

GUÍA TÉCNICA



COLGADO Y  
ENMARCADO  
CIELO RASO DE  
ESTUCO/YESO

# FRAMEALL™ SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANEL DE YESO **ESTUCO/YESO**

**Armstrong®**  
World Industries





## MÁS RÁPIDO. MÁS FÁCIL. MEJOR.

El sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ se instala más rápido que los métodos tradicionales, lo que le ayuda a completar los trabajos por debajo del presupuesto y antes de lo previsto.

Los sistemas para paneles de yeso FrameAll están fabricados para cumplir o superar las normas ASTM y los requisitos del código, y están diseñados para ofrecer alternativas económicas a la construcción con postes y canaletas.

Ofrecemos soluciones prediseñadas para instalaciones directas sobre cubierta, caídas verticales y claros cortos.



## CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EN EL QUE PUEDE CONFIAR

- Satisface:
- ASTM C645
  - ASTM C840
  - ASTM C841
  - ASTM C842
  - ASTM C926
  - ASTM C1063
  - ASTM C754
  - Informe de evaluación ICC Número ESR-1289
  - Ciudad de LA – RR 25348
  - Levantamiento por viento en Miami/Dade – NOA No. 15-0127.04 – 17/03/15
  - Impacto en Miami/Dade – NOA No. 14-1204.05 – 10/07/14
  - Consulte los códigos locales para conocer los requisitos específicos

## EL RENDIMIENTO(cont...)

- El perfil patentado PeakForm® aumenta la resistencia y la estabilidad para mejorar el rendimiento durante la instalación
- Las Tes secundarias XL® (detalle del extremo replanteado) proporcionan una conexión bloqueada segura; Rápido y fácil de instalar
- El clip de la Te principal SuperLock™ está diseñado para una conexión fuerte y segura y una alineación rápida y precisa confirmada con un clic audible; fácil de quitar y reubicar



Sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll

## ÍNDICE

2	Cumplimiento de la normativa
2-3	Desempeño
4	Componentes
5-6	Molduras/Molduras de transición
7-8	Borde Axiom®
9	Sistema perimetral de construcción Axiom
10-11	Ubicaciones de las ranuras
12-13	Accesorios
14	Entramado del sistema
15	Accesorios tipo F
16-18	Sistema de suspensión para paneles de yeso suspendidos
19	Carga de cables
20	Soluciones compatibles con el trapecio
21	Cielos rasos multi-capas
22	Datos de carga de viento exterior
23-26	Resistencia al fuego UL®
27	Instalaciones sísmicas
28	Datos de carga
29	Productos básicos
30	Control de sonido
31-32	Montajes
33	Estimación

## (...cont.) RENDIMIENTO



- Crestas moleteadas en las Tes secundarias para acelerar la inserción de los tornillos durante la instalación de la panel de yeso
- El reborde inverso ScrewStop™ evita que los tornillos se salgan en caras de 1-1/2" de ancho
- Cosido rotativo – Mayor resistencia a la torsión y estabilidad
- Tes principales y Tes secundarias de 1-1/2" de ancho de cara – fácil instalación de paneles de yeso atornillados
- Recubrimiento galvanizado en caliente G90: resistencia superior a la corrosión para aplicaciones en exteriores
- Clasificación de carga de resistencia superior: mínimo 16 lb/pie² en Tes principales y Tes secundarias
- Construcción resistente al viento disponible, incluyendo Miami Dade/ Broward County, Florida
- Los productos de estuco prediseñados espacian las Tes secundarias para que coincidan con las dimensiones de los listones

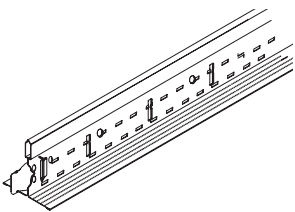
## PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN

La prevención de la corrosión es un factor esencial para el uso económico de la chapa galvanizada en sistemas de suspensión para cielos acústicos. Armstrong ofrece G40 para construcciones estándar según la norma ASTM C645. Cuando las condiciones incluyen exposición a humedad extrema y agua salada, G90 está disponible según ASTM A653.



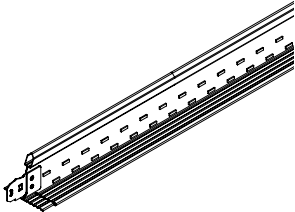
## COMPONENTES

### TES PRINCIPALES

Perspectiva	N°. de artículo	Longitud	Dimensión de la cara	Altura del perfil	Carga de trabajo	Resistencia al fuego	Ranuras	Datos de la prueba de carga (Lbs/pie lineal)					
								L/360 cables a			L/240 cables a		
								2'	3'	4'	2'	3'	4'
	HD8906 HD8906G90 HD8906HRC	144"	1-1/2"	1-11/16"	Resistencia superior	Sí	51 ranuras, a partir de 2-1/4" desde cada extremo†	95.5	43.19	18.66	143	57.3	28.14
	SP135	135"	1-1/2"	1-11/16"	Resistencia superior	No	13-1/2" a eje comenzando 6-3/4" desde cada extremo	95.5	43.19	18.66	139.85	52.59	28.71

† Compatible con accesorios tipo F

### TES SECUNDARIAS

Perspectiva	N°. de artículo	Longitud	Dimensión de la cara	Altura del perfil	Resistente al fuego	Ranuras	Datos de la prueba de carga (Lbs/pie lineal)					
							L/360 cables a			L/240 cables a		
							2'	3'	4'	2'	3'	4'
	XL7936G90*	36"	1-1/2"	1-1/2"	No	—		31.3			50	
	XL8926 XL8926G90*	24"	1-1/2"	1-1/2"	Sí	3 ranuras: ranura central y 10" desde cada extremo†	90.25				158	

NOTA: Todos los artículos están disponibles en alto contenido reciclado (HRC) bajo pedido especial.

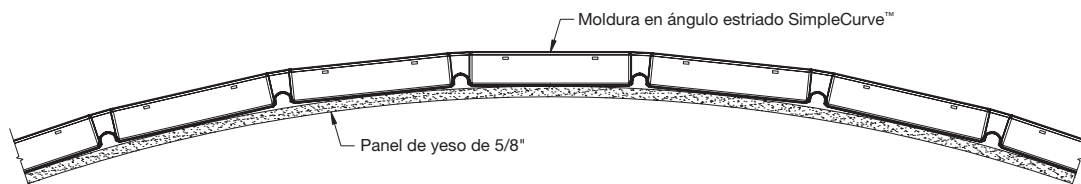
† Compatible con accesorios tipo F

\* Las tes secundaria G90 no se fabrican con crestas moleteadas

## MOLDURA PARA PARED

Perspectiva	N°. de artículo	Longitud	Descripción	Perfil
	7858	144"	Moldura en ángulo inverso nominal de 1-9/16" x 15/16"	
	KAM10	120"	Moldura angular estriada nominal de 1-1/4" x 1-1/4"	
	KAM12 KAM12G90 KAM12HRC	144"	Moldura angular estriada nominal de 1-1/4" x 1-1/4"	
	KAM1510	120"	Moldura angular estriada nominal de 1-1/2" x 1-1/2" (KAM1510 y KAM1512 – calibre 25; KAM151020 – calibre 20; KAM151020EQ – calibre 22)	
	KAM1512	144"		
	KAM151020 KAM151020EQ	144"		
	KAM21020	120"	Moldura angular estriada nominal 2" x 2" (calibre 20) (KAM21020 – calibre 20; KAM21025 – calibre 25; KAM21020EQ calibre 22)	
	KAM21025	144"		
	KAM21020EQ	144"		
	LAM12 LAM12G90 LAM12HRC LAM151220E	144"	Moldura angular con cierre nominal 1-1/4" x 1-1/4" 1-1/2" x 1-1/2"	
	SC151220EQ	148"	Moldura angular estriada 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)	
	SC151225	148"		
	SC21220EQ	148"		
	SC21225	148"		

NOTA: Todos los artículos están disponibles en alto contenido reciclado (HRC) bajo pedido especial.



## MOLDURA ACÚSTICA PARA TRANSICIÓN A PANELES DE YESO

Material: Acero galvanizado en caliente y laminado en frío de calidad comercial

N°. de artículo ♦	Longitud/Descripción del artículo	Dimensión de la cara	Pestaña	Ancho total	
7901	Moldura en ángulo escalonado con ranura de 120"	Ranura para persianas de 3/8"	9/16"	1-1/4"	
7902	Moldura en ángulo escalonado con ranura de 120"	Ranura para persianas de 3/8"	15/16"	1-1/4"	
7903	Moldura en T invertida de 120"	T invertida de 1"	–	1-1/2"	
7904 7904PF*	Moldura de transición al ras de 120"	Horizontal de 15/16"	15/16"	1-1/4"	

\* Los modelos 7904PF y 7905PF incorporan una película protectora en la pestaña del ángulo de la pared acústica para un acabado más rápido y sencillo.

## MOLDURA DE TRANSICIÓN ACÚSTICA A PANELES DE YESO (cont...)

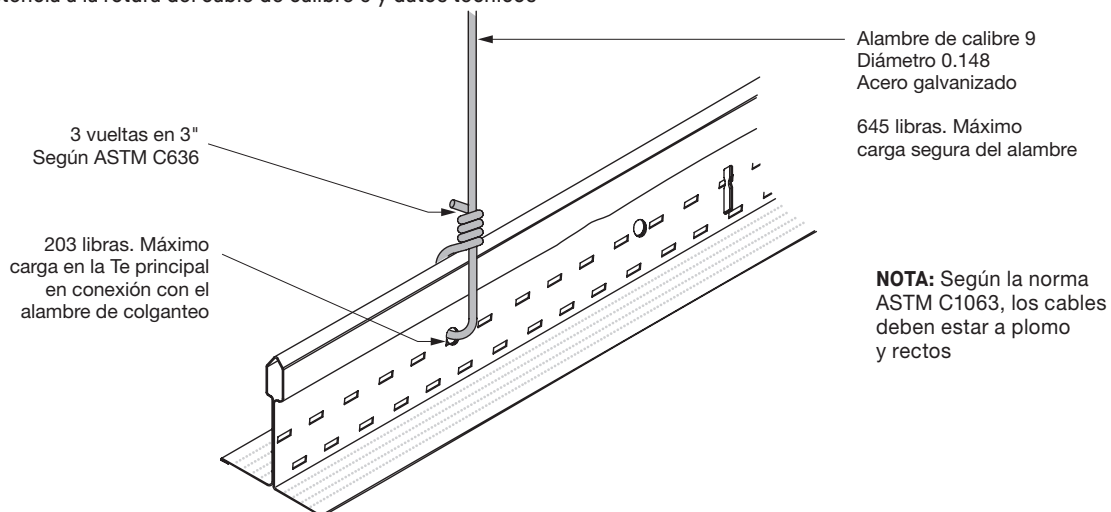
Material: Acero galvanizado en caliente y laminado en frío de calidad comercial

Nº. de artículo	Longitud/Descripción del artículo	Dimensión de la cara	Pestaña	Ancho total	
7905 7905PF*	Moldura de transición al ras de 120"	Horizontal de 9/16"	9/16"	1-1/4"	
7906	Moldura en F de 120"	Transición vertical de 120"	1/2"	1-7/16"	
7907	Moldura de transición tegular de 120"	Horizontal de 9/16"	9/16"	1-1/4"	
7908	Moldura de transición tegular de 120"	Horizontal de 15/16"	15/16"	1-1/4"	
7909	Moldura de transición escalonada de 15/16" y 1"	Horizontal de 15/16"	15/16"	1-7/8"	
7910	Moldura de transición escalonada de 9/16" y 1"	Horizontal de 9/16"	9/16"	1-7/8"	
7911	Moldura de transición escalonada con ranura de 9/16"	Ranura para persiana de 3/8" x 1/4"	9/16"	1-1/8"	
7912	Moldura de transición escalonada con ranura de 15/16"	Ranura para persiana de 3/8" x 1/4"	15/16"	1-1/4"	
7913	Moldura de transición vertical en F de 120"	Horizontal de 9/16"	9/16"	1-1/2"	
7914	Moldura de transición vertical en F de 120"	Horizontal de 15/16"	15/16"	1-1/2"	

\* Los modelos 7904PF y 7905PF incorporan una película protectora en la pestaña del ángulo de la pared acústica para un acabado más rápido y sencillo.

## DETALLES DE LA CARGA DE ALAMBRE

Resistencia a la rotura del cable de calibre 9 y datos técnicos

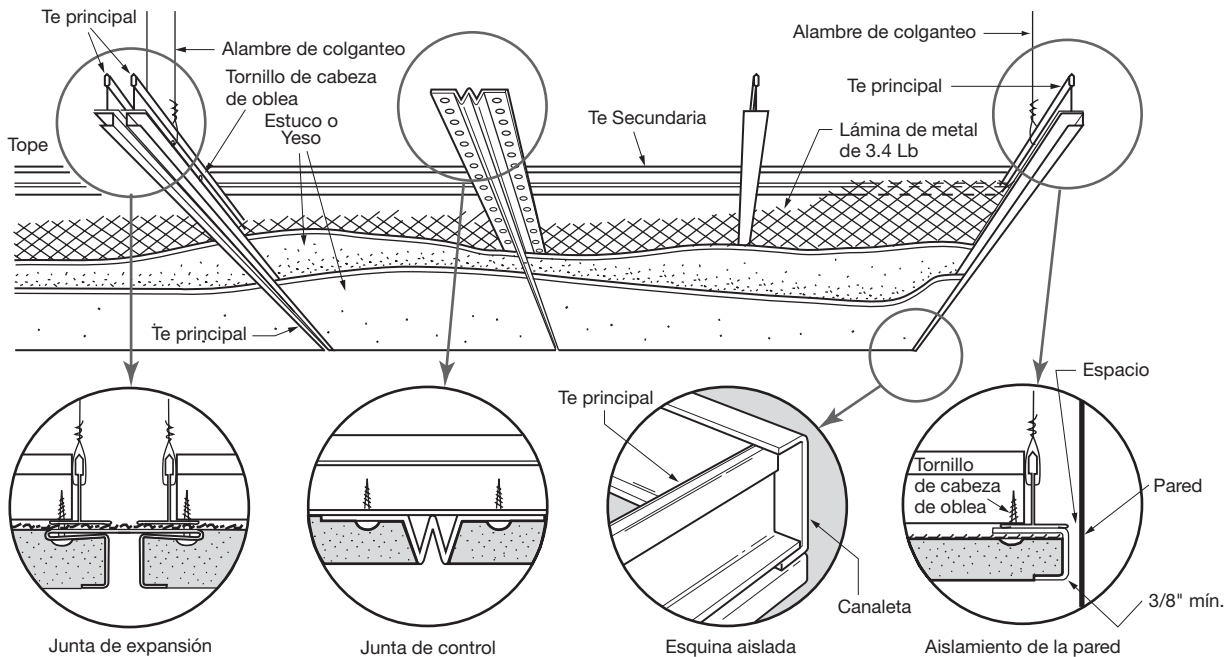


## INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA ESTUCO/YESO

- 1 Instale las Tes principales con alambres de calibre 9. Separe las Tes principales 36" a eje. El espaciado entre los cables de suspensión y los postes de compresión debe ser el requerido para la carga de viento específica y la profundidad del pleno.
- 2 Instale una Te secundaria de 36" con el espaciado a eje requerido.
- 3 Es obligatorio aislar los perímetros cuando se instala cualquier sistema de estuco. Instale molduras de canal perimetral en las uniones entre la pared y el cielo acústico para sostener las Tes independientemente de las paredes. Utilice una Te principal en los perímetros de las Tes secundarias cortadas y una canaleta galvanizada en los perímetros de la Te principal.
- 4 Instale malla galvanizada de 3.4 lb y 3/8" con tornillos de cabeza plana y punta afilada en las Tes secundarias (utilice tornillos recubiertos de cadmio en aplicaciones exteriores). Opciones de listones:
  - a. Malla de diamante de 3/8", 3.4# con nervadura plana, 27" x 8'-0"
  - b. Malla de diamante con nervadura de 3/8", 3.4#, 27" x 8'-0"
  - c. Malla de diamante con nervadura alta de 3/8", 3.4#, 27" x 8'-0"
  - d. Malla romboidal con revestimiento de papel de 3/8", 3.4# 27" x 8'-0"
- 5 Juntas de expansión: instaladas de acuerdo con las especificaciones/normas de la Asociación de Estructuras Metálicas/Estructuras de Acero.
- 6 Juntas de control: instaladas de acuerdo con las especificaciones y normas de la Asociación de Estructuras de Acero y Malla Metálica.
- 7 Los topes, bases y piezas angulares de yeso se fijan al sistema con tornillos de cabeza plana y/o alambre de amarre de calibre 18.
- 8 La mezcla de yeso o estuco y el espesor deben cumplir las recomendaciones del fabricante y aplicarse según las normas ASTM C842 (para yeso) y ASTM C926 (para yeso a base de cemento Portland).
- 9 Para aplicaciones en exteriores, utilice montantes de acero para el refuerzo vertical (consulte la página 10 para conocer la carga de viento).

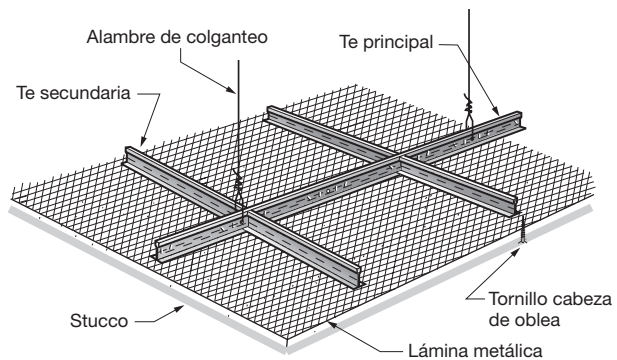
Para más información, póngase en contacto con su representante local o con TechLine en el 877 276 7876.

## DETALLES DE LOS SISTEMAS DE ESTUCO/YESO

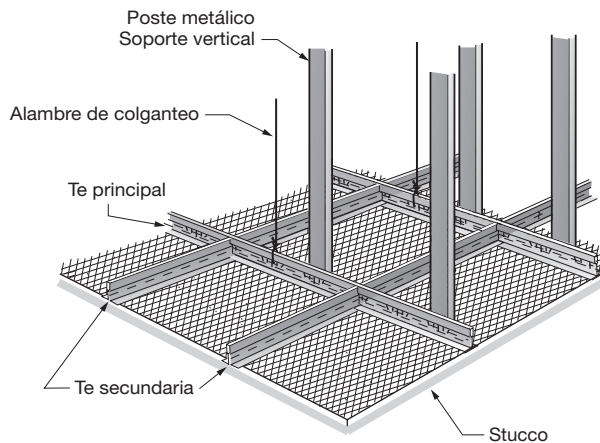


### DETALLES DE LOS SISTEMAS DE ESTUCO/YESO

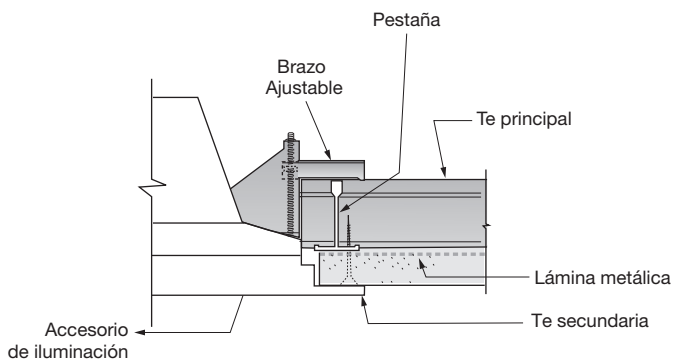
Malla metálica suspendida y estuco interior



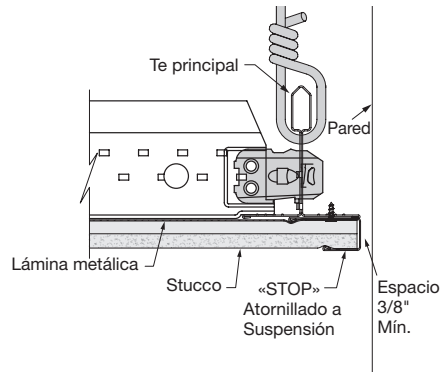
Estuco exterior con carga de viento



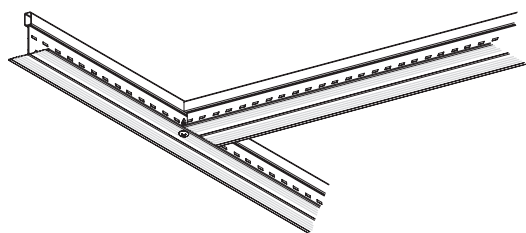
Luminaria empotrada



Topes perimetrales para estuco



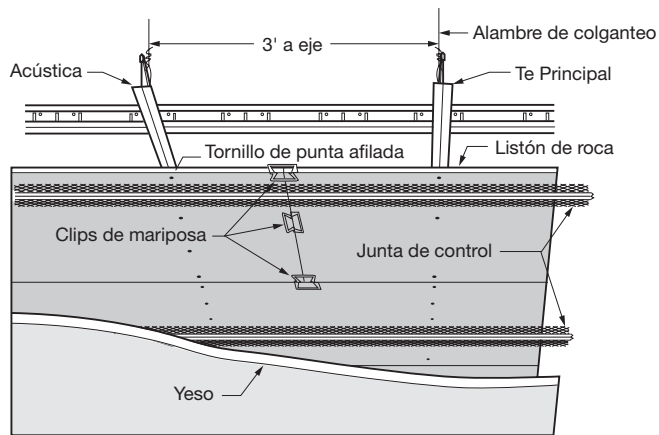
Corte y tornillos no modulares



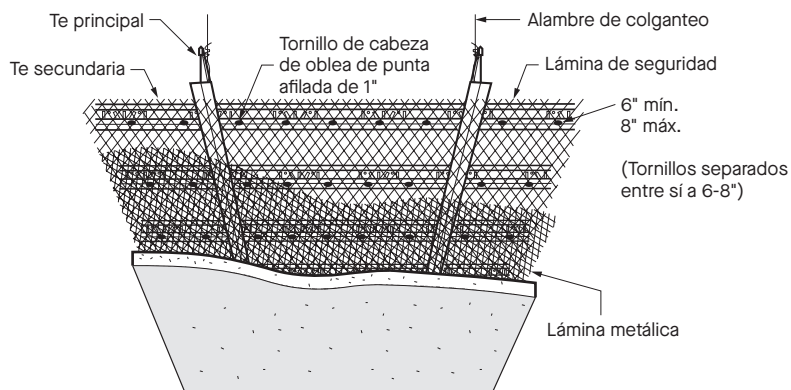


## DETALLES DE LOS SISTEMAS DE ESTUCO/YESO

### Malla metálica y yeso



### Malla metálica de seguridad y yeso



## CARGA DE VIENTO

### SISTEMA DE ESTUCCO EXTERIOR RESISTENTE A LA CARGA DEL VIENTO Y A LOS IMPACTOS, DISEÑO DE CIELO ACÚSTICO PARA NORTEAMÉRICA

Altura del pleno (pies - pulgadas)	Velocidad del viento del diseño (MPH)	Presión del viento del diseño (PSF)	Tamaño del poste de compresión (pulgadas)	Calibre del poste de compresión (Nº. de calibre)	Sustrato de membrana Lámina acanalada de 3/8" 3.4 libras/yarda², según ASTM C-847	Espaciado entre postes de compresión (pies - pulgadas)	Espaciado entre las Tes principales (pulgadas)	Espaciado entre Tes secundaria (pulgadas)	Espaciado entre alambres de colganteo (pies - pulgadas)	Longitud de la Te secundaria (pies)	Carga de diseño de los postes de compresión (libras)
0 ↓ 6 ***	15	0.507	2 1/2" CWN	20	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 11"	48	13.5	4'	4	15
	30	2.027	2 1/2" CWN	20	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 9"	48	13.5	4'	4	38
	45	4.561	2 1/2" CWN	20	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 11"	36	13.5	4'	3	62
	60	8.108	2 1/2" CWN	20	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 9"	36	13.5	4'	3	101
	90	18.24	2 1/2" CWN	20	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 5"	36	13.5	3'	3	199
	120	32.43	2 1/2" CWN	20	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 5"	24	13.5	2' - 6"	2	236
	140	44.15	2 1/2" CWN	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 3"	24	13.5	2' - 6"	2	301
	172	75	2 1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 14-1204.05	2'	36	13.5	2'	3	452
6' 1" ↓ 10' 3" ****	172	75	2 1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 15-0127.04	2' - 6"	36	13.5	2' - 6"	3	565
	15	0.507	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 11"	48	13.5	4'	4	15
	30	2.027	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 9"	48	13.5	4'	4	38
	45	4.561	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 11"	36	13.5	4'	3	62
	60	8.108	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 9"	36	13.5	4'	3	101
	90	18.24	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-5	36	13.5	3'	3	199
	120	32.43	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-5	24	13.5	2' - 6"	2	236
	140	44.15	2 1/2" CWN	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-3	24	13.5	2' - 6"	2	301
10' 4" ↓ 15' 0" ****	172	75	2 1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 14-1204.05	2'	36	13.5	2'	3	452
	172	75	2 1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 15-0127.04	2' - 6"	36	13.5	2' - 6"	3	565
	*15	0.507	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 11"	48	13.5	4'	4	15
	*30	2.027	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 9"	48	13.5	4'	4	38
	*45	4.561	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 11"	36	13.5	4'	3	62
	*60	8.108	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 9"	36	13.5	4'	3	101
	*90	18.24	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-5	36	13.5	3'	3	199
	*120	32.43	2 1/2" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-5	24	13.5	2' - 6"	2	236
15' 1" ↓ 20' 0" ****	*140	44.15	2 1/2" CWN	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-3	24	13.5	2' - 6"	2	301
	172	75	2 1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 14-1204.05	2'	36	13.5	2'	3	452
	172	75	2 1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 15-0127.04	2' - 6"	36	13.5	2' - 6"	3	565
	**15	0.507	3 5/8" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 11"	48	13.5	4'	4	15
	**30	2.027	3 5/8" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 9"	48	13.5	4'	4	38
	**45	4.561	3 5/8" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 11"	36	13.5	4'	3	62
	**60	8.108	3 5/8" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2' - 9"	36	13.5	4'	3	101
	**90	18.24	3 5/8" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-5	36	13.5	3'	3	199
15' 1" ↓ 20' 0" ****	**120	32.43	3 5/8" CSJ	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-5	24	13.5	2' - 6"	2	236
	**140	44.15	2 1/2" CWN	18	3/8" 3.4 lb para enlucido y 3/4"-1" para estuco	2-3	24	13.5	2' - 6"	2	301
	172	75	3 5/8" CSJ	18	Véase Diseño NOA 14-1204.05	2'	36	13.5	2'	3	452
	172	75	3 5/8" CSJ	18	Véase Diseño NOA 15-0127.04	2' - 6"	36	13.5	2' - 6"	3	565

Sistema de cielo raso = SP135-G90 Te principal 11.25 pies / XL 7936-G90 Te secundaria 3 pies / XL 8926-G90 Te secundaria 2 pies / # calibre 9. H.D.G. Alambre de colganteo

\* Nota: 1-1/2" calibre 16. Se requiere un puente de canal en U en el centro del claro para alturas de 10'4" a 15'0".

\*\* Nota: 1-1/2" calibre 16. Se requiere un puente en U en 1/3 de los puntos para 15'1" hasta 20'0".

\*\*\* Sistema de postes de compresión y plafones probado a la profundidad de diseño del pleno que se muestra aquí para cargas de presión de velocidad de viento positiva y negativa según se indica.

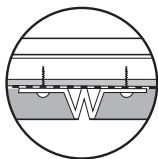
\*\*\*\* Conjuntos de postes de compresión a esta profundidad de diseño del pleno calculada por Dietrich Design Group.

Para alturas de edificios superiores a 20 pies, consulte ASCE 7-10, capítulo 6, Cargas de viento. Productos y propiedades basados en Dietrich Industries Inc.

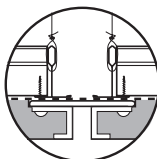
Diseño de cielo raso exterior EIFS sin impacto para Miami/Condado de Dade NOA 14-1204.05 Diseño aprobado para zonas huracanadas

Diseño de cielo raso exterior EIFS con resistencia al impacto con madera contrachapada F/R de 5/8" añadida a la membrana, aprobado para la zona de huracanes del condado de Miami/Dade NOA 15-0127.04

## JUNTAS DE CONTROL / JUNTAS DE EXPANSIÓN



Consulte la Sección 7.11.4.1-7.11.4.3 para conocer la ubicación y el espaciado de las juntas de control.



Las juntas de expansión para cielo raso se instalan para separar el sistema de suspensión metálica cuando se producen juntas de expansión en los edificios o cuando el metal cambia de dirección. Las juntas de expansión son necesarias para separar un sistema en edificios con forma de T, H, I, U o circular, con el fin de eliminar las grietas provocadas por la expansión.

## VALORES DE CARGA DE LA MEMBRANA

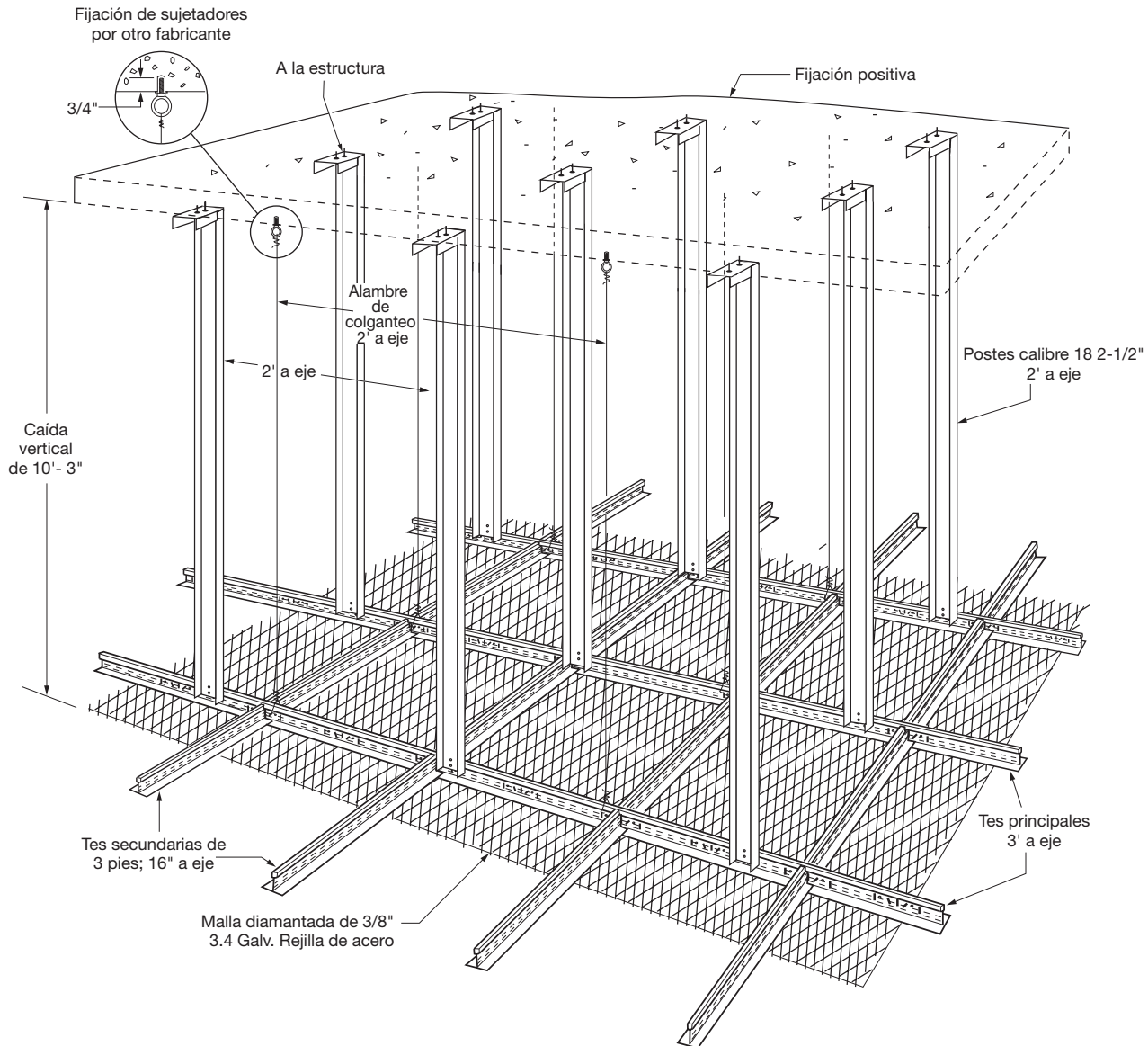
Carga máxima en libras/pie² con separación entre alambres de colganteo/Tes secundarias

36"/16"	36"/13.5"
---------	-----------

Combinaciones de componentes	L/360	L/360
HD8906/XL7936G90 (Tes principales de 36" a eje)	13.37	
HD8906/XL8926 (Tes principales de 24" a eje)	20.5	
SP135/XL7936G90 (Tes principales de 36" a eje)		13.37

## REFUERZO EXTERIOR CONTRA LA CARGA DEL VIENTO EN LOSAS DE HORMIGÓN

Para una velocidad máxima del viento de 172 MPH.



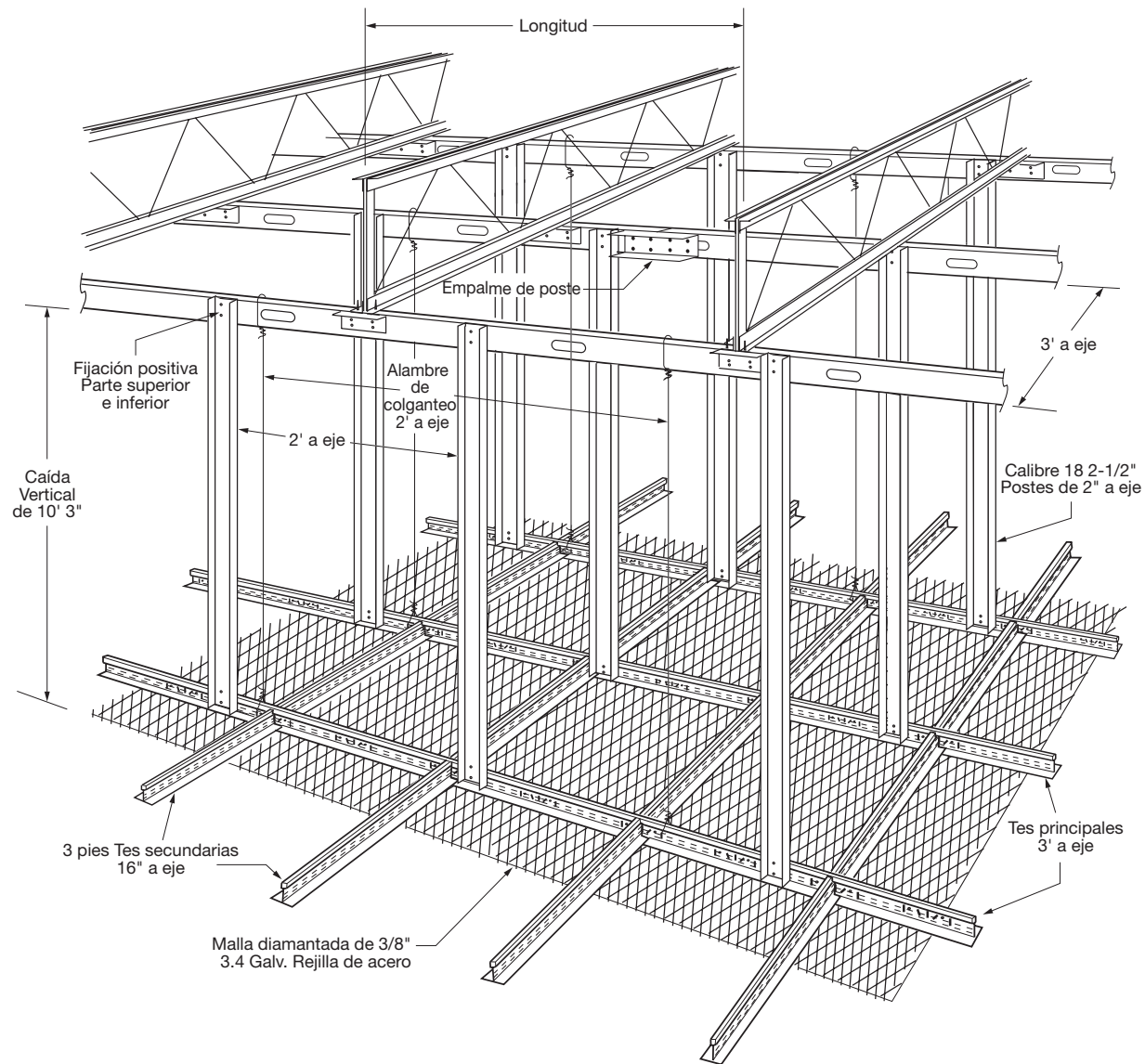
### NOTAS

- 1 Refuerzo contra la carga del viento de acero de calibre 18 y 2-1/2" con separación de 2' a eje.
- 2 Postes metálicos mínimos de 0' a 6' calibre 22 de 2-1/2" Postes metálicos mínimos de 6' a 10'-3" calibre 18 de 2-1/2".
- 3 Postes metálicos de 10'-4" a 15' de calibre 18 y 2-1/2" como mínimo CRC de calibre 16 en el claro medio.
- 4 De 15' a 20' 18 calibre 2-1/2" postes metálicos como mínimo 16 calibre CRC 1/3 puntos.
- 5 Los puntos 3 y 4 anteriores se muestran en otros planos.
- 6 Tes principales 3' a eje / Tes secundarias 16" a eje.
- 7 Fijación positiva con postes metálicos en la parte superior e inferior.
- 8 Alambre de colganteo n°. 9, como se muestra arriba.



### REFUERZO EXTERIOR CONTRA LA CARGA DEL VIENTO EN LAS VIGAS METÁLICAS

Para una velocidad máxima del viento de 172 MPH.

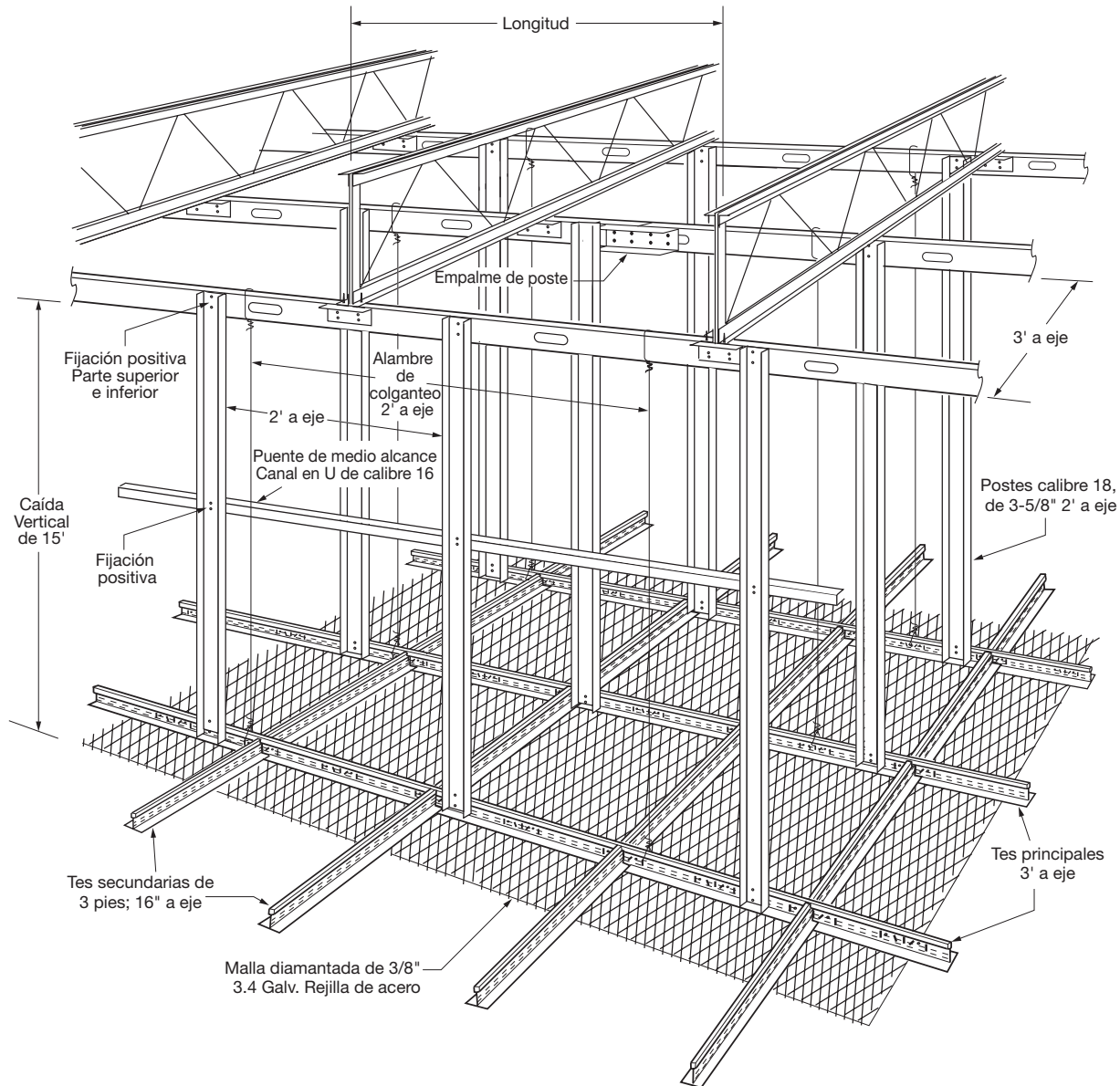


#### NOTAS

- 1 Postes de acero de calibre 18 y 2-1/2', caída vertical de 10'-3".
- 2 Fijación positiva en la parte superior e inferior.
- 3 Alambre de colgante 2' a eje.
- 4 Tes principales de 3' a eje / Tes secundarias de 16" a eje y 3' de largo.

# REFUERZO EXTERIOR CONTRA LA CARGA DEL VIENTO EN LAS VIGAS METÁLICAS

Para una velocidad máxima del viento de 172 MPH.

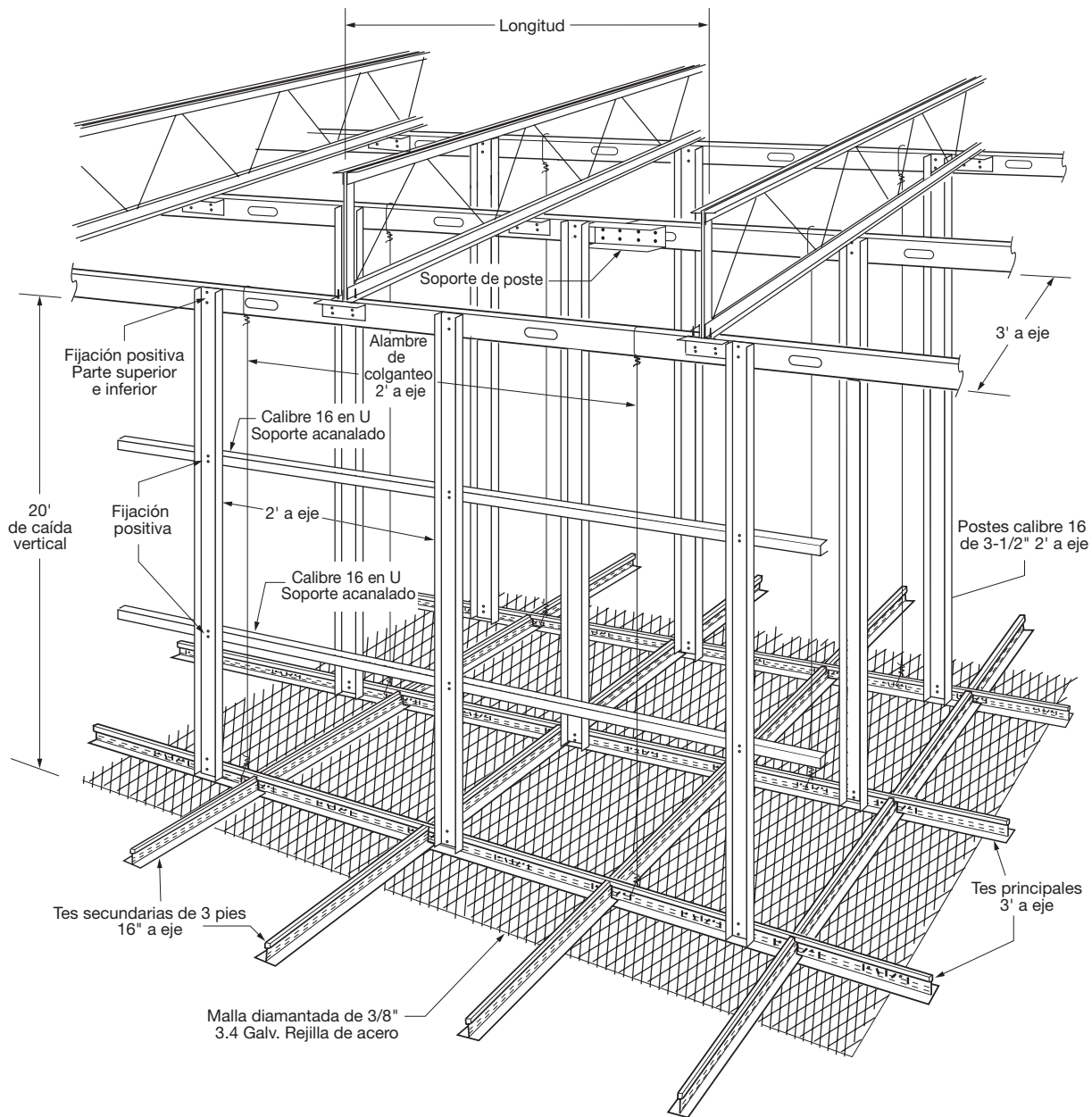


## NOTAS

- 1 Se requiere un refuerzo de canal CRC de calibre 16 en el centro del claro para caídas verticales de 10' a 15'.
- 2 Fijación positiva en la parte superior e inferior.
- 3 Postes de calibre 18 de 3-5/8" a 2' a eje.
- 4 Tes principales de 3' a eje / Tes secundarias de 16" a eje y 3' de largo.
- 5 Alambre de colganteo n°. 9.

### REFUERZO EXTERIOR CONTRA LA CARGA DEL VIENTO EN LAS VIGAS METÁLICAS

Para una velocidad máxima del viento de 172 MPH.



#### NOTAS

- 1 Refuerzo de canal CRC calibre 16 necesario en el punto 1/3 a una caída vertical de 20'.
- 2 Fijación positiva en la parte superior e inferior.
- 3 Postes de calibre 16 de 3-1/2" a 2' a eje.
- 4 Tes principales de 3' a eje / Tes secundarias de 16" a eje y 3' de largo.



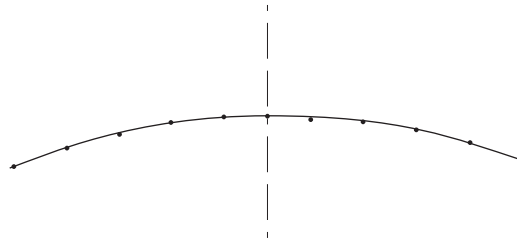
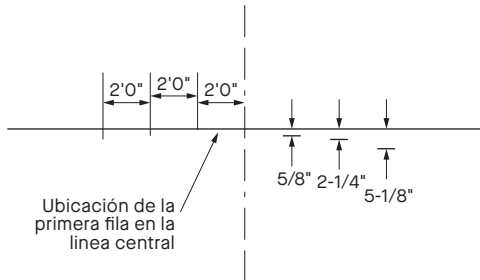
## ESTABLECIENDO UN ARCO

Dibuje el radio en la plantilla (madera contrachapada, panel de yeso, etc.)

1 Establezca una línea central.

2 Marque incrementos de 2' en la línea perpendicular a la línea central.

Ejemplo: Arco de 43' utilizando la tabla de la página 19



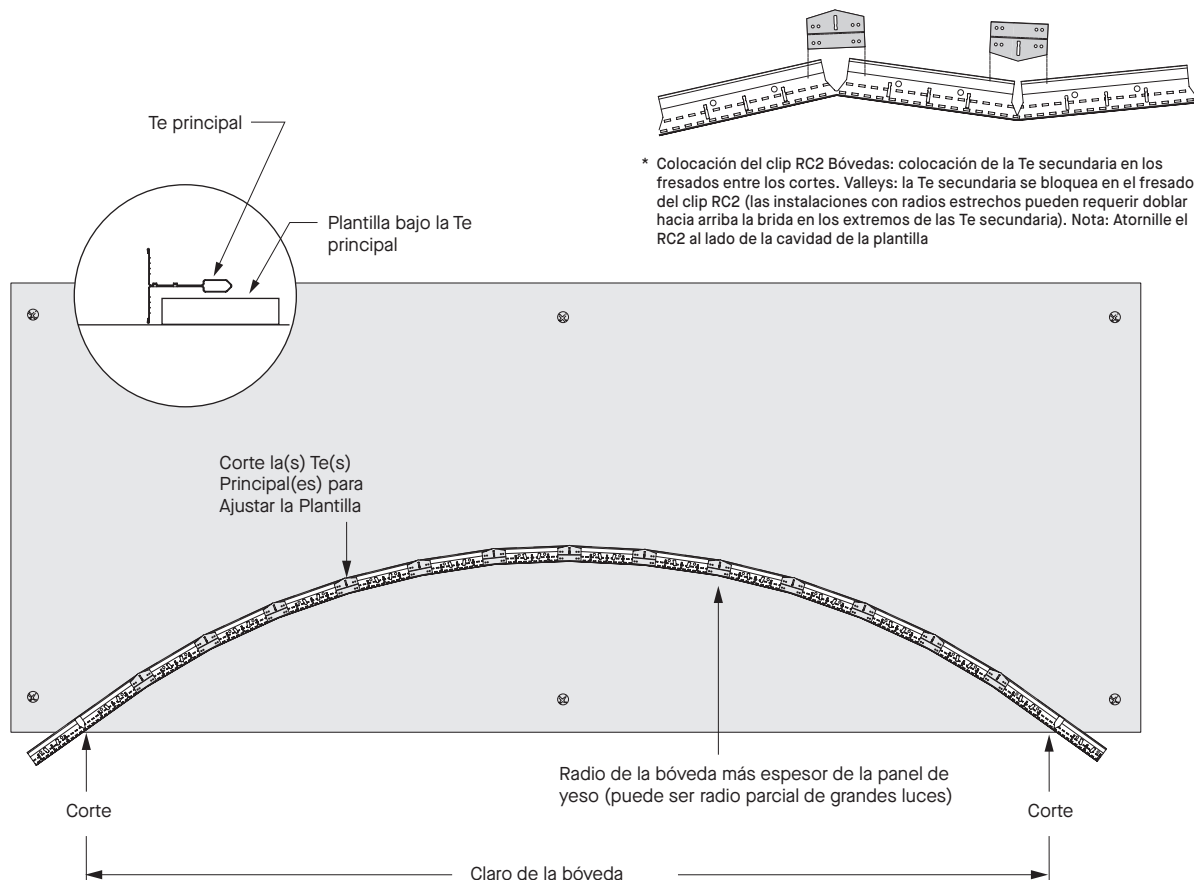
## COMPLETAR LA PLANTILLA: OPCIÓN 1

1 Corte a lo largo del arco y retire la sección de la plantilla.

2 Corte la Te principal según sea necesario y colóquela a lo largo del radio de corte en la plantilla (utilice la tabla de la página 19).

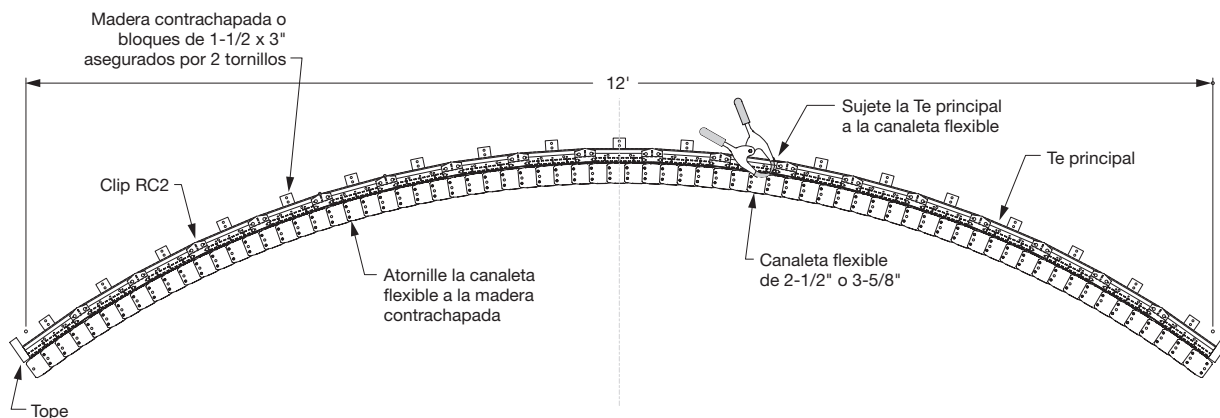
3 Atornille los clips RC2 a la Te principal facetada en todas las ubicaciones de los orificios. \*

4 En la plantilla, marque un punto de referencia de la ubicación del fresado para mantener una ubicación constante.



\* Colocación del clip RC2 Bóvedas: colocación de la Te secundaria en los fresados entre los cortes. Valleys: la Te secundaria se bloquea en el fresado del clip RC2 (las instalaciones con radios estrechos pueden requerir doblar hacia arriba la brida en los extremos de las Te secundaria). Nota: Atornille el RC2 al lado de la cavidad de la plantilla

## COMPLETAR LA PLANTILLA - OPCIÓN 2



1 Dibuje el radio en el tablero.

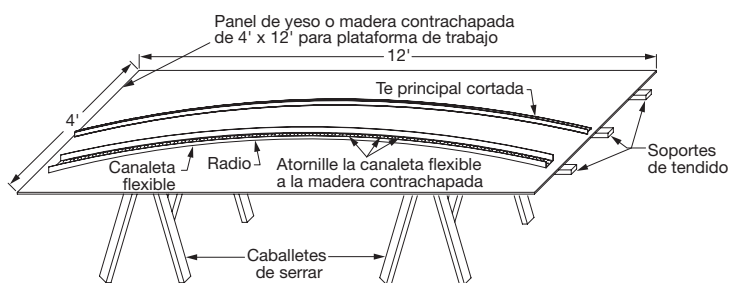
2 Atornille la canaleta flexible al tablero a lo largo de la línea del radio.

3 Corte las Tes principales según sea necesario y colóquelas a lo largo de la guía flexible en la plantilla.

4 Atornille los clips RC2\* a la Te principal facetada en todas las ubicaciones de los orificios ciegos.

5 En la plantilla, marque un punto de referencia para el fresado a fin de mantener una ubicación uniforme. La eficiencia de los contratistas y su comprensión de la construcción del sistema de rejilla suspendida proporcionan ventajas en cuanto al rendimiento y ahorro de costes.

- Se puede construir una gama ilimitada de bóvedas y valles utilizando Tes principales facetadas fabricadas in situ para satisfacer las necesidades del diseño.
- Se pueden enmarcar rápida y fácilmente cielos rasos curvos simples y múltiples.



\*Atornille el RC2 en el lado de la cavidad de la red

## DIMENSIONES DEL RADIO

Incrementos de 2' desde la línea central	Dimensión del radio															
		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"
	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"	1-1/8"	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"	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"	9-1/8"
	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"	1'4-1/2"
		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"	39' 0"
	2'	1"	1"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/8"	5/8"	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"	2-1/2"
	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"	5-5/8"
	8'	1'3-3/4"	1'3-1/8"	1'25/8"	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"	10"
		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"	54' 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"	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"	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"	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"	7-1/8"
		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"	69' 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"	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"	1-3/8"
	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"	3-1/8"
	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"	5-5/8"
		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"	84' 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"	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"	1-1/8"
	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"	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"	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"	99' 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"	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"	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"	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"	3-7/8"
		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"	170' 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"	1/8"
	4'	1"	1"	7/8"	7/8"	7/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/8"	5/8"	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"	1-1/4"
	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"	2-1/4"
		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"					



# PRÓXIMOS PASOS

## 877 276-7876

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

TechLine – Información técnica, planos de detalle, asistencia en el diseño CAD, información sobre la instalación, otros servicios técnicos – de 8:00 a 17:30 horas EST, de lunes a viernes.  
FAX 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 sobre productos estándar y personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD, Revit®, SketchUp®

Herramienta de selección visual A Ceiling for Every Space®

Documentación y muestras de productos: servicio urgente o entrega ordinaria

Contactos: representantes, dónde comprar, quién instalará



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

El poder del servicio de diseño y preconstrucción de ProjectWorks®

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

Visite nuestra galería de diseños en línea para ver ideas para su próximo proyecto en [armstrongceilings.com/patterngallery](http://armstrongceilings.com/patterngallery) (Seleccione: Español)

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



Lutron® es una marca comercial registrada de Lutron Electronics Co., Inc.; Revit® es una marca comercial registrada de Autodesk, Inc.; SketchUp® es una marca comercial registrada de Trimble Inc. Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales © 2025 AWI Licensing LLC

TechLine/ 877 276-7876

[armstrongceilings.com/drywall](http://armstrongceilings.com/drywall) (Seleccione: Español)

BPCS-3541M-325

**Armstrong®**  
World Industries