

Dyna-Tite™

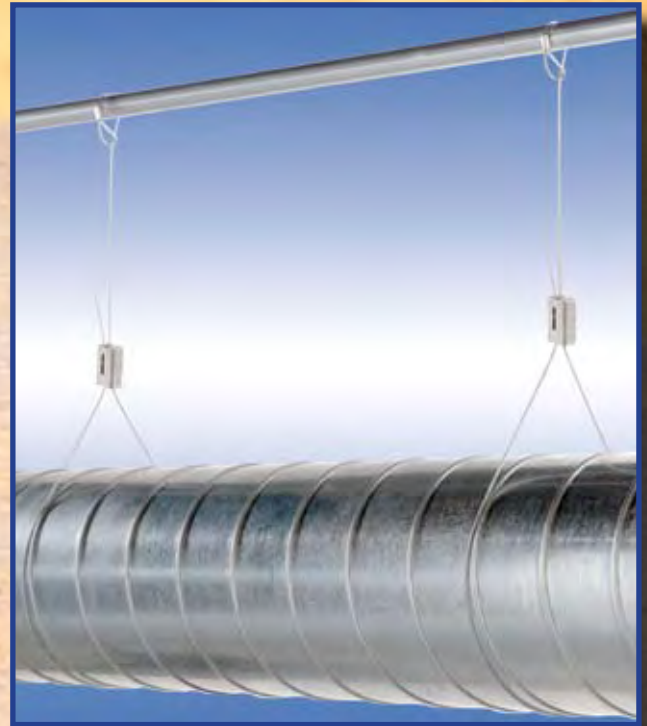
**DURO
DYNE**



**La manera más nueva,
rápida y confiable para
sujetar conductos y equipos**

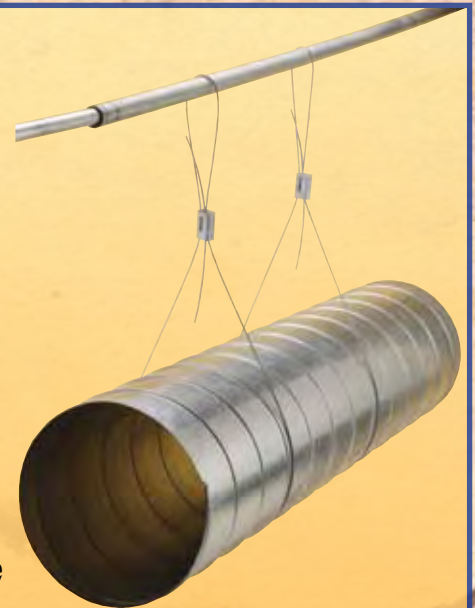
CONTENIDO

Ventajas	1
Usos y Aplicaciones	2
Sujetador para cable CL23	3
Sujetador para cable CL12	4
Instrucciones de instalación	5
Accesorios	6
Recomendaciones y precauciones	7
Pruebas	7



VENTAJAS DEL SISTEMA DYNA-TITE

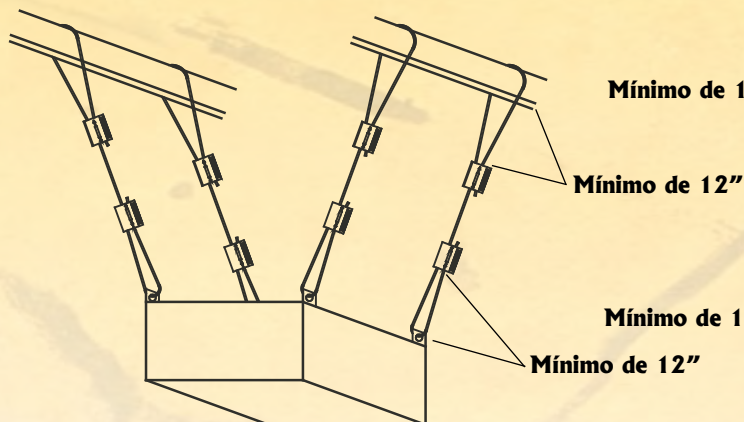
- Las cualidades de ahorro de tiempo han demostrado que reducen el tiempo de instalación en hasta 6 veces cuando se lo compara con el sistema tradicional de varilla roscada.
- Proporciona una solución rápida y fuerte a la tarea de colgar los sistemas mecánicos y de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado).
- Permite al instalador colocar los dispositivos de sujeción verticalmente o en ángulo respecto a los objetos suspendidos.
- El sistema Dyna-Tite es liviano y fácil de transportar, y combina estas cualidades con la resistencia inherente del cable metálico de alta resistencia a la tensión.
- Por ser liviano mejora la seguridad en el trabajo. El transporte del producto hasta el sitio de trabajo es fácil y, en instalaciones aéreas, reduce el riesgo de accidentes causados por los materiales que puedan caer.



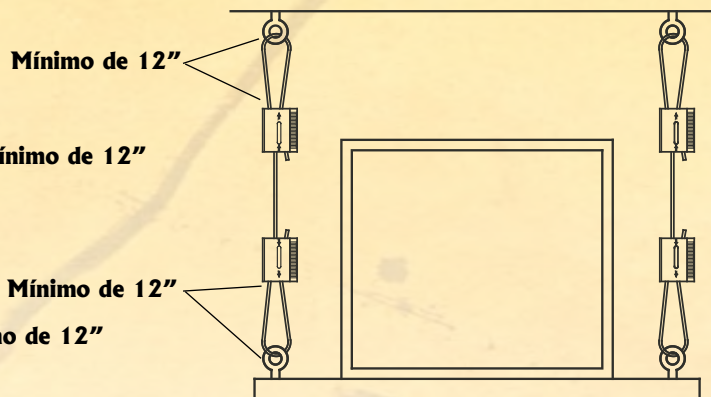
USOS Y APLICACIONES

Se puede usar los sujetadores para cable Dyna-Tite y el cable metálico de alambre para sistemas de suspensión de diversas maneras para sujetar construcciones mecánicas y de HVAC.

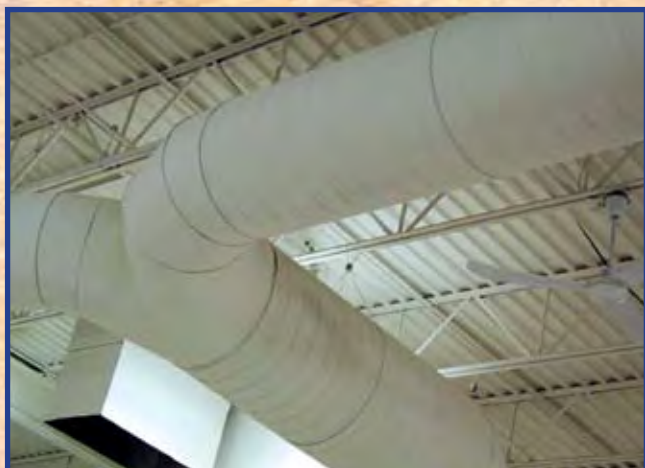
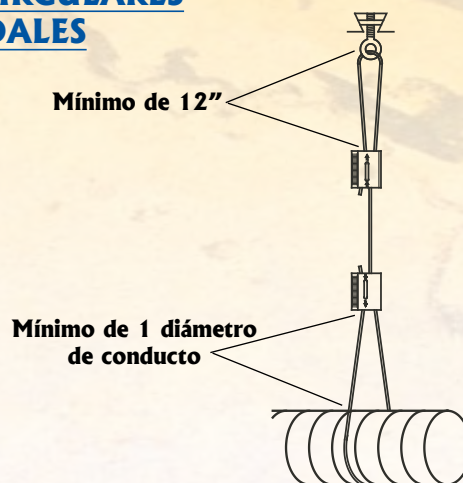
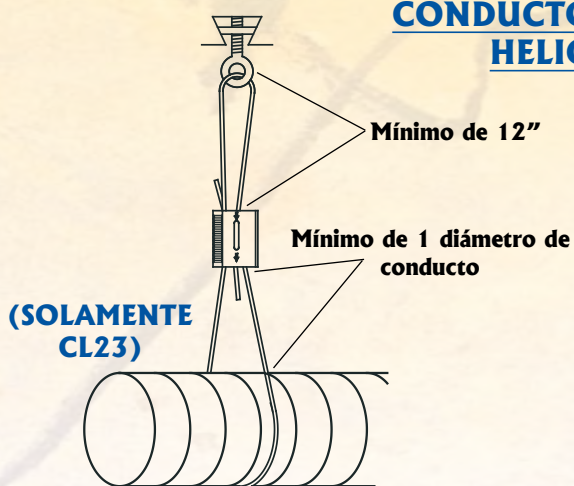
COLGADO DE UNIDADES



CONDUCTOS RECTANGULARES



CONDUCTOS CIRCULARES HELICOIDALES



SUJETADOR PARA CABLE DYNA-TITE CL23

Sujetador para cable CL23

- Los sujetadores para cable Dyna-Tite CL23 se venden en cajas de 100 unidades. Cada caja contiene 10 cartones de 10 sujetadores para cable CL123.
- El límite máximo de carga para cada tamaño incorpora un factor de seguridad de diseño de 5:1. La combinación de CL23 y cable metálico se debe dimensionar según el trabajo a realizar para que la carga proyectada se encuentre dentro del límite de carga de trabajo (WLL) apropiada.
- El cable metálico que se utiliza con el CL23 se suministra en carretes. El cable de 1/8" viene en carretes de 500 pies (152 m). El cable de 3/16" se suministra en carretes de 250 pies (76 m). (El cable de 1/8" en carretes de 250 pies (76 m) y el de 3/16" en carretes de 125 pies (38 m) y se encuentran disponibles mediante pedido especial).



Información para hacer pedidos				
Núm. de Art.	Código	Descripción	Cant./ cartón	Cant./ caja
30350	CL23	Sujetador para cable	10	100
Para el uso con cable metálico de 1/8"(WC4), 3/16"(WC6)				

LÍMITES DE CARGA	
Tamaño	Descripción
Con cable metálico de 1/8"	250 lb. (114 kg.)
Con cable metálico de 3/16"	640 lb. (291 kg.)

Sección transversal que muestra los componentes internos

CAJA DE ZINC

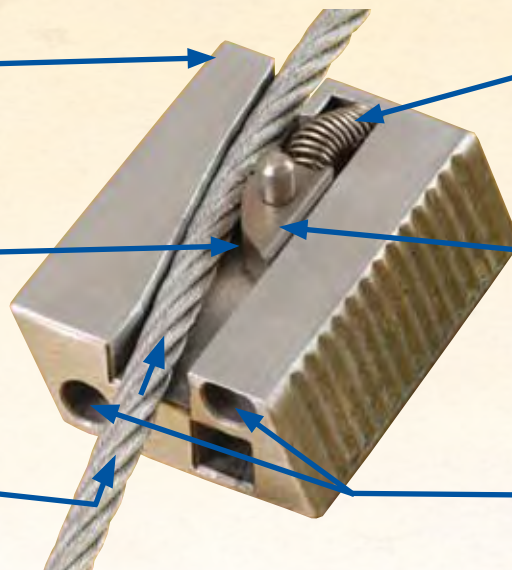
Zamak combina las principales propiedades anticorrosivas con la resistencia y con la calidad uniforme de fabricación.

DIENTES SERRADOS

Cada cuña hace contacto con el cable utilizando dientes serrados. Estos comprimen el cable metálico y distribuyen la carga en toda la longitud de la cuña, para maximizar así la fuerza de sujeción.

ENTRADA DE CABLE METÁLICO

El cable metálico se introduce en el canal del Dyna-Tite CL23.



RESORTES DE ACERO INOXIDABLE

Los resortes, uno en cada canal, se fabrican con acero inoxidable.

CUÑAS DE BLOQUEO

Una cuña de bloqueo sinterizada e impregnada de aceite se asienta en cada canal. Cada cuña de bloqueo incorpora una clavija de liberación para el ajuste fácil después de la instalación.

ORIFICIO PASADO

Dos "orificios pasados" permiten el colgado rápido y seguro con sólo un sujetador para cable.

SUJETADOR PARA CABLE DYNA-TITE CL12

Sujetador para cable CL12

El CL12, al igual que el modelo de mayor tamaño CL23 está diseñado para ser compatible con diámetros de cable de 1/16" y 3/32". Cuando se lo usa con cable de 1/16", el CL12 soportará 75 lb (34 kg), con un factor de seguridad de 4:1. Cuando se lo usa con cable de 3/32" soportará una carga de 150 lb (68 kg) con un factor de seguridad de 5:1.

- El CL12 incluye todas las características del CL23 excepto los orificios pasados. El CL12 es el producto perfecto para colgar conductos circulares helicoidales de diámetros de menor tamaño (menores de 24") típicos para el uso residencial y comercial liviano, y en sistemas de ventilación en desvanes.
- El CL12 al igual que el CL23 está listado en UL como accesorio de luminaria bajo UL 1598 Archivo #E246601.
- Los sujetadores para cable Dyna-Tite CL12 se venden en cajas de 100 unidades. Cada caja contiene 10 cartones de 10 sujetadores para cable CL12.

Sujetador para cable CL12 para colgar conductos y accesorios para servicio liviano

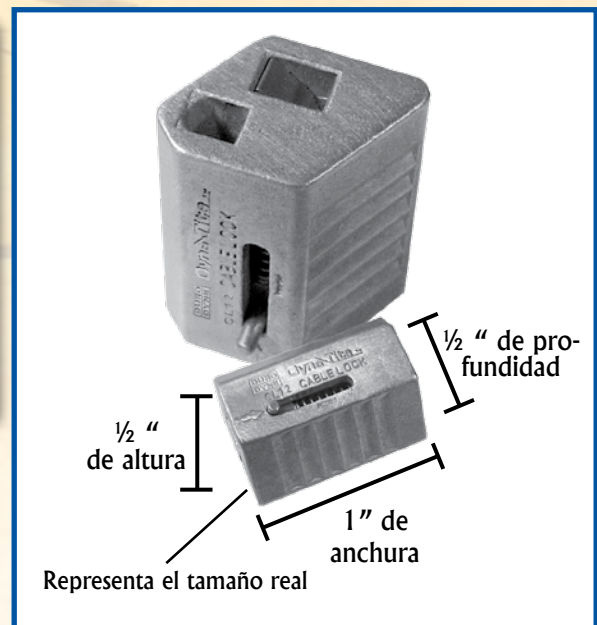


Información para hacer pedidos				
Núm. de Art.	Código	Descripción	Cant./cartón	Cant./caja
30351	CL12	Sujetador para cable	10	100
Para el uso con cable metálico de 1/16"(WC2), 3/32"(WC3)				

LÍMITES DE CARGA	
Tamaño	Descripción
Con cable metálico de 1/16"	75 lb. (34 kg.)
Con cable metálico de 3/32"	150 lb. (68 kg.)



El elemento principal de los conjuntos Dyna-Tite para colgar conductos es el sujetador para cables Dyna-Tite Cable Lock, el cual se usa como terminal del cable y también como medio de ajuste de la altura del objeto.



INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

ENSAMBLAJE ESTÁNDAR

PASO 1

Introduzca el cable metálico a través de uno de los canales de sujeción en el sujetador para cable.

PASO 2

Pase el extremo libre del cable metálico a través (o alrededor) del punto de anclaje (argolla, viga o larguero).

PASO 3

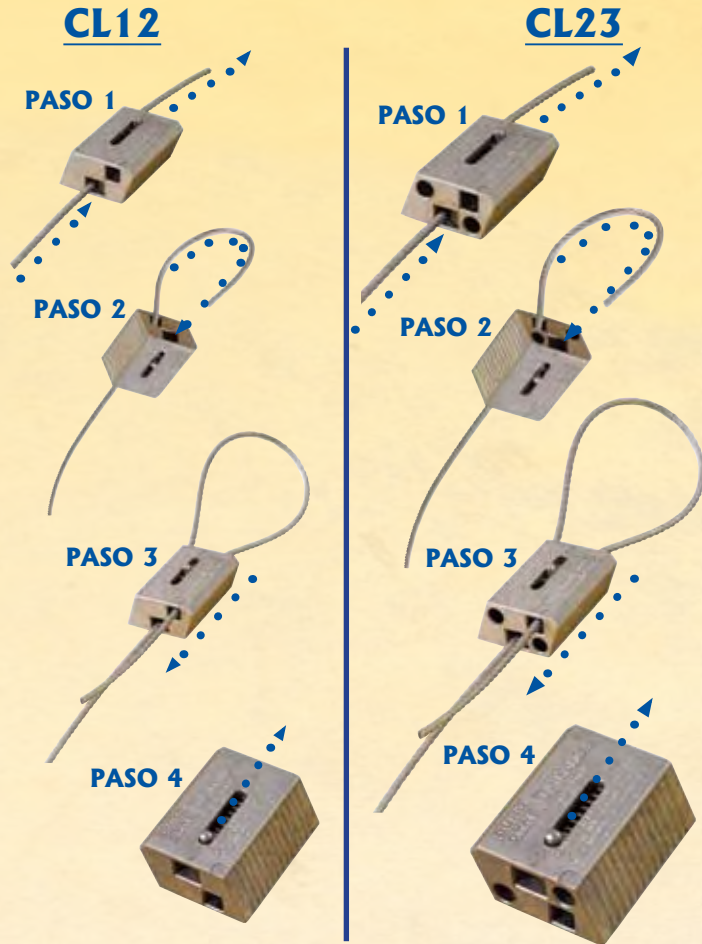
Introduzca el extremo del cable metálico en el segundo canal de bloqueo en el sujetador para cable.

PASO 4

Antes de aplicar la carga, se puede ajustar el cable metálico en cualquier dirección.

Ajuste del sujetador para cable

Cuando el cable metálico y el sujetador para cable estén sin carga, empuje la clavija de liberación en la dirección de la flecha impresa en el sujetador para cable. Esta acción liberará la cuña de bloqueo y permitirá que el cable metálico se mueva libremente en cualquier dirección. (Después de aplicar la carga, será necesario tirar levemente del cable para desenganchar los dientes en la cuña). Antes de realizar un ajuste, cerciórese de que la carga esté completamente apoyada.



ENSAMBLAJE OPCIONAL EN FORMA DE 8 (SOLAMENTE EL CL23)

PASO 1

Introduzca un cable metálico a través del "orificio pasado" en el CL23

PASO 2

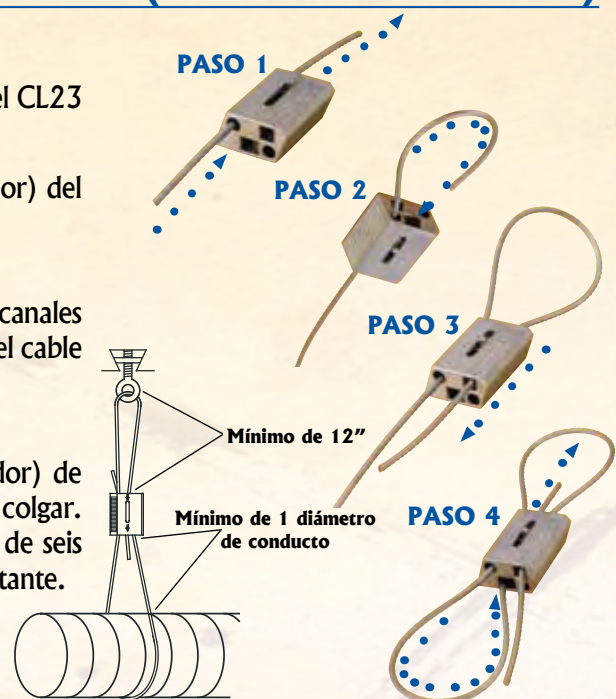
Pase el extremo libre del cable metálico a través (o alrededor) del punto de anclaje (argolla, viga o larguero).

PASO 3

Introduzca el extremo libre del cable metálico en uno de los canales de bloqueo en el CL23 y pase un mínimo de seis pulgadas del cable metálico.

PASO 4

Pase el otro extremo del cable metálico a través (o alrededor) de la escuadra de soporte o elemento de apoyo en el objeto a colgar. Regrese el cable metálico al CL23 e introduzca un mínimo de seis pulgadas de cable metálico a través del canal de bloqueo restante.



Para el ajuste final consulte el Paso 4 antedicho en el Ensamblaje estándar.

ACCESORIOS DYNA-TITE

Cable metálico para el sujetador de cable

El cable metálico galvanizado con calidad para aviación suministrado por Duro Dyne se fabrica bajo estándares rigurosos y se prueba estadísticamente para verificar las resistencias indicadas. El cable metálico Duro Dyne de 1/16" y 3/32" utiliza construcción estándar de 7 x 7. Duro Dyne recomienda únicamente el uso de cable metálico suministrado por Duro Dyne para asegurar la máxima seguridad de instalación.



Artículo	Código	Descripción	Tolerancia	Construcción	Presentación
30200	WC2	Cable metálico de 1/16"	+ .010/- .005 inch	7x7	500 pies /rollo
30202	WC3	Cable metálico de 3/32"	+ .012/- .006 inch	7x7	500 pies rollo
30204	WC4	Cable metálico de 1/8"	+ .014/- .007 inch	7x7	1-500 pies rollo
30206	WC6	Cable metálico de 3/16"	+ .018/- .009 inch	7x19	1-250 pies/rollo

Cortador de cable

Al cortar cable metálico es importante utilizar un cortador de cable metálico de marca reconocida como el cortador Duro Dyne que se presenta aquí. De esta manera se asegurará de que se mantenga la forma del cable antes de insertarlo en el sujetador Dyna-Tite.



- Enganche de almacenamiento
- Capacidad de corte de 3/16"
- Accionado por resorte para facilidad de uso
- Mango de 5" para máximo apalancamiento
- Hojas de corte de acero templado para mayor durabilidad
- Mangos recubiertos con vinilo para una empuñadura confortable y antideslizante

Artículo	Código	Descripción	Cant.
894075	0690TN	Contador de cable personalizado	1

Medidor de cable personalizado

El CCC1 simplifica en gran medida la preparación para el proyecto de colgado de conductos.

Use una cubeta vacía de cinco galones, coloque un carrete de cable metálico en el fondo de la misma, coloque algunas cajas de sujetadores para cable Dyna-Tite y un cortador de cable. Coloque el CCC1 encima de la cubeta y ya está listo para el sitio de trabajo.

En el sitio de trabajo retire las cajas de sujetadores para cable y el cortador de cables, pase el cable metálico a través del dispositivo de medición CCC1 y ya estará listo para colgar los conductos. Sencillamente tire del cable metálico hasta obtener la longitud necesaria, córtelo y restablezca en cero el medidor.



- Medidor de 5 dígitos (4 dígitos para pies, 1 dígito para pulgadas)
- Botonera de restablecimiento a cero
- Diseñado para el uso con cable metálico Duro Dyne
- Es compatible con la mayoría de cubetas de 5 galones
- Liviano

Artículo	Código	Descripción	Cant.
30390	CCC1	Medidor de cable personalizado	1

Argolla y tuerca



Artículo	Código	Descripción	Cant.
30220	DDG3W	Argolla y tuerca (3/8"-16 x 2-1/2")	100/

RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES

Como práctica segura de ingeniería, el conjunto Dyna-Tite se debe colocar a una distancia no menor de 12 pulgadas (30 cm) del punto de suspensión. En el caso del conducto circular, donde el cable metálico rodea el conducto, el Dyna-Tite se debe colocar a una distancia de un diámetro desde la pared del conducto. El cumplimiento de estas distancias mínimas permitirá la distribución más eficiente de la carga entre todos los componentes de colgado de conductos.

- **PARA REALIZAR CON FACILIDAD EL AJUSTE DE ALTURA:** Instale el objeto en posición baja y ajústelo hacia arriba hasta llegar al nivel deseado.
- **NO EXCEDA EL LÍMITE DE CARGA DE TRABAJO (WLL) DEL PRODUCTO:** Cada uno de los productos tiene una clasificación de carga e incorpora un factor de seguridad mínimo de 5:1. Este WLL considera los criterios de las especificaciones del sujetador para cable Dyna-Tite CL23 y del cable metálico.
- **NO LO USE CON CABLE METÁLICO RECUBIERTO:** Es importante mantener el contacto del metal con metal entre las cuñas de bloqueo en el Dyna-Tite CL23 y el cable metálico.
- **NO APLIQUE PINTURA NI OTROS TIPOS DE RECUBRIMIENTO:** A ninguna parte del conjunto, ya que ello impedirá el libre movimiento de las cuñas de bloqueo dentro del sujetador para cable Dyna-Tite CL23.
- **NO APLIQUE LUBRICANTE:** A ninguna parte del conjunto, ya que ello modificará la naturaleza superficial del cable metálico y atraerá suciedad y residuos.
- **NO USE EL PRODUCTO PARA EL IZADO:** (BAJO GANCHOS DE ESTROBOS) Este producto está diseñado para aplicaciones de carga estática solamente.
- **MANTENGA EL PRODUCTO LIMPIO Y SIN SUCIEDAD:** Se recomienda eliminar del producto cualquier suciedad antes del ensamblaje.
- **INSPECCIONE EL PRODUCTO PERIÓDICAMENTE:** Después de la inspección, deséchelo y reemplácelo si éste estuviese deteriorado, deformado o dañado.
- **ELIMINE LOS EXTREMOS DAÑADOS DEL CABLE:** Con ayuda de un par de cortadores de cable designados antes de introducirlo en el sujetador para cables Dyna-Tite CL23.



PRUEBAS

- Todos los sujetadores para cable Dyna-Tite han sido probados independientemente hasta alcanzar cinco veces su carga de trabajo por uno o más de los laboratorios independientes que se indican a continuación:

Radco Inc, Long Beach CA
New York Testing Laboratories

SMACNA Testing and Research Institute
Underwriters Laboratories



- Todos los sujetadores para cable Dyna-Tites se han sometido a pruebas según las normativas UL 1598 y están listados bajo el archivo E246601



LISTADO
Accesorio para
luminarias
14HE

Duro Dyne East Division, Bay Shore, NY 631-249-9000 Fax: 631-249-8346
Duro Dyne Midwest Division, Fairfield, OH 513-870-6000 Fax: 513-870-6005
Duro Dyne West Division, Santa Fe Springs, CA 562-926-1774 Fax: 562-926-5778
Duro Dyne Canada, Lachine, Quebec, Canada 514-422-9760 Fax: 514-636-0328
www.durodyne.com Correo electrónico: durodyne@durodyne.com



© 2006 Duro Dyne Corp.
Impreso en EE.UU. 12/2006
BDO30406