



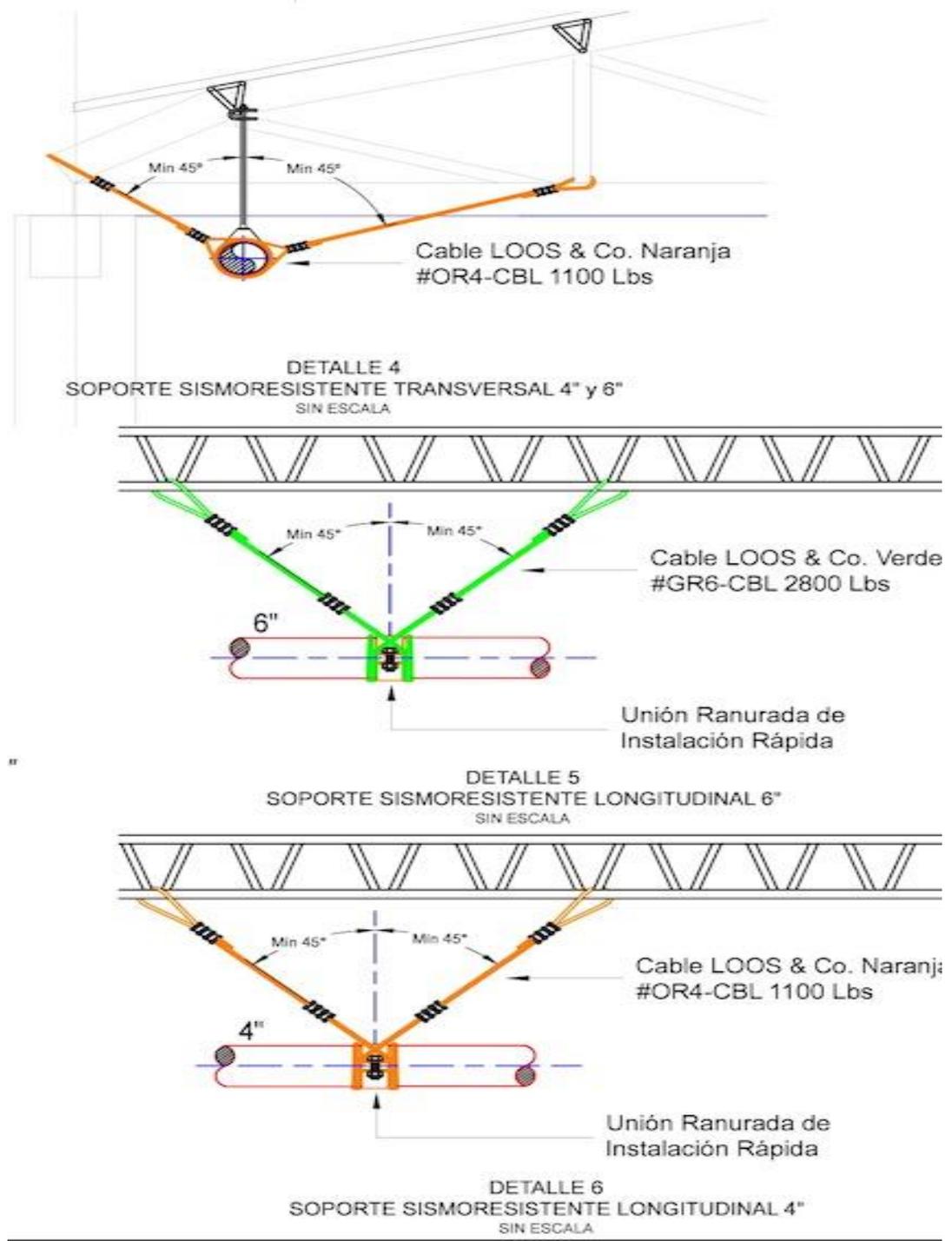
Presentan:

TECNOLOGÍA DE SOPORTE SISMO RESISTENTE

ING. LUIS EDUARDO MARQUEZ M.
GERENTE DE NEGOCIOS LATINOAMERICA
LOOS & CO INC.

Alcance

- ✓ Compañía Loos & Co
- ✓ Paralelo técnico soportes sismo resistentes convencionales Vs Sistema de Tracción
- ✓ Cumplimiento de la norma NFPA 13, capítulo 9,3 Sistema de tracción
- ✓ Especificación guía de diseño de la solución bajo la norma NFPA 13 Capítulo 9,3
- ✓ Buenas prácticas para una correcta Instalación de la solución (Video)
- ✓ Diseño y Cálculo de soportes Loos & Co, Manejo de Software
- ✓ Hoja de cálculo bajo norma NFPA 13
- ✓ Herramientas y elementos aplicados Loos & Co
- ✓ Proyectos ya diseñados e instalados con la solución.





60 Años



La Compañía



ANRACI
CABLES Y ACCESORIOS

Norma NFPA 13

CAPITULO 9

A.9.3.5.2.2 La investigación de sistemas de arriostamiento únicamente de tracción que utilicen materiales, métodos de conexión, o ambos, diferentes a los descritos en la Tabla A.9.3.5.8.7(a), la Tabla A.9.3.5.8.7(b) y la Tabla A.9.3.5.8.7(c), debería tener en cuenta lo siguiente:

- (1) La resistencia a la corrosión
- (2) Estiramiento previo, para eliminar el estiramiento permanente de la construcción y para obtener un módulo de elasticidad verificable.
- (3) La codificación por color u otro marcado verificable de cada diámetro diferente de cable, para la verificación in situ.
- (4) La capacidad de todos los componentes de los conjuntos de riostras, incluyendo las conexiones in situ, para mantener la resistencia mínima a la rotura certificada por el fabricante.
- (5) Las hojas de datos de diseño/manuales publicados por el fabricante, indicando los lineamientos de diseño del producto, incluyendo los detalles de conexión, los procedimientos de cálculo de las cargas para dimensionar las riostras, y la capacidad máxima de carga horizontal de los conjuntos de riostras incluyendo a los tornillos asociados como se describe en la Figura 9.3.5.9.1. Las cargas máxi-

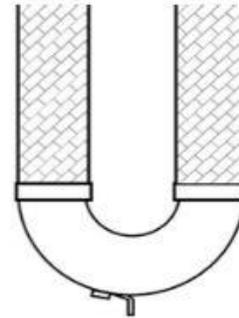


FIGURA A.9.3.3(b) Conjunto de separación sísmica que incorpora tubos flexibles.

mas horizontales permitidas no deben superar la resistencia mínima a la rotura certificada por el fabricante de los conjuntos de riostras, excluyendo a los tornillos, luego de tomar un factor de seguridad de 1,5 y ajustándolo luego según el ángulo de la riostra.

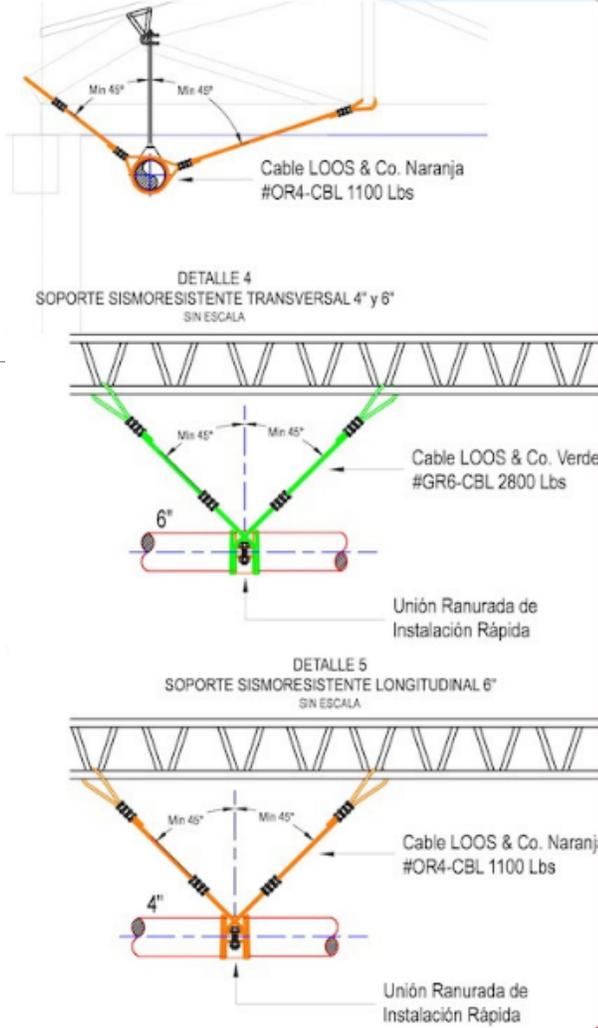
- (6) Los envíos de los productos para las riostras, acompañados por la certificación de resistencia mínima a la rotura del

DISEÑADORES

REDCON
INGENIERIA CONTRA INCENI
INGETEC
INP
INDRACOL
GLOBAL

INSTALADORES

WC INSTALACIONES
SPCI
HIDROYUNDA
RCI
AGNIS
AVS INGENIERIA



SOPORTES SISMO RESISTENTES

Experiencia

Características del producto

25 AÑOS EN EL
MERCADO
AMERICANO

TRABAJAMOS EN
LLAVE CON
NUESTROS
DISTRIBUIDORES

SOLUCIÓN
DESARROLLADA
CON BASE EN
NORMA NFPA 13

CERTIFICACIÓN UL
INTERTEK E ICC AL
IGUAL QUE SUS
COMPONENTES

CABLES EN ACERO
GALVANIZADO
FLEXIBLE 7X7 Y
7X19

CABLES PRE
TENSADOS
LIMITANDO SU
ELONGACIÓN A
MENOS DEL 1%

COLORES QUE
FACILITAN
IDENTIFICACIÓN
DE PRODUCTO
(RÁPIDA
INSPECCIÓN Y
CAPACIDAD DE
CARGA H)

FLEXIBILIDAD EN
INSTALACIÓN NO
HAY LIMITACIÓN
DE LONGITUD.

MENOR TIEMPO
DE INSTALACIÓN

GUIAS DE DISEÑO Y SOFTWARE PARA CALCULO
DE LOS SOPORTES



Cuenta con nosotros estamos AQUÍ

- *Inventarios inmediatos - Oportunidad de entrega (Canal o Fábrica)*
- *Apoyo técnico en Diseño - Ingeniería e Instalación*
- *Cumplimiento con la norma NFPA 13*
- *Estamos trabajando con Factory Mutual (FM) para desarrollar los estándares de aprobación*
- *Interventoría de la instalación en el inicio, durante y al final del proyecto*

No vendemos un soporte sismo resistente

Si te entregamos una solución integral para ser RENTABLES Y EFICIENTES en tus proyectos



Agradecemos su Atención!!!!