

## Postes de Compresión

El Poste de Compresión **DOWN**® brand de USG proporciona soporte rígido para un sistema de suspensión de cielo raso en aplicaciones sísmicas. Los postes de compresión telescópicos se fijan en las Tes principales en la posición de cada cable separado, lo cual impide el movimiento del sistema hacia arriba, que es algo que los códigos frecuentemente exigen. Debido a que los códigos continúan evolucionando, consulte a un funcionario de su localidad antes de diseñar e instalar un sistema de cielo raso.

Disponible en cuatro tamaños diferentes para satisfacer los requisitos de instalación, el Poste de Compresión **DOWN** brand es una exclusiva solución tecnológica de fábrica que satisface los requisitos de compresión para instalaciones de cielos rasos sísmicos. La variedad de postes de compresión con tamaños de fábrica y capacidad de fijación instantánea de la longitud del poste ahorra tiempo de instalación y permite un ahorro total de costos.

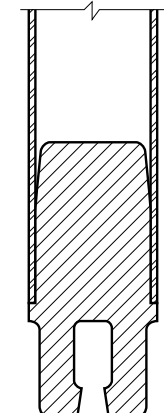
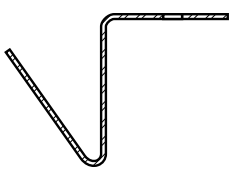
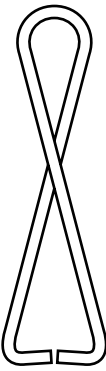
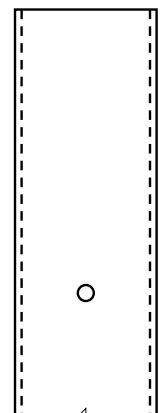
### Características

- Una solución tecnológica de fábrica que proporciona rigidez a los sistemas en aplicaciones sísmicas y permite una instalación rápida, lo cual reduce el tiempo de mano de obra en el campo.
- La disponibilidad de seis tamaños telescópicos diferentes satisface los requisitos con entrega rápida.

Artículo No.	Tamaño
VSA 18/30	45,7 a 76,2 cm (18 a 30 pulgadas)
VSA 30/48	76,2 a 121,9 cm (30 a 48 pulgadas)
VSA 48/84	121,9 a 213,4 cm (48 a 84 pulgadas)
VSA 84/102	213,4 a 259,1 cm (84 a 102 pulgadas)
VSA 102/120	259,1 a 304,8 cm (102 a 120 pulgadas)
VSA 120/144	304,8 a 365,8 cm (120 a 144 pulgadas)

- Abrazadera de alto impacto moldeada por inyección, engancha a presión en el bulbo de la Te principal para situarla firme y correctamente en su posición.
- Construido con tubo de pared gruesa de acero galvanizado, el poste telescópico inoxidable puede fijarse a una longitud de soporte permanente.
- Un anillo guía moldeado por inyección impide la vibración.
- Incluye una abrazadera de resorte de acero superior para sujetar el poste en el cable de suspensión vertical adyacente al mismo.
- La conexión autobloqueable ajustable ha sido sometida a prueba y certificada para una carga compresiva mínima de 408,2 kg (900 lb).
- Satisface UL797

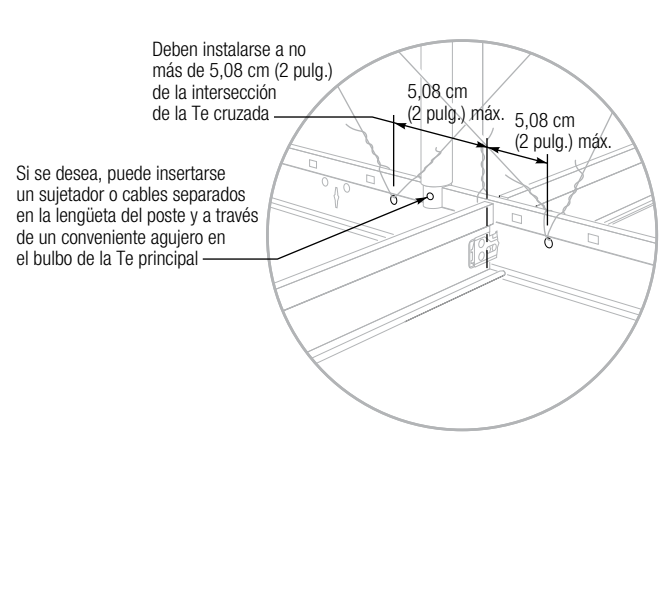
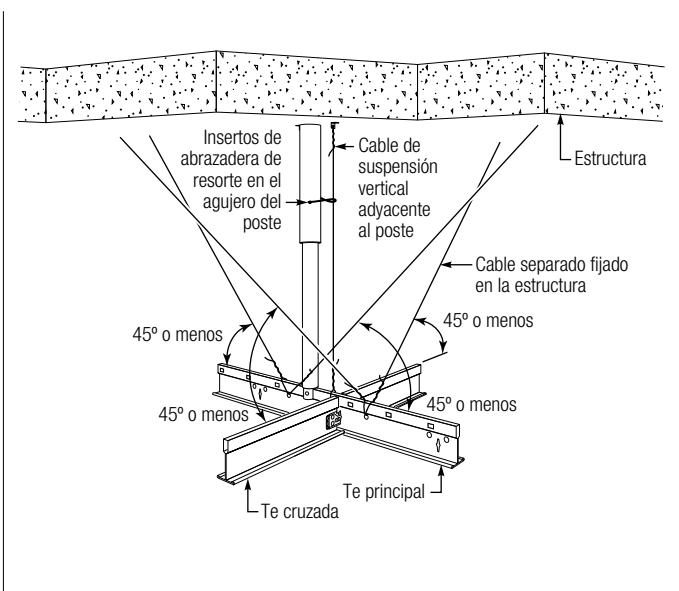
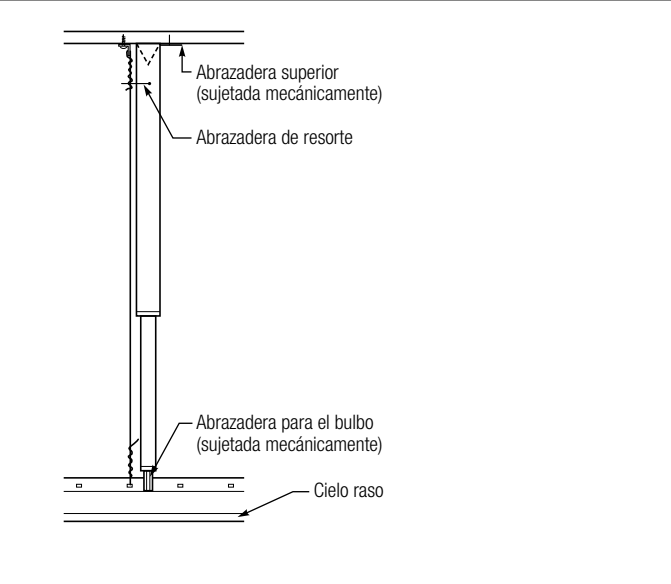
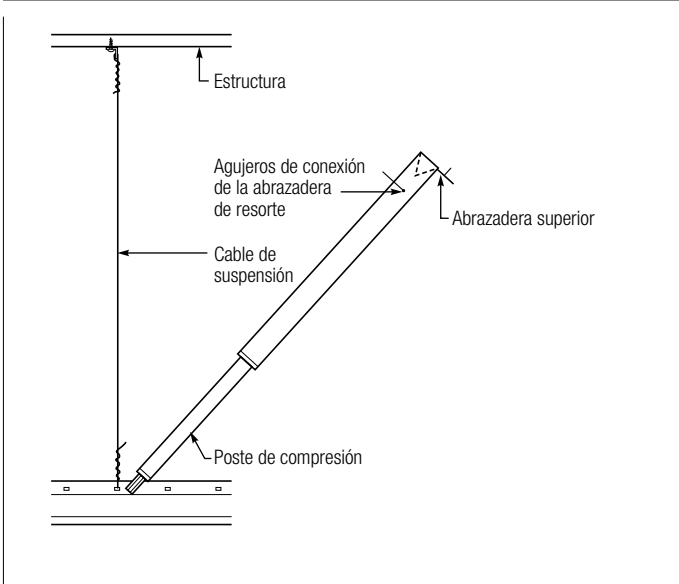
### Componentes

Tapón de Extremo	Abrazadera Superior	Abrazadera de Resorte del Cable de Suspensión	Agujeros para Instalar la Abrazadera de Resorte (Parte Superior del Poste)
			

**Nota:** Todos los componentes se incluyen con cada poste.

**Aplicación**

- Paso 1** Encaje la abrazadera superior en la abertura del poste.
- Paso 2** Enganche el poste de compresión en el bulbo de la Te principal, al lado del cable de suspensión vertical.
- Paso 3** Coloque el poste de compresión en posición vertical, al lado del colgador y extienda el poste hasta que éste tope contra la estructura.
- Paso 4** Enlace la abrazadera de resorte alrededor del cable de suspensión vertical y conecte ésta en los agujeros en la parte superior del poste.
- Paso 5** Sujete mecánicamente el tapón de extremo del poste en el bulbo de la Te principal.
- Paso 6** Sujete el poste de compresión en la estructura con un sujetador mecánico adecuado.



## Material Alternativos

El poste de compresión DONN brand de USG es una solución tecnológica diseñada para funcionar con los Sistemas de Suspensión DONN brand de USG cuando lo exigen los códigos. El poste de compresión DONN brand de USG es una opción para casi todos los proyectos, sin embargo, no es necesario el uso del poste de compresión DONN brand de USG cuando se instala Sistemas de Suspensión DONN brand de USG. Los códigos permiten el uso de cualquier miembro de acero con suficiente resistencia, y éste podría ser adecuado para uso como un poste de compresión. A continuación se dan algunos miembros de acero de calibre ligero comunes suministrados por otros, que típicamente se utilizan como alternativos para postes de compresión, y sus longitudes admisibles asociadas típicas.

Material Alternativo	Longitud Admisible Típica
Canal de 3/4 pulgada x 1/2 pulgada x 0,059 pulgada	66,0 cm (26 pulgadas)
(2) Canal de 3/4 pulgada x 1/2 pulgada x 0,059 pulgada, dorso contra dorso	99,1 cm (39 pulgadas)
Canal de 1-1/2 pulgada x 9/16 pulgada x 0,059 pulgada	83,8 cm (33 pulgadas)
(2) Canal de 1-1/2 pulgada x 9/16 pulgada x 0,059 pulgada, dorso contra dorso	111,8 cm (44 pulgadas)
Canal de 1-5/8 pulgada x 1-1/4 pulgada x 0,0197 pulgada	269,2 cm (106 pulgadas)
(2) Canal de 1-5/8 pulgada x 1-1/4 pulgada x 0,0197 pulgada, dorso contra dorso	358,1 cm (141 pulgadas)
Conducto EMT de 1/2 pulgada de diámetro, 0,042 pulgada de grosor de pared	119,4 cm (47 pulgadas)
Conducto EMT de 3/4 pulgada de diámetro, 0,049 pulgada de grosor de pared	154,9 cm (61 pulgadas)
Conducto EMT de 1 pulgada de diámetro, 0,057 pulgada de grosor de pared	198,1 cm (78 pulgadas)
Conducto EMT de 1-1/4 pulgada de diámetro, 0,065 pulgada de grosor de pared	259,1 cm (102 pulgadas)
Conducto EMT de 1-1/2 pulgada de diámetro, 0,065 pulgada de grosor de pared	299,7 cm (118 pulgadas)
Poste C, 20GA, 3-5/8 pulgadas (33KS)	365,8 cm (144 pulgadas)
Poste C, 18GA, 3-5/8 pulgadas (33KS)	426,7 cm (168 pulgadas)
Poste C, 16GA, 3-5/8 pulgadas (33KS)	426,7 cm (168 pulgadas)
Conducto EMT de 2 pulgadas de diámetro, 0,065 pulgada de grosor de pared	381,0 cm (150 pulgadas)

### Notas

1. La información suministrada es sólo para referencia rápida. Otras restricciones y exenciones podrían aplicar.
2. Todos los postes y longitudes admisibles deben ser verificados por un profesional de diseño antes de utilizarlos.
3. Las cargas de viento podrían ser mayores que las cargas sísmicas. Las distancias por encima podrían ser inadecuadas para uso exterior.
4. No se deben usar las molduras de pared como postes.
5. Se recomienda consultar a un ingeniero estructural para longitudes mayores de 4,3 metros (14 pies).

## Cumplimiento con los Códigos

- ICC-ESR-1222
- Informe de Investigación de la Ciudad de Los Ángeles: RR25764
- División del Arquitecto del Estado de CA (DSA, por sus siglas en inglés) IR-A5 Manual de Interpretación de las Regulaciones mediante referencia a ICC-ESR-1222 o División del Arquitecto del Estado de CA (DSA) IR-A6 Procesos de Aprobación de Cambio de Orden y Cambio en el Campo.
- Oficina de Planificación y Desarrollo de la Salud Pública del Estado de CA (OSHPD, por sus siglas en inglés); refiérase a la Notificación de Aplicación del Código 2-1708A.5, se recomienda la aprobación previa a través de ICC-ESR-1222.

### Información sobre Productos

Visite [usg.com](http://usg.com) para obtener la información más actualizada sobre productos.

### Instalación

Debe instalarse de acuerdo con las normas ASTM C636, ASTM E580, CISCA, y las prácticas normales de la industria.

### Cumplimiento con los Códigos

La información presentada es correcta de acuerdo a nuestro mejor conocimiento a la fecha de publicación. Debido a que los códigos continúan evolucionando, consulte a un funcionario de su localidad antes de diseñar e instalar un sistema de cielo raso. Otras restricciones y exenciones podrían aplicar. Este documento sólo tiene el propósito de ser una referencia rápida.

### Propósito

Esta guía técnica sísmica (GTS, o STG, por sus siglas en inglés) se ha creado con el propósito de servir como un recurso para profesionales de diseño, a fin de promover criterios más uniformes para la revisión de planos y la inspección de los sitios de trabajo de los proyectos. Esta GTS indica un método aceptable para lograr el cumplimiento con los códigos y regulaciones aplicables, aunque podría tomarse en cuenta y adoptarse otros métodos propuestos por diseñadores profesionales.

### Cumplimiento con el Informe de ICC Evaluation Service, Inc.

Los Sistemas de Suspensión fabricados por USG Interiors, Inc., han sido revisados y están aprobados y aparecen clasificados en el Informe de

Evaluación ESR-1222 de ICC-ES (ICC-ES Evaluation Report ESR-1222). Los Informes de Evaluación están sujetos a reexaminación, revisión y posible cancelación. Refiérase a [usgdesignstudio.com](http://usgdesignstudio.com) o [usg.com](http://usg.com) para obtener informes actuales.

### Cumplimiento con el Informe de L.A. Research

Los sistemas de suspensión Down brand fabricados por USG Interiors, Inc., han sido revisados y están aprobados, y aparecen clasificados en el Informe siguiente de L.A. Research, número: 25764.

### Aviso

No nos haremos responsables por daños incidentales o indirectos, sostenidos directa o indirectamente, ni por cualquier pérdida causada por la aplicación de estos productos sin seguir las instrucciones impresas incluidas,

o por el uso que no sea el correspondiente a su diseño. Nuestra responsabilidad se limita expresamente al reemplazo de productos defectuosos. Cualquier reclamación será considerada nula a menos que se nos haga llegar a nosotros por escrito en un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha en que se descubrió el problema o en que, razonablemente, debió haberse descubierto.

### ¡La Seguridad es lo Primero!

Siga todas las prácticas de seguridad e higiene industrial durante la instalación. Use el equipo de protección personal apropiado. Lea la Hoja de Datos sobre Seguridad de Materiales antes de la especificación y la instalación.

