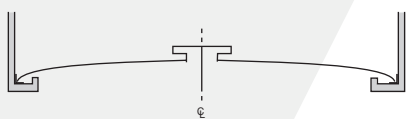
# CÚPULAS

## OTRAS CÚPULAS

Cúpula de varios niveles



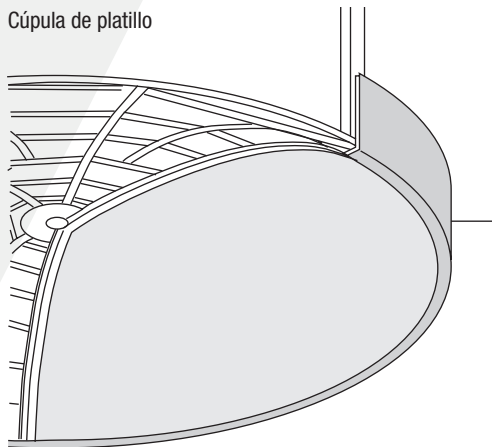
Cúpula de platillo hacia arriba



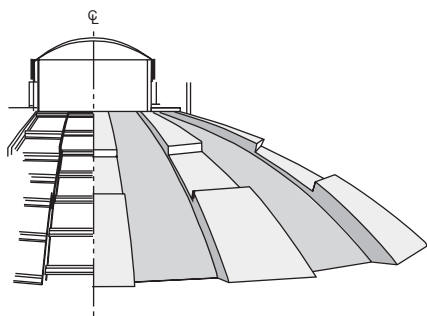
Cúpula de platillo hacia abajo



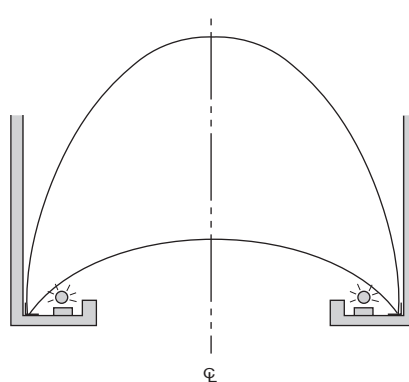
Cúpula de platillo



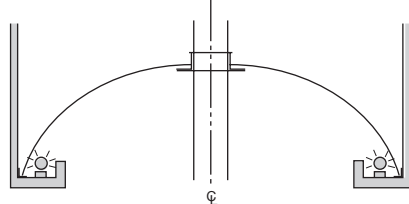
Cúpula de tablero de ajedrez  
(reductora)



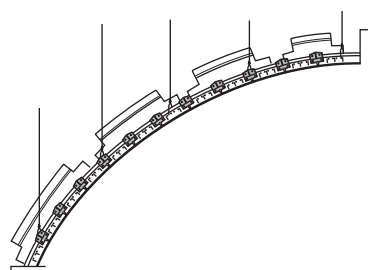
Cúpula en forma de huevo o elíptica



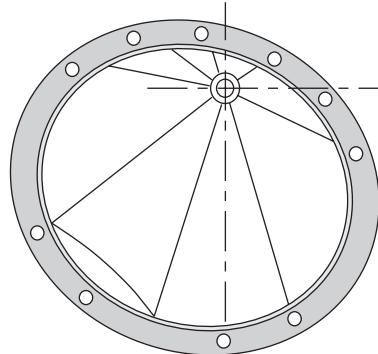
Cúpula de poste



Cúpula elevadora



Cúpula de radio bidireccional desplazada  
Anillo de columna hecho de un ángulo de metal



## RADIO DE DOBLADO DE PANEL DE YESO

Material	Radio mínimo (seco)	Radios de doblado de panel de yeso		Te secundaria máxima Separación (húmedo)	Agua requerida Por plafón (oz)
		Te secundaria máxima Separación (seco)	Radio mínimo (húmedo)		
Panel de yeso de alta flexibilidad de 1/4"	32"	9"	Cóncavo de 20" Convexo de 14"	Cóncavo de 8" Convexo de 6"	–
Panel de yeso de 1/4"	5'	8"	2'	6"	30 onzas
Panel de yeso de 3/8"	7-1/2"	–	3'	8"	35 onzas
Panel de yeso de 1/2"	20'	16"	4'	12"	45 onzas
Panel de yeso de 5/8"	28'	24"	–	–	–

NOTA: Consulte al fabricante de placas de yeso para paredes para obtener información adicional.

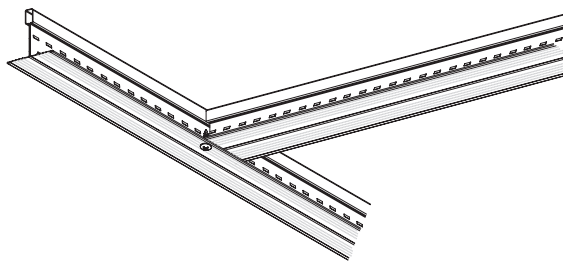
Si es necesario, aplique agua al lado del plafón que estará en compresión. Aplicar el agua de manera uniforme sobre la superficie de las placas.

Apile las placas humedecidas sobre una superficie plana y cúbralas con láminas de plástico. Deje que el agua penetre en los plafones durante al menos 1 hora antes de la aplicación al entramado. Deje que los plafones instalados se sequen durante 24 horas antes de realizar el acabado.

## JUNTAS DE CONTROL

Consulte las secciones 20.3.3 – 20.4 de la norma ASTM C840 para conocer los requisitos de control.

Aplicación no modular de corte y atornillado de metal con metal



Las juntas de expansión de los plafones se instalan para separar el sistema de suspensión de metal cuando las juntas de expansión se producen en edificios, cuando el tramo es superior a 100' o cuando el metal cambia de dirección. Estas juntas de expansión son necesarias para separar un sistema en edificios con forma de "T", "H", "I", "U" o círculo a fin de eliminar el agrietamiento debido a la expansión. Las juntas de expansión y control tienen un aspecto similar pero realizan funciones diferentes.

NOTA: Consulte la página de datos de molduras de transición (BPCS-4307) y de Axiom® Transitions (BPCS-3530) para ver todos los detalles.

# RADIO EN PIES

## DIMENSIONES DE RADIOS

Dimensiones de radios															
	10' 0"	11' 0"	12' 0"	13' 0"	14' 0"	15' 0"	16' 0"	17' 0"	18' 0"	19' 0"	20' 0"	21' 0"	22' 0"	23' 0"	24' 0"
Incrementos de 2' desde la línea central	2'	2"	2-1/4"	2"	1-7/8"	1-3/4"	1-5/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/8"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/8"	1-1/8"	1"
	4'	10"	9-1/8"	8-1/4"	7-5/8"	7"	6-1/2"	6-1/8"	5-3/4"	5-3/8"	5-1/8"	4-7/8"	4-5/8"	4-3/8"	4-1/4"
	6'	2' 0"	1' 9-3/8"	1' 7-3/8"	1' 5-5/8"	1' 4-1/4"	1' 3"	1' 2"	1' 1-1/8"	1' 0-3/8"	11-3/4"	11-1/8"	10-1/2"	10"	9-5/8"
	8'	4' 0"	3' 5-5/8"	3' 0-3/4"	2' 9-1/8"	2' 6-1/8"	2' 3-3/4"	2' 1-3/4"	2' 0"	1' 10-1/2"	1' 9-1/4"	1' 8-1/8"	1' 7"	1' 6-1/8"	1' 5-1/4"
		25' 0"	26' 0"	27' 0"	28' 0"	29' 0"	30' 0"	31' 0"	32' 0"	33' 0"	34' 0"	35' 0"	36' 0"	37' 0"	38' 0"
	2'	1"	1"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/8"
	4'	3-7/8"	3-3/4"	35/8"	3-1/2"	3-3/8"	3-1/4"	3-1/8"	3"	3"	2-7/8"	2-3/4"	2-3/4"	2-5/8"	2-5/8"
	6'	8-3/4"	8-1/2"	81/2"	7-7/8"	7-1/2"	7-1/4"	7-1/8"	6-7/8"	6-5/8"	6-3/8"	6-1/4"	6-1/8"	5-7/8"	5-3/4"
	8'	1' 3-3/4"	1' 3-1/8"	1' 2-5/8"	1' 2"	1' 2-1/2"	1' 1-1/8"	1' 0-5/8"	1' 0-1/4"	11-1/2"	11-1/2"	11-1/8"	10-7/8"	10-1/2"	10-1/4"
		40' 0"	41' 0"	42' 0"	43' 0"	44' 0"	45' 0"	46' 0"	47' 0"	48' 0"	49' 0"	50' 0"	51' 0"	52' 0"	53' 0"
	2'	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	4'	2-3/8"	2-3/8"	2-3/8"	2-1/4"	2-1/8"	2-1/8"	2-1/8"	2-1/8"	2"	2"	2"	1-7/8"	1-7/8"	1-3/4"
	6'	5-1/2"	5-3/8"	5-1/4"	5-1/8"	5"	4-7/8"	4-3/4"	4-5/8"	4-1/2"	4-1/2"	4-3/8"	4-1/4"	4-1/4"	4-1/4"
	8'	9-3/4"	9-1/2"	9-1/4"	9"	8-7/8"	8-5/8"	8-1/2"	8-1/4"	8-1/8"	7-7/8"	7-3/4"	7-5/8"	7-1/2"	7-3/8"
		55' 0"	56' 0"	57' 0"	58' 0"	59' 0"	60' 0"	61' 0"	62' 0"	63' 0"	64' 0"	65' 0"	66' 0"	67' 0"	68' 0"
	2'	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	4'	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
	6'	4"	3-7/8"	3-7/8"	3-3/4"	3-3/4"	3-5/8"	3-5/8"	3-1/2"	3-1/2"	3-3/8"	3-3/8"	3-1/4"	3-1/4"	3-1/4"
	8'	7"	6-7/8"	6-3/4"	6-5/8"	6-5/8"	6-1/2"	6-3/8"	6-1/4"	6-1/8"	6"	6"	5-7/8"	5-3/4"	5-3/4"
		70' 0"	71' 0"	72' 0"	73' 0"	74' 0"	75' 0"	76' 0"	77' 0"	78' 0"	79' 0"	80' 0"	81' 0"	82' 0"	83' 0"
	2'	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	4'	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
	6'	3-1/8"	3-1/8"	3"	3"	3"	2-7/8"	2-7/8"	2-7/8"	2-3/4"	2-3/4"	2-3/4"	2-3/4"	2-5/8"	2-5/8"
	8'	5-1/2"	5-1/2"	5-3/8"	5-1/4"	5-1/4"	5-1/8"	5-1/8"	5"	5"	4-7/8"	4-7/8"	4-3/4"	4-3/4"	4-5/8"
	85' 0"	86' 0"	87' 0"	88' 0"	89' 0"	90' 0"	91' 0"	92' 0"	93' 0"	94' 0"	95' 0"	96' 0"	97' 0"	98' 0"	
2'	3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
4'	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1"	1"	1"	1"	1"	
6'	2-5/8"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-3/8"	2-3/8"	2-3/8"	2-3/8"	2-3/8"	2-1/4"	2-1/4"	2-1/4"	2-1/4"	
8'	4-1/2"	4-1/2"	4-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-1/4"	4-1/4"	4-1/4"	4-1/8"	4-1/8"	4-1/8"	4"	4"	4"	
	100' 0"	105' 0"	110' 0"	115' 0"	120' 0"	125' 0"	130' 0"	135' 0"	140' 0"	145' 0"	150' 0"	155' 0"	160' 0"	165' 0"	
2'	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/8"	1/8"	
4'	1"	1"	7/8"	7/8"	7/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	
6'	2-1/4"	2-1/8"	2"	1-7/8"	1-7/8"	1-3/4"	1-3/4"	1-5/8"	1-5/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	
8'	3-7/8"	3-3/4"	3-1/2"	3-3/8"	3-1/4"	3-1/8"	3"	2-7/8"	2-3/4"	2-3/4"	2-5/8"	2-1/2"	2-3/8"	2-3/8"	
	175' 0"	180' 0"	185' 0"	190' 0"	195' 0"	200' 0"	210' 0"	220' 0"	230' 0"	240' 0"	250' 0"				
2'	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"				
4'	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"				
6'	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1"	1"	1"	7/8"	7/8"				
8'	2-1/4"	2-1/8"	2-1/8"	2"	2"	2"	1-7/8"	1-3/4"	1-5/8"	1-5/8"	1-1/2"				

## CÁLCULO DE MATERIALES

Número de artículo	Largo	Piezas/ caja	Pies lineales/ Caja	lb/Caja	Área de plafón completada con una caja						
					Separación de 8"	Separación de 16"	Separación de 24"	Separación de 36"	Separación de 48"	Separación de 50"	
<b>TE PRINCIPAL DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO / ESTUCO</b>											
HD8901	144"	20	240	71			480	720	960	1000	pies <sup>2</sup>
HD8906/HD8906G90	144"	12	144	53			288	432	576	600	pies <sup>2</sup>
HD8906F08/HD8906F16	144"	12	144	53							pies <sup>2</sup>
<b>TES SECUNDARIAS CON PARTE DELANTERA DE 1-1/2" DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO / ESTUCO</b>											
XL8965	72"	36	216	78	144	288	432				pies <sup>2</sup>
XL8947P/XL8947PG90**	50"	36	150	56	100	200	300				pies <sup>2</sup>
XL8945P/XL8945PG90	48"	36	144	52	96	192	288				pies <sup>2</sup>
XL7936G90	36"	36	108	39		144	216				pies <sup>2</sup>
XL8926/XL8926G90	24"	36	72	26	48						pies <sup>2</sup>

\*\*Las dimensiones son nominales.

Número de artículo	Largo	Piezas/ caja	Pies lineales/ caja	lb/caja
<b>MOLDURAS INVERTIDAS</b>				
7857	120"	30	360	51
7858	120"	20	240	67
<b>MOLDURA ANGULAR PARA PANELES DE YESO</b>				
HD7801G90	120"	30	300	38
KAM-12	144"	30	360	31
KAM-10	120"	30	300	49
LAM-12	144"	30	360	31
LAM-151220E	144"	10	120	39
<b>SIMPLECURVE®</b>				
SC151220EQ	148"	10	124	40
SC151225	148"	10	124	26
SC21220EQ	148"	10	124	52
SC21225	148"	10	124	34

Estimación de pies lineales del sistema de suspensión según los pies cuadrados del plafón

Separación a eje del componente	Porcentaje de pies cuadrados
8"	108%
12"	100%
16"	76%
20"	60%
24"	50%
30"	40%
36"	33%
48"	25%
60"	20%

**Ejemplo de cálculo basado en un plafón de 5100 pies<sup>2</sup>:**

Te principal a 48" a eje  
 $5100 \text{ pies}^2 \times 0.25 = 1275 \text{ pies lineales}$   
 $1275 \text{ pies lineales} \div 144 \text{ pies lineales/ cajas} = \text{se necesitan } 9 \text{ cajas}$

Te secundaria a 16" a eje  
 $5100 \text{ pies}^2 \times 0.76 = 3876 \text{ pies lineales}$   
 $3876 \text{ pies lineales} \div 144 \text{ pies lineales/ cajas} = \text{se necesitan } 27 \text{ cajas}$

# 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, bosquejos 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

SketchUp® es una marca comercial registrada de Trimble Navigation Limited; Revit® es una marca comercial registrada de Autodesk, Inc. Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.  
© 2021 AWI Licensing LLC • Impreso en los Estados Unidos de América.

**TechLine / 877 276-7876**  
**[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com) (seleccione Español)**

