

Cia. Nacional de Herrajes Eléctricos, S. A. de C. V.

¡Empresa con auténtico espíritu de Servicio!



CATÁLOGO
DE PRODUCTOS



ÍNDICE

Herrajes eléctricos para líneas de alta y baja tensión:

| | |
|----------|--|
| pag. 001 | ABRAZADERA AB DE 4 VÍAS |
| pag. 002 | ABRAZADERA ABU |
| pag. 002 | ABRAZADERA AG |
| pag. 003 | ABRAZADERA BD |
| pag. 003 | ABRAZADERA BS |
| pag. 004 | ABRAZADERA U |
| pag. 004 | ABRAZADERA UH |
| pag. 005 | ALFILER A |
| pag. 005 | ALFILER LINE POST |
| pag. 006 | ANCLA A1 |
| pag. 006 | ANCLA METALICA A2 |
| pag. 007 | ANCLA 3/4 |
| pag. 007 | ANILLO |
| pag. 008 | BASTIDORES B |
| pag. 008 | BRAZOS PARA LUMINARIA/*CON SALIDA DE 51 |
| pag. 009 | CARRETE H |
| pag. 009 | CRUCETA A4E Y A4R |
| pag. 010 | CRUCETA ARMADA C1-115 |
| pag. 010 | CRUCETA ARMADA C2-115 |
| pag. 011 | CRUCETAS C |
| pag. 012 | CRUCETA C4S |
| pag. 012 | CRUCETAS CR |
| pag. 013 | CRUCETAS PTR |
| pag. 014 | CRUCETA MUERTO CANAL |
| pag. 014 | CRUCETA DE BANCO |
| pag. 015 | DADO RT |
| pag. 015 | DADO 1M |
| pag. 016 | DISPOSITIVO P/MONTAJE DE TRANSFORMADOR |
| pag. 016 | ESLABÓN EA |
| pag. 017 | ESTRIBO ER |
| pag. 017 | GANCHO J |
| pag. 018 | GRAPA PARALELA GP1 Y GP2 |
| pag. 018 | GRAPA PUA |
| pag. 019 | GRAPA REMATE RAL 8 |
| pag. 019 | GRAPA Y BASE RB |
| pag. 020 | GRILLETE GA1 |
| pag. 020 | GUARDACABO G |
| pag. 021 | HERRAJE NEMA PARA APARTARAYO |
| pag. 021 | HORQUILLA CON GUARDACABO |
| pag. 022 | MEDIO ANILLO |
| pag. 022 | MENSULA BS |
| pag. 023 | MOLDURA RE |
| pag. 023 | OJO RE Y OT |

| | |
|----------|------------------------------------|
| pag. 024 | PARRILLA PARA TRANSFORMADOR |
| pag. 024 | PERNO DE ANCLA PA |
| pag. 025 | PERNO DE OJO P |
| pag. 025 | PERNO DE OJO PO |
| pag. 026 | PERNO DOBLE ROSCA |
| pag. 026 | PERNO J |
| pag. 027 | PLACA HA1 |
| pag. 027 | PLACA PC |
| pag. 028 | PLACAS PL |
| pag. 029 | PLACA PR |
| pag. 029 | PLATAFORMA T3 |
| pag. 030 | PROTECTOR PARA RETENIDA R1 |
| pag. 030 | REFUERZO R |
| pag. 031 | SEPARADOR S1T |
| pag. 031 | SOPORTE ANGULAR V |
| pag. 032 | SOPORTE AISLADOR AP |
| pag. 032 | SOPORTE CABLE DE GUARDA |
| pag. 033 | SOPORTE CV1 |
| pag. 033 | SOPORTE DE ALFILER A |
| pag. 034 | SOPORTE L1 |
| pag. 034 | SOPORTE SPA PARA AISLADOR |
| pag. 035 | TIRANTE CV |
| pag. 035 | TIRANTE H |
| pag. 036 | TIRANTE T1,T2 |
| pag. 036 | TUBO PARA RETENIDA |
| pag. 037 | TORNILLOS |

Accesorios para líneas subterráneas:

| | |
|----------|--|
| pag. 038 | AISLADOR PARA MENSULA CS |
| pag. 038 | CORREDERA DE ACERO GALVANIZADO |
| pag. 039 | CORREDERA DE LÁMINA |
| pag. 039 | MARCO Y CONTRAMARCO PARA REGISTRO DE CONCRETO |
| pag. 040 | MENSULA CS |
| pag. 042 | TAPA Y ARO 84B POLIMÉRICO PARA BANQUETA |

Servicios Adicionales:

- FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS Y SUBESTACIONES METÁLICAS.
- DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PIEZAS EN LÁSER Y PLASMA.
- MAQUILA DE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.
- PRODUCTOS ESPECIALES DE ACERO AL CARBÓN PARA LA INDUSTRIA ELÉCTRICA, DE LA CONSTRUCCIÓN Y PESQUERA.



Cia. Nacional de Herrajes Eléctricos, S. A. de C. V.

**HERRAJES ELÉCTRICOS PARA
LÍNEAS DE ALTA Y BAJA TENSIÓN**



NUESTRO COMPROMISO

Siempre en constante renovación de tecnología y con personal altamente calificado, utilizando insumos de primera calidad tanto en aceros como minerales, avalados siempre con certificado de nuestros proveedores.

Gracias al compromiso de nuestra empresa por esforzarse día con día en la fabricación de excelentes productos **“Compañía Nacional de Herrajes Eléctricos”** está aprobada como proveedor confiable por Comisión Federal de Electricidad, lo cual solo se obtiene a través de establecer estándares de calidad confiables de acuerdo a sus normas.



ABRAZADERA AB DE 4 VÍAS

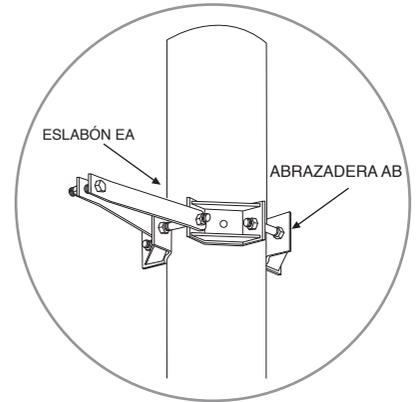
Bands, Pole, Adjustable

Uso Remate de conductor en estructuras de madera para líneas de alta tensión.

Mat MI: Solera de acero de 6.35 mm x 101.6 mm.
 MII: Redondo de 19.05 mm de diámetro. Longitud: (AB1) 203 mm (AB2) 254 mm (AB3) 304 mm, con cuatro tuercas hexagonales de 19.05 mm c/u.
 MIII: Eslabón EA.
 MIV: Tornillo de 19.05 mm x 76.2 mm cabeza hexagonal, 2 tuercas hexagonales de 19.05 mm.

Acc Cada abrazadera consta de: 4 pzas. MI y MII y eslabón.
 Cada eslabón esta formado por: 2 pzas. MIII y 1 pz MIV.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

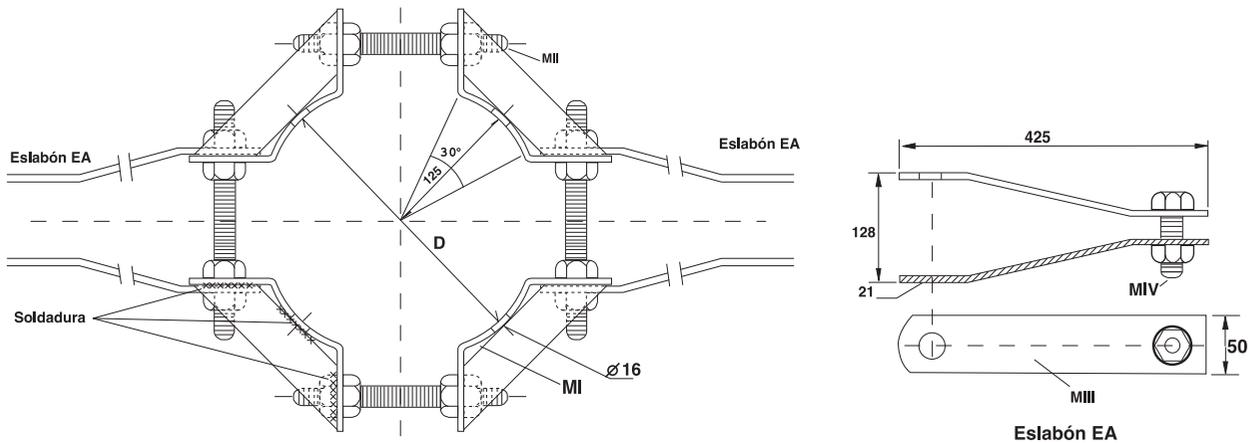


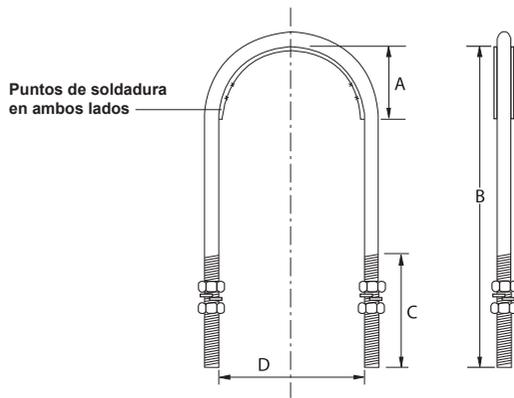
NOTA:
 Cada abrazadera se suministra con un eslabón.
 El eslabón debe colocarse en cualquiera de los cuatro lados de la abrazadera.

CFE 2A200-60

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ABRAZADERA | LONGITUD DEL PERNO (mm) | DIÁMETRO D (mm) | | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------|--------|-----------------|
| | | | MÍNIMO | MÁXIMO | |
| ABAB-01 | AB1 | 203 | 177 | 229 | 7.00 |
| ABAB-02 | AB2 | 254 | 228 | 305 | 7.80 |
| ABAB-03 | AB3 | 304 | 304 | 381 | 7.90 |

Abrazadera AB de 4 Vías





ABRAZADERA ABU

Pole bands for crossarms

- Uso** Sujetar crucetas en estructuras tipo "H" en líneas de alta tensión.
- Mat** Redondo de acero de 19.05 mm con puntas redondeadas.
Solera de acero de 6.4 mm x 25.4 mm.
- Acc** 4 tuercas hexagonales de 19.05 mm y 2 arandelas de presión de 19.05 mm.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

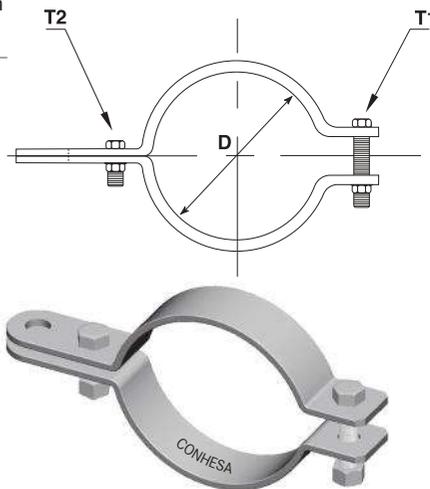
CFE 2A 100-34

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ABRAZADERA | DIMENSIONES | | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----------------|
| | | A | B | C | D | |
| ABABU-01 | ABU1 | 110 | 550 | 175 | 230 | 3.58 |
| ABABU-02 | ABU2 | 110 | 650 | 200 | 260 | 3.97 |

Aclaraciones en mm. Sin escala

Diámetro del Poste Distancia de la parte superior del poste a la abrazadera Rango de aplicación en estructuras tipo: DA, DP, AP

| | | |
|-------------|----------------|-----|
| 150—153 | 200 | 1AG |
| 160—165—170 | 666—1000—1333 | 2AG |
| 180—190—194 | 2000—2653—2933 | 3AG |
| 200—210 | 3333—4000 | 4AG |



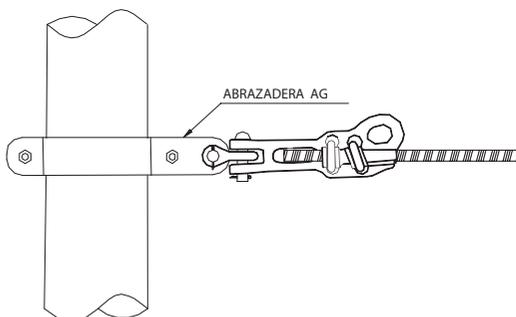
ABRAZADERA AG

Transmission Bands

- Uso** Fijar aisladores de suspensión en estructuras de deflexión con ángulos de 90° a 180°.
- Mat** Solera de acero de 6.35 mm x 50.8 mm.
- Acc** T1: Tornillo máquina cabeza hexagonal de 15.88 mm x 76.2 mm.
T2: Tornillo máquina cabeza hexagonal de 15.88 mm x 50.8 mm.
2 tuercas hexagonales de 15.88 mm.
2 arandelas de presión de 15.88 mm.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A 100-03

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ABRAZADERA | DIMENSIONES D | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| | | | |
| ABAG-02 | 2AG | 170 | 2.43 |
| ABAG-03 | 3AG | 190 | 2.60 |
| ABAG-04 | 4AG | 210 | 2.74 |



Aclaraciones en mm. Sin escala

ABRAZADERA BD Pole Bands for one secondary racks

Uso Fijar Bastidores B, Soportes SPA, y Soportes angulares V, en líneas y redes de distribución.

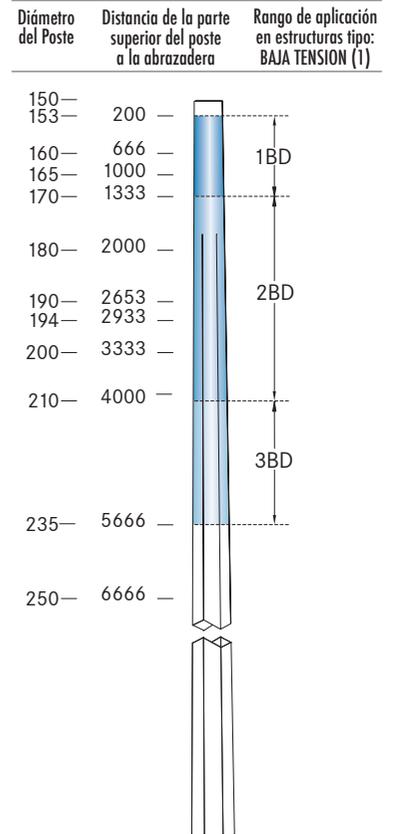
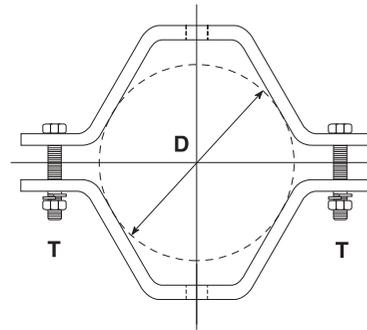
Mat Solera de acero de 6.35 mm x 38.10 mm.

Acc 2 tornillos máquina cabeza hexagonal de 12.70 mm x 76.20 mm
2 tuercas hexagonales y 2 arandelas de presión.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A 100-02

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ABRAZADERA | DIMENSIONES D | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| ABBD-01 | 1BD | 170 | 1.55 |
| ABBD-02 | 2BD | 216 | 1.80 |
| ABBD-03 | 3BD | 235 | 1.90 |



Anotaciones en mm. Sin escala

ABRAZADERA BS Pole Bands for two secondary racks

Uso Fijar Bastidores B, Soportes SPA, Alfileres P y Soportes angulares V, en líneas y redes de 102 distribución.

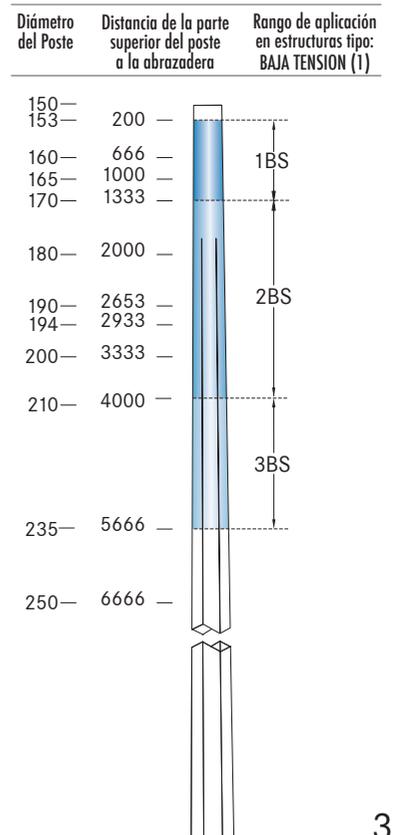
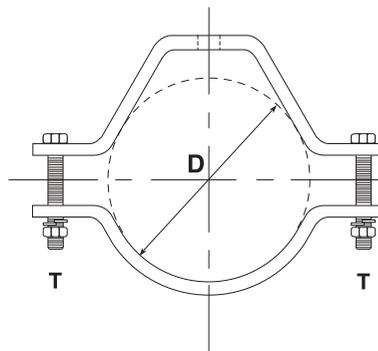
Mat Solera de acero de 6.35 mm x 38.10 mm.

Acc 2 tornillos máquina cabeza hexagonal de 12.70 mm x 76.20 mm
2 tuercas hexagonales y 2 arandelas de presión.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A 100-04

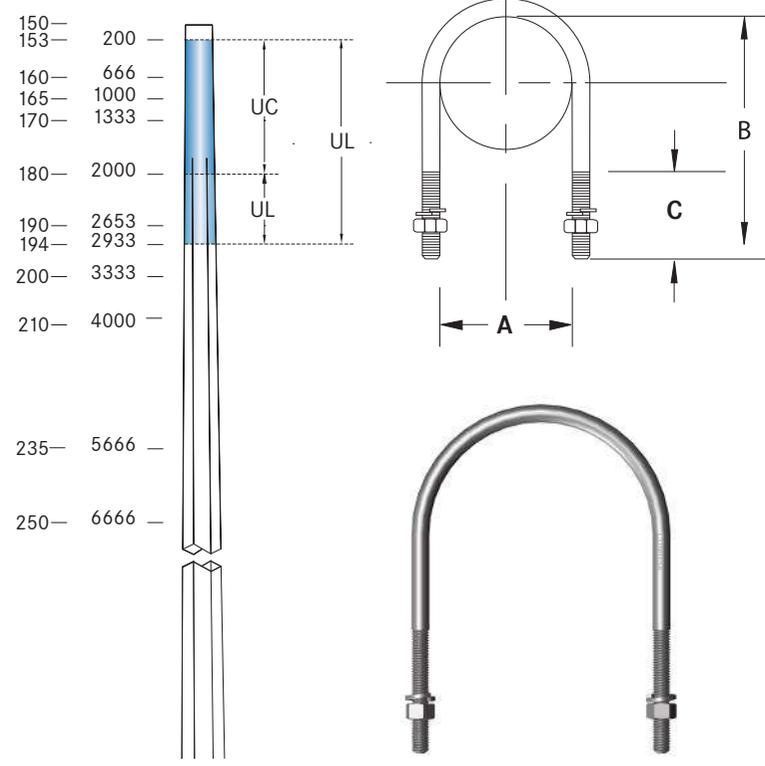
| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ABRAZADERA | DIMENSIONES D | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| ABBS-01 | 1BS | 170 | 1.40 |
| ABBS-02 | 2BS | 216 | 1.70 |
| ABBS-03 | 3BS | 235 | 1.85 |



Anotaciones en mm. Sin escala



Diámetro del Poste
 Distancia de la parte superior del poste a la abrazadera
 Rango de aplicación en estructuras tipo:
 TS, PS, CT AS
 CRUCETA PT C4T CRUCETA PR
 CRUCETA MADERA CM*-L CRUCETA CM*-P



ABRAZADERA U

Brands U shape, for crossarms & brackets

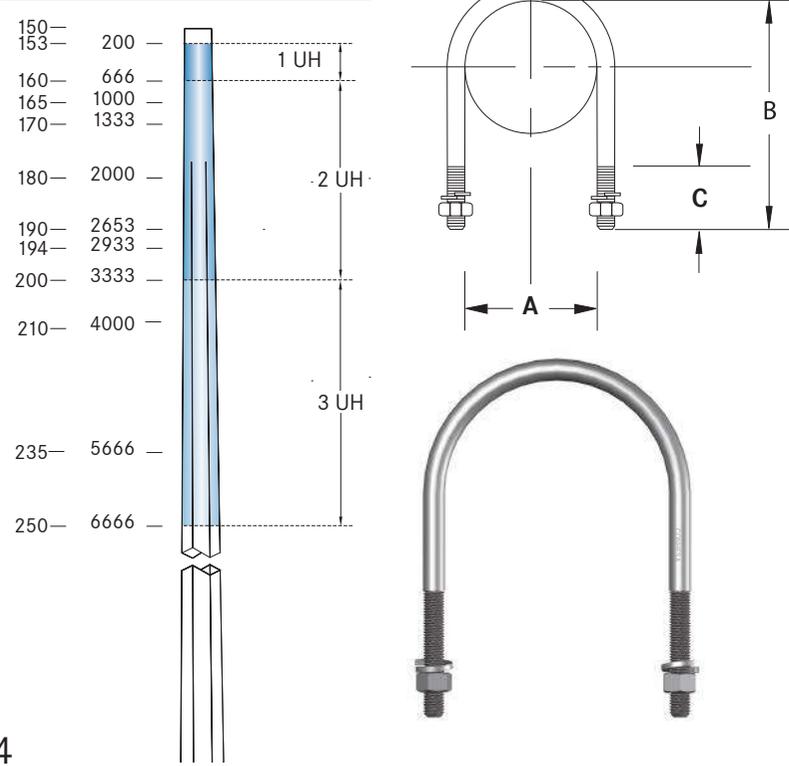
- Uso** Fijar crucetas a postes en líneas y redes aéreas.
- Mat** Redondo de acero de 15.88 mm con puntas redondeadas.
- Acc** 2 tuercas hexagonales de 15.88 mm y 2 arandelas de presión.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A 100-05

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ABRAZADERA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------|-------------|-----|-----|-----------------|
| | | A | B | C | |
| ABU-01 | 1U | 165 | 250 | 110 | 1.05 |
| ABU-02 | 2U | 200 | 310 | 110 | 1.25 |
| ABU-03 | 3U | 165 | 310 | 110 | 1.20 |
| ABUC-01 | UC | 194 | 250 | 110 | 1.06 |
| ABUL-01 | UL | 194 | 340 | 110 | 1.37 |

Anotaciones en mm. Sin escala

Diámetro del Poste
 Distancia de la parte superior del poste a la abrazadera
 Rango de aplicación en estructuras tipo:
 HS, HA



ABRAZADERA UH

Brands U shape, for crossarms & brackets

- Uso** Fijar crucetas a postes en líneas y redes aéreas.
- Mat** Redondo de acero de 19.05 mm con puntas redondeadas.
- Acc** 2 tuercas hexagonales de 19.05 mm y 2 arandelas de presión.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A 100-06

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ABRAZADERA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------|-------------|-----|-----|-----------------|
| | | A | B | C | |
| ABUH-01 | 1UH | 160 | 210 | 110 | 1.35 |
| ABUH-02 | 2UH | 200 | 285 | 110 | 1.70 |
| ABUH-03 | 3UH | 250 | 335 | 110 | 2.00 |

Anotaciones en mm. Sin escala

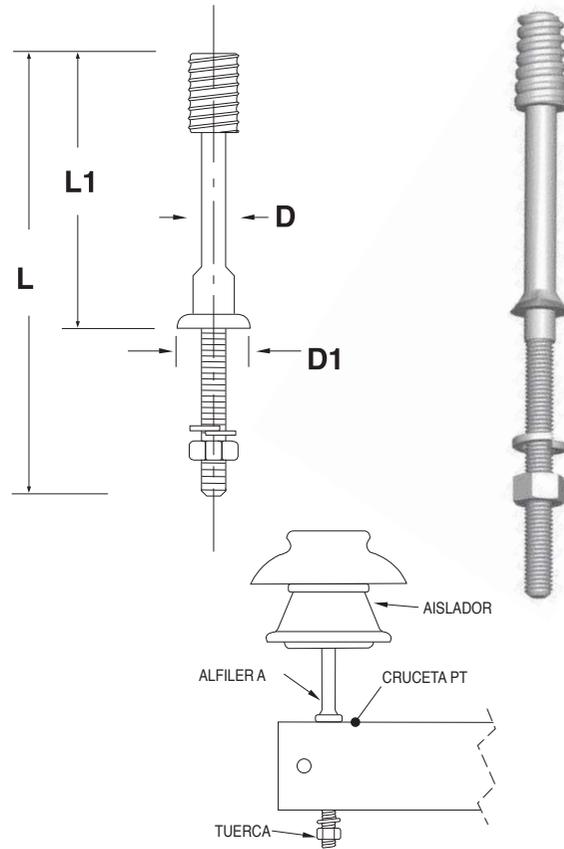
ALFILER A

High & Low voltage forged steel pins

- Uso** Para soportar aisladores tipo alfiler en líneas aéreas de distribución.
- Mat** Acero forjado de una pieza, con dedal de plomo.
- Acc** Tuerca hexagonal y arandela de presión, capuchón de plástico.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A200-07

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ALFILER | DIMENSIONES | | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|-----|-------|----|--------------------|
| | | L | L1 | D | D1 | |
| ALF1-01 | 1A | 296 | 150 | 15.88 | 32 | 0.70 |
| ALF2-02 | 2A | 346 | 200 | 22.22 | 45 | 1.35 |
| ALF3-03 | 3A | 416 | 226 | 22.22 | 45 | 1.63 |



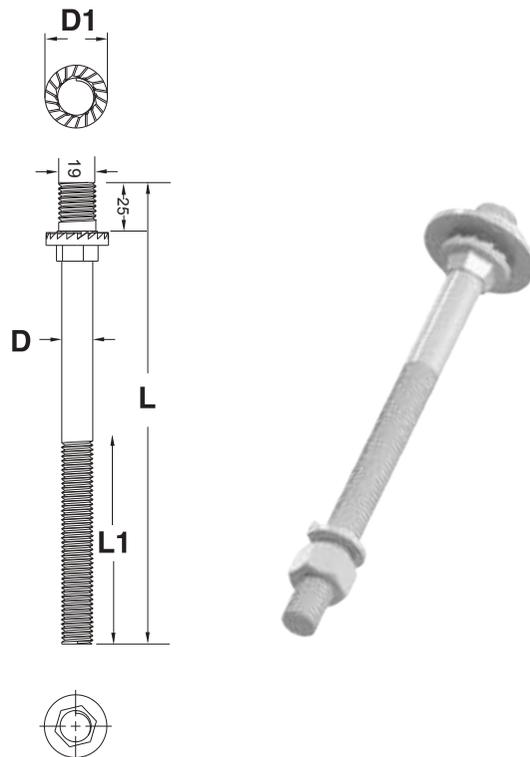
Anotaciones en mm. Sin escala

ALFILER LINE POST

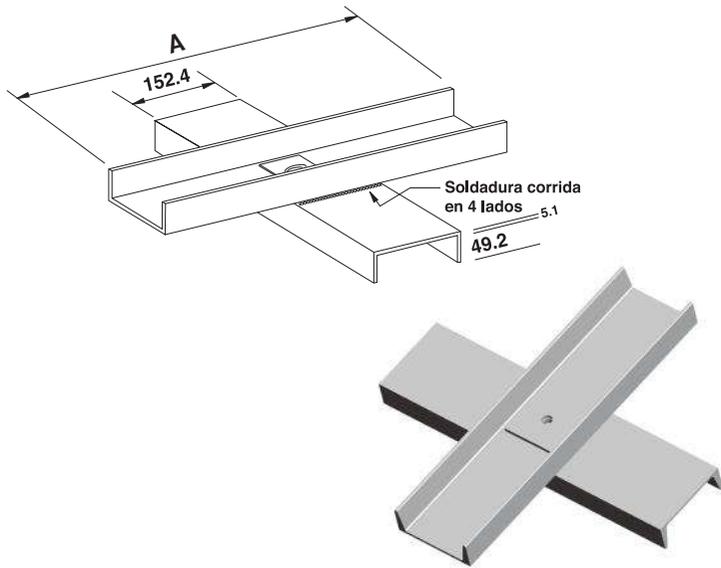
Line post pin

- Uso** Para soportar aisladores tipo PD en líneas aéreas de distribución.
- Mat** Redondo de 16 mm.
- Acc** Tuerca hexagonal, arandela de presión y arandela plana de 16 mm.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ALFILER | DIMENSIONES | | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|-----|----|----|--------------------|
| | | L | L1 | D | D1 | |
| ALFLP-01 | LINE POST | 235 | 150 | 16 | 32 | 0.65 |



Anotaciones en mm. Sin escala



ANCLA A1

Cross plate anchors

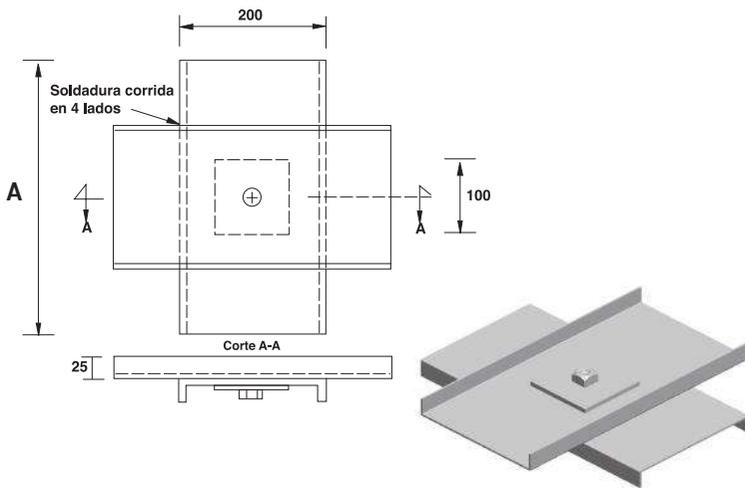
Uso Anclaje de estructuras de líneas de alta tensión.

Mat Canales de acero de 152.40 mm x 49.20 mm x 5.10 mm de espesor, con una Placa PL1 con perforación al centro de 21 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A400-09

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ANCLA | DIMENSIONES A | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| ANCLR-01 | A1 | 600 | 15.90 |



ANCLA METALICA A2

Cross plate anchors

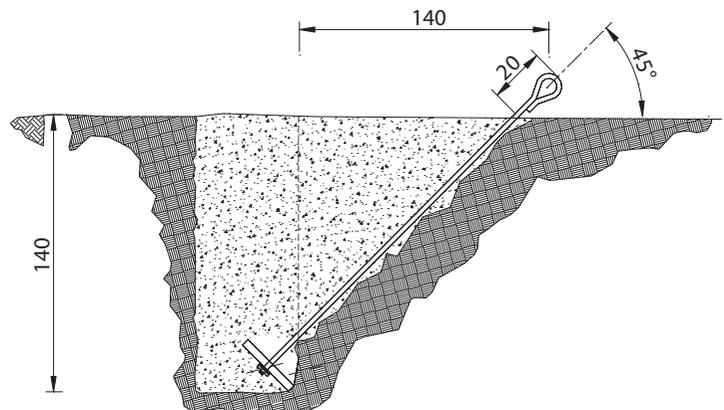
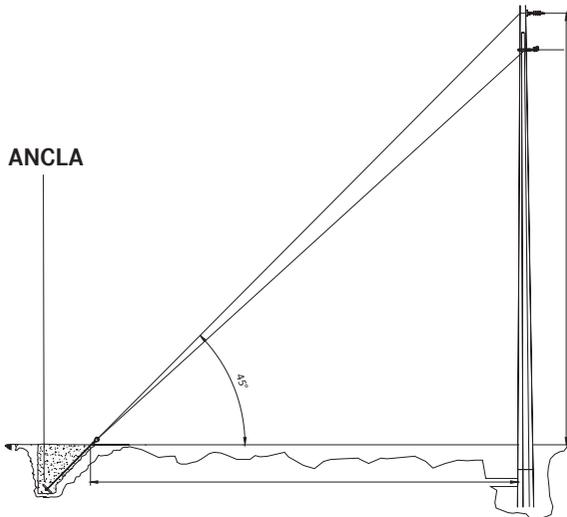
Uso Sujeta el perno de ancla en estructuras para líneas de distribución.

Mat 2 canales de lámina troquelada en frío de 2.70 mm de espesor con una perforación al centro de 19.05 mm, con una Placa PL1 y una tuerca soldada para perno de 15.88 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A400-99

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ANCLA | DIMENSIONES A | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| ANCLR-02 | A2 | 400 | 4.50 |

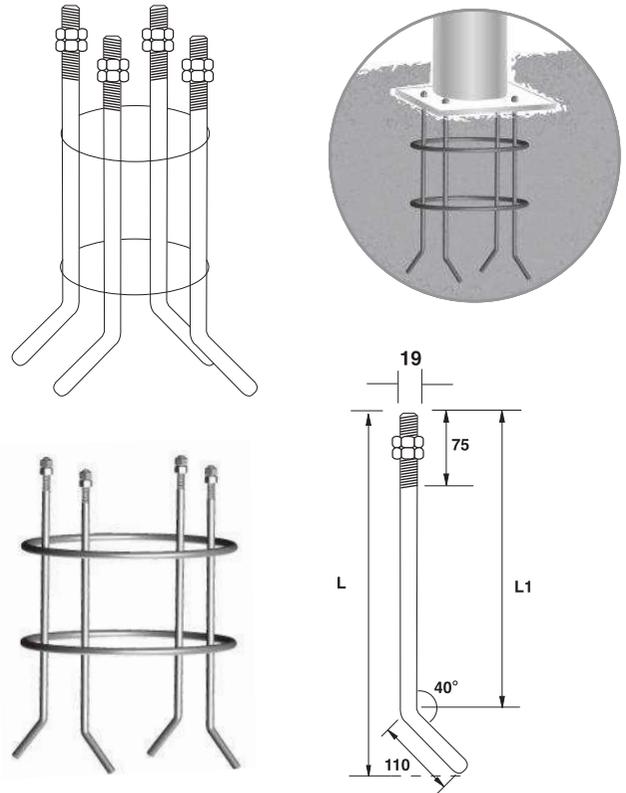


ANCLA 3/4

Anchor

- Uso** Para anclaje de postes.
- Mat** Redondo de acero de 19.05 mm con dobléz a 40°.
- Acc** 4 bastones y 8 tuercas hexagonales de 19 mm.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-------------|------|--------------------|
| | L | L1 | |
| ANCLSP-01 | 500 | 390 | 4.32 |
| ANCLSP-02 | 750 | 640 | 6.68 |
| ANCLSP-03 | 1000 | 890 | 8.92 |
| ANCLSP-04 | 1500 | 1390 | 13.60 |



Aclaraciones en mm. Sin escala

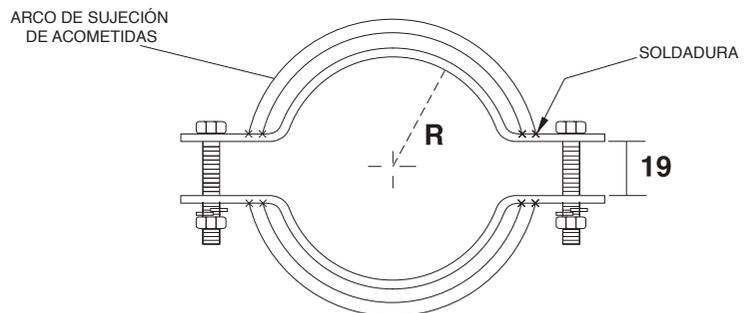
ANILLO

Para poste de concreto

- Uso** Sujetar cables de acometidas.
- Mat** Redondo de acero de 12.70 mm de diámetro, soldado en abrazaderas de solera de acero de 6.35 mm x 38.10 mm.
- Acc** 2 tornillos de 12.70 mm x 63.5 mm cuerda corrida y tuerca hexagonal.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2D100-03

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ANILLO | RADIO DE CURVATURA R (mm) | MASA APROX. KG. |
|-------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| ABAN-01 | 127 | 83 | 2.70 |
| ABAN-02 | 152 | 95 | 3.00 |
| ABAN-03 | 178 | 108 | 3.24 |



Aclaraciones en mm. Sin escala



BASTIDORES B

Secondary, Racks

Uso Soportar aisladores tipo carrete en redes aéreas.

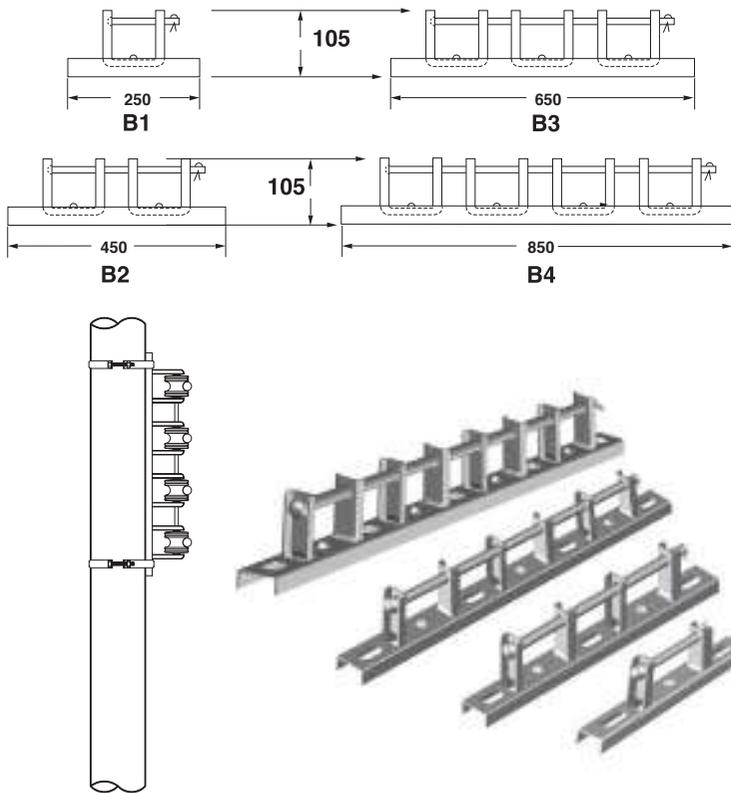
Mat Lámina de acero 2.78 mm (calibre 12) en estribo y base.

Acc Perno de acero de 15.88 mm con chaveta de acero inoxidable, base y ménsula remachados.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2B200-12

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO BASTIDOR | MASA APROX. KG. |
|----------------|-------------------|-----------------|
| BASTB-01 | B1 | 0.95 |
| BASTB-02 | B2 | 1.75 |
| BASTB-03 | B3 | 2.82 |
| BASTB-04 | B4 | 3.35 |



BRAZOS PARA LUMINARIA/* CON SALIDA DE 51

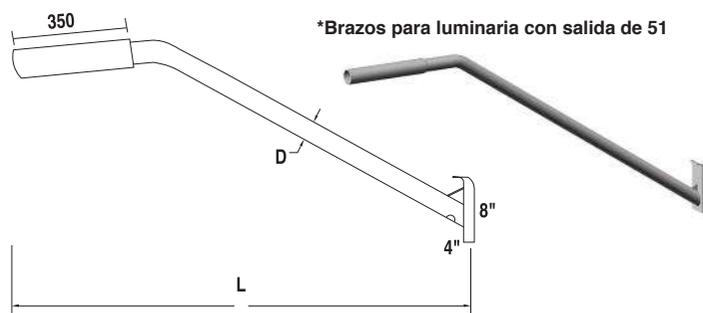
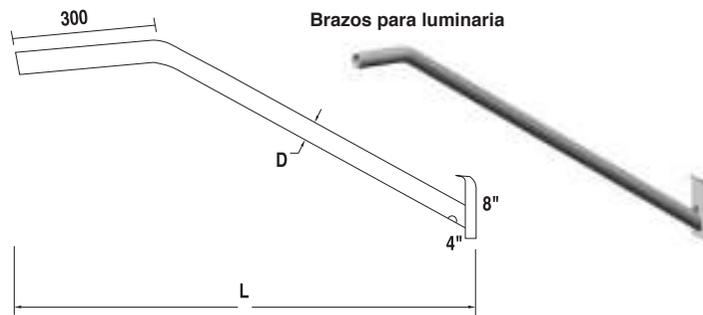
Luminaire, supports

Uso Soporte de luminarias para alumbrado público en postes de madera o concreto en redes eléctricas aéreas.

Mat CUERPO: Tubo cédula 30, (D) de 38.1 mm.
CUERPO CON SALIDA DE 51: Tubo cédula 30, (D) de 38.1 mm y tubo de cédula 30, diámetro de 50.8 mm.
REFUERZO: Lámina de 3.41 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

NOTA:
Su instalación es con Abrazaderas BS ó BD.



| CÓDIGO CONHESA | DIÁMETRO D | DIMENSIONES L | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------|---------------|-----------------|
| BRAZ-01 | 32 | 1200 | 3.37 |
| BRAZ-02 | 32 | 1600 | 4.44 |
| BRAZ-03 | 38 | 1200 | 3.90 |
| BRAZ-04 | 38 | 1600 | 5.26 |
| BRAZ-09 | 51 | 1800 | 7.80 |
| BRAZ-10 | 51 | 2000 | 8.45 |
| BRAZ-11 | 51 | 2400 | 10.00 |
| * BRAZ-06 | 38 | 1800 | 6.52 |



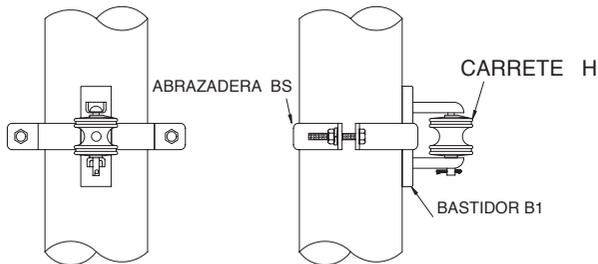
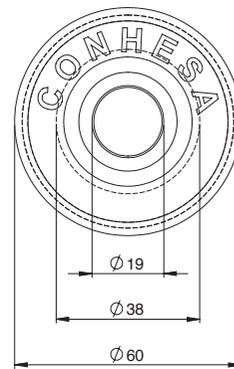
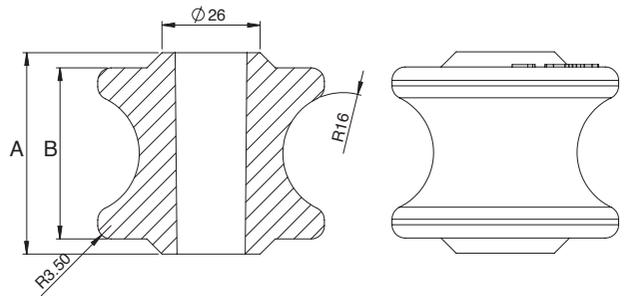
CARRETE H

Uso Sujeción del cable de guarda o neutro en redes y líneas de distribución.

Mat Aluminio.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-------------|----|--------------------|
| | A | B | |
| CA-01 | 53 | 45 | .50 |



Anotaciones en mm. Sin escala

CRUCETA A4E Y A4R

Angle iron crossarms

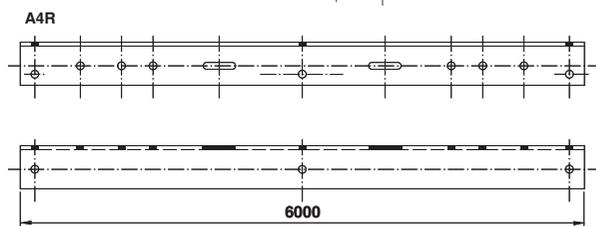
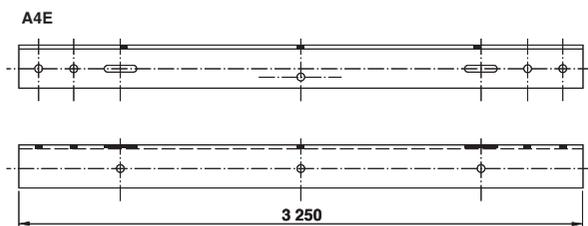
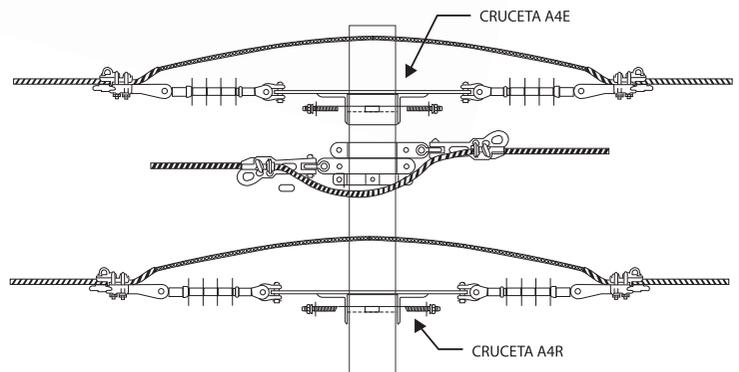
Uso A4E: Anclaje del conductor central en estructuras especiales, en líneas de distribución.
A4R: Anclaje del conductor central en estructuras tipo "H", en líneas de distribución.

Mat Angulo de lados iguales 101.6 mm x 9.52 mm.

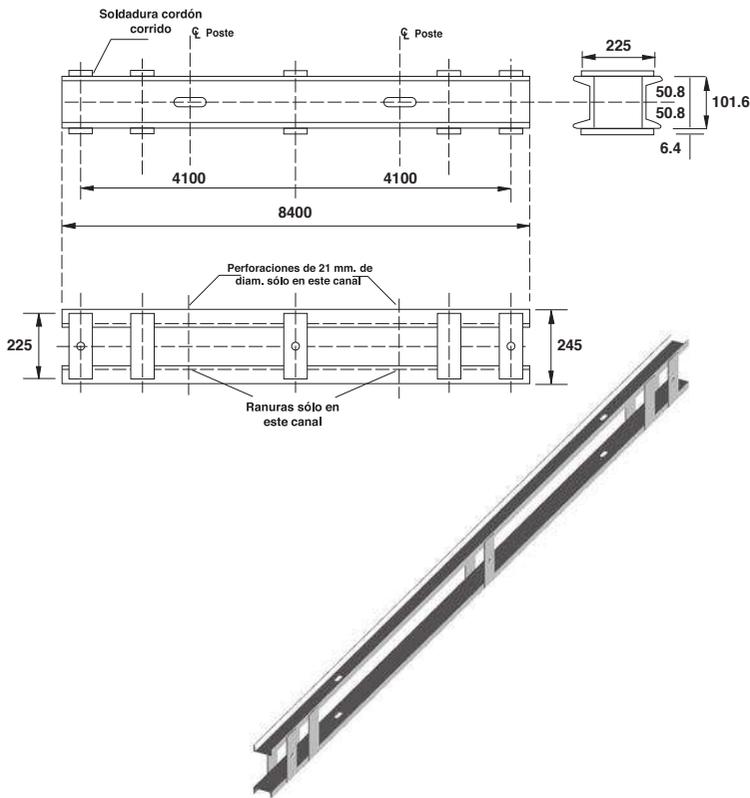
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2C900-18

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|--------------------|
| CRUAN-01 | A4E | 49.75 |
| CRUAN-02 | A4R | 91.85 |



Anotaciones en mm. Sin escala



CRUCETA ARMADA C1-115

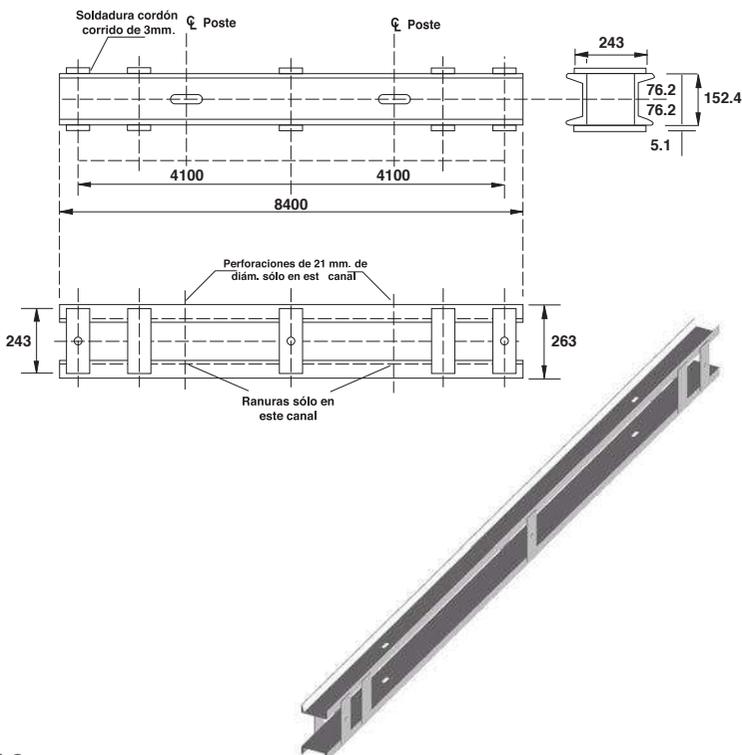
Channel iron crossarms

- Uso** Soporta aislamiento en estructuras tipo "H", con poste sección I, en líneas de alta tensión.
- Mat** Perfil "C" de 101.6 mm x 40 mm x 4.76 mm de 8.04 Kg/m, solera de acero de 101.6 mm x 6.35 mm.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2C900-62

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------------|-----------------|
| CRUARC-01 | C1-115 | 153.40 |

Anotaciones en mm. Sin escala



CRUCETA ARMADA C2-115

Channel iron crossarms

- Uso** Soporta aislamiento en estructuras tipo "H", con poste sección I, en líneas de alta tensión.
- Mat** Perfil "C" de 152.4 mm x 49 mm x 5.10 mm de 12.20 Kg/m, solera de acero de 101.6 mm x 6.35 mm.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2C900-62

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------------|-----------------|
| CRUARC-02 | C2-115 | 227.20 |

Anotaciones en mm. Sin escala

CRUCETAS C

Channel iron crossarms

Uso C4T, C4R, C4V, C4E Y C4S:
En estructuras, en líneas y redes aéreas de distribución.
CS1:
Soporte del aislamiento para el puente en estructuras de remate o de flexión en líneas y redes aéreas de distribución.

Mat Perfil "C" de 101.6 mm x 40 mm x 4.35 mm de 8.04kg/m.

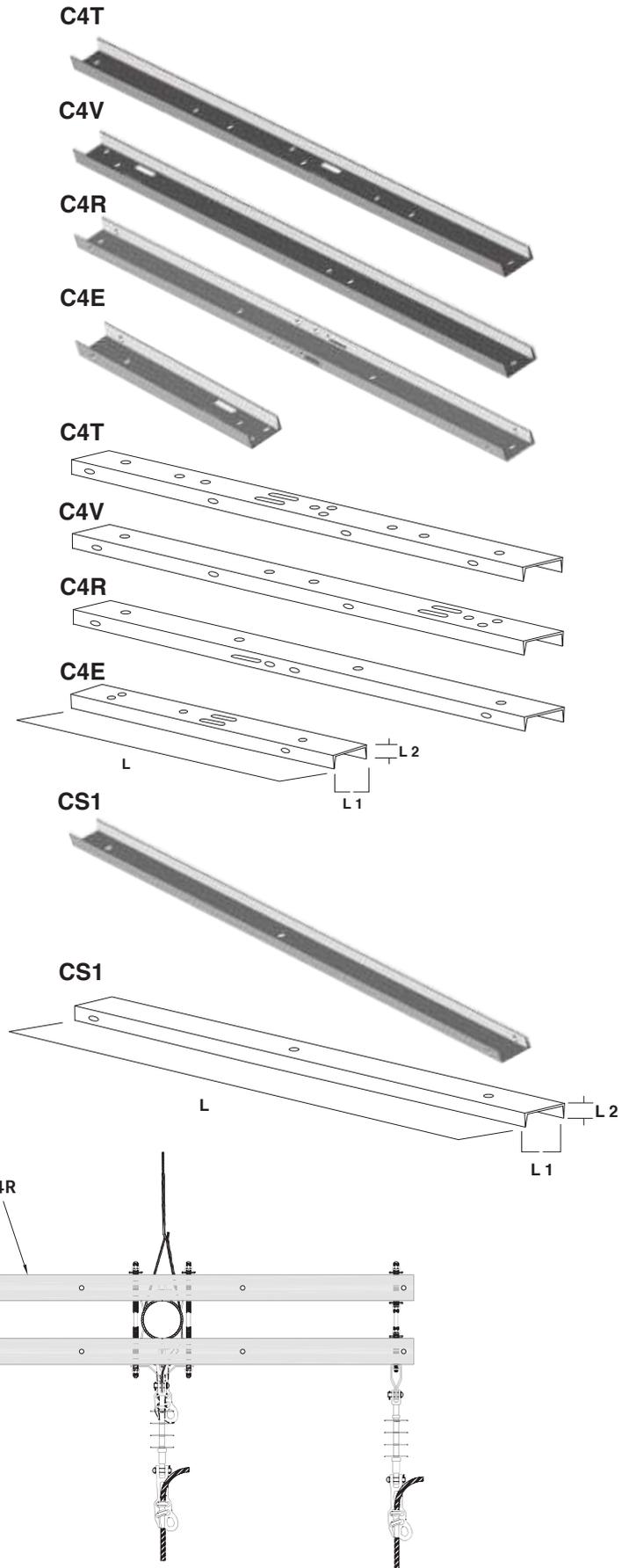
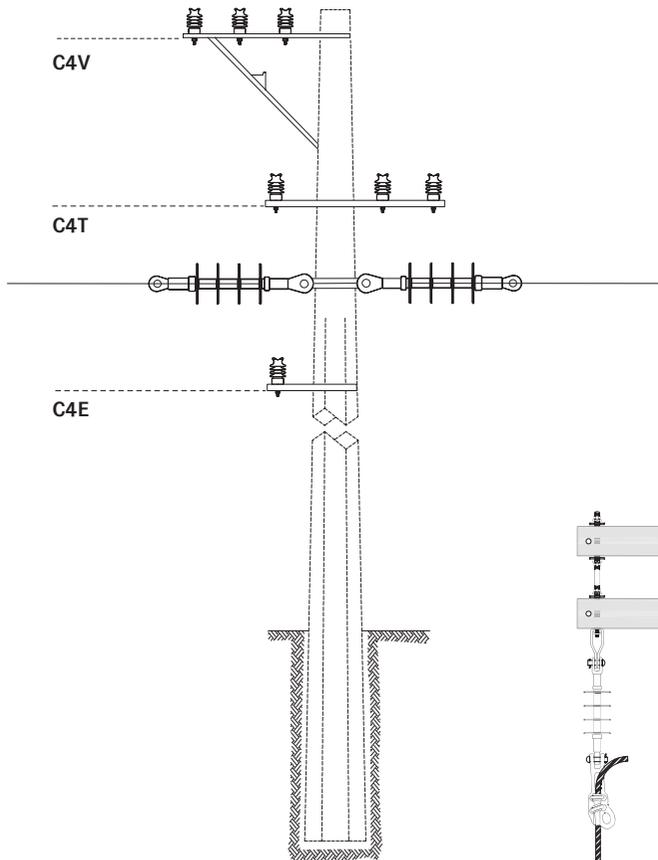
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

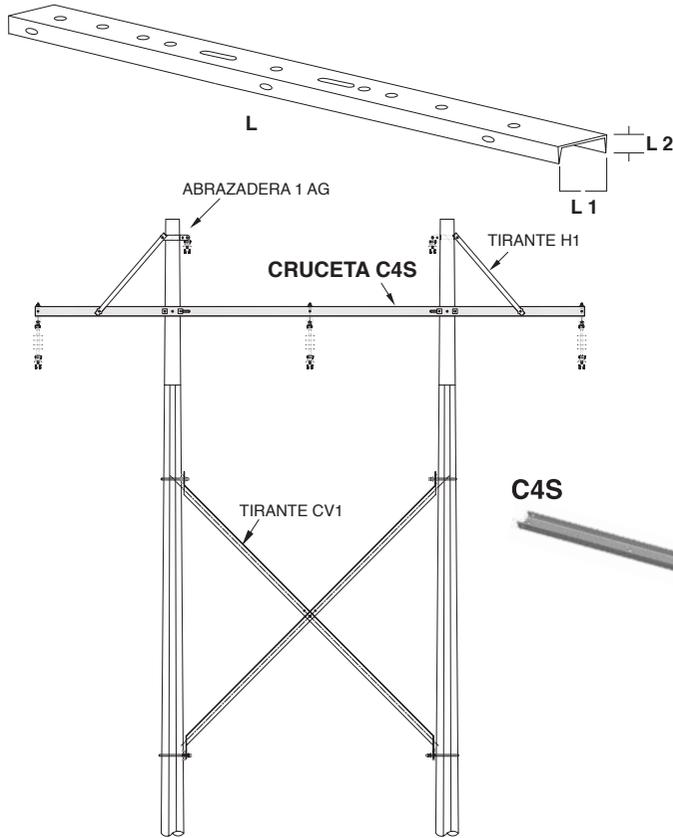
CFE 2C900-19

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|-------|------|--------------------|
| | | L | L1 | L2 | |
| CRUC4T-01 | C4T | 2000 | 101.6 | 40 | 16.88 |
| CRUC4V-01 | C4V | 2000 | 101.6 | 40 | 16.88 |
| CRUC4R-01 | C4R | 2000 | 101.6 | 40 | 16.88 |
| CRUC4E-01 | C4E | 750 | 101.6 | 6.35 | |

CFE 2C900-64

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|-------|----|--------------------|
| | | L | L1 | L2 | |
| CRUCS1-01 | CS1 | 1950 | 101.6 | 40 | 15.90 |





CRUCETA C4S

Channel iron crossarms

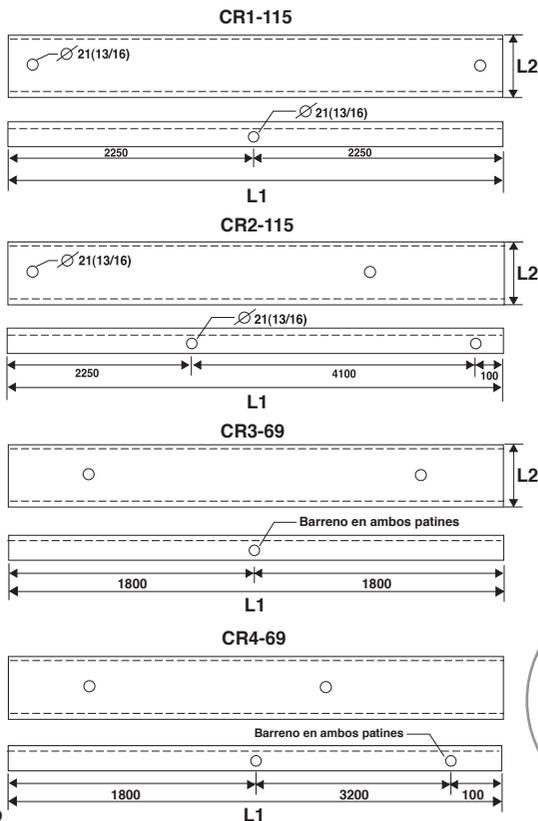
- Uso** En estructuras tipo "H" para líneas y redes aéreas de distribución.
- Mat** Perfil "C" de 101.6 mm x 40 mm x 4.35 mm de 8.04kg/m.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2C900-19

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|-------|----|--------------------|
| | | L | L1 | L2 | |
| CRUC4S-01 | C4S | 6000 | 101.6 | 40 | 50.65 |



Anotaciones en mm. Sin escala



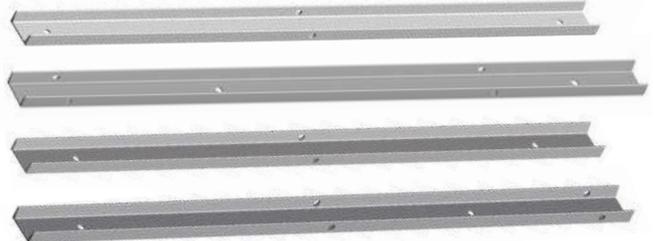
CRUCETAS CR

Channel iron crossarms

- Uso** En estructuras tipo "H" en líneas de alta tensión.
- Mat** Perfil "C" de 101.6 mm x 40 mm x 4.60 mm de 8.04kg/m.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2C900-63

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|-------|--------------------|
| | | L | L1 | |
| CRUER-01 | CR1-115 | 4500 | 101.6 | 36.20 |
| CRUER-02 | CR2-115 | 6450 | 101.6 | 51.90 |
| CRUER-03 | CR3-69 | 3600 | 101.6 | 28.90 |
| CRUER-04 | CR4-69 | 5100 | 101.6 | 41.00 |



Anotaciones en mm. Sin escala

CRUCETAS PTR

Tubular profile crossarms

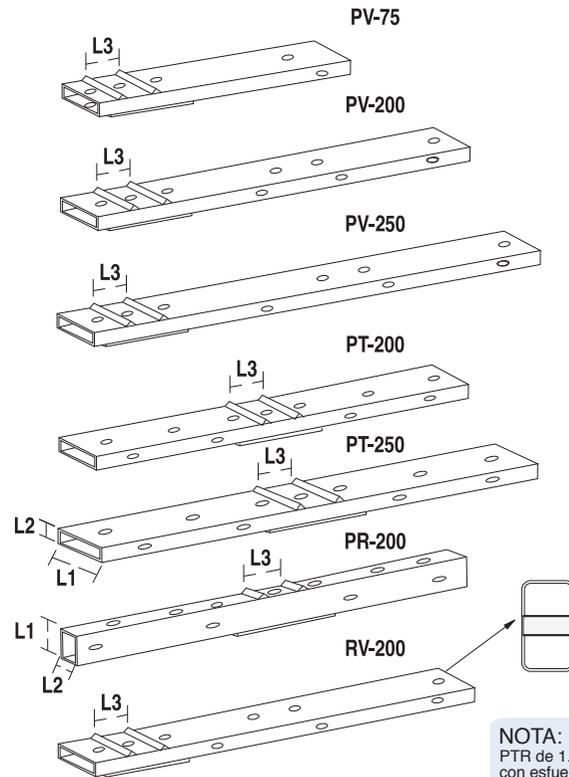
Uso PV75, PV200, PV250, PT200 Y PT250:
Soporta conductores y equipo en líneas aéreas de media tensión.
PR200 Y RV200:
Remate de conductores en líneas aéreas de media tensión.

Mat **Cuerpo:**
PT Y PV: Perfil tubular de 101.6 mm x 50.8 mm espesor de 1.9 mm.
PR Y RV: Perfil tubular de 101.6 mm x 50.8 mm espesor de 3.1 mm.
Placa de refuerzo:
RV, PV Y PT: Placa de acero de 101.6 mm x 254 mm x 6.35 mm.
PR Y RV: Placa de acero de 50 mm x 254 mm x 6.35 mm.
RV 200: Tubo de 26.7 mm x 2.87 mm de espesor.
Dados:
De acero de 4.76 mm de espesor.

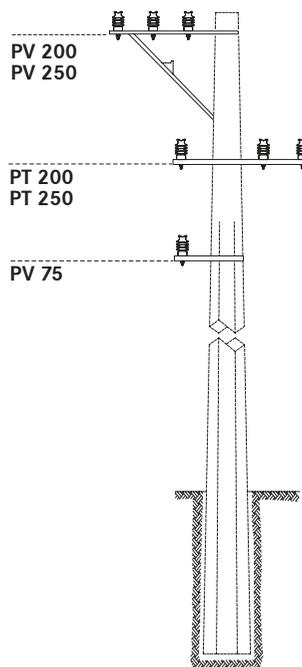
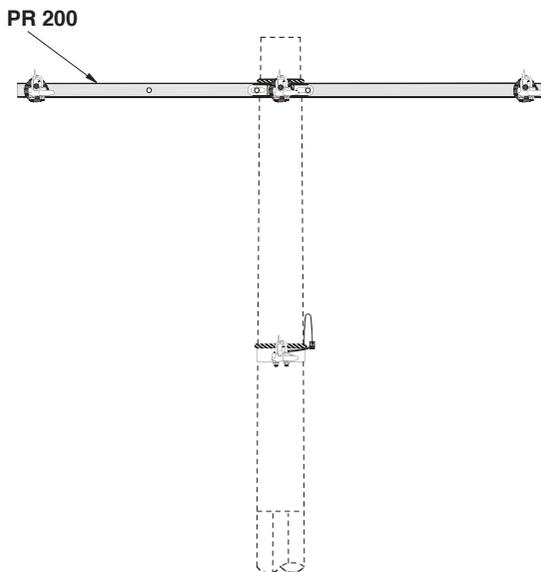
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2C900-93

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | L | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|------|-------------|------|-----|--------------------|
| | | | L1 | L2 | L3 | |
| CRUPV-01 | PV75 | 750 | 101.6 | 50.8 | 145 | 5.80 |
| CRUPV-02 | PV200 | 2000 | 101.6 | 50.8 | 145 | 11.20 |
| CRUPV-03 | PV250 | 2500 | 101.6 | 50.8 | 145 | 13.40 |
| CRUPT-01 | PT200 | 2000 | 101.6 | 50.8 | 145 | 11.20 |
| CRUPT-02 | PT250 | 2500 | 101.6 | 50.8 | 145 | 13.40 |
| CRUPR-01 | PR200 | 2000 | 101.6 | 50.8 | 145 | 16.10 |
| CRURV-01 | RV200 | 2000 | 101.6 | 50.8 | 145 | 17.00 |

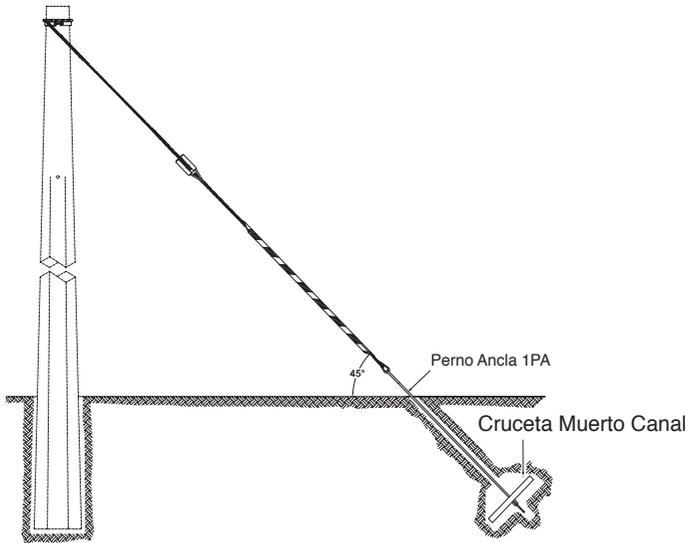
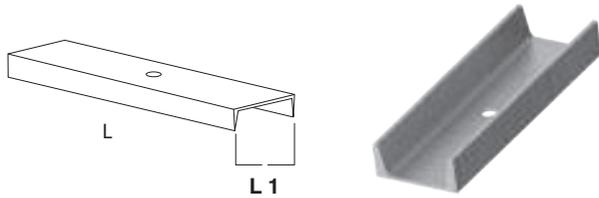


NOTA:
PTR de 1.9 mm espesor
con esfuerzo de
Fluencia $F_y=317$ MPa.
PTR de 3.1 mm espesor
con esfuerzo de
Fluencia $F_y=227$ MPa.





CRUCETA MUERTO CANAL



Uso Para sujetar Perno Ancla 1PA bajo tierra en la instalación de las retenidas.

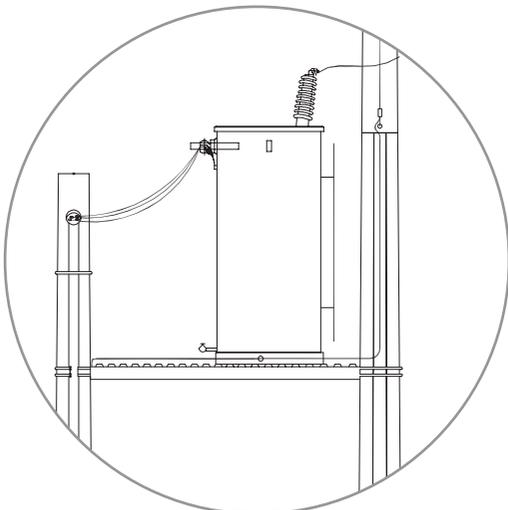
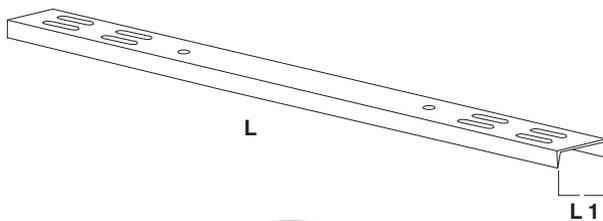
Mat Perfil "C" de 101.6 mm x 40 mm x 4.35 mm de 8.04 kg/m.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO MUERTO CANAL | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|----------------|-----------------------|-------------|-----|-----------------|
| | | L | L1 | |
| CRUCM-01 | 30 | 300 | 102 | 2.13 |
| CRUCM-02 | 40 | 400 | 102 | 2.80 |

Anotaciones en mm. Sin escala

CRUCETA DE BANCO



Uso Soporta transformador a dos postes con capacidades mayores a 150 KVA en forma de Banco o sobre Parilla 2P.

Mat Perfil "C" de 101.6 mm x 40 mm x 4.35 mm de 8.04 kg/m.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CRUCETA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------------|-------------|-----|-----------------|
| | | L | L1 | |
| CRUC4B-01 | C4B | 2400 | 102 | 19.80 |



Anotaciones en mm. Sin escala

DADO RT

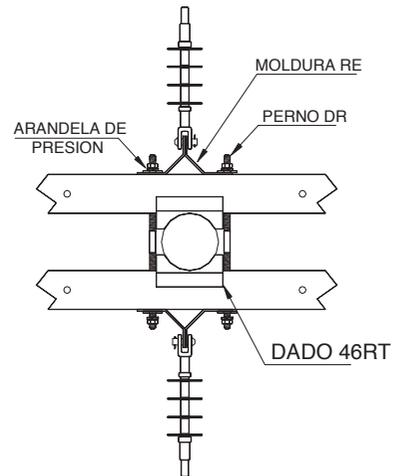
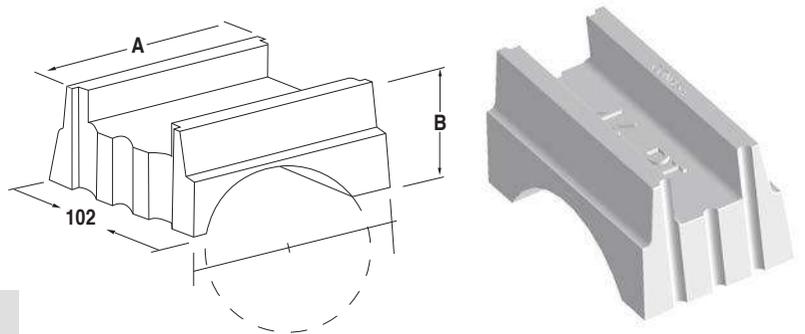
Uso Fijar a poste crucetas C4T, C4V, C4R Y C4E.

Mat Fundición de aleación de aluminio.

Aca Granallado

CFE 2DI00-29

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO DADO | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|------------------|-------------|----|--------------------|
| | | A | B | |
| DA-03 | 46RT | 175 | 84 | 1.60 |
| DA-04 | 47RT | 200 | 90 | 1.80 |



Anotaciones en mm. Sin escala

DADO 1M

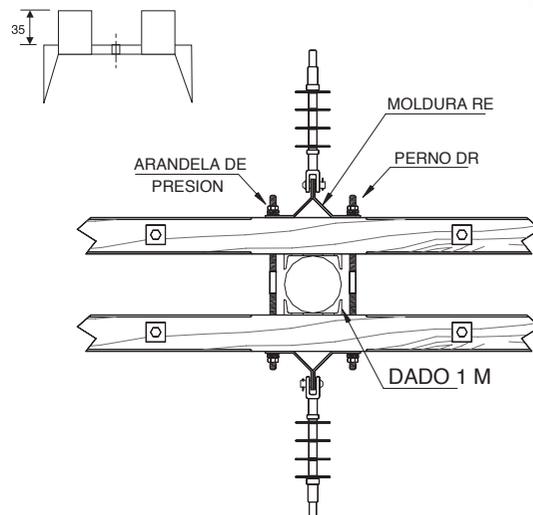
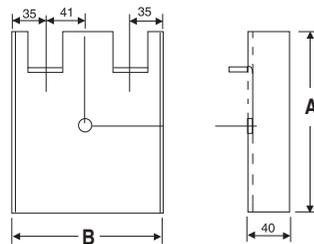
Uso Fijar crucetas de madera en postes de concreto.

Mat Perfil "C" de 152.4 mm x 12.20 kg/m.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2DI00-35

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO DADO | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|------------------|-------------|-----|--------------------|
| | | A | B | |
| DA-01 | 1M | 170 | 152 | 2.00 |

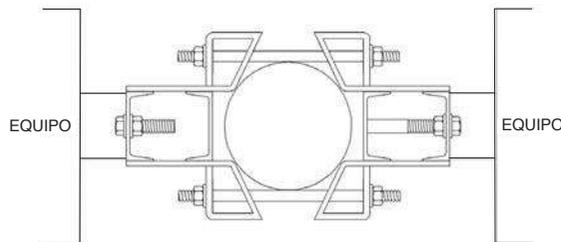
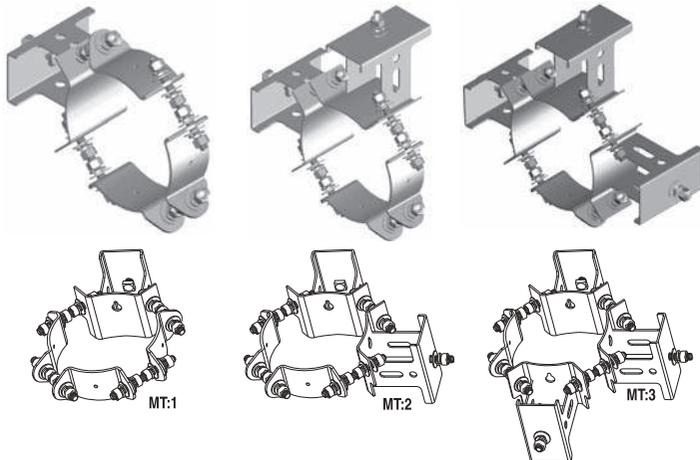


Anotaciones en mm. Sin escala



DISPOSITIVO P/MONTAJE DE TRANSFORMADOR

Single transformer cluster mounts



Uso Montaje de transformador a poste en redes aéreas.

Mat Placa de acero de 4.8 mm y 6.4 mm.

Acc 4 pernos de acero de 19.05 mm x 203 mm rosca corrida, 4 tuercas hexagonales, 4 rondanas planas y 4 rondanas de presión. Tornillos máquina de 19.05 mm x 76.20 mm con tuerca y contratuerca, rondana plana y de presión.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A900-94

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO DISPOSITIVO | CANTIDAD ELEMENTOS | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| DISM-01 | MT 1 | 1 p/1 transformador | 12.50 |
| DISM-02 | MT2 | 2 p/2 transformadores | 14.50 |
| DISM-03 | MT3 | 3 p/3 transformadores | 16.30 |

Perforaciones:

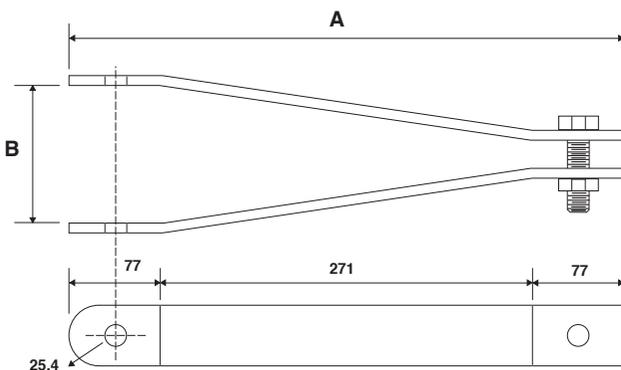
R1=21 (13/16")

R2=21 (13/16")

R3=7.9 (5/16")

R4=90.48 (3 9/16")

Anotaciones en mm. Sin escala



ESLABÓN EA

Bands, Pole, Connecting links

Uso Acoplado con abrazadera AB de cuatro vías, para fijar aislamiento en estructuras de remate, tipo "H" con postes de madera en líneas de alta tensión.

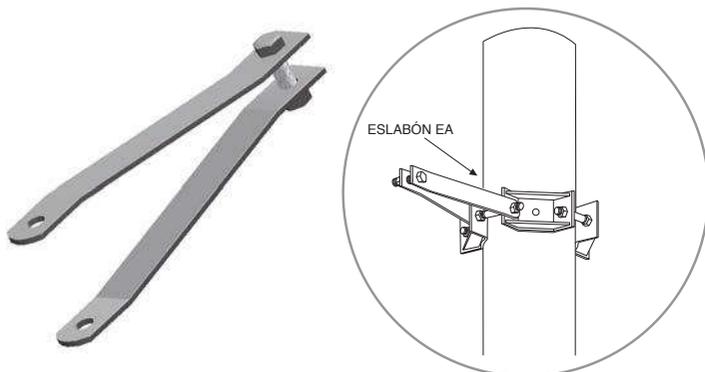
Mat Dos soleras de acero de 6.4 mm de espesor y 50.8 mm de ancho, con perforaciones de 21 mm de diámetro.

Acc Tornillo de 19.05 mm cabezal hexagonal, 2 tuercas hexagonales de 19.05 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2E100-65

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ESLABÓN | DIMENSIONES A | B | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------------|---------------|-----|-----------------|
| ESL-01 | EA | 425 | 116 | 2.50 |



Anotaciones en mm. Sin escala

ESTRIBO ER

Uso Rematar cable conductor y sujeción de retenidas en estructuras tipo "H", en líneas de distribución de alta tensión.

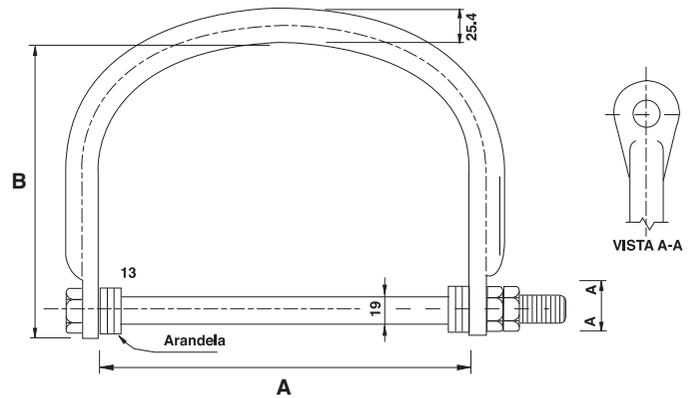
Mat Redondo de acero de 25.4 mm, forjado.

Acc 1 tornillo máquina 19.05 mm x 356 mm, 6 arandelas planas y 2 tuercas.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2E200-67

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO ESTRIBO | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|-----|--------------------|
| | | A | B | |
| EST-01 | ER | 278 | 215 | 5.00 |



Aclaraciones en mm. Sin escala

GANCHO J

Hooks, Guy

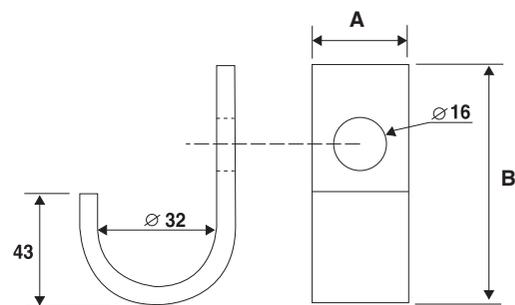
Uso Evita deslizamiento de cables de retenidas, en postes de madera.

Mat Solera de acero de 6.35 mm x 31.8 mm.

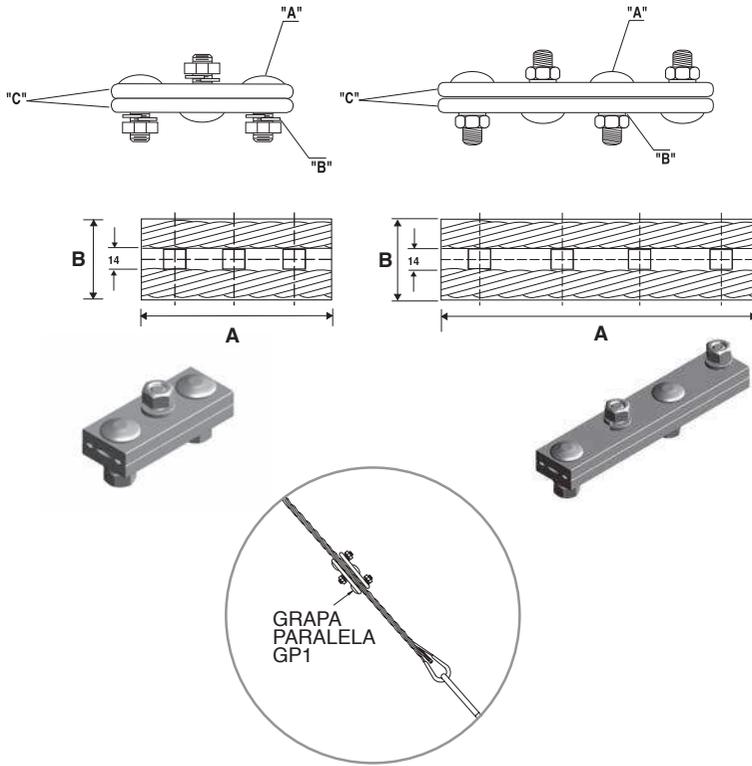
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2G100-66

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO GANCHO | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|--------------------|-------------|-----|--------------------|
| | | A | B | |
| GAN-01 | J | 31.8 | 100 | 0.23 |



Aclaraciones en mm. Sin escala



GRAPA PARALELA GP1 Y GP2

Clamps, guy 3-bolt/Clamps, guy 4-bolt

Uso Sujetar cable de acero hasta 9.52 mm en retenidas de líneas y redes aéreas.

Mat GP1:
PIEZA C: 2 cuerpos de acero forjado de 100 mm x 40 mm con espesor de 9.5 mm.
GP2:
PIEZA C: 2 cuerpos de acero forjado de 203.2 mm x 42.1 mm con espesor de 9.5 mm.

Acc GP1:
PIEZA A: 3 tornillos de 12.7 mm con cabeza redonda cuello cuadrado.
PIEZA B: 3 tuercas hexagonales y 3 rondanas de presión.
GP2:
PIEZA A: 4 tornillos de acero de 12.7 mm con cabeza redonda, cuello cuadrado.
PIEZA B: 4 tuercas y 4 rondanas de presión.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

GP1:CFE 2G200-29/GP2:CFE 2DI00-09

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO GRAPA PARALELA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|----------------|-------------------------|-------------|------|-----------------|
| | | A | B | |
| GRAG-01 | GP1 | 100 | 40 | 0.70 |
| GRAG-02 | GP2 | 203.2 | 42.1 | 1.36 |

Anotaciones en mm. Sin escala

GRAPA PUA

Staples

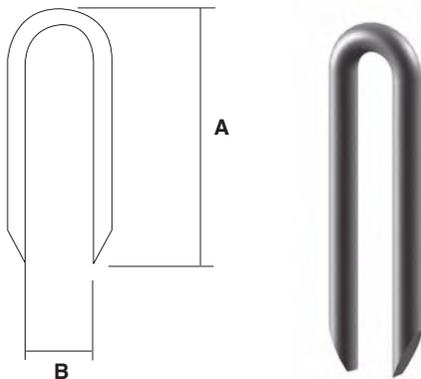
Uso Fijación de alambres de bajada a tierra en estructuras de madera.

Mat Alambre de acero designación 1038 de 3.8 mm de diámetro.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 67600-06

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO GRAPA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|-------------|-----|-----------------|
| | | A | B | |
| GRAP-00 | PUA | 44.5 | 9.5 | 0.01 |



Anotaciones en mm. Sin escala

GRAPA REMATE RAL 8

Uso Sujeción de conductores tipo ACSR o AAC, en estructuras de remate y suspensión en líneas o redes aéreas.

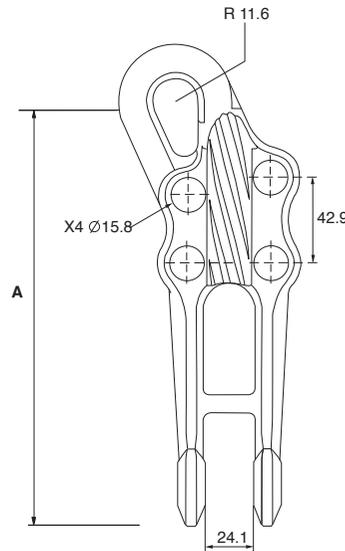
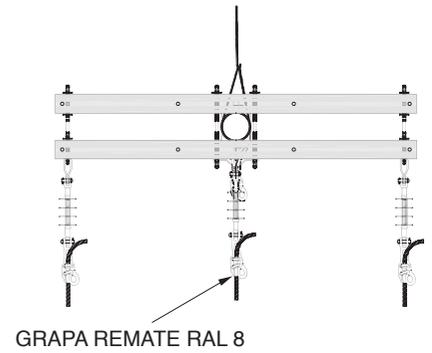
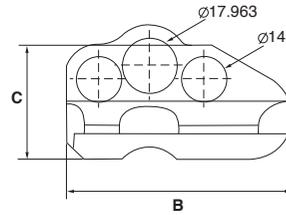
Mat GRAPA Y MORDAZA: Aleación de Aluminio.
ABRAZADERAS U: Redondo de 12.7 mm.
PERNO: Redondo de 16 mm.

Acc 4 tuercas hexagonales de 12.7mm galvanizado.
4 arandelas de presión de 12.7mm galvanizado.
1 chaveta tipo R de acero inoxidable.

Aca Granillado.

CFE-2C500-68

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO GRAPA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|-------------|-------|----|-----------------|
| | | A | B | C | |
| GRAL-01 | RAL 8 | 212.55 | 79.70 | 40 | 1.00 |



Aclaraciones en mm. Sin escala

GRAPA Y BASE RB

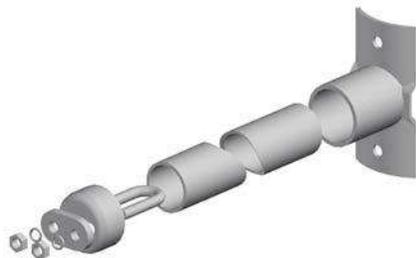
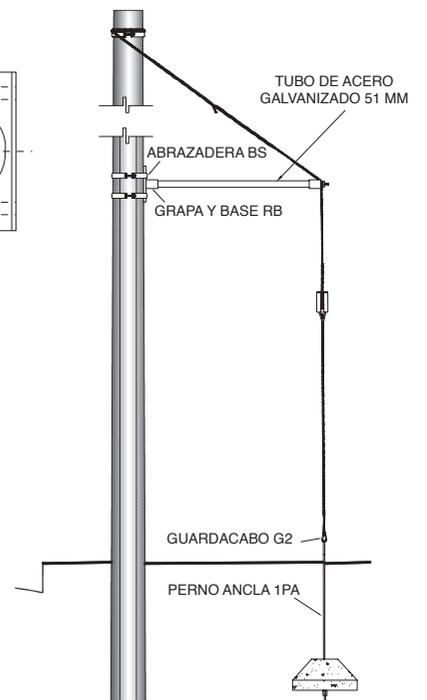
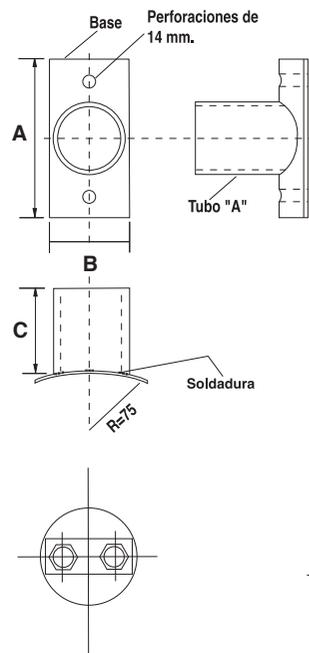
Uso En retenidas tipo banqueta para redes aéreas.

Mat TUBO A: Circular OC de 5.16 mm x 73.02 mm.
TUBO B: Circular OC de 3.91 mm x 60 mm.
PLACA DE ACERO U de redondo de 12.7 mm, con 2 tuercas hexagonales de 12.7 mm y 2 arandelas de presión.
TAPÓN: De hierro maleable con perforaciones.

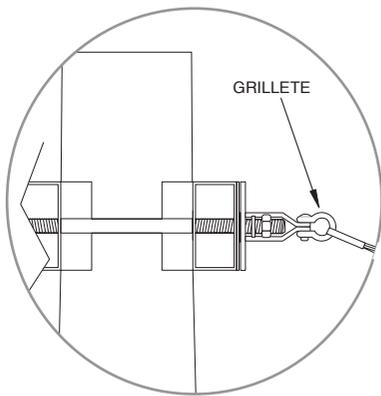
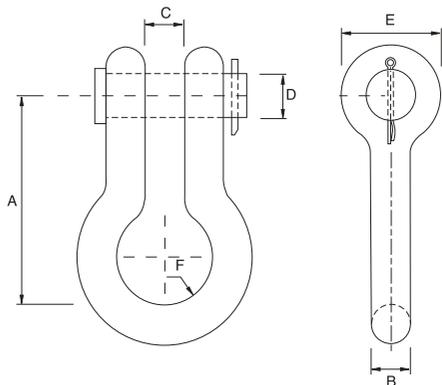
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE-2B500-30

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO GRAPA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|-------------|----|----|-----------------|
| | | A | B | C | |
| GRARB-00 | RB | 180 | 90 | 75 | 1.80 |



Aclaraciones en mm. Sin escala



GRILLETE GA1

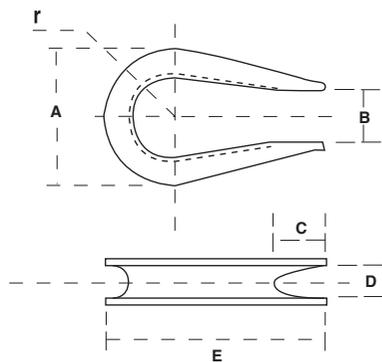
Shackles, anchor

- Uso** Soporte de cadenas de aisladores en líneas aéreas.
- Mat** Acero forjado con resistencia a la ruptura mínima de 111 KN.
- Acc** 1 perno de 15.88 mm y una chaveta tipo R de acero inoxidable designación 304.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 26400-00

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO GRILLETE | DIMENSIONES | | | | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|-------------------|-------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | |
| GRI-01 | GA1 | 56 | 13 | 22 | 16 | 34 | 17 | .34 |

Anotaciones en mm. Sin escala



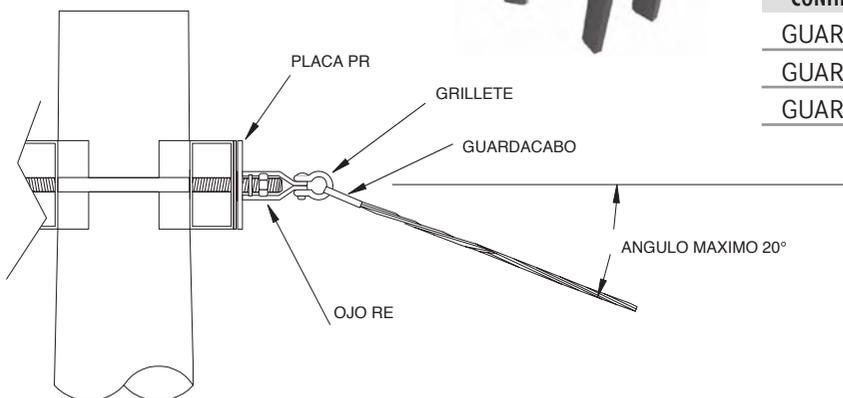
GUARDACABO G

Thimbles, open wire rope

- Uso** Protección de cables de acero en retenidas.
- Mat** G1 lámina de acero 2.7 mm.
G2 lámina de acero 3.42 mm.
G3 lámina de acero 1.59 mm.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

G1:CFE 2R300-34/G2:CFE 2R300-31/G3: CFE 2DI00-14

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO GUARDACABO | r | DIMENSIONES | | | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------|----|-------------|----|----|----|----|-----------------|
| | | | A | B | C | D | E | |
| GUAR-01 | G1 | 14 | 48 | 19 | 17 | 16 | 75 | 0.10 |
| GUAR-02 | G2 | 15 | 52.8 | 21 | 17 | 16 | 76 | 0.19 |
| GUAR-03 | G3 | 15 | 47.4 | 16 | 17 | 16 | 76 | 0.07 |



Anotaciones en mm. Sin escala

HERRAJE NEMA PARA APARTARAYO Y/O CORTACIRCUITO

Crossarm brackets NEMA

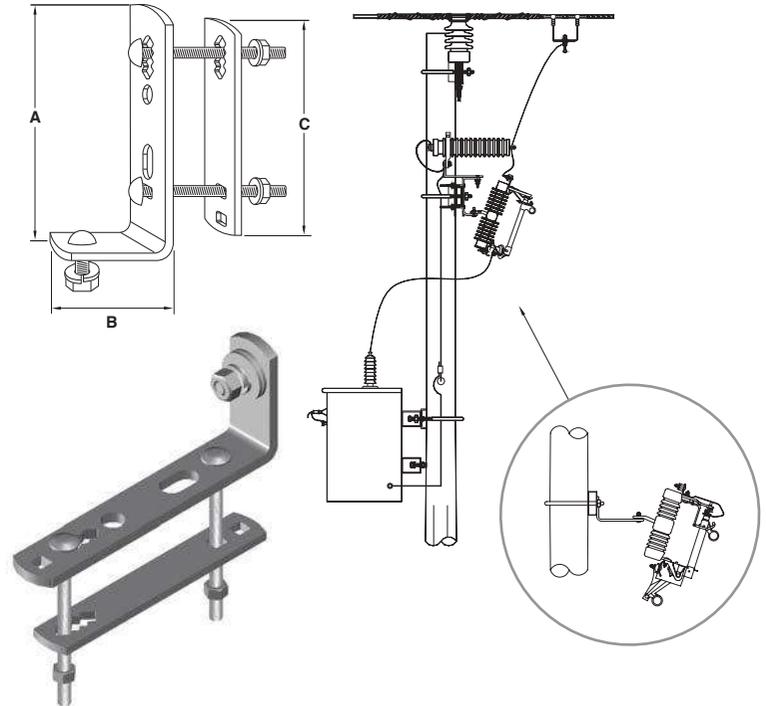
Uso Para sujeción de Apartarayo en líneas aéreas de distribución.

Mat PIEZA 1: Solera 7.9 mm x 38.1 mm.
PIEZA 2: Solera 6.4 mm x 32 mm.

Acc 2 tornillos tipo coche de 9.5 mm x 127 mm.
1 tornillo tipo coche de 12.7 mm x 38.1mm.
2 arandelas planas.
1 arandela de presión.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-------------|----|-------|--------------------|
| | A | B | C | |
| HNE-01 | 222.2 | 90 | 197.5 | 1.36 |



Aclaraciones en mm. Sin escala

HORQUILLA CON GUARDACABO

Clevis, thimble

Uso Sujetar elementos del aislamiento en estructuras de redes eléctricas aéreas.

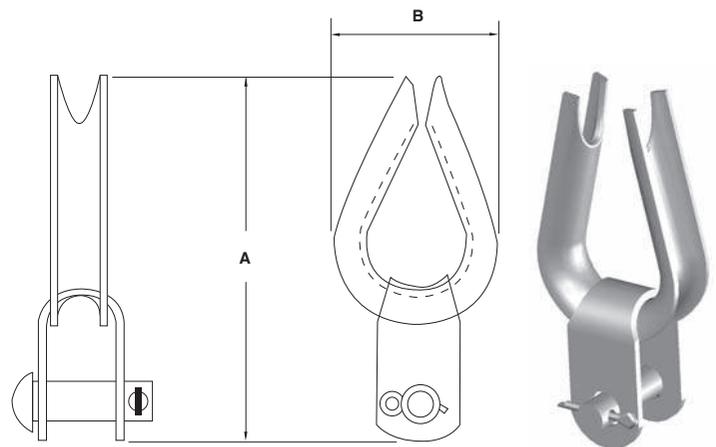
Mat Lámina de acero de 3.97 mm.

Aca Perno de 15.88 mm x 57 mm con chaveta tipo R.

Acc Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2H300-35

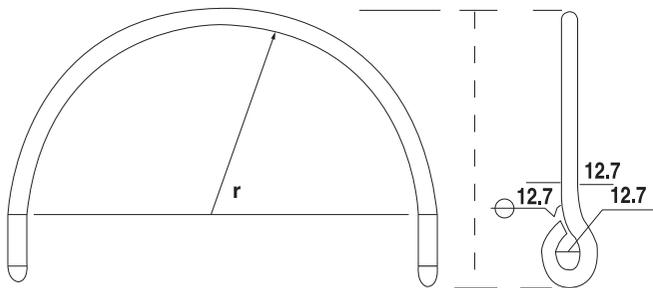
| CÓDIGO CONHESA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-------------|----|--------------------|
| | A | B | |
| HORG-01 | 181 | 79 | 0.60 |



Aclaraciones en mm. Sin escala



MEDIO ANILLO



Uso Sujetar cable de acometidas en postes de madera.

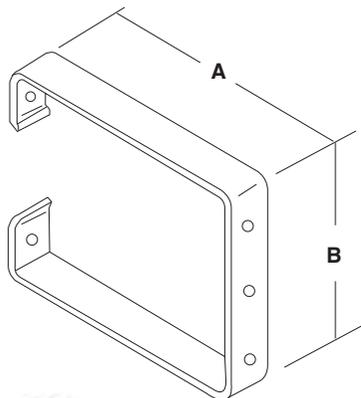
Mat Redondo de acero de 12.7 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2DI00-16

| CÓDIGO CONHESA | DIMENSIONES r | MASA APROX. KG. |
|-------------------|------------------|--------------------|
| MAN-00 | 139.7 | 0.75 |

Anotaciones en mm. Sin escala



MENSULA BS

Brackets, secondary extension

Uso Soporte de bastidores en bancos de transformación para redes aéreas.

Mat Solera de acero de 9.52 mm x 63.5 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2M100-36

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO MENSULA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|-----|--------------------|
| | | A | B | |
| MEPB-01 | DOS HILOS "BS" | 600 | 550 | 7.00 |
| MEPB-02 | CUATRO HILOS | 600 | 550 | 7.00 |
| MEPB-03 | CINCO HILOS | 600 | 550 | 7.00 |

Anotaciones en mm. Sin escala

MOLDURA RE

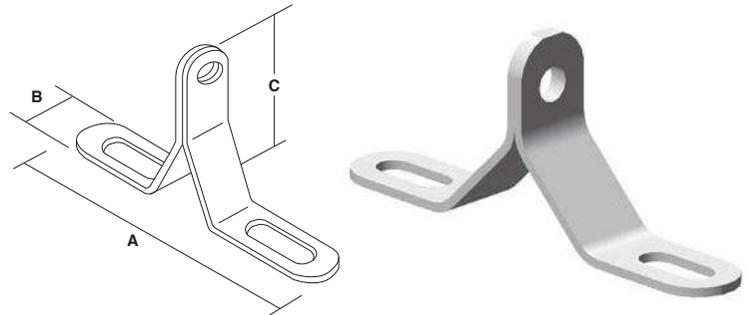
Uso Remate de la fase central en líneas de redes de distribución.

Mat Solera de acero, de 4.76 mm x 38.1 mm.

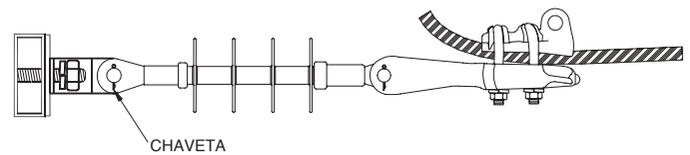
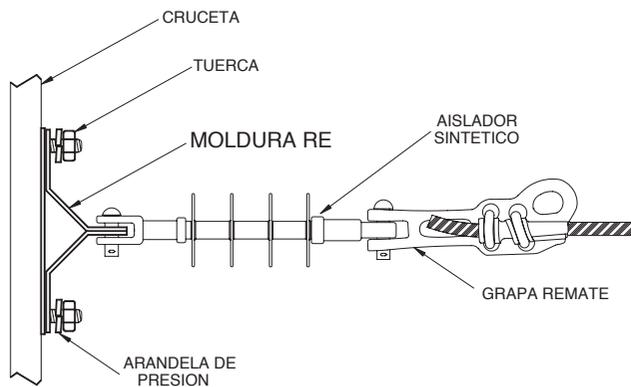
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2M300-37

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO MOLDURA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|----|-----|--------------------|
| | | A | B | C | |
| MRE-01 | RE | 250 | 38 | 100 | .59 |



Aclaraciones en mm. Sin escala



OJO RE Y OT

Clevises, eyelet

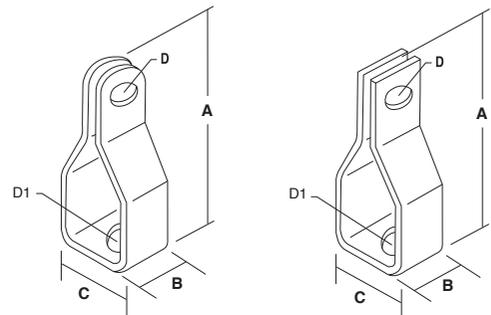
Uso OJO RE: Remate de aislamiento en redes y líneas aéreas.
OJO OT: Reforzar estructuras del soporte de las retenidas en remate y deflexión en líneas de alta tensión.

Mat Solera de acero de 6.4 mm x 38.1 mm.

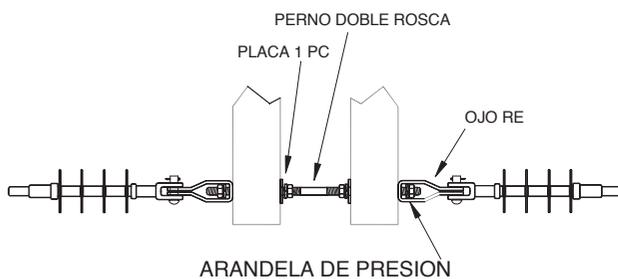
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

RE: CFE 20100-38 / OT: CFE 20100-81

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO OJO | D1 | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-----------------|----|-------------|------|----|--------------------|
| | | | A | B | C | |
| OJORE-01 | RE | 18 | 150 | 38.1 | 59 | .62 |
| OJOT-01 | OT | 21 | 165 | 50.8 | 63 | .90 |



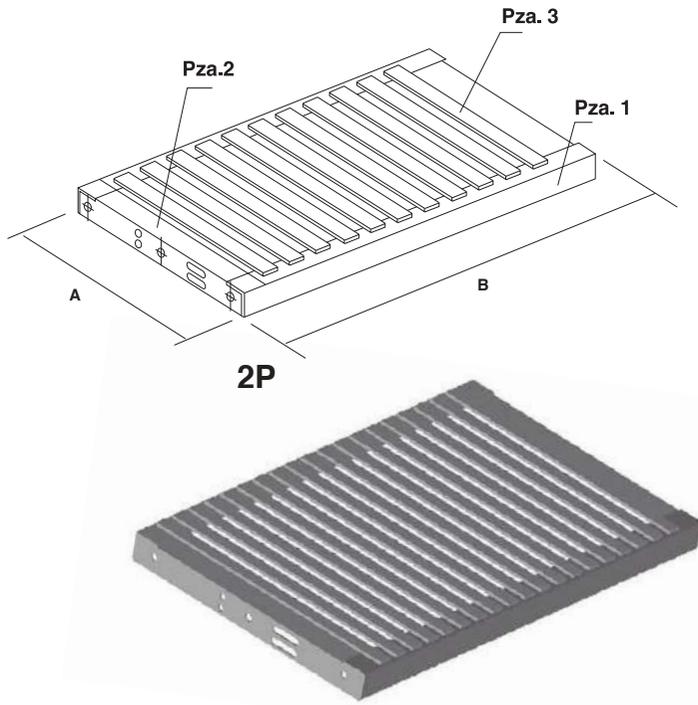
Aclaraciones en mm. Sin escala





PARRILLA PARA TRANSFORMADOR

Mounts, capacitor



Uso Montaje de transformadores tipo distribución en áreas específicas.

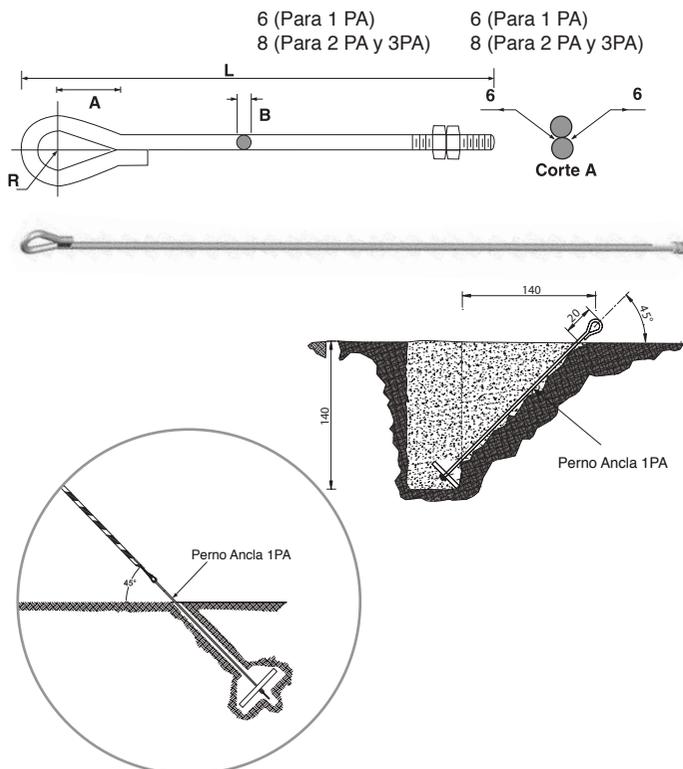
Mat PARRILLA 2P:
Pieza 1 y 2 de ángulo de acero de 6.35 mm x 101.6 mm.
Pieza 3 solera de acero de 9.5 mm x 38.1 mm.
PARRILLA CHICA:
Pieza 1 y 2 de ángulo de acero de 6.35 mm x 76.2 mm.
Pieza 3 solera de acero de 9.52 mm x 38.1 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

2P: CFE 2P500-39

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PARRILLA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|----------------------|-------------|------|--------------------|
| | | A | B | |
| PPT-02 | 2P | 777 | 1300 | 75.00 |
| PPT-01 | CHICA | 800 | 1300 | 57.50 |

Aclaraciones en mm. Sin escala



PERNO DE ANCLA PA

Rods, threaded welded-eye anchor

Uso Anclaje de estructuras en redes y líneas de distribución y alta tensión.

Mat Redondo de acero, con rosca, punta biselada.

Acc 2 tuercas hexagonales galvanizadas, placa 1PC para perno 1PA.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2P200-59

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PERNO | DIMENSIONES | | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-------------------|-------------|----|----|------|--------------------|
| | | A | B | R | L | |
| PERAN-01 | 1PA | 50 | 16 | 20 | 2000 | 3.44 |
| PERAN-02 | 2PA | 65 | 19 | 25 | 2500 | 6.18 |
| PERAN-03 | 3PA | 65 | 19 | 25 | 2700 | 7.12 |

Aclaraciones en mm. Sin escala

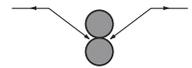
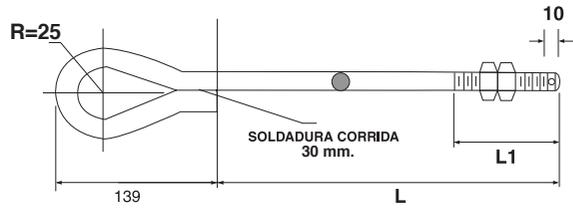
PERNO DE OJO P

Pole top pins

- Uso** Sujetar cadena de suspensión y remate de cable de guarda en estructuras tipo "H", en líneas de distribución de alta tensión.
- Mat** Redondo de acero 19.05 mm de diámetro con rosca de 19.05 mm.
- Acc** 2 tuercas hexagonales de 19.05 mm de diámetro y 1 chaveta tipo R.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2P200-58

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PERNO DE OJO | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|--------------------------|-------------|-----|--------------------|
| | | L | L1 | |
| PEROP-01 | P1 | 180 | 100 | 1.26 |
| PEROP-02 | P2 | 250 | 130 | 1.42 |
| PEROP-03 | P3 | 300 | 150 | 1.54 |
| PEROP-04 | P4 | 350 | 180 | 1.65 |



Anotaciones en mm. Sin escala

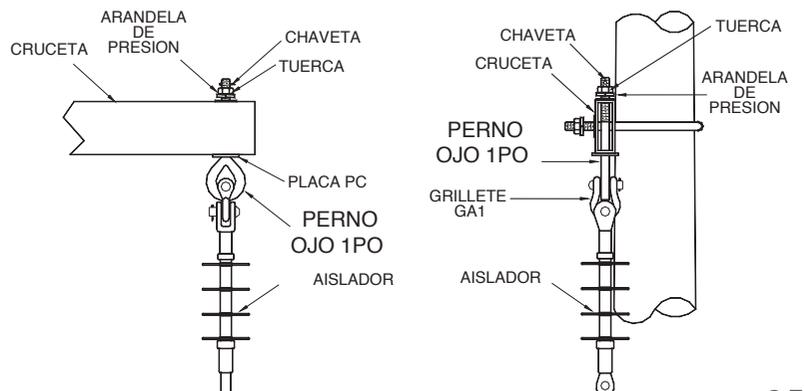
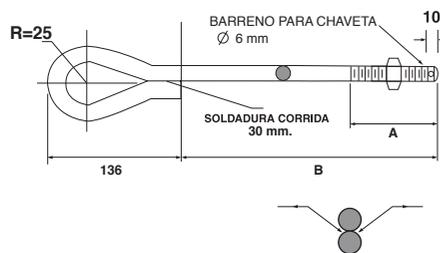
PERNO DE OJO PO

Pole top pins

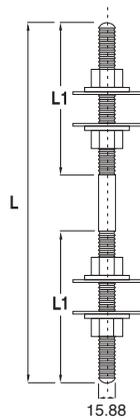
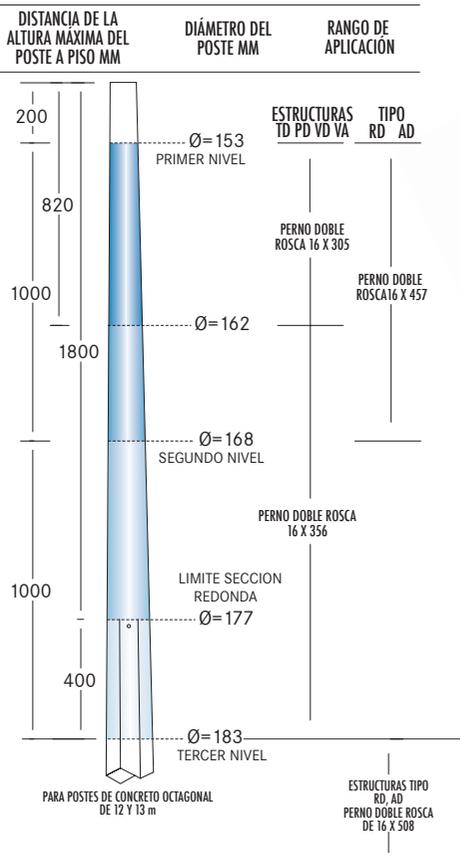
- Uso** Sujetar el aislamiento en estructuras de redes y líneas aéreas.
- Mat** Redondo de acero 15.88 mm.
- Acc** 1 tuerca, 1 arandela de presión 15.88 mm.
1 chaveta tipo R.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2P200-40

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PERNO DE OJO | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|--------------------------|-------------|-----|--------------------|
| | | A | B | |
| PERO-01 | 1PO | 85 | 142 | 0.77 |
| PERO-02 | 2PO | 100 | 195 | 0.88 |



Anotaciones en mm. Sin escala



PERNO DOBLE ROSCA

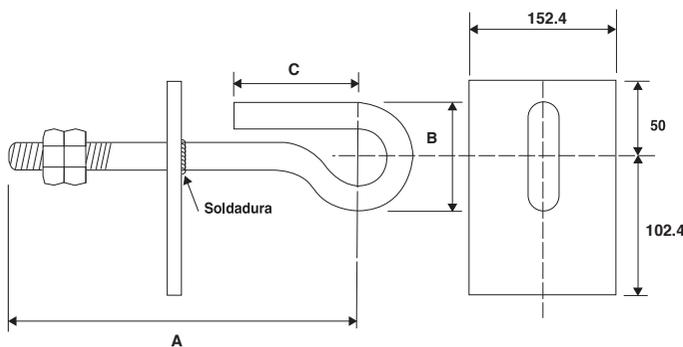
Bolts, double arming

- Uso** Para armar estructuras en líneas y redes de distribución.
- Mat** Redondo de acero de 15.88 mm, roscado en ambos extremos con puntas redondeadas.
- Acc** 4 tuercas hexagonales de 15.88 mm de diámetro, galvanizadas. 4 arandelas de presión. 4 placas 1PC.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2P200-49

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PERNO | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|-------------|-----|-----------------|
| | | L | L1 | |
| PERDR-03 | DR 16 X 305 | 305 | 130 | 0.95 |
| PERDR-04 | DR 16 X 356 | 356 | 150 | 1.03 |
| PERDR-05 | DR 16 X 406 | 406 | 180 | 1.11 |
| PERDR-06 | DR 16 X 457 | 457 | 200 | 1.19 |
| PERDR-07 | DR 16 X 508 | 508 | 200 | 1.27 |
| PERDR-08 | DR 16 X 560 | 560 | 200 | 1.35 |
| PERDR-09 | DR 16 X 610 | 610 | 200 | 1.42 |
| PERDR-10 | DR 16 X 660 | 660 | 230 | 1.50 |

Anotaciones en mm. Sin escala

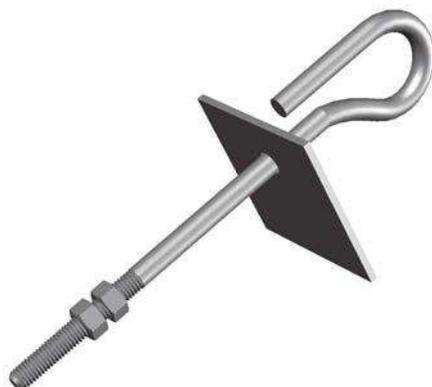


PERNO J

- Uso** Sujeta grapa de suspensión del cable de guarda en estructuras tipo "H", con postes de concreto de sección I en líneas de alta tensión.
- Mat** Redondo de acero de 19.05 mm y placa de 6.35 mm de espesor soldada.
- Acc** 2 tuercas hexagonales de 19.05 mm.
- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2P200-77

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PERNO | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|-------------|------|-----|-----------------|
| | | A | B | C | |
| PERJ-01 | J | 406 | 88.1 | 105 | 2.87 |



Anotaciones en mm. Sin escala

PLACA HA1

Washers

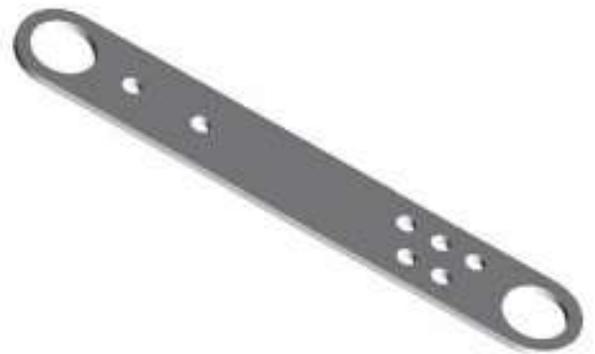
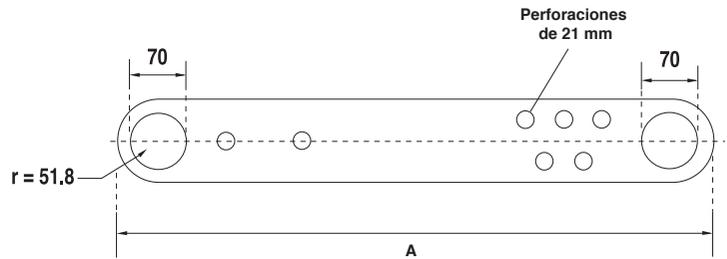
Uso Remate de conductores en estructuras de anclaje de líneas de distribución.

Mat Placa de acero de 9.52 mm x 101.6 mm x 650 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2P400-41

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PLACA | DIMENSIONES A | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| PL-01 | HA1 | 650 | 5.16 |



Anotaciones en mm. Sin escala

PLACA PC

Square washers

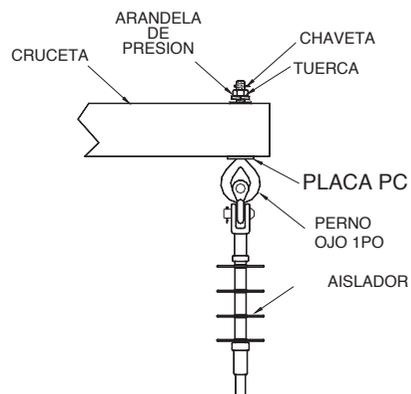
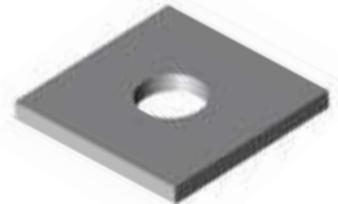
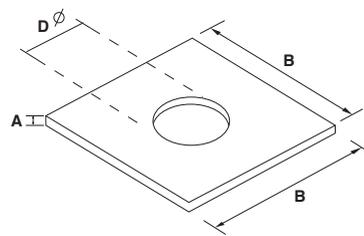
Uso En tornillos, pernos doble rosca y de anclas para líneas y redes de distribución.

Mat Solera de acero de 4.7 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A600-11

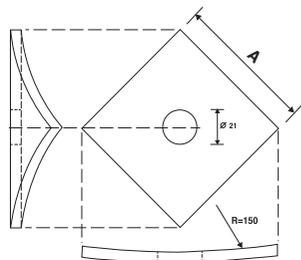
| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PLACA | D | DIMENSIONES A B | | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|----|-----------------|------|-----------------|
| PL-02 | 1PC | 18 | 4.76 | 50.8 | 0.10 |
| PL-03 | 2PC | 21 | 6.35 | 76.2 | 0.31 |



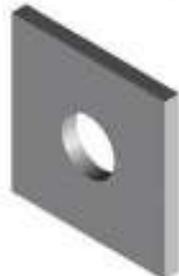
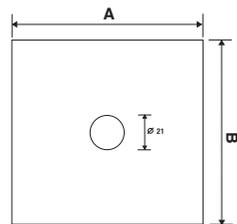
Anotaciones en mm. Sin escala



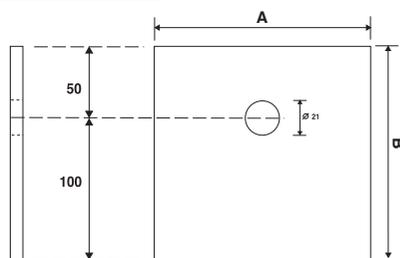
PLACA PL-1C
CFE 2P400-72



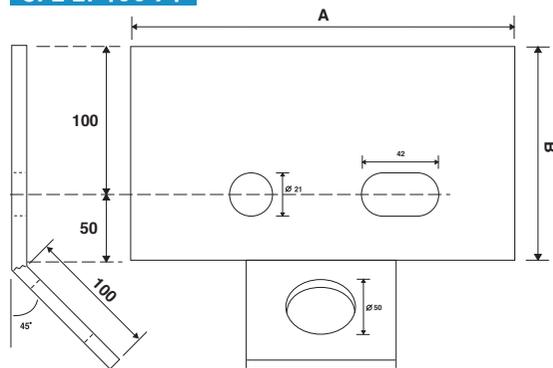
PLACA PL-1
CFE 2P400-71



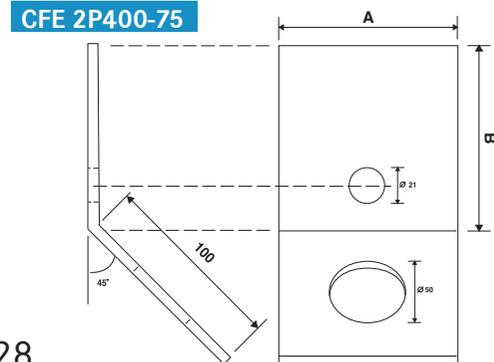
PLACA PL-2
CFE 2P400-73



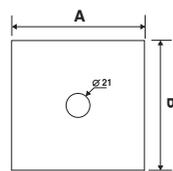
PLACA PL-3
CFE 2P400-74



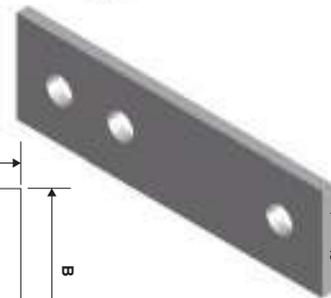
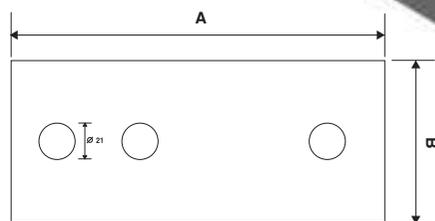
PLACA PL-5
CFE 2P400-75



PLACA PL-6
CFE 2P400-76



PLACA PL-7
CFE 2P400-77



PLACAS PL

Washers

- Uso** PL-1C: Placa curva, para instalación con pernos y tornillos en postes de madera para líneas de alta tensión.
 PL-1: Placa plana, para la instalación de tirantes CV y pernos ancla PA, en líneas de alta tensión.
 PL-2: Contra placa de apoyo para la instalación de tornillos J en estructuras tipo "H" con poste de concreto sección I, en líneas de alta tensión.
 PL-3: Para retenida y remate del cable de guarda en estructuras tipo "H" en postes de concreto de sección I, en líneas de alta tensión.
 PL5: Sujeta retenidas en estructuras tipo "H" con postes de madera y concreto sección I, en líneas de alta tensión.
 PL-6: Instalación de tirantes CV en estructuras tipo "H" con postes de concreto de sección I, en líneas de alta tensión.
 PL-7: Sujetar crucetas con abrazadera AB-U, en estructuras tipo "H" en líneas de alta tensión.

- Mat** PL-1C, PL-1, PL-2, PL-5 y PL-6: Solera de acero de 6.35 mm.
 PL-3: Placa de acero de 6.35 mm.
 PL-7: Solera de acero de 9.52 mm..

- Aca** Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PLACA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|----------------|-------------|-------|-------|-----------------|
| | | D | A | B | |
| PL-05 | PL-1C | 21 | 101.6 | 101.6 | 0.54 |
| PL-06 | PL-1 | 21 | 101.6 | 101.6 | 0.54 |
| PL-07 | PL-2 | 21 | 152.4 | 152.4 | 1.20 |
| PL-08 | PL-3 | 50 | 160.0 | 150.0 | 1.88 |
| PL-09 | PL-5 | 51 | 101.6 | 100.0 | 1.00 |
| PL-10 | PL-6 | 21 | 50.8 | 50.8 | 0.13 |
| PL-11 | PL-7 | 21 | 250.0 | 76.2 | 1.49 |

PLACA PR

Washers

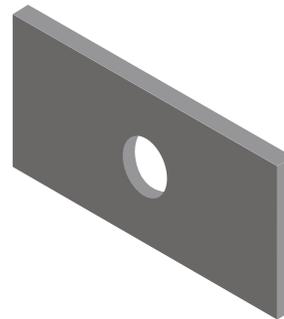
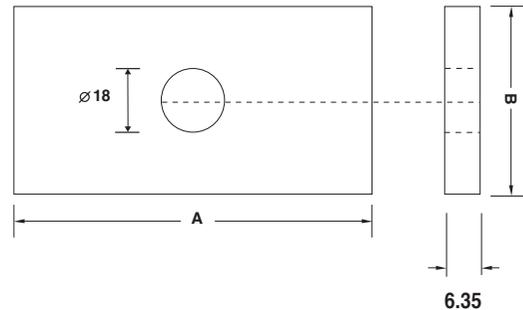
Uso Distribuir esfuerzos mecánicos en crucetas PT-200, PR-200, PT-250 Y PV-75.

Mat Placa ó solera de acero de 6.35 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2C900-89

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PLACA | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-------------------|-------------|-------|------|--------------------|
| | | D | A | B | |
| PL-04 | PR | 18 | 101.6 | 50.8 | 0.27 |



Acotaciones en mm. Sin escala

PLATAFORMA T3

Mounts, transformer

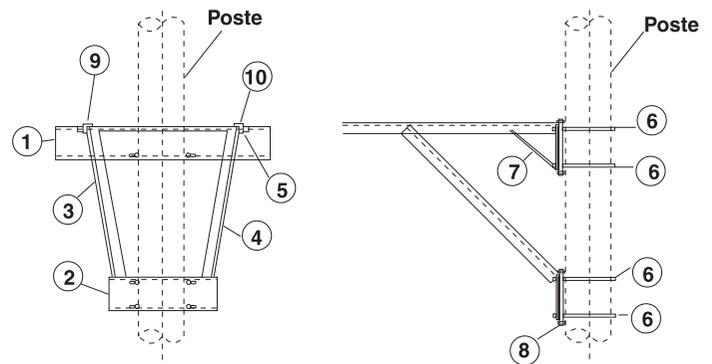
Uso Montaje de transformadores tipo distribución en áreas específicas.

Mat PIEZA 1 Y 2: Canal de acero de 152.4 mm.
 PIEZA 3 Y 4: Ángulo de acero de 6.35 mm x 76.2 mm.
 PIEZA 5: Perno doble rosca de 15.88 mm x 650 mm.
 PIEZA 6: Abrazadera 3UH.
 PIEZA 7: Solera de acero de 6.35 mm x 50.8 mm x 550 mm.
 PIEZA 8: Tornillo máquina de 15.88 mm x 203.2 mm.
 PIEZA 9 Y 10: Ángulo de acero de 76.2 mm x 6.35 mm.

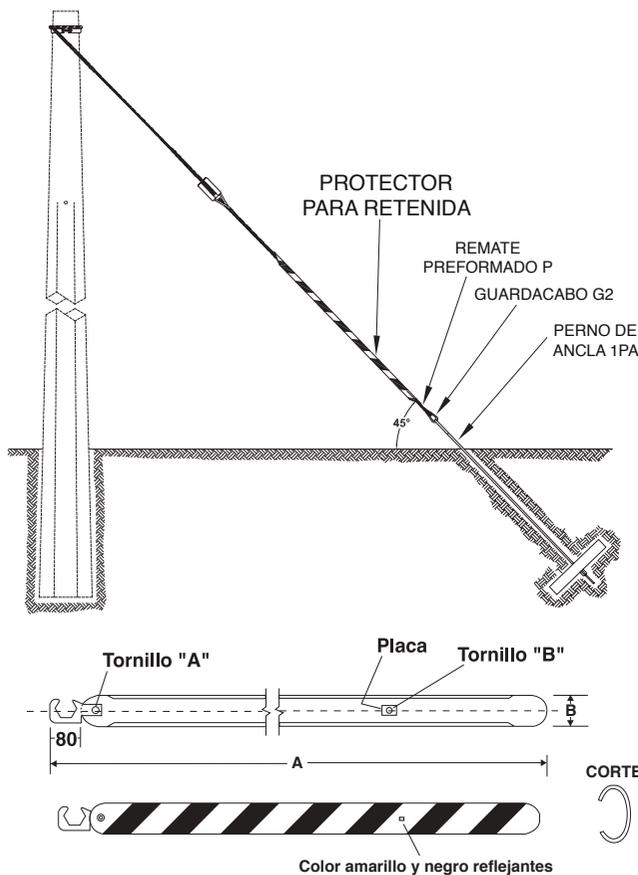
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2P500-42

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PLATAFORMA | MASA APROX. KG. |
|-------------------|------------------------|--------------------|
| PTLG-01 | T3 | 63 |



Acotaciones en mm. Sin escala



Protector para retenida R1

Trad tapered guy guards

Uso Protección para retenida en redes aéreas.

Mat CUERPO: Lámina de acero de 1.89 mm.
 GANCHO: Lámina de acero de 2.65 mm.
 TORNILLO "A": Tipo coche con cabeza redonda y cuello cuadrado de 12.7 mm x 25.4 mm con tuerca y arandela.
 TORNILLO "B": Tipo coche con cabeza redonda y cuello cuadrado de 12.7 mm x 38.1 mm con tuerca y arandela.
 PLACA: De acero de 6.35 mm x 38.1 mm x 38.1 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente y cuerpo recubierto con pintura epóxica.

CFE 2P600-43

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO PROTECTOR P/RETENIDA | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|----------------------------------|-------------|----|--------------------|
| | | A | B | |
| PRR-01 | R1 | 2134 | 78 | 4.50 |



Anotaciones en mm. Sin escala

REFUERZO R

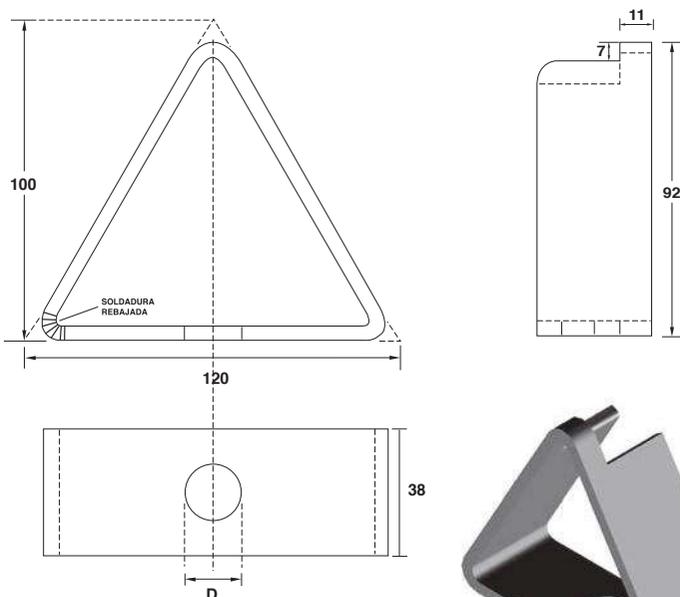
Uso Refuerzo para alfiler 1A y 2A en estructuras de deflexión de líneas aéreas.

Mat Solera de acero de 4.76 mm x 38.1 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2A200-88

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO REFUERZO | DIAMETRO D | MASA APROX. KG. |
|-------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| RER-02 | R1A | 17.5 | 0.49 |
| RER-03 | R2A | 23.8 | 0.49 |



Anotaciones en mm. Sin escala

SEPARADOR S1T

Uso Fija y separa transformadores del poste en redes aéreas.

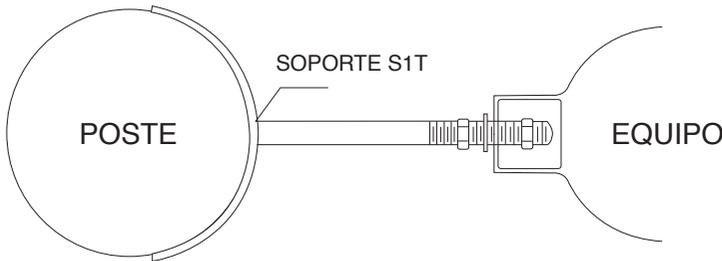
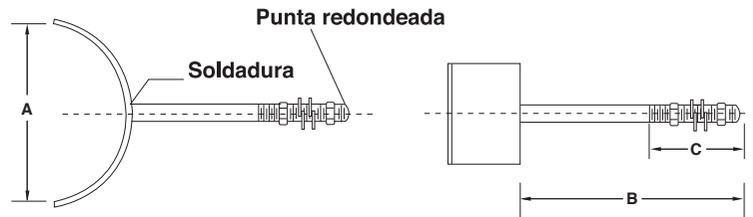
Mat Solera de acero de 6.3 mm x 76.2 mm y redondo de acero de 15.8 mm con rosca.

Acc 2 tuercas y 2 arandelas de presión.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2S500-44

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SEPARADOR | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-----------------------|-------------|-----|----|--------------------|
| | | A | B | C | |
| SEPS-01 | S1T | 157 | 180 | 75 | 1.20 |



Anotaciones en mm. Sin escala

SOPORTE ANGULAR V

Braces, double span, steel

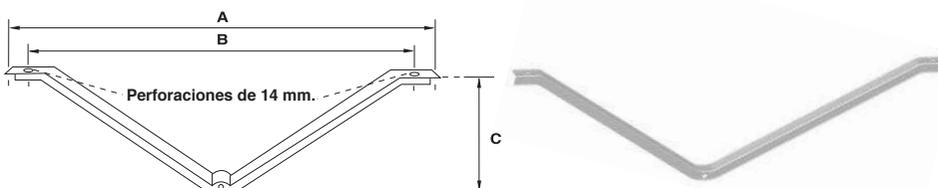
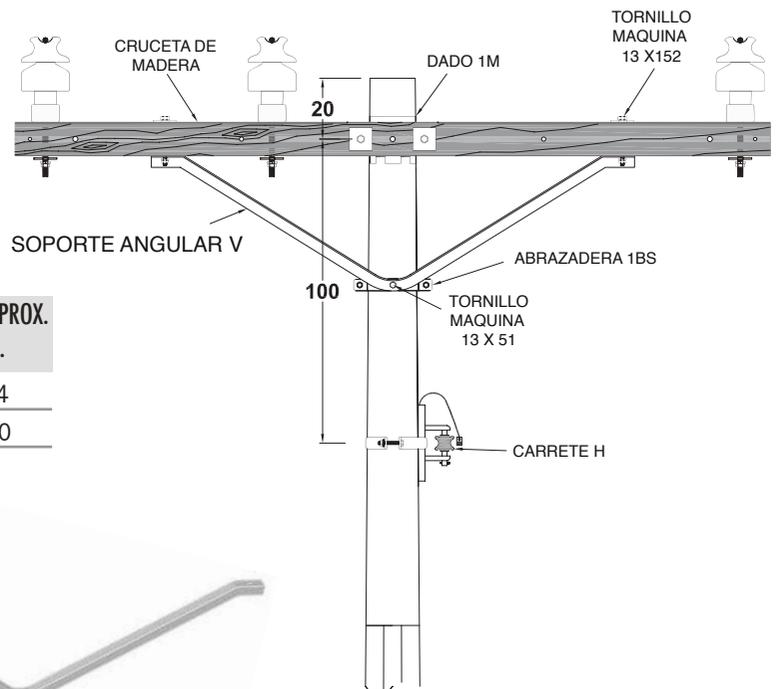
Uso Soporte para crucetas de madera tipo pesado.

Mat Angulos de acero de 38.1 mm x 38.1 mm x 4.76 mm.

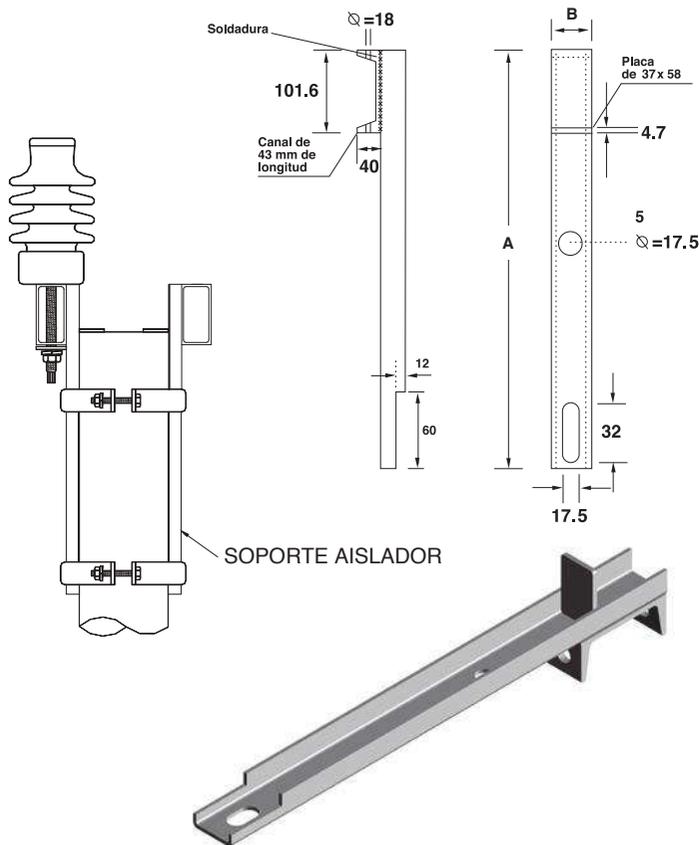
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2S000-54

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SOPORTE ANGULAR | ANGULO | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-----------------------------|-----------|-------------|------|-----|--------------------|
| | | | A | B | C | |
| SOPA-02 | V63 | 5X38X1600 | 1600 | 1500 | 427 | 5.14 |
| SOPA-05 | V72 | 5X38X1828 | 2905 | 1828 | 445 | 5.70 |



Anotaciones en mm. Sin escala



SOPORTE AISLADOR AP

Uso Soportar aisladores de porcelana tipo poste en líneas aéreas de distribución.

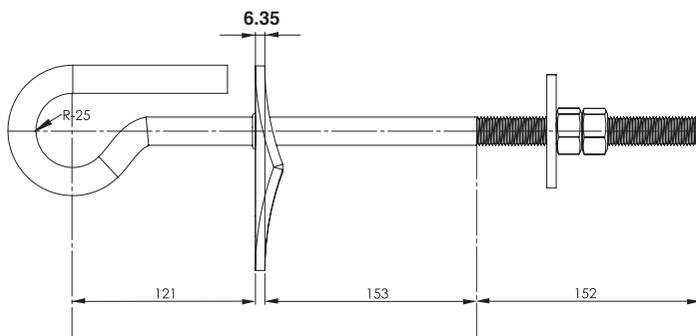
Mat CUERPO: Lámina de acero de 3.96 mm de espesor. Perfil "C" de 101.6 mm x 40 mm y placa soporte de 4.72 mm de espesor, soldados al cuerpo.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2S300-34

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SOPORTE AISLADOR | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|----------------|---------------------------|-------------|----|-----------------|
| | | A | B | |
| SOPAP-01 | AP1 | 520 | 45 | 1.70 |

Anotaciones en mm. Sin escala



SOPORTE CABLE DE GUARDA

Uso Sujeta grapa de suspensión del cable de guarda en estructuras tipo "H" con postes de madera, en líneas de alta tensión.

Mat CUERPO: Redondo de acero de 19.05 mm de diámetro con arandela curva soldada de 101.6 mm x 101.6 mm.

Acc Arandela plana de 6.35 mm x 76.2 mm x 76.2 mm y dos tuercas hexagonales.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2S300-82

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SOPORTE | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------------|-----------------|
| SOPCG-01 | CABLE GUARDA | 3.20 |



Anotaciones en mm. Sin escala

SOPORTE CV 1

Supports, double arming

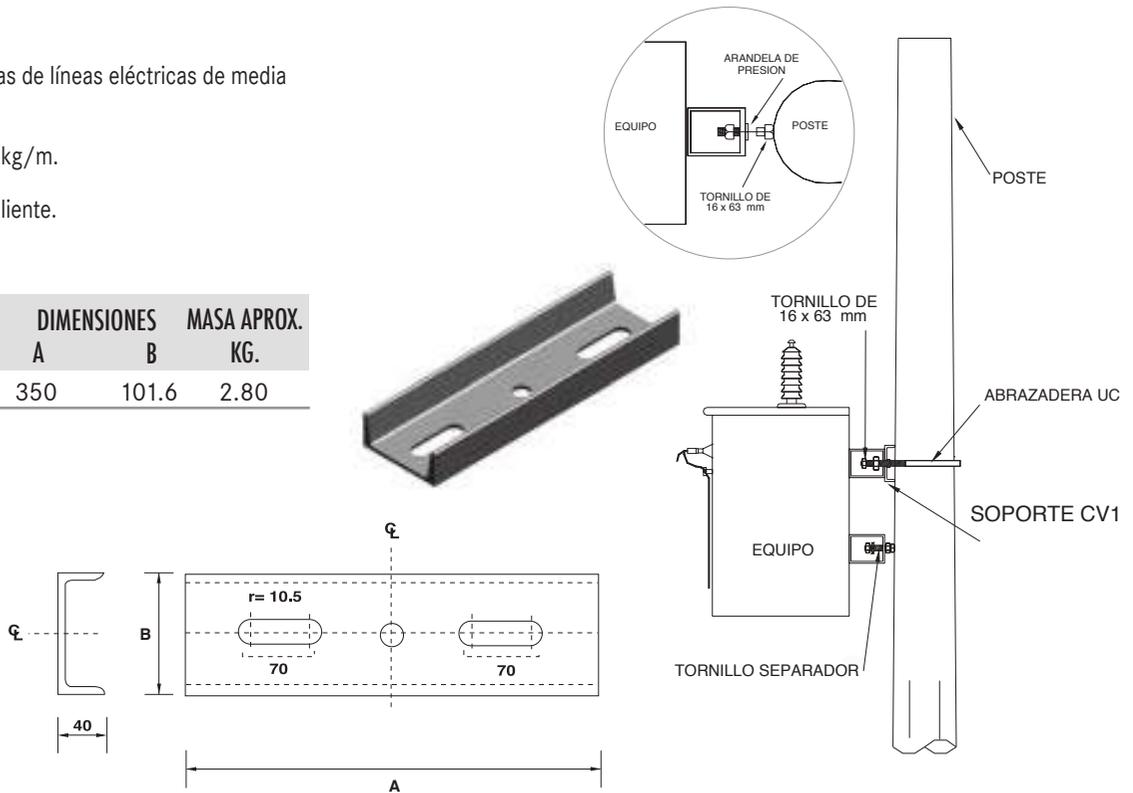
Uso Fijación de tirantes en estructuras de líneas eléctricas de media tensión y equipo.

Mat Perfil "C" de 101.6 mm de 8.04 kg/m.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2S300-46

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SOPORTE | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------------|-------------|-------|-----------------|
| | | A | B | |
| SOCV-01 | CV1 | 350 | 101.6 | 2.80 |



Anotaciones en mm. Sin escala

SOPORTE DE ALFILER A

Supports

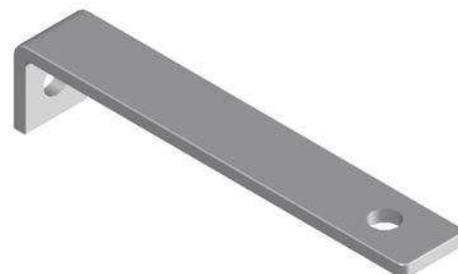
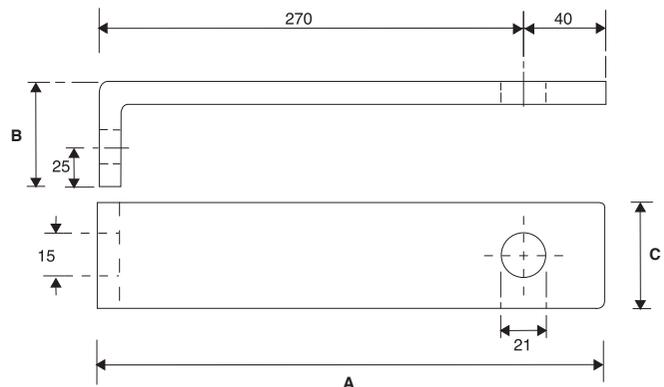
Uso Soportar alfiler 1A ó 2A para puentes en anclajes de líneas aéreas.

Mat Solera de acero de 9.52 mm x 50.8 mm.

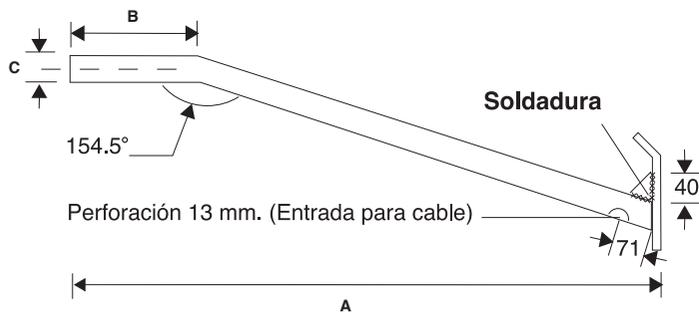
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2S300-45

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SEPARADOR | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|----------------|--------------------|-------------|----|----|-----------------|
| | | A | B | C | |
| SOPAL-01 | ALFILER A | 310 | 60 | 50 | .75 |



Anotaciones en mm. Sin escala



SOPORTE L1

Supports

Uso Soporte de luminaria SA-100, a postes de madera o concreto en redes de distribución.

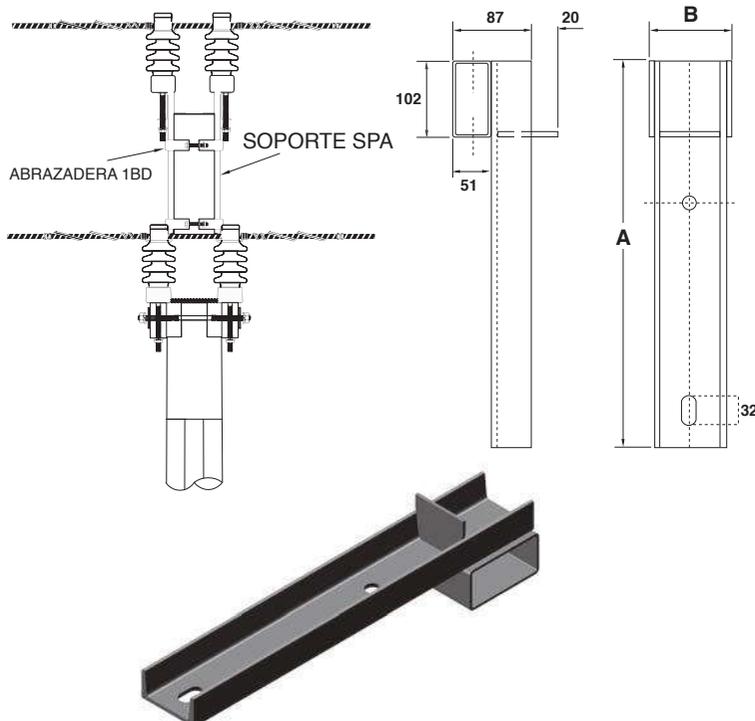
Mat CUERPO: Tubo de acero cédula 40 de 47 mm de diámetro exterior con perforación de 13 mm para entrada de cable.
 PLACA DE SOPORTE: Soldada de 6.35 mm con dos perforaciones de 11.11 mm de diámetro cada una y una perforación central de 19 mm.
 PLACA DE REFUERZO: Soldada de 40 mm x 40 mm x 40 mm de 6.35 mm de espesor.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 25600-32

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SOPORTE | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|----|----|--------------------|
| | | A | B | C | |
| SOPL-01 | L1 | 1170 | 40 | 47 | 6.30 |

Anotaciones en mm. Sin escala



SOPORTE SPA PARA AISLADOR

Supports

Uso Soporte de aisladores tipo poste en líneas aéreas de media tensión (13 kV a 33 kV).

Mat Perfil "C" de 76.2 mm de 6.1 kg/m, perfil PTR 3.17 mm x 50.8 mm x 101.6 mm y placa 4.76 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2S300-35

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SOPORTE P/ AISLADOR | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------------------|-------------|----|--------------------|
| | | A | B | |
| SOPSPA-01 | SPA | 500 | 90 | 4.00 |

Anotaciones en mm. Sin escala

TIRANTE CV

Angle braces

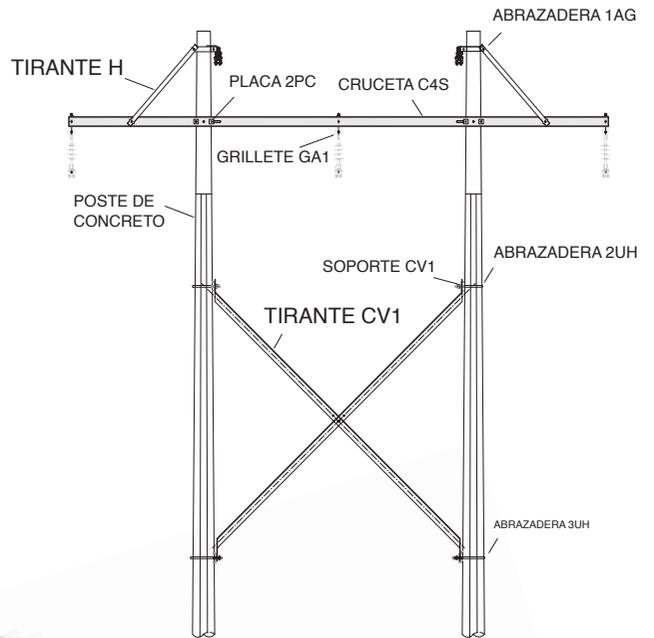
Uso Reforzar estructuras tipo "H" en líneas de media y alta tensión.

Mat Angulo L1 76.2 mm X 6.3 mm.
Placa de 6.3 mm obtenida del ángulo recortado.

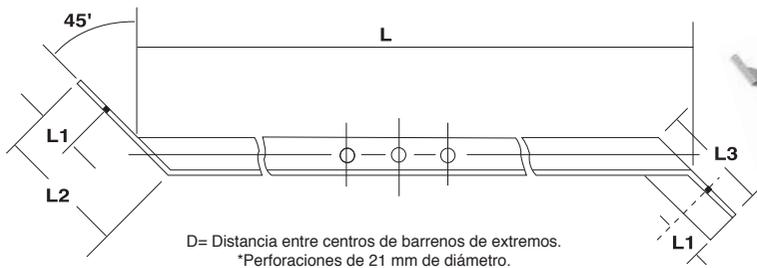
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2T400-17

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO SOPORTE | DIMENSIONES | | | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|------|----|-----|-----|--------------------|
| | | L | D | L1 | L2 | L3 | |
| TICV-01 | CV1 | 3876 | 3957 | 51 | 203 | 201 | 31.50 |
| TICV-02 | CV69 | 4209 | 4338 | 51 | 203 | 266 | 34.50 |
| TICV-03 | CV115 | 5473 | 5606 | 51 | 203 | 271 | 44.20 |



Anotaciones en mm. Sin escala



TIRANTE H

Braces, crossarms, flat steel

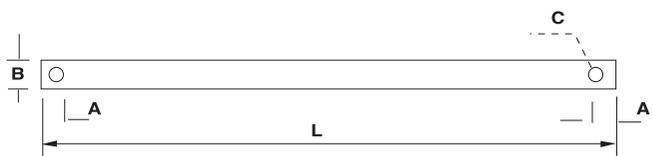
Uso Reforzar estructuras en líneas de media y alta tensión.

Mat Solera de acero de 6.35 mm.

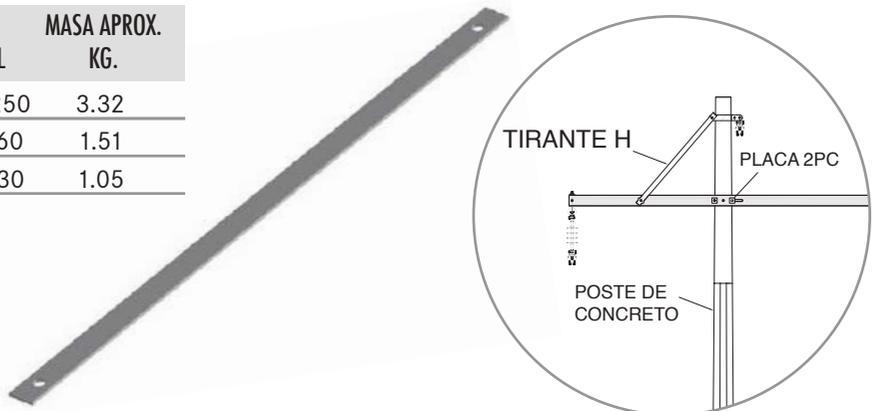
Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

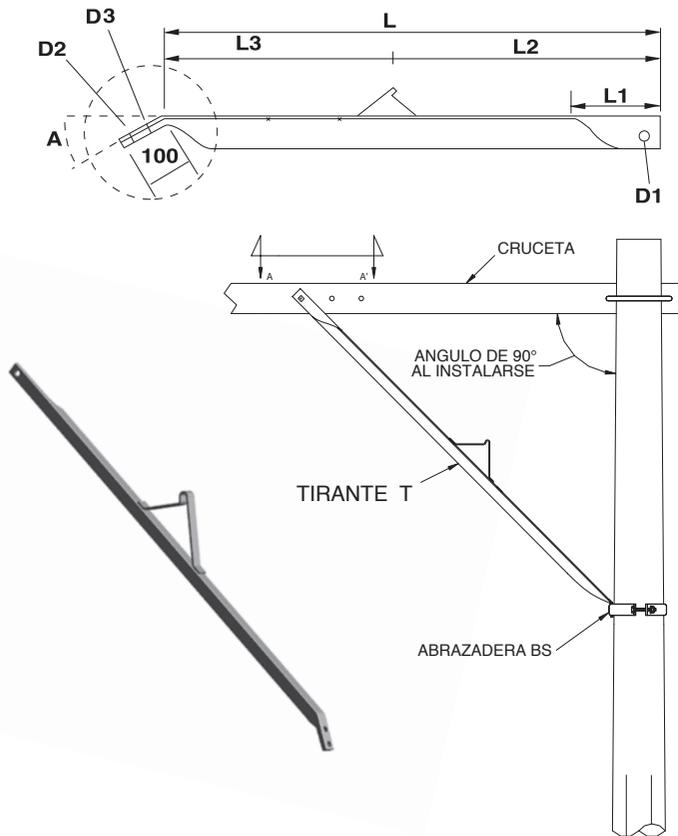
CFE 2T400-47

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO TIRANTE | DIMENSIONES | | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------|-------------|------|----|------|--------------------|
| | | A | B | C | L | |
| TIH-01 | H1 | 50 | 50.8 | 21 | 1250 | 3.32 |
| TIH-02 | H2 | 25 | 38.1 | 18 | 760 | 1.51 |
| TIH-03 | H3 | 25 | 38.1 | 18 | 530 | 1.05 |



Anotaciones en mm. Sin escala





TIRANTE T1, T2

Alley arm braces

Uso Soporte para crucetas en estructura volada.

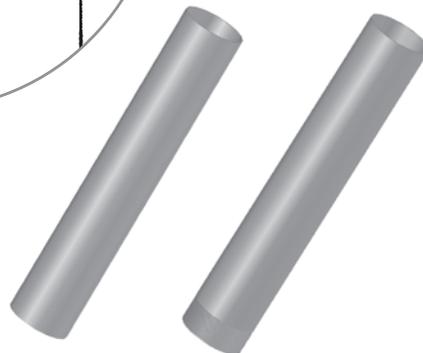
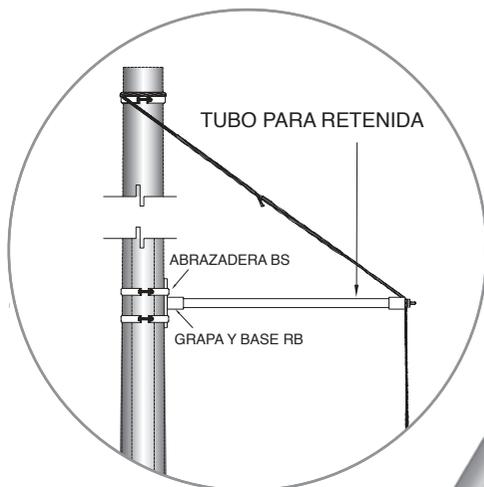
Mat T1: Angulo L1 50.8 mm x 4.76 mm.
Solera 38.1 mm x 6.3 mm.
T2: Angulo L1 38.1 mm x 4.76 mm.
Solera 38.1 mm x 63 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2T400-48

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO TIRANTE | ANGULO A | DIMENSIONES | | | | | | MASA APROX. KG. | |
|-------------------|---------------------|-------------|-------------|-----|------|-----|----|----|--------------------|------|
| | | | L | L1 | L2 | L3 | D1 | D2 | | D3 |
| TIRA-02 | T1 | 45° | 1954 | 184 | 1286 | 668 | 18 | 18 | 18 | 8.00 |
| TIRA-01 | T2 | 49° | 1425 | 200 | 811 | 614 | 18 | 18 | 18 | 5.30 |

Aclaraciones en mm. Sin escala



TUBO PARA RETENIDA

Tubes

Uso Soportar cable para retenida en banqueta.

Mat Tubo ced. 40 de 60 mm de diámetro exterior.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO TUBO | DIMENSIONES | MASA APROX. KG. |
|-------------------|------------------|-------------|--------------------|
| TU-01 | LISO | 51 x 1500 | 8.15 |
| TU-02 | LISO | 51 x 2000 | 10.80 |
| TU-03 | LISO | 51 x 2500 | 13.45 |
| TU-05 | CON ROSCA 2" | 51 x 3000 | 16.30 |

Aclaraciones en mm. Sin escala

TORNILLOS

Bolts

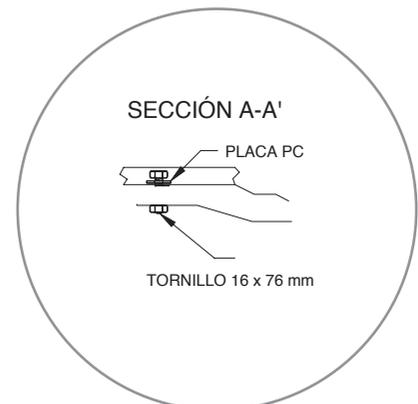
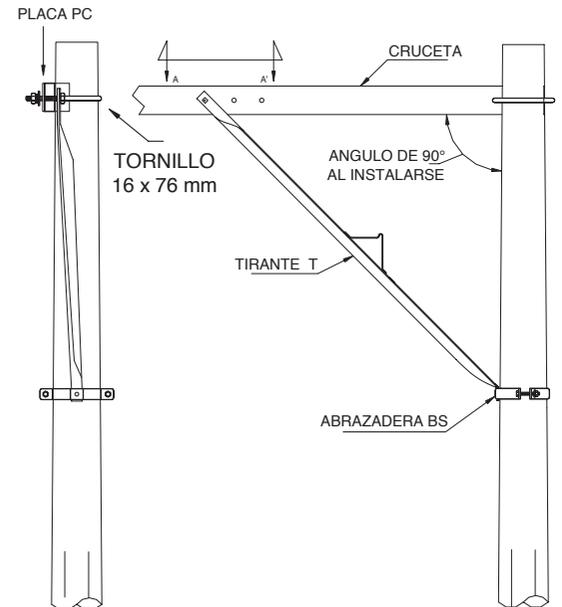
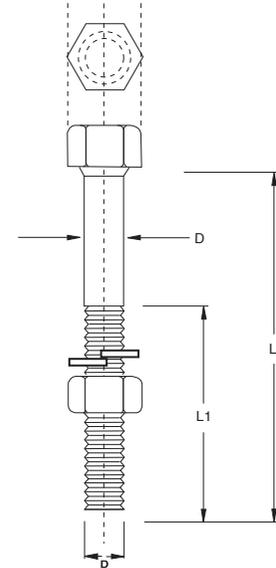
Uso Sujetar herrajes en estructuras en líneas y redes de media y alta tensión.

Mat Tornillo máquina cabeza hexagonal grado A, con rosa UNC 2A,
Tornillo estructural cabeza hexagonal tipo T pesado, con rosa UNC 2A,
1 tuerca hexagonal, 1 arandela de presión.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 67B00-04

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO TORNILLO | DIMENSIONES | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|----------------------|-------------|-------|-----|--------------------|
| | | D | L | L1 | |
| TORM-01 | MAQUINA 9 X 114 | 9.52 | 114.3 | 38 | 7.35 |
| TORM-10 | MAQUINA 13 X 152 | 12.70 | 152.4 | 100 | 17.40 |
| TORM-11 | MAQUINA 13 X 203 | 12.70 | 203.2 | 100 | 22.20 |
| TORM-13 | MAQUINA 16 X 63 | 15.88 | 63.5 | 60 | 15.20 |
| TORM-15 | MAQUINA 16 X 76 | 15.88 | 76.2 | 75 | 17.10 |
| TORM-17 | MAQUINA 16 X 152 | 15.88 | 152.4 | 100 | 28.50 |
| TORM-18 | MAQUINA 16 X 203 | 15.88 | 203.2 | 100 | 35.90 |
| TORM-19 | MAQUINA 16 X 254 | 15.88 | 254 | 100 | 43.60 |
| TORM-20 | MAQUINA 16 X 305 | 15.88 | 304.8 | 150 | 51.30 |
| TORM-21 | MAQUINA 16 X 356 | 15.88 | 355.6 | 205 | 58.80 |
| TORM-22 | MAQUINA 16 X 406 | 15.88 | 406.4 | 205 | 66.30 |
| TORM-23 | MAQUINA 16 X 457 | 15.88 | 457.2 | 205 | 73.80 |
| TORM-24 | MAQUINA 16 X 508 | 15.88 | 508 | 205 | 81.30 |
| TORM-26 | MAQUINA 16 X 610 | 15.88 | 609.6 | 205 | 97.05 |
| TORM-29 | ESTRUCTURAL 19 X 76 | 19.05 | 76.2 | 75 | 32.20 |
| TORM-30 | ESTRUCTURAL 19 X 203 | 19.05 | 203.2 | 100 | 60.30 |
| TORM-31 | ESTRUCTURAL 19 X 254 | 19.05 | 254.0 | 100 | 70.70 |
| TORM-32 | ESTRUCTURAL 19 X 305 | 19.05 | 304.8 | 150 | 82.87 |
| TORM-33 | ESTRUCTURAL 19 X 356 | 19.05 | 355.6 | 150 | 93.93 |
| TORM-39 | ESTRUCTURAL 19 X 380 | 19.05 | 381 | 205 | 99.46 |
| TORM-34 | ESTRUCTURAL 19 X 406 | 19.05 | 406.4 | 205 | 104.99 |
| TORM-35 | ESTRUCTURAL 19 X 457 | 19.05 | 457.2 | 205 | 116.50 |
| TORM-36 | ESTRUCTURAL 19 X 508 | 19.05 | 508 | 205 | 127.78 |





Cia. Nacional de Herrajes Eléctricos, S. A. de C. V.

ACCESORIOS PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

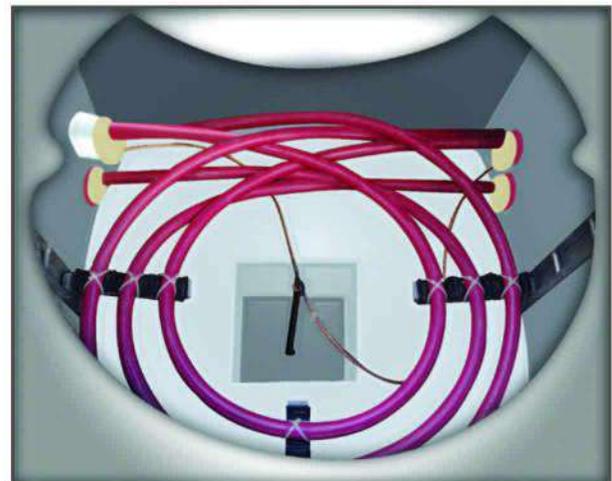


NUESTRO SERVICIO

Empresa 100% mexicana con más de 40 años de experiencia, dedicada a la fabricación de productos y ofrecer servicios especializados para el sector eléctrico, comunicaciones y toda la industria metalmecánica en general.

Ubicada en 25,000 metros cuadrados entre sus diferentes plantas todas ellas con excelentes vías de comunicación y transporte lo que facilita la logística en nuestros productos.

Ubicada en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, México; punto ideal para la logística y distribución de nuestros productos para el interior y exterior del país.





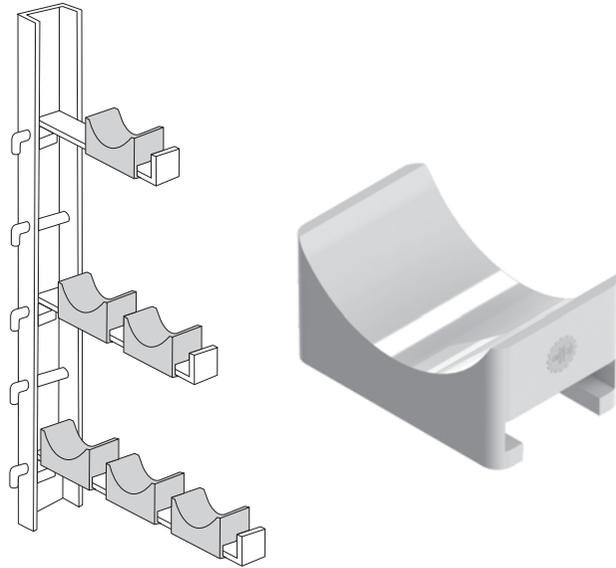
AISLADOR PARA MENSULA CS

Cable rack insulator

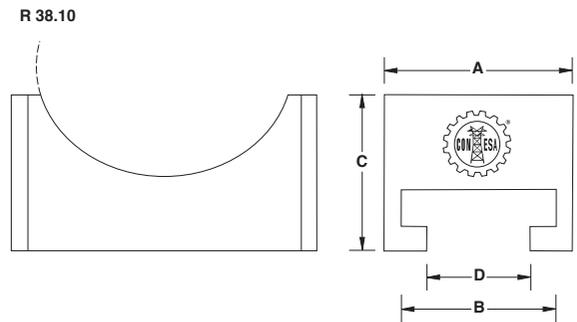
Uso Para mensula CS, aísla y soporta cables de energía en los registros de la red eléctrica subterránea.

Mat Polícloruro de vinilo, antífлама.

Aca Moldeado, color negro.



| CÓDIGO CONHESA | DIMENSIONES | | | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|-------------|----|----|----|--------------------|
| | A | B | C | D | |
| AIS-01 | 72 | 38 | 38 | 42 | 0.05 |



Aclaraciones en mm. Sin escala

CORREDERA DE ACERO GALVANIZADO

Rack, underground cable

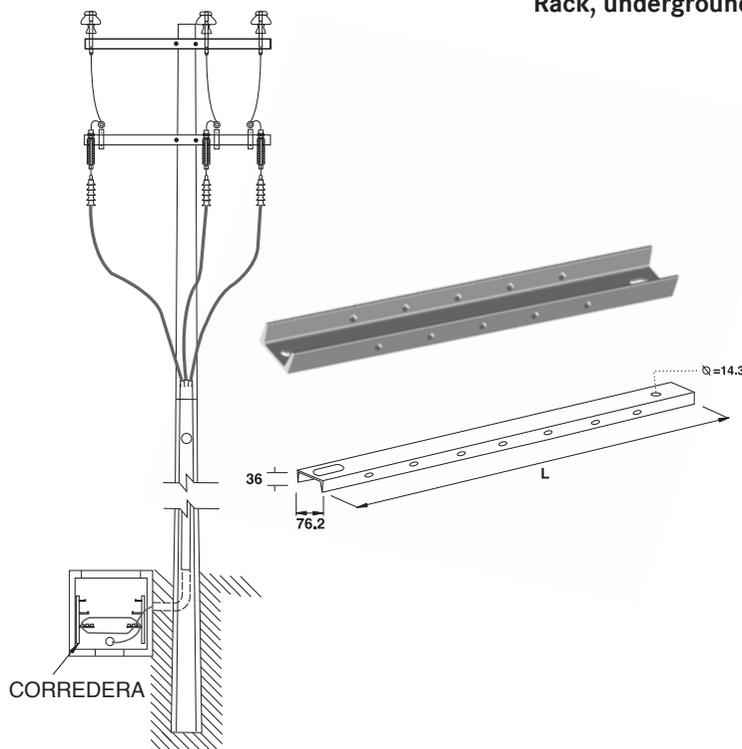
Uso Soporte de ménsula y cables en pozos de visita y bóvedas distribución subterráneas.

Mat Canal de acero de 76.2 mm x 36 mm x 4.3 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

140: CFE 2DIO0-06

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CORREDERA DE ACERO | DIMENSIONES L | MASA APROX. KG. |
|-------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|
| CORA-01 | 140 | 1400 | 8.60 |
| CORA-04 | 100 | 1000 | 4.94 |
| CORA-03 | 70 | 700 | 3.82 |
| CORA-02 | 60 | 600 | 3.24 |



Aclaraciones en mm. Sin escala

CORREDERA DE LÁMINA

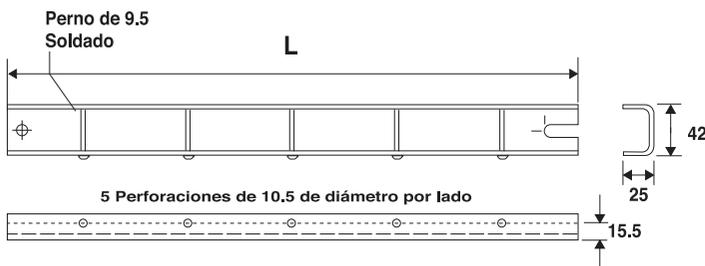
Rack, underground cable

Uso Soporte de ménsula y cables en líneas subterráneas.

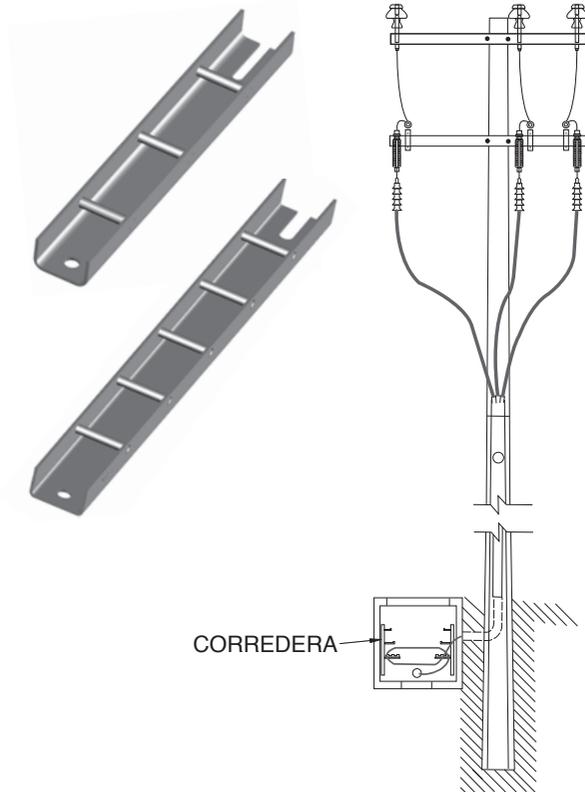
Mat Lámina de acero de 3.79 mm, pernos soldados en redondo de 9.52 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO CORREDERA DE LÁMINA | DIMENSIONES L | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|
| CORL-01 | 100 | 1000 | 1.78 |
| CORL-02 | 60 | 600 | 1.38 |
| CORL-03 | 35 | 350 | .62 |



Anotaciones en mm. Sin escala



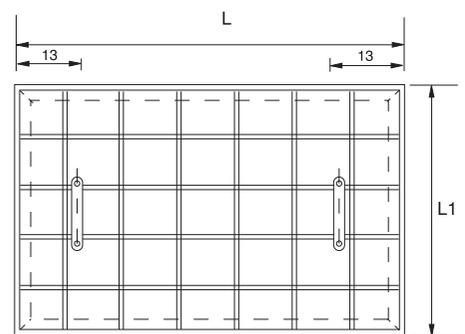
MARCO Y CONTRAMARCO PARA REGISTRO DE CONCRETO

Uso Conjunto con registro de concreto en líneas subterráneas.

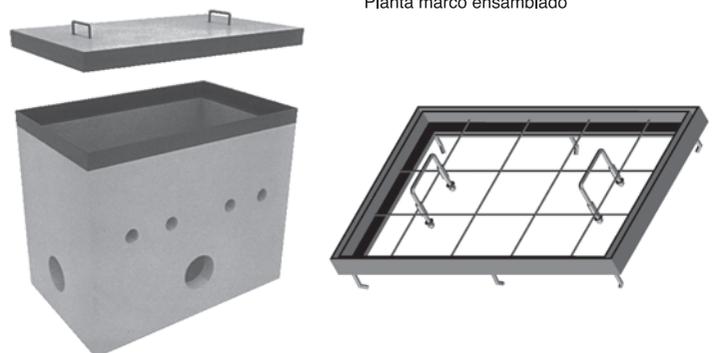
Mat MARCO: Angulo de acero de 51 mm x 4.7 mm.
CONTRA MARCO: Angulo de acero de 38.1 mm x 38.1 mm x 4.76 mm con malla electrosoldada, guías de tubo de acero de 11.11 mm de diámetro, asas de redondo de acero de 9.5 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO MARCO Y CONTRAMARCO | DIMENSIONES L L1 | MASA APROX. KG. |
|-------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| MYC-03 | 50 X 80 | 800 500 | 20.25 |
| MYC-04 | 66 X 100 | 1000 660 | 23.74 |



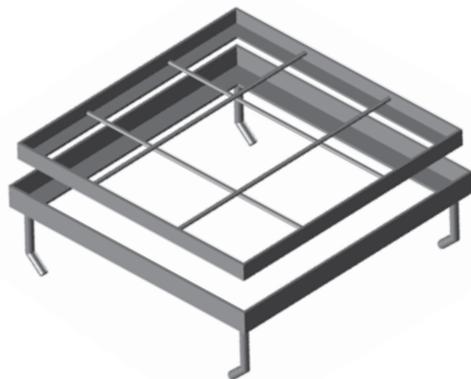
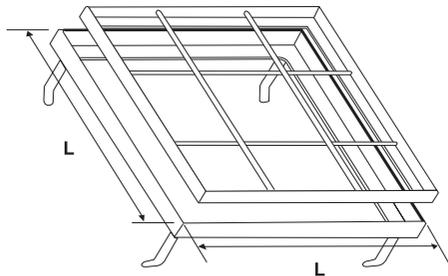
Planta marco ensamblado



Anotaciones en mm. Sin escala



MARCO Y CONTRAMARCO PARA REGISTRO DE CONCRETO



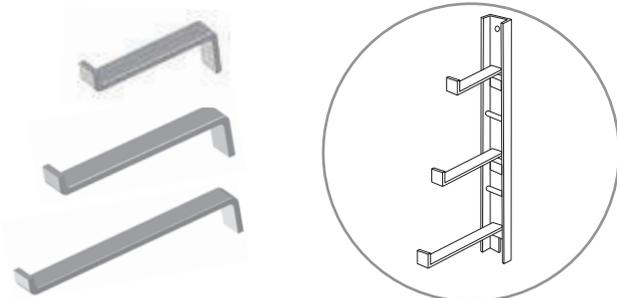
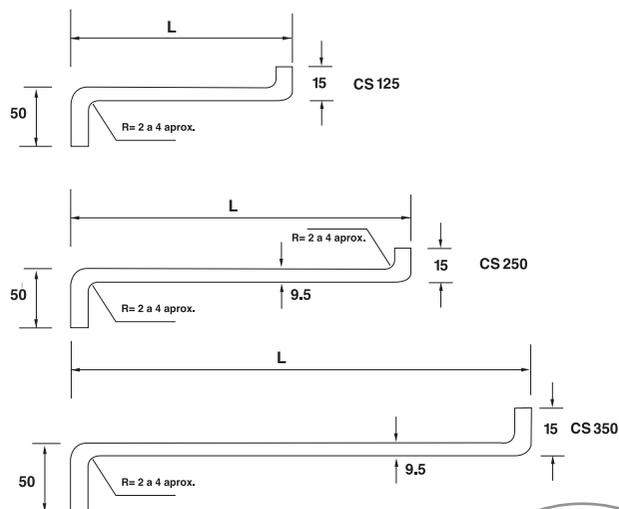
Uso Conjunto de registro de concreto en líneas subterráneas.

Mat MARCO: Angulo de 3.1 mm x 25.4 mm con anclas de varilla corrugada de 9.5 mm soldadas.
CONTRA MARCO: Angulo de 3.1 mm x 19.05 mm con enmallado de varilla corrugada 9.5 mm soldado.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO MARCO Y CONTRAMARCO | DIMENSIONES L | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| MYC-01 | 325 x 325 | 325 | 1.66 |
| MYC-02 | 400 x 400 | 400 | 3.18 |

Aclaraciones en mm. Sin escala



MENSULA CS Hook

Uso Con la corredera y perno CS soporta cables en registros, pozos y bóvedas de distribución subterránea.

Mat Placa de 9.5 mm x 38.1 mm.

Aca Galvanizado por inmersión en caliente.

CFE 2DI00-17

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO MENSULA | DIMENSIONES L | MASA APROX. KG. |
|----------------|------------------|---------------|-----------------|
| MECS-01 | CS 125 | 125 | 0.45 |
| MECS-02 | CS 250 | 250 | 0.90 |
| MECS-03 | CS 350 | 350 | 1.26 |

Aclaraciones en mm. Sin escala



TAPA Y ARO 84B POLIMÉRICO PARA BANQUETA

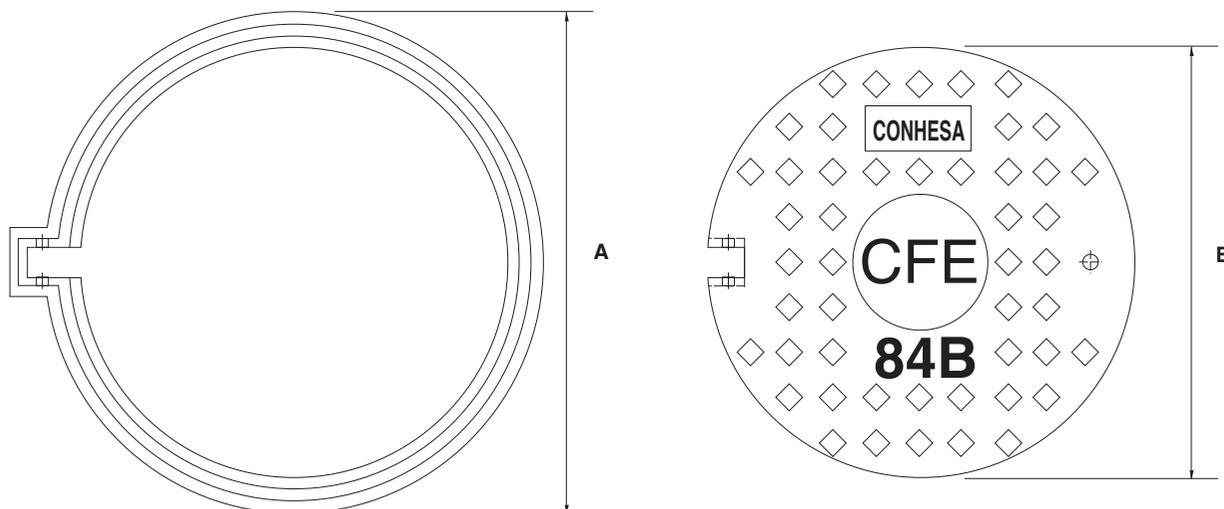
Uso Cubre acceso de los pozos de visita y registro de media y alta tensión ubicados en banqueta.

Mat Tapa circular de material polimérico de 823 ± 2 mm. de diámetro.

Aca Acabado antiderrapante.

CFE 2D100-39

| CÓDIGO CONHESA | PRODUCTO TAPA Y ARO | DIMENSIONES | | MASA APROX. KG. |
|-------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| | | A | B | |
| POL-84B | 84B | 915 ± 2 | 823 ± 2 | 54 |



FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS Y SUBESTACIONES METÁLICAS.

Torres

Estructuras metálicas autoportadas para líneas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica, galvanizadas por inmersión en caliente.

La elección del tipo de torre se da de acuerdo, a la topografía ya sea de suspensión, deflexión, remate y transposición de la línea; En voltajes de 115 KV, 230 KV y 400 KV, en 1,2,3 ó 4 circuitos.

Fabricadas bajo la Norma CFE-J1000-50 en su última revisión.

Láser y Plasma

Diseño y fabricación de piezas en láser y plasma.

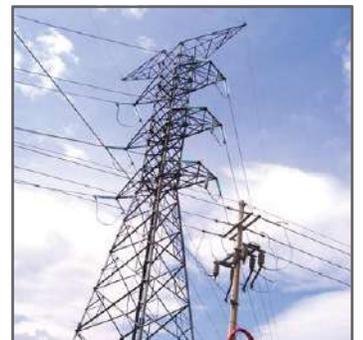
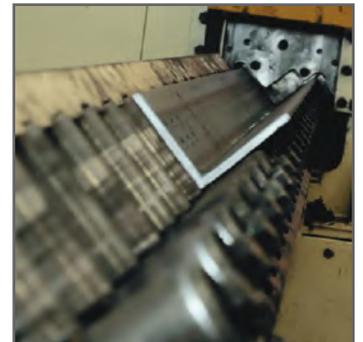


Subestaciones

Diseño, fabricación, galvanizado de estructuras mayores y menores para subestaciones eléctricas, en celosías y tubulares para diferentes capacidades de sistemas de potencia, contamos con equipo y tecnología apegándonos a los requerimientos de nuestros clientes.

Productos Especiales

Fabricados de acero al carbón para la industria eléctrica, de la construcción y pesquera.





GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE

La galvanización es un procedimiento para recubrir el hierro y el acero mediante su inmersión en un baño de zinc fundido a 450°C. Es uno de los pocos sistemas de protección del acero que están perfectamente especificados por las normas nacionales e internacionales.

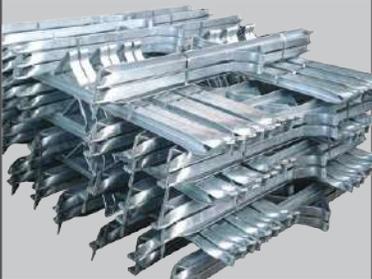
En México los altos gastos en mantenimiento, reparación y reposición en las instalaciones de los diversos sectores (eléctrico, petroquímico y comunicaciones) es el resultado de la falta de cultura hacia los beneficios que nos otorga el Galvanizado por inmersión en caliente hoy en día la solución más eficaz y eficiente al problema de la corrosión del hierro y del acero.

EL GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE COMO UNA SOLUCIÓN.

Derivado de esto hoy en día la solución más eficaz y eficiente al problema de la corrosión del hierro y del acero según la AMGAC (Asociación Mexicana de Galvanizadores) es el galvanizado por inmersión en caliente el cual ofrece una variedad de beneficios destacando la capacidad natural del zinc para proteger el acero, dicho proceso es una inversión sólida y rentable con resultados en ahorro a largo plazo.

APLICACIÓN EN LA ELECTRICIDAD, INSTALACIONES Y TELECOMUNICACIONES

- Estructuras.
- Herrajes.
- Postes.
- Subestaciones.
- Torres.
- Antenas.
- Tornillos, arandelas y tuercas.
- Marcos y contramarcos para registros de concreto.
- Tapas para registros.
- Brazos para luminarias.
- Columnas.
- Semáforos.



APLICACIÓN EN LAS SIGUIENTES INDUSTRIAS

ALIMENTICIA:
Equipos para procesamiento de alimentos transportadores.

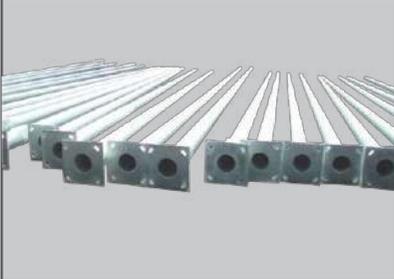
AGRÍCOLA, GANADERA Y PESQUERA:
Canastillas, argollas, racks y accesorios para barcos.
Cercos.
Trampas para ganado.
Equipo de riego.
Postes de alambrado.
Silos.
Tambos.

PETROQUÍMICA Y QUÍMICA:
Enfriadores y partes de equipos para tratamiento de aguas.



AUTOMOTRIZ:
Carrocerías y chasis.

CONSTRUCCIÓN:
Barreras de seguridad, pasarelas y señalamientos.
Naves.
Andamios.
Barandas.
Escaleras.
Estructuras.
Registros.
Rejillas.
Tuberías.
Todo tipo de anclas.
Varilla corrugada y vigas.
Estructuras de gran dimensión, puentes, torres y túneles.



Los valores del espesor de la capa de zinc en todos nuestros productos, son:

Conforme a la Norma Internacional:
ISO 1461 Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles - Specifications and test methods.

Conforme a la Norma Nacional:
Norma Mexicana NMX-H-004-SCFI-2008 Industria Siderúrgica - Productos de Hierro y Acero Recubiertos con zinc (Galvanizados por Inmersión en caliente) - Especificaciones y Métodos de Prueba (Cancela a la NMX-H-004-1996-SCFI y NMX-H-074-1996-SCFI)