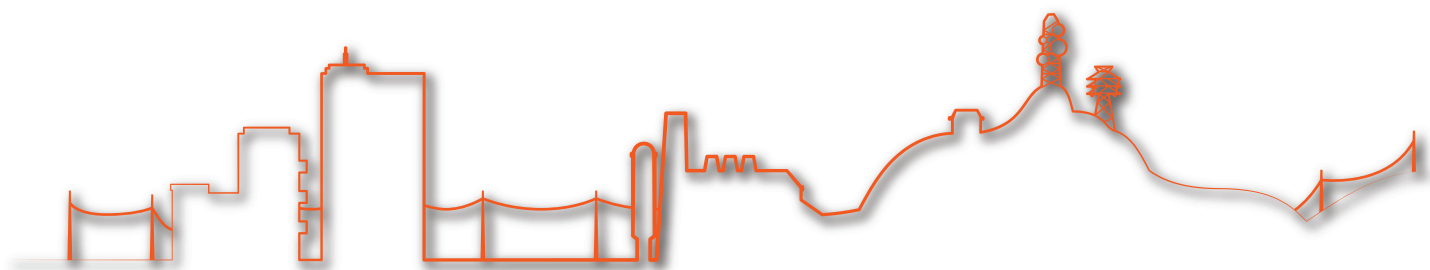


FIBRA ÓPTICA

CATALOGO DE PRODUCTOS



COLLARÍN O ABRAZADERA DE UNA SALIDA

DESCRIPCIÓN:

Elemento de sujeción, que se utiliza como acople entre una estructura (normalmente un poste) y un herraje, según las necesidades de la instalación. Este herraje viene en diferentes tamaños, que abarcan diámetros de los postes.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

Cada juego de collarín viene con, 3 tuercas de 5/8", 2 tornillo carraje de 5/8" X 3", 1 tornillo central carraje de 5/8" X 1 1/2", 3 arandelas y 2 spring washer; todos los elementos son galvanizados en caliente. Las diferentes presentaciones del herraje abarcan diámetro de postes desde 75mm hasta 350mm. Elemento galvanizado en caliente.



COLLARÍN O ABRAZADERA DE UNA SALIDA

DESCRIPCIÓN:

Elemento de sujeción, que se utiliza como acople entre una estructura (normalmente un poste) y un herraje, según las necesidades de la instalación. Este herraje viene en diferentes tamaños, que abarcan diámetros de los postes.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

Cada juego de collarín viene con, 4 tuercas de 5/8", 2 tornillo carraje de 5/8" X 3", 2 tornillo central carraje de 5/8 x 1 1/2", 4 arandelas y 2 spring washer; todos los elementos son galvanizados en caliente. Las diferentes presentaciones del herraje abarcan diámetro de postes desde 75mm hasta 350mm. Elemento galvanizado en caliente.



FLEJE O CINTA DE ACERO INOXIDABLE

DESCRIPCIÓN:

Utilizado como amarre en herrajes y/o accesorios en las redes de fibra óptica y cables coaxiales.

MATERIAL:

Acero inoxidable tipo AISI 201 ó 304 de alta resistencia mecánica.

NOTA:

Largo de 30.48 mt (100 ft). Medidas del ancho: 3/8", 1/2", 5/8" ó 3/4".



HEBILLA

DESCRIPCIÓN:

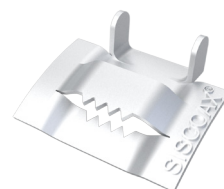
Elemento utilizado para abrochar la cinta de acero inoxidable (flejes de acero).

MATERIAL:

Acero inoxidable AISI 201 ó 304 de alta resistencia mecánica.

NOTA:

El herraje viene en medidas de: 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4".



ALAMBRE COSEDOR

DESCRIPCIÓN:

Se utiliza para fijar cables de telecomunicaciones el cable mensajero mediante maquinas tejedoras, aumentando la estabilidad de la sujeción del tendido instalado.

MATERIAL:

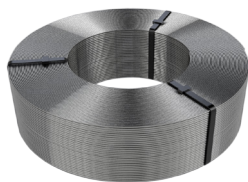
Es un alambre calibre 16 ó 18.

NOTA:

Sus dimensiones enrollado es de 13.5cm de diámetro y 4.8cm de alto aprox.

Cada rollo pesa 2.5 Kg. aprox.,

y mide 270mt aprox. Galvanizado en caliente.



ESPACIADOR

DESCRIPCIÓN:

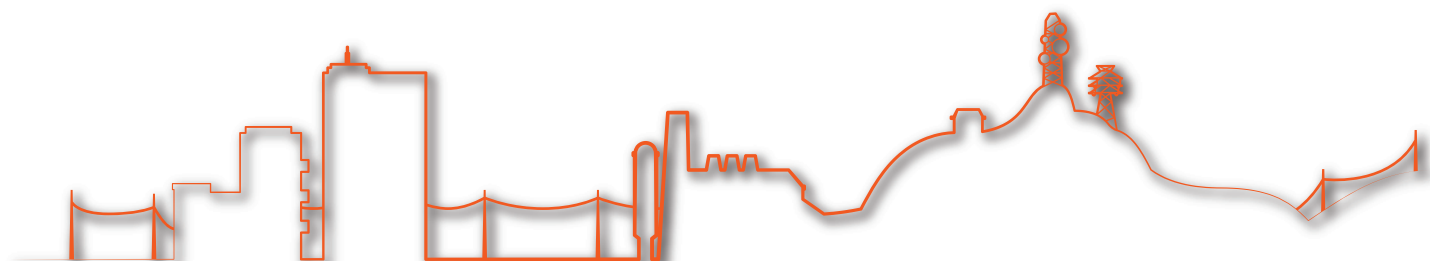
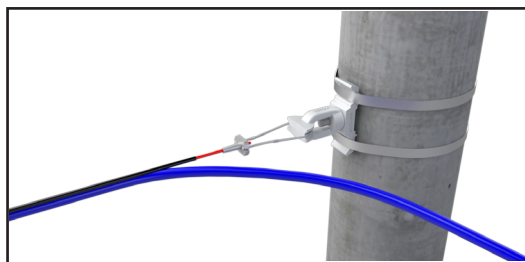
Este herraje se utiliza para ensamblar estructuras de soportes y redes de comunicación a los postes.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

El largo del tornillo puede ser de: 8", 10", 12" ó 14". Viene acompañado de 2 ó a spring washer. Elementos galvanizados en calientes.



TROMPO PLATINA 01

DESCRIPCIÓN:

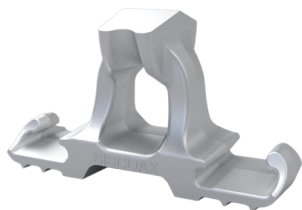
Elemento utilizado para los tendidos de redes. Ideal para acoplar los herrajes de retención.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Debe ser sujeta al poste con fleje o cinta de acero inoxidable en dimensiones de 1/2" hasta 3/4".



TROMPO PLATINA 02

DESCRIPCIÓN:

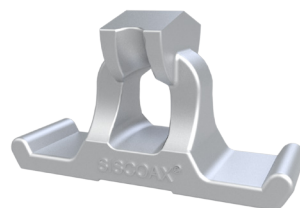
Elemento utilizado para los tendidos de redes. Ideal para acoplar los herrajes de retención.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Debe ser sujeta al poste con fleje o cinta de acero inoxidable en dimensiones de 1/2" hasta 3/4".



BRIDA

DESCRIPCIÓN:

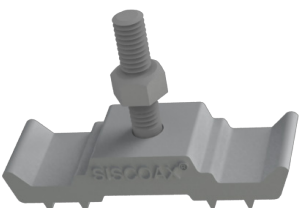
Elemento utilizado para sujetar al poste diferentes herrajes usados para los tendidos de cables coaxiales y fibra óptica.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Viene acompañado de un tornillo de 1/2" X 2 ó de 5/8" X 2 y una tuerca de 1/2 ó 5/8 según sea la necesidad de instalación. Los tornillos y las tuercas son galvanizados en caliente.



TUERCA DE OJO POS-FORMADA

DESCRIPCIÓN:

Se utiliza en redes de cables coaxiales, fibra óptica ADSS y también para atar cables mensajeros.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

El herraje viene con abertura de tornillo de 5/8" ó 1/2".



TUERCA DE OJO ALARGADA

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado en el tendido de redes, se utiliza para tensar cables coaxiales, fibra óptica ADSS y también para atar cables mensajeros.

MATERIAL:

Acero nodular

NOTA:

Se instala al poste por medio de un collarín. Elemento galvanizado en caliente.



TUERCA DE OJO REDONDA

DESCRIPCIÓN:

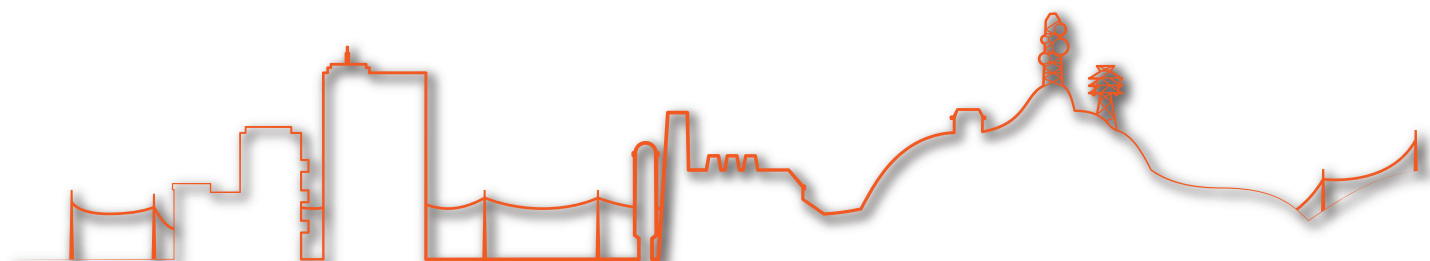
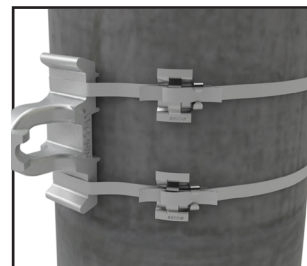
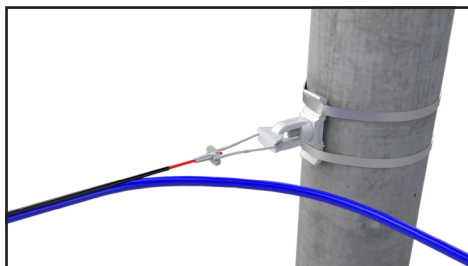
Elemento utilizado en el tendido de redes; para tensar cables coaxiales, fibra óptica ADSS y también para atar cables mensajeros.

MATERIAL:

Acero nodular

NOTA:

Este elemento va sujeta al poste (madera, concreto, metal) con elementos como bridas, collarines o tornillo de 1/2" ó 5/8". Elemento galvanizado en caliente.



BUJE FIBRA CON DADOS

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado en el tendido de redes de cables co-axiales y fibra óptica. Este elemento va sujeto al men-sajero del cable en las partes donde el vano es muy largo o donde no hay poste.

MATERIAL:

Los dados son fabricados en alumi-nio, el buje en PVC y la U en acero.

NOTA:

Viene con tornillo de 1/2 X 2" y tuerca de 1/2". U galvanizado en caliente.



SOPORTE 01

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para el soporte de redes de fibra óp-tica ADSS, auto soportadas y dieléctricas, Este elemento va fijo al poste con fleje de acero.

MATERIAL:

Herraje en aluminio ó plástico, caucho interior fabricado con materias primas resistentes a los rayos de ultravioleta e intemperie y tornillo de acero inoxidable.

NOTA:

Consta de dos tapas, un cau-cho interior y un tornillo de 1/2" X 1 1/2".



SOPORTE 03

DESCRIPCIÓN:

Tiene la función de sujetar firmemente el cable de fibra óptica sin dañarlo. Este tipo de herraje no ejerce ningún tipo de tensión sobre el cable. Se usa para proporcionar suspensión al cable en tramos con vanos cortos.

MATERIAL:

Aluminio, en su interior un caucho fabricado con materias primas resistentes a los rayos ultravioleta e intemperie con protección UV.

NOTA:

Posee un tornillo de 3/8 X 1", arandela 3/8 y spring washer de 3/8" en acero inoxidable AISI 304.



BUJE FIBRA SIN DADOS

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para el tendido de redes de cables.

MATERIAL:

Brida fabricada en aluminio, buje de PVC y platina en U de acero.

NOTA:

Consta de una brida, una platina en "U" galvanizado en caliente de alta resistencia a la corrosión, un tornillo de 1/2 X 1 1/2 y una tuerca de 1/2 galvanizados en caliente y un buje abierto y postformado.



TUERCA 3 SALIDAS

DESCRIPCIÓN:

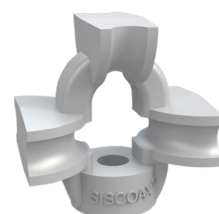
Elemento utilizado para el tendido de redes de cables co-axiales y fibra óptica. Este elemento va adherido al poste con herrajes tales como: brida, collarín o espaciador.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

La rosca es para tornillo de 5/8" ó 1/2".



SOPORTE 04

DESCRIPCIÓN:

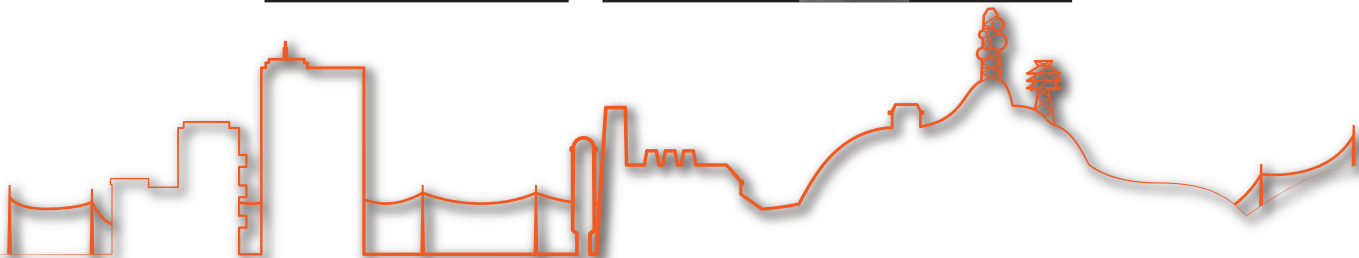
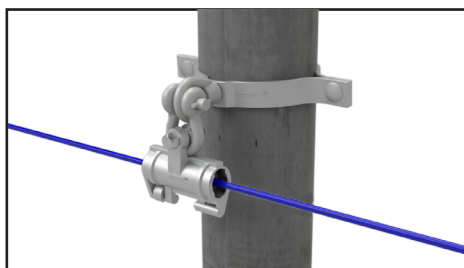
Elemento utilizado para el soporte de redes de fibra óp-tica ADSS, auto soportadas y dieléctricas. Este elemento va sujetado al poste, con una tuerca de ojo y un eslabón.

MATERIAL:

Herraje de aluminio con un caucho interior fabricado con materias primas resis-tes a los rayos ultra-violeta e intemperie. La tuerca de ojo redonda y el eslabón son de acero nodular.

NOTA:

El herraje viene con cau-cho y un tornillo de 1/2" X 2 1/2" ó 5/8 X 2 1/2", una arandela y una spring washer en acero inoxidable, eslabón de 5/8" y tuerca de ojo redonda con rosca de 1/2" ó 5/8".



EXTENSIÓN PARA RETENCIÓN 01

DESCRIPCIÓN:

Este elemento es utilizado para separar del poste el herraje de retención de fibras ópticas ADSS.

MATERIAL:

La platina de la extensión, los pasadores de la base y del thimbles clavos, son fabricados en acero.

El thimbles clevis y la base son fabricados de aluminio.

NOTA:

Este herraje se fija al poste con collarín ó brida.



EXTENSIÓN PARA RETENCIÓN 02

DESCRIPCIÓN:

Este elemento es utilizado para separar del poste el herraje de retención de fibras ópticas ADSS.

MATERIAL:

La tuerca de ojo redonda y los pasadores son fabricados en acero. La guitarra y la extensión son fabricados de aluminio aleación A356.

NOTA:

El herraje se fija al poste con collarín o brida.



HERRAJE DE RETENCIÓN

DESCRIPCIÓN:

Este elemento es utilizado para retener cables. Va instalado en otros herrajes acoplados al poste y luego entorchado en el cable.

MATERIAL:

Fabricado en alambre de acero, revestido con una capa de resina acrílica altamente resistente a la intemperie y en su interior un abrasivo (no metálico), cuenta con protección para el efecto tracking.

NOTA:

Cada pieza va marcada con un color según sea sus especificaciones.



HERRAJE DE REFUERZO

DESCRIPCIÓN:

Utilizado para aumentar el área de agarre y disminuir el estrés en los tendidos de redes.

MATERIAL:

Fabricado en acero con un recubrimiento de zinc tiene un recubrimiento acrílico con el fin de prevenir efectos corrosivos, en su interior un abrasivo que garantiza el correcto agarre y retención de la fibra óptica. En las puntas tiene un refuerzo acrílico para facilitar su montaje y desmontaje y garantiza su exposición a la intemperie.

NOTA:

Cada pieza va marcado con un color según sea sus especificaciones.



BOBINA TERMINAL

DESCRIPCIÓN:

Herraje utilizado para atenuar el efecto eléctrico (corona coil) en las puntas de las varillas metálicas de protección de los conjuntos de anclaje y suspensión para cables de fibra óptica aéreos.

MATERIAL:

Aluminio o PVC de alto impacto.

NOTA:

El efecto corona es debido a la cercanía a las líneas de transmisión que someten a un campo eléctrico, generado por la LT, la cual tiende a dañar la capa externa del cable.



AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN

DESCRIPCIÓN:

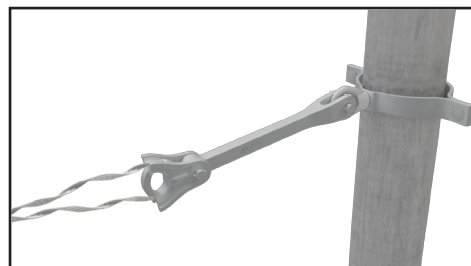
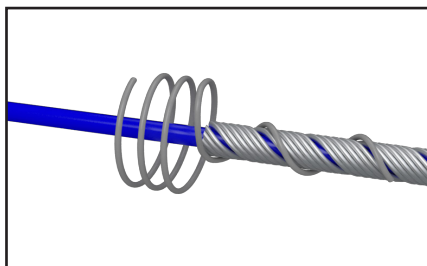
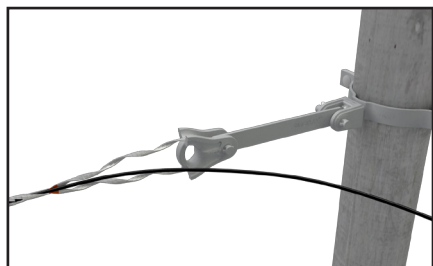
Elemento utilizado para atenuar las vibraciones eólicas que tienen lugar en los cables.

MATERIAL:

Aluminio o PVC de alto impacto.

NOTA:

Los dispositivos de amortiguadores son herrajes simples para la reducción de vibraciones; esta función es totalmente diferente de las protecciones contra concentraciones de tensión, fricción o abrasión y arco de potencia.



CRUCETA RESERVA FIBRA A

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para las reservas en redes de fibra óptica. Se instala en poste o torre.

MATERIAL:

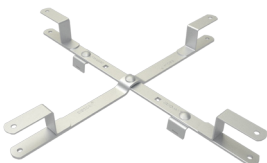
Acero.

NOTA:

El herraje consta de tres tornillos de 1/2" X 1 1/2", tres tuercas 1/2", dos brazos y dos platinas de montaje.

Los dos brazos son diferentes.

El herraje es galvanizado en caliente.



CRUCETA RESERVA FIBRA B

DESCRIPCIÓN:

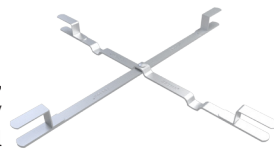
Elemento utilizado para las reservas en redes de fibra óptica. Se instala en poste o torre.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

El herraje consta de brazos, un tornillo de 1/2" X 1 1/2" y una tuerca hexagonal 1/2". El herraje es galvanizado en caliente.



RAQUETA

DESCRIPCIÓN:

Herraje también conocido como zapato de nieve (snowshoe), es utilizado en el tendido de redes aéreas de fibra óptica, para reserva de las mismas.

Se instala sujetándola a un mensajero súper GX tendido entre dos postes o con el soporte de raqueta para fibra ADSS, siempre y cuando la fibra este diseñada para soportar la raqueta.

MATERIAL:

Aluminio, recubierta de pintura electrostática.

NOTA:

Lleva dos grilletes de 3/8" y 5 abrazaderas plásticas.



SOPORTE VERTICAL

DESCRIPCIÓN:

Soportes para reserva de cables, para telecomunicaciones.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

El herraje se comercializa en tamaños de 500mm, 1000mm y 1500. Herraje galvanizado en caliente.



PIE AMIGO

DESCRIPCIÓN:

Los pie de amigo son utilizados en la construcción de estructuras de soportes, ensambladas con las crucetas; para soportar las cargas no balanceadas del montaje en estructuras cantilibras.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

El herraje viene en presentaciones de 500, 600, 1000, 1500, 2400, 3600 y 4500 milímetros; y cada una se complementa en la instalación con su respectiva cruceta de igual medida.



CRUCETA

DESCRIPCIÓN:

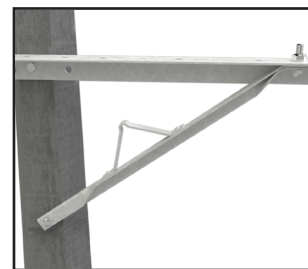
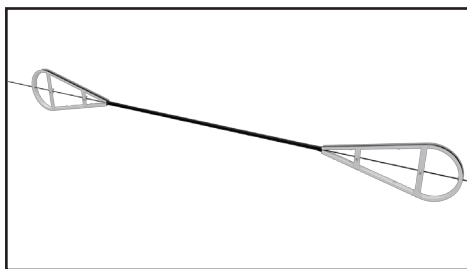
Utilizados para la construcción de estructuras para el soporte de líneas aéreas, ya sea para montajes de equipos en zonas urbanas y/o rurales.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

El herraje viene en presentaciones de 500, 600, 1000, 1500, 2400, 3600 y 4500 milímetros; y cada una se complementa en la instalación con su respectivo pie de amigo de igual medida.



RETENEDOR FIBRA PLANA 01

DESCRIPCIÓN:

Utilizado para la retención de cables ovalados o rectangulares.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Se instala usando el pig tail o argolla de poste.



RETENEDOR FIBRA PLANA 02

DESCRIPCIÓN:

Utilizado para la retención de cables ovalados o rectangulares.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Este herraje es semejante que el fibra plana 01 pero sus dimensiones mas grandes.



PIG TAIL A

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para sujetar los tensores para cables de acometida; este elemento se instala en el mensajero de los cables coaxiales o cualquier tipo de mensajero ya instalado entre postes.

MATERIAL:

Los dados son fabricados en aluminio, las tuercas y la varilla roscada son de acero.

NOTA:

Los elementos en acero son galvanizados en caliente.



ARGOLLA POSTE

DESCRIPCIÓN:

Utilizado como amarre en herrajes y/o accesorios en las redes de telefonía, fibra óptica, cables coaxiales y energía.

MATERIAL:

Fabricado en acero inoxidable tipo AISI 201 o 304 de alta resistencia mecánica.

NOTA:

Largo de 30.48 mt (100 ft)
Medidas en: 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4".



ARGOLLA REDONDA

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado como amarre en las líneas de acometida cuando tienen trayectoria a muro.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

Herraje galvanizado en caliente.



SOPORTE DISTRIBUCIÓN

DESCRIPCIÓN:

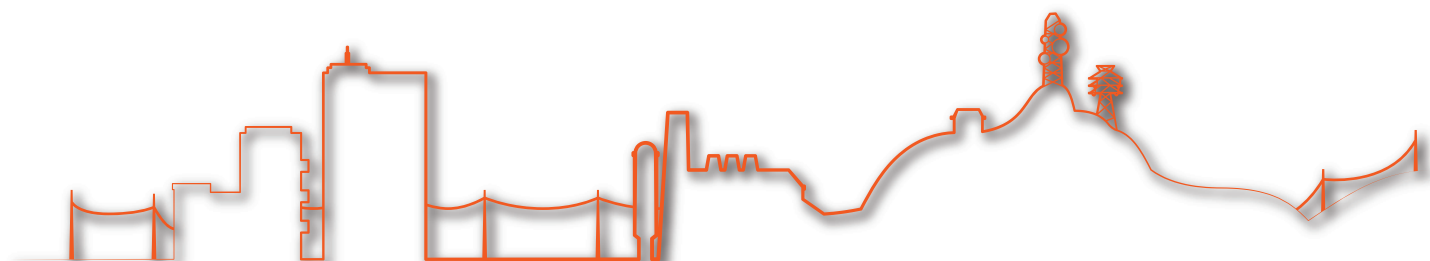
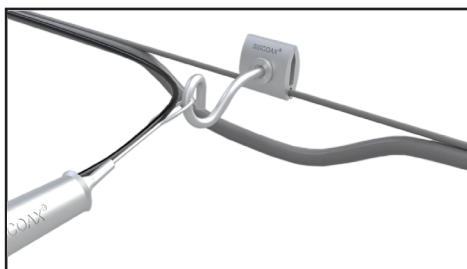
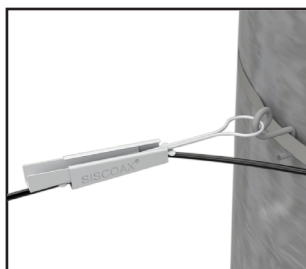
Elemento utilizado para sujetar el gancho de autosuspensión.

MATERIAL:

Fabricado en acero, bajo en carbono y galvanizado en caliente.

NOTA:

Se asegura al poste junto con la caja de dispersión, por medio de una cinta de acero inoxidable y adicionalmente, un amarre de alambre.



ARGOLLA TENSORA

DESCRIPCIÓN:

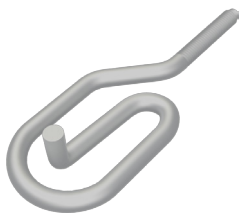
Elemento utilizado como amarre en las líneas de acometida cuando tienen trayectoria a muro

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

Se instala usando pig tail o argolla poste. Herraje galvanizado en caliente.



PIG TAIL H

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para sujetar los tensores para cables de acometida; este elemento se instala en el mensajero de los cable coaxiales o cualquier tipo de mensajero ya instalado entre postes.

MATERIAL:

Los dados son fabricados en acero, las tuercas y la varilla roscada son en acero.

NOTA:

Los elementos de acero son galvanizados en caliente.



GRAPA RECTA

DESCRIPCIÓN:

Herraje utilizado para apretar con seguridad el cable mensajero al poste.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

El herraje consta de dos partes en aluminio de alta resistencia a la corrosión, dos tornillos tipo carraje de 1/2 X 1 1/2" y dos tuercas cuadradas de 1/2 galvanizado en caliente.



GRAPA CRUCE DE MENSAJERO

DESCRIPCIÓN:

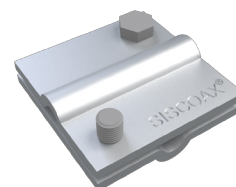
Elemento utilizado para fijar y asegurar los cables mensajeros cuando se cruza.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

Va acompañado con dos tornillos de 3/8" X 1". El Elemento es galvanizado en caliente.



HERRAJE TIPO SILLA

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado como platina para el montaje o tendido de redes.

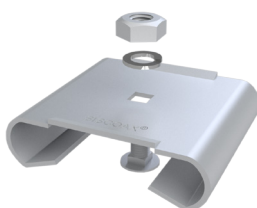
MATERIAL:

Acero.

NOTA:

El herraje esta compuesto por un tornillo carraje de 5/8" X 3", spring washer de 5/8", tuerca de 5/8" y la silla. Todas las piezas son galvanizadas en caliente.

Este elemento va sujeto al poste con fleje de acero de 1/2" hasta 3/4" según las necesidades de tensión.



MENSULA VERTICAL

DESCRIPCIÓN:

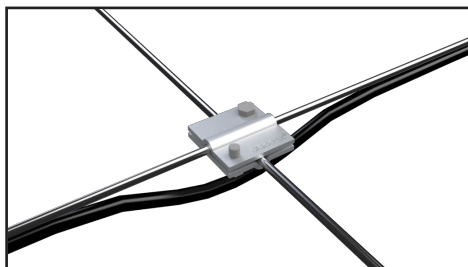
Elemento utilizado para fijar cualquier tipo de tensor, en los cuales no es necesaria la posformación del elemento.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Este elemento va sujetado al poste (madera, concreto, metal) con fleje de acero en dimensiones de 1/2" hasta 3/4".



OJO DOBLE HORIZONTAL GRANDE

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para sujetar los diferentes herrajes de retención en los montajes o tendidos de redes de telefonía, fibra óptica y cables coaxiales.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Este elemento se fija al poste con cinta de acero en las medida 1/2" hasta 3/4".



OJO DOBLE HORIZONTAL PEQUEÑO

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para sujetar los diferentes herrajes de retención en los montajes o tendidos de redes de telefonía, fibra óptica y cables coaxiales.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Este elemento se fija al poste con cinta de acero en las medida 1/2" hasta 3/4".



OJO DOBLE VERTICAL

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para sujetar los diferentes herrajes de retención en los montajes o tendidos de redes de telefonía, fibra óptica, cables coaxiales, HFC, etc.

MATERIAL:

Aluminio.

NOTA:

Este elemento se fija al poste (madera, concreto, metal) con fleje de acero.



TROMPO PLATINA 03

DESCRIPCIÓN:

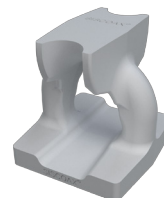
Elemento utilizado para el tendido de redes de cable coaxial.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

Este elemento se fija al poste (madera, concreto, metal) con fleje de acero.



GRAPA CONTINUIDAD

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para dar continuidad a los mensajeros en redes de telecomunicaciones.

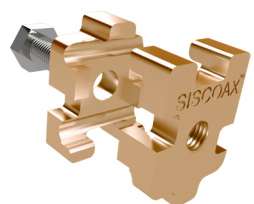
MATERIAL:

Bronce y aluminio.

Tornillo de acero inoxidable.

NOTA:

El herraje viene justado con un tornillo de hierro galvanizado en frío de 3/4" X 5/16".



TENSOR DE TRES TONELADAS

DESCRIPCIÓN:

Elemento utilizado para el inicio y al final de una templa y en los vientos, trasfiere la tensión ejercida sobre el cable mensajero.

MATERIAL:

Acero.

NOTA:

Este elemento consta de una cuña, la base del tensor de 3 toneladas; dos tuercas de 1/2" hexagonales y un cuerpo en U; la cual puede según la necesidad de la instalación varia en longitud; ya sea de 15cm o de 30cm.

