

Instalación del sistema de montaje de cables suspendidos

Los accesorios del sistema de montaje de suspensión de cables iDimension, permite colgar los dimensionadores iDimension LTL, iDimension LTL-XL o iDimension Flex del techo. El proceso de instalación y la ubicación de los anclajes varían en función de los requisitos del emplazamiento. Utilice las indicaciones de este suplemento para adaptar la instalación a las limitaciones del emplazamiento. Para más información consulte con Rice Lake Weighing Systems.

1.0 Lista de piezas

Núm.	Sub núm.	Descripción	Sub cant.	Cant.
169253		Abrazadera, viga, brida prensada de acero 3/8-16 con contratuerca, plana		10
169960		Tensor, 5/16 x 9-1/4 rosca 800 lb de extremo a extremo de las abrazaderas		6
171821		Conjunto de suspensión		4
	14649	Tuerca, contratuerca 3/8-16NC Hex acero zincado	1	
	165584	Gancho de suspensión, bastidor iDim	1	
	169960	Tensor, 5/16 x 9-1/4 rosca 800 lb de extremo a extremo de las abrazaderas	1	
	188044	Perno de elevación, ojo, 3/8 - 16 NC x 3 4-5/8 in de largo, ojo de 1 in, acero, zincado	1	
	22072	Tuerca de seguridad 3/8-16NC hexagonal con inserción de nailon, acero galvanizado	1	
171822		Conjunto del cable de suspensión		10
	13720	Cable, Aircraft 1/8 7 x 19 núcleo acero galvanizado	35 ft	
	175655	Manguito, herramienta de prensado, cable, 1/8 x 9/16, forma de reloj de arena, aluminio o cobre estañado	1	
	188044	Perno de elevación, ojo, 3/8 - 16 NC x 3 4-5/8 in de largo, ojo de 1 in, acero, zincado	1	
	58579	Correa, brida de 8 in de longitud	2	
172095		Abrazadera, cable de seguridad 1/8 in cable de acero, galvanizado		10
175655		Manguito, herramienta de prensado, cable, 1/8 x 9/16, forma de reloj de arena, aluminio o cobre estañado		10
21938		Arandela, plana 3/8 Tipo a Serie N acero zincado DI = 0,401-0,421 DE - 0,805-0,827 Espesor = 0,051-0,080		8
22072		Tuerca de seguridad 3/8-16NC hexagonal con inserción de nailon, acero galvanizado		4
69987		Perno, 3/8-16NC x 3 cabeza HEX parcialmente roscada acero A307 grado 2 zincado incoloro		4

Tabla 1. Kit de hardware para colgar iDimension (PN 188757)

2.0 Configuración básica suspendido

El sistema de montaje con cable suspendido incluye 10 cables y accesorios para suspender el dimensionador de la estructura del edificio. La ubicación de los puntos de montaje varía en función de los requisitos del emplazamiento.

Parámetros requeridos

- El dimensionador debe ser estable, estar nivelado y ser seguro.
- Los sensores del dimensionador deben estar centrados a 3,352 m (11 ft) por encima del lugar de medición.
- Todos los recorridos del edificio deben tener la altura libre requerida tanto por el código de evacuación del edificio como por las necesidades del almacén. No obstruya las vías de paso con cables.

Directrices

- Distribuya el peso lo más uniformemente posible entre todos los cables.
- Los cables de soporte internos nivelan el dimensionador. Los cables de soporte internos deben ser lo más verticales posible.

- Los cables estabilizadores externos estabilizan el dimensionador. Los cables estabilizadores externos deben crear fuerzas laterales opuestas en la unidad.
- Si es posible, monte dos de los cables de soporte internos en una viga para alinear el dimensionador con la estructura.

Seguridad

- Los cuatro cables principales soportan el dimensionador LTL XL más grande con una relación de seguridad superior a 5:1 estática. Los seis cables estabilizadores (secundarios) adicionales ofrecen una seguridad suplementaria. Si lo requiere la normativa local, el comprador es responsable de organizar que un tercero independiente evalúe y certifique que la instalación es adecuada y segura.

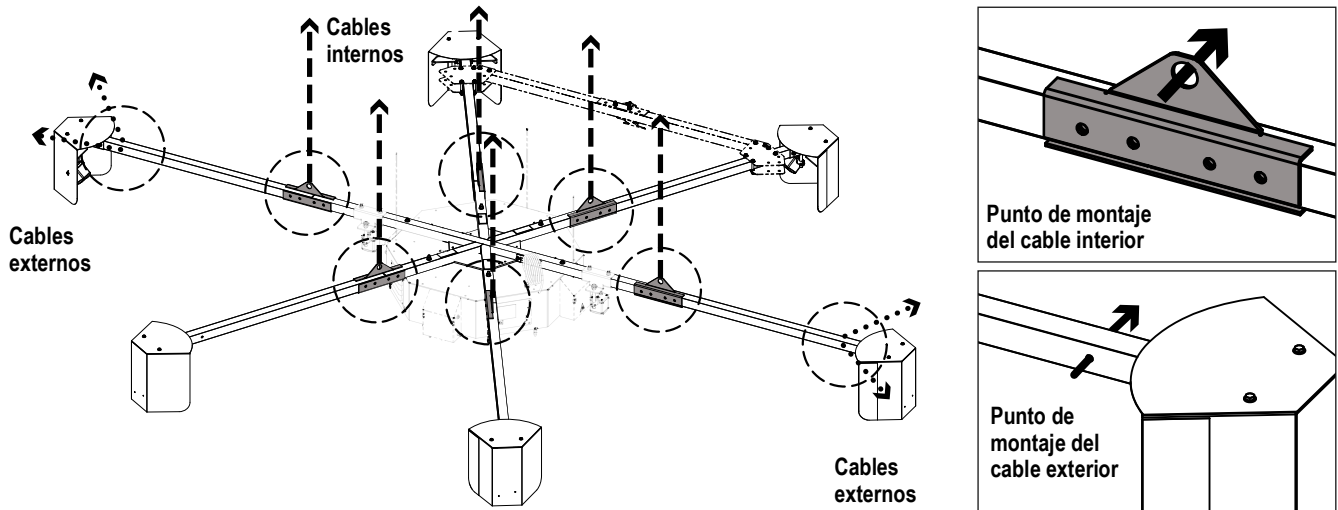


Figura 1. Puntos de montaje de iDimension

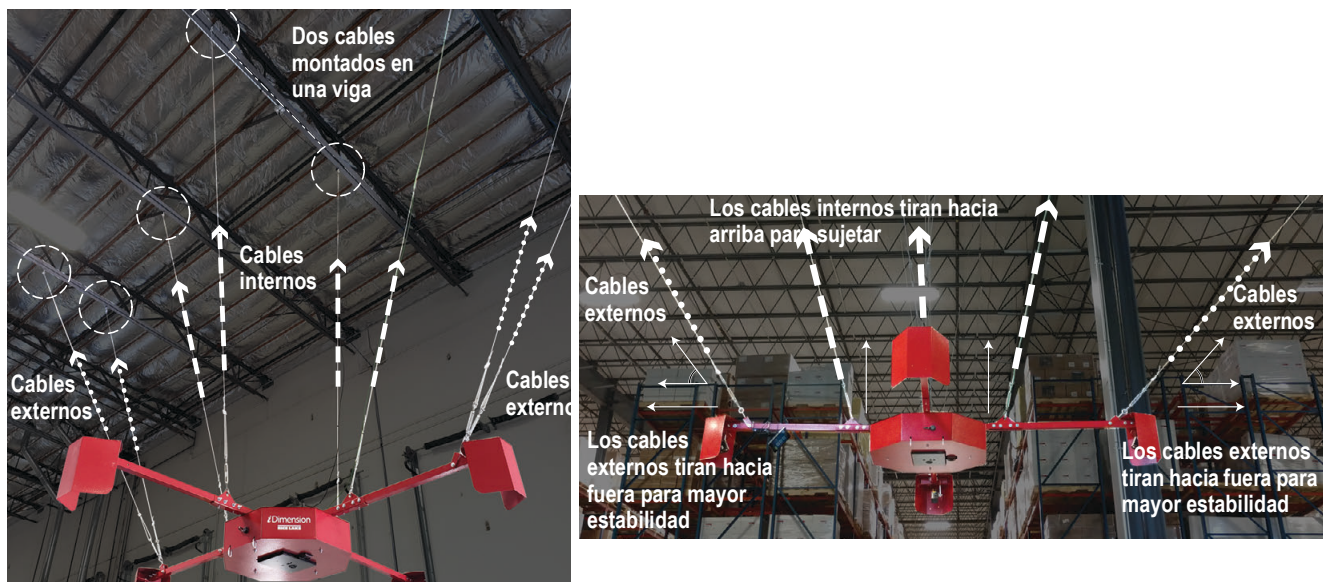


Figura 2. Cables de iDimension

3.0 Procedimiento básico de suspensión

El procedimiento de colgado varía según el sitio. Este es un procedimiento básico:

1. Monte completamente el dimensionador.
2. Utilice el extremo del perno en I del conjunto de suspensión de cables (PN 171822) y las abrazaderas de viga (PN 169253) para fijar el conjunto de suspensión de cables a la estructura del techo por encima de cada punto de montaje del cable de soporte interior del dimensionador y más allá de cada punto de montaje del cable estabilizador exterior. Siga las directrices de los cables interiores en la [Sección 2.0 en la página 1](#) para seleccionar las posiciones de las abrazaderas.
 - a. Seleccione el punto de montaje.
 - b. Atornille el perno en I en la abrazadera hasta que el perno quede alineado con el interior de la abrazadera y el ojo se alinee con la superficie plana de la abrazadera.
 - c. Apriete el perno cuadrado en la abrazadera para sujetarla a la estructura.
 - d. Apriete la contratuerca del perno cuadrado para fijarlo en su sitio.



Figura 3. Sujeción de la viga a la estructura del techo

3. Utilice un elevador de tijera para centrar el dimensionador de 3,327 a 3,352 m (131 a 132 in) por encima del lugar de medición.
4. Fije un tensor (PN 169960) en cada punto de montaje del cable interior del dimensionador. ([Figura 1 en la página 2](#)).
5. Extienda cada tensor hasta que queden 25 mm (1 in) de hilo en cada lado.

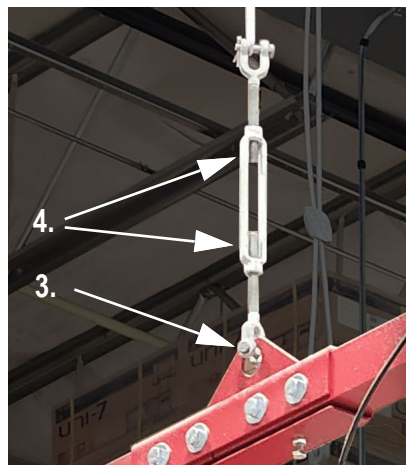


Figura 4. Montaje del tensor

6. Fije el extremo libre de cada uno de los cables del conjunto de suspensión a un tensor.
 - a. Recorte el extremo del cable.
 - b. Pase el cable por el manguito.
 - c. Pase el cable por el sujetacables Gripple®.
 - d. Pase el cable por el tensor.
 - e. Pase el cable por el sujetacables Gripple.
 - f. Pase el cable por el manguito.
 - g. Tire del cable desde el techo y deje unos 100 mm (4 in) entre el tensor y el Gripple y entre el Gripple y el extremo del cable.
 - h. Utilice la herramienta incluida para liberar el mecanismo de sujeción y ajustar la longitud y la posición de los cables si es necesario.
 - i. Engarce dos veces con la crimpadora de 1/8 in.

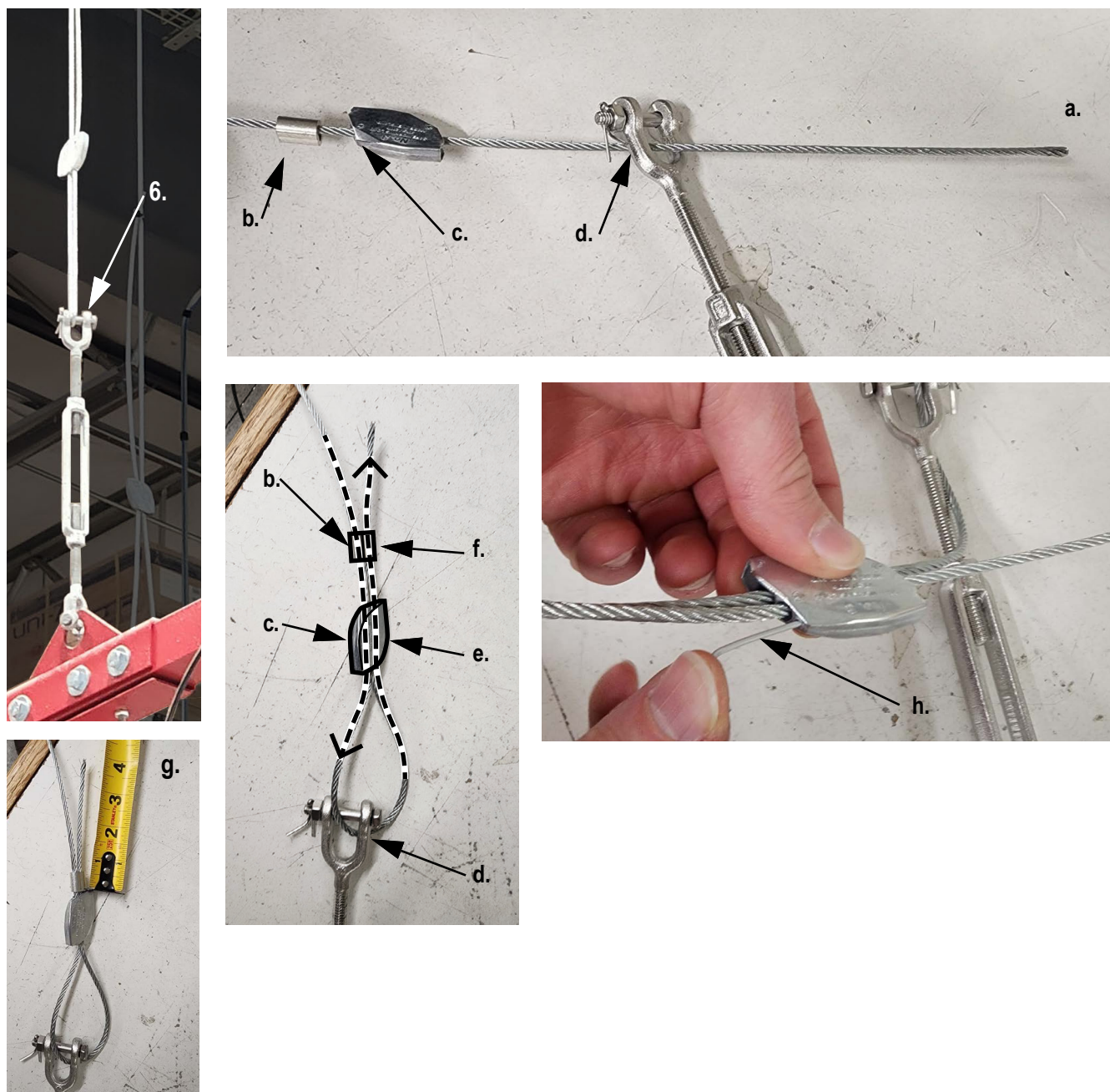


Figura 5. Extremo libre a tensor

7. Ajuste los tensores para eliminar la holgura y garantizar una tensión uniforme para sostener el dimensionador en una posición nivelada.
8. Baje el elevador de tijera para transferir todo el apoyo del dimensionador a los cables interiores.
9. Fije los conjuntos de suspensión (PN 171821) al punto de montaje del cable externo de las barras opuestas del dimensionador. Siga las directrices de los cables externos en la [Sección 2.0 en la página 1](#) para seleccionar las posiciones de los colgadores.

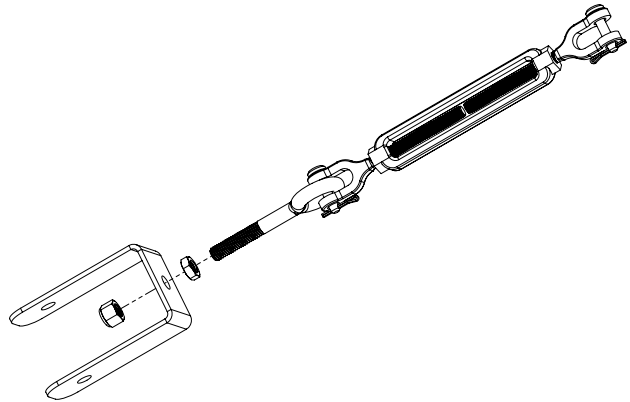


Figura 6. Conjunto de tensores a colgador

10. Utilice el extremo del perno en I del conjunto de suspensión de cables (PN 171822) y las abrazaderas de viga (PN 169253) para fijar el conjunto suspensión de cables a la estructura del techo más allá de los puntos de montaje de los cables exteriores como en el [Paso 2. en la página 3](#). Siga las directrices de los cables externos en la [Sección 2.0 en la página 1](#) para seleccionar las posiciones de las abrazaderas.
11. Fije el extremo libre de cada uno de los cables del conjunto de suspensión a un tensor como en el [Paso 6. en la página 4](#).
12. Ajuste los tensores a una tensión opuesta uniforme para sujetar el dimensionador como en la [Figura 2 en la página 2](#). El cable externo proporcionará estabilidad.
13. Vuelva a apretar los cables internos para distribuir uniformemente el peso entre todos los cables.



© Rice Lake Weighing Systems Content subject to change without notice.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171