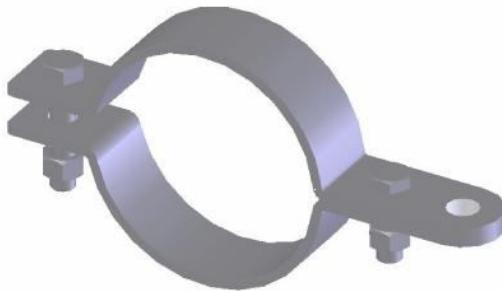




industria  
**real** s.a. de c.v.

**HERRAJES ELECTRICOS PARA LINEAS DE  
DISTRIBUCION.**

## ABRAZADERA AG GIC



MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 2" A-36

ACCESORIOS: Rondana de presión 5/8" Gic, Tornillo máquina cc 5/8" x 2" u.n.c. Gic, Tornillo máquina cc 5/8" x 3" u.n.c. Gic, Tuerca 5/8" u.n.c. Gic.

USO Y APLICACION: Fijar aisladores de suspensión en estructuras de deflexión con ángulo de 90 a 180 grados y anclaje de líneas aéreas.

| DESCRIPCION    | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|----------------|-------------|-------------|
| ABRAZADERA 1AG | 150         | 2.108 KGS   |
| ABRAZADERA 2AG | 170         | 2.228 KGS   |
| ABRAZADERA 3AG | 190         | 2.350 KGS   |

## ABRAZADERA BD GIC



MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 1/2" A-36.

ACCESORIOS: Rondana de presión 1/2" Gic, Tornillo máquina cc 1/2" x 3" u.n.c. Gic, Tuerca 1/2" u.n.c. Gic.

USO Y APLICACION: Fijar aisladores, alfileres y soportes angulares en líneas de distribución.

| DESCRIPCION    | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|----------------|-------------|-------------|
| ABRAZADERA 1BD | 170         | 1.476 KGS   |
| ABRAZADERA 2BD | 216         | 1.646 KGS   |
| ABRAZADERA 3BD | 235         | 1.846 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

## ABRAZADERA BS GIC



MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 1-1/2" A-36

ACCESORIOS: Rondana de presión 1/2" Gic, Tornillo máquina cc 1/2" x 3" u.n.c. Gic, Tuerca 1/2" u.n.c. Gic.

USO Y APLICACION: Fijar bastidores, alfileres P y soportes angulares en líneas de distribución.

| DESCRIPCION    | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|----------------|-------------|-------------|
| ABRAZADERA 1BS | 170         | 1.440 KGS   |
| ABRAZADERA 2BS | 216         | 1.636 KGS   |
| ABRAZADERA 3BS | 235         | 1.786 KGS   |

## ABRAZADERA UH GIC

MATERIA PRIMA: Redondo 3/4" A-36.

ACCESORIOS: Rondana de presión 3/4" Gic, Tuerca 3/4" u.n.c. Gic.

USO Y APLICACION: Fijar crucetas a postes en líneas y redes aéreas.

| DESCRIPCION    | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|----------------|-------------|-------------|
| ABRAZADERA 1UH | 160         | 1.278 KGS   |
| ABRAZADERA 2UH | 200         | 1.658 KGS   |
| ABRAZADERA 3UH | 250         | 2.078 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

## ABRAZADERA UC GIC



MATERIA PRIMA: Redondo 5/8" A-36.

ACCESORIOS: Rondana de presión 5/8" Gic,  
Tuerca 5/8" u.n.c. Gic.

USO Y APLICACION: Fijar crucetas a poste en  
líneas y redes aéreas.

| DESCRIPCION   | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|---------------|-------------|-------------|
| ABRAZADERA UC | 194         | 1.110 KGS   |

## ABRAZADERA UL GIC

MATERIA PRIMA: Redondo 5/8" A-36.

ACCESORIOS: Rondana de presión 5/8" Gic,  
Tuerca 5/8" u.n.c. Gic.

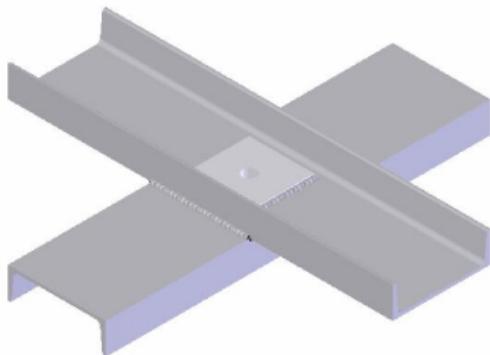
USO Y APLICACION: Fijar crucetas a poste en  
líneas y redes aéreas.

| DESCRIPCION   | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|---------------|-------------|-------------|
| ABRAZADERA UL | 194         | 1.380 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

# ANCLA A1 GIC



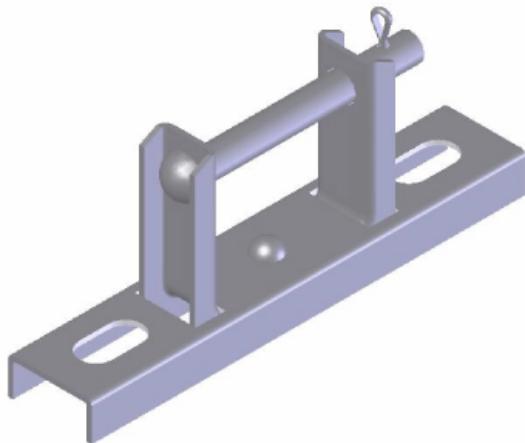
MATERIA PRIMA: Canal 6" A-36.

ACCESORIOS: Placa PL-1 Gic.

USO Y APLICACION: Anclaje de estructuras de líneas de alta tensión.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|-------------|-------------|-------------|
| ANCLA A1    | 600 X 600   | 15.666 KGS  |

# BASTIDORES B GIC



MATERIA PRIMA: Lamina espesor 2.78 mm, Redondo 3/8" A-36, Redondo 5/8" A-36.

ACCESORIOS: Perno p/bastidor Gic, Chaveta 3/16" x 1-1/4" Inox.

USO Y APLICACION: Soportar aisladores tipo carrete en redes aéreas.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|-------------|-------------|-------------|
| BASTIDOR B1 | 250         | 0.875 KGS   |
| BASTIDOR B2 | 450         | 1.762 KGS   |
| BASTIDOR B3 | 660         | 2.631 KGS   |

# CRUCETA A GIC

MATERIA PRIMA: Angulo 3/8" x 4" x 240" A-36.

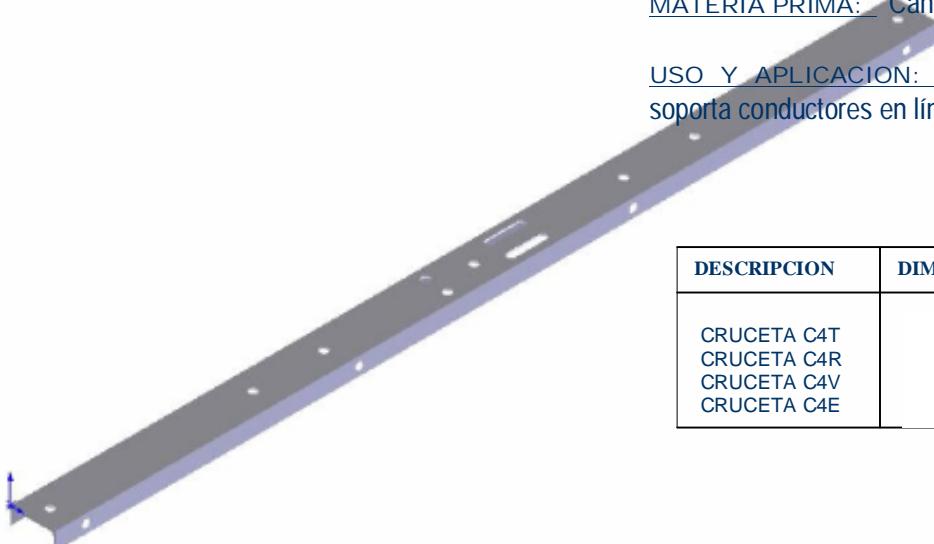
USO Y APLICACION: Estructuras de remate tipo H.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|-------------|-------------|-------------|
| CRUCETA A4R | 6000        | 87.500 KGS  |
| CRUCETA A4E | 3250        | 47.400 KGS  |



industria  
**real**  
s.a. de c.v.

# CRUCETA C GIC



MATERIA PRIMA: Canal 4" A-36.

USO Y APLICACION: Con alfiler y aisladores, soporta conductores en líneas y redes aéreas.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|-------------|-------------|-------------|
| CRUCETA C4T | 2000        | 16.000 KGS  |
| CRUCETA C4R | 2000        | 17.000 KGS  |
| CRUCETA C4V | 2000        | 16.000 KGS  |
| CRUCETA C4E | 750         | 6.510 KGS   |

# CRUCETA PTR GIC

MATERIA PRIMA: Solera 3/16" x 2" A-36, PTR Cal-11 x 2" x 4" Ac, Placa 1/4" x 48" A-36, Solera 1/4" x 4" A-36, PTR Cal-14 x 2" x 4" Ac, Placa 3/16" x 36" A-36.

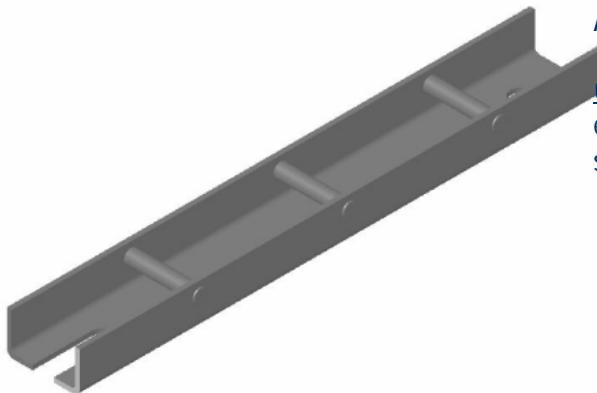
USO Y APLICACION: Remate de conductores en líneas aéreas de media tensión.

| DESCRIPCION    | DIMENSIONES | MASA APROX. |
|----------------|-------------|-------------|
| CRUCETA PR-200 | 2000        | 16.100 KGS  |
| CRUCETA PT-250 | 2500        | 13.400 KGS  |
| CRUCETA PT-200 | 2000        | 11.200 KGS  |
| CRUCETA PV-200 | 2000        | 11.200 KGS  |
| CRUCETA PV-75  | 750         | 5.800 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

# CORREDERA GIC



MATERIA PRIMA: Rollo lamina Cal-11, Redondo 3/8" A-36.

USO Y APLICACION: Soporte de ménsula y calbes en pozos de visita y bóvedas de distribución subterránea.

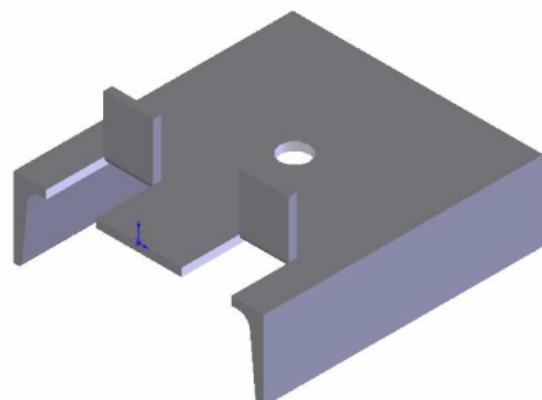
| DESCRIPCION     | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-----------------|--------------------|-------------|
| CORREDERA 350   | 350                | 7.800 KGS   |
| CORREDERA 600   | 600                | 1.460 KGS   |
| CORREDERA 600-5 | 600                | 1.500 KGS   |
| CORREDERA 1000  | 1000               | 2.380 KGS   |
| CORREDERA 1400  | 1400               | 3.500 KGS   |

# DADO 1M GIC

MATERIA PRIMA: Canal 6" Ac.

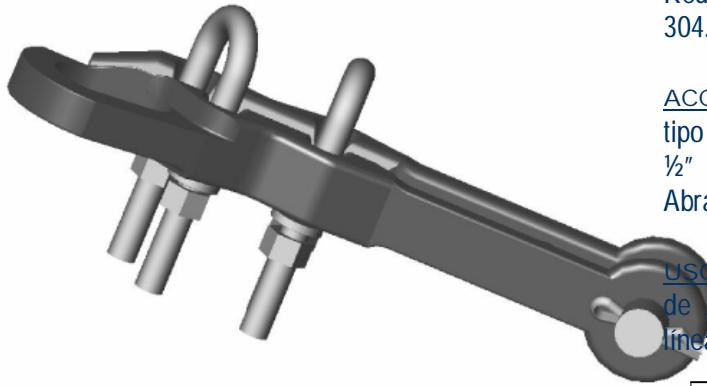
USO Y APLICACION: Fijación de crucetas de madera, poste de concreto.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES      | MASA APROX. |
|-------------|------------------|-------------|
| DADO 1M     | 152 X 170 X 48.8 | 2.000 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

# GRAPA REMATE GIC



MATERIA PRIMA: Aleación de Aluminio 319, Redondo 7/16" Ac, Redondo 5/8" Ac, Acero Inox 304.

ACCESORIOS: Tuerca 1/2" u.n.c. Gic, Chaveta tipo R 3/16" x 1-1/4" inox-304, Roldana de presión 1/2" Gic, Perno cabeza tipo coche 15.9 mm gic, Abrazadera "U" Gic.

USO Y APLICACION: Sujeción de conductores de ACSR o AAC, en estructuras de remate en líneas y redes de distribución.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| GRAPA RAL-8 | 244                | 1.000 KGS   |

# MENSULA CS GIC

MATERIA PRIMA: Solera 3/8" x 1-1/2" A-36.

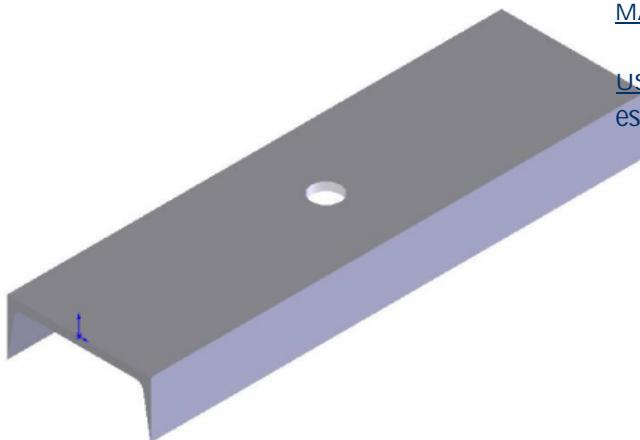
USO Y APLICACION: Colocada en corredera po medio de perno CS soportan ménsulas CS 37 para sostener cables BT y MT.

| DESCRIPCION   | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|---------------|--------------------|-------------|
| MENSULA CS 15 | 150                | 0.610 KGS   |
| MENSULA CS 25 | 250                | 0.900 KGS   |
| MENSULA CS 35 | 350                | 1.200 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

# MUERTO GIC



MATERIA PRIMA: Canal 4" A-36.

USO Y APLICACION: Fijación de tirantes en estructuras de líneas eléctricas áereas.

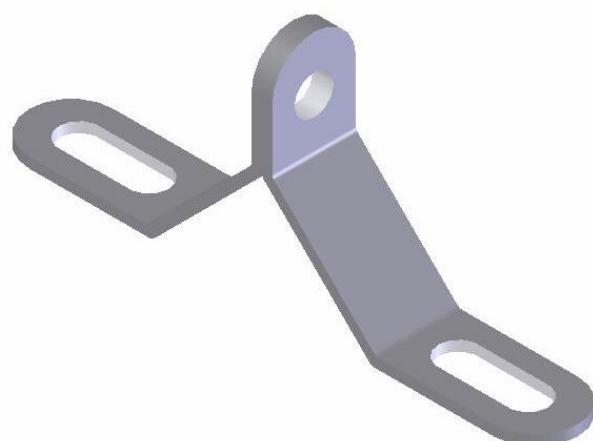
| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| MUERTO CV1  | 350                | 3.000 KGS   |

# MOLDURA RE GIC

MATERIA PRIMA: Solera 3/16" x 1-1/2" A-36.

USO Y APLICACION: Remate de las fase central, en líneas y redes áereas.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| MOLDURA RE  | 250                | 0.400 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

## OJO RE GIC



MATERIA PRIMA: Solera 1/4" X 1-1/2" A-36.

USO Y APLICACION: Remate de aislamiento en redes y líneas aéreas.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| OJO RE      | 348.42             | 0.350 KGS   |

## PERNO DOBLE ROSCA GIC

MATERIA PRIMA: Redondo 5/8" A-36.

ACCESORIOS: Placa 1Pc Gic, Roldana de presión 5/8" Gic, Tuerca 5/8" u.n.c. Gic.

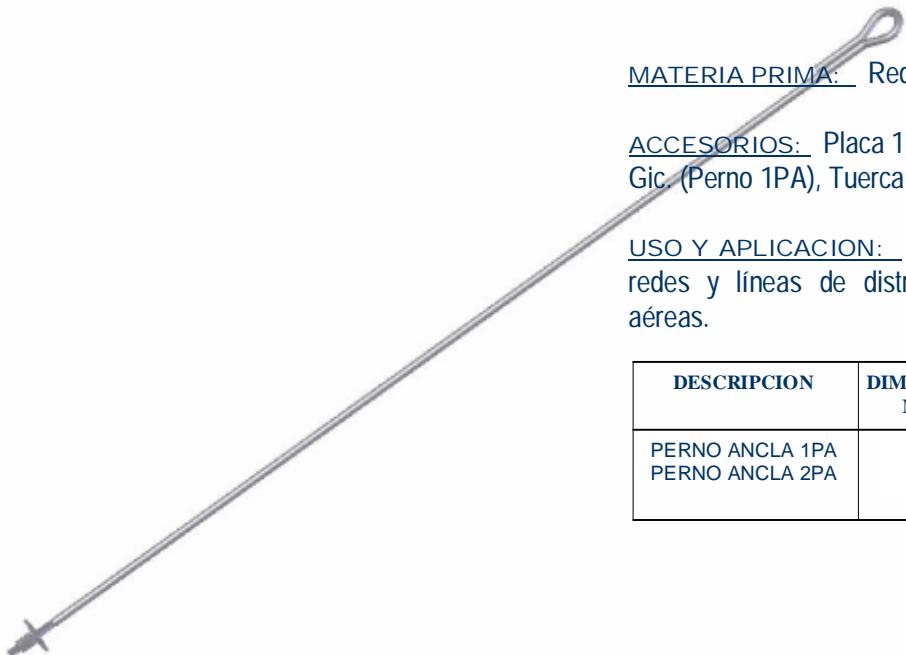
USO Y APLICACION: Para armar estructuras en líneas y redes aéreas.

| DESCRIPCION               | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|---------------------------|--------------------|-------------|
| PERNO D.R. 16 X 305 (12") | 305                | 130         |
| PERNO D.R. 16 X 356 (14") | 356                | 150         |
| PERNO D.R. 16 X 406 (16") | 406                | 180         |
| PERNO D.R. 16 X 457 (18") | 457                | 200         |
| PERNO D.R. 16 X 508 (20") | 508                | 200         |
| PERNO D.R. 16 X 560 (22") | 559                | 200         |
| PERNO D.R. 16 X 610 (24") | 610                | 200         |
| PERNO D.R. 16 X 660 (26") | 660                | 230         |



industria  
**real** s.a. de c.v.

# PERNO ANCLA PA GIC



MATERIA PRIMA: Redondo 5/8" A-36.

ACCESORIOS: Placa 1Pc Gic y Tuerca 5/8" u.n.c. Gic. (Perno 1PA), Tuerca 3/4" u.n.c. Gic (Perno 2PA)

USO Y APLICACION: Anclaje de estructuras en redes y líneas de distribución y subtransmisión aéreas.

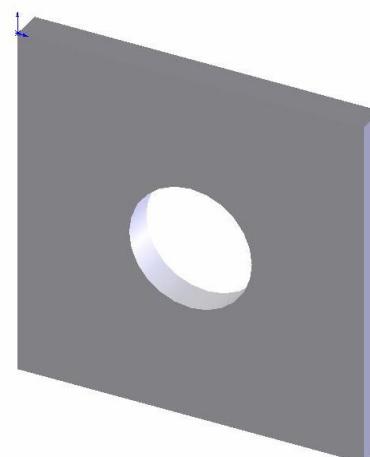
| DESCRIPCION     | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-----------------|--------------------|-------------|
| PERNO ANCLA 1PA | 2000               | 3.440 KGS   |
| PERNO ANCLA 2PA | 2500               | 6.360 KGS   |

## PLACA PC GIC

MATERIA PRIMA: Solera 3/16" x 2" A-36.

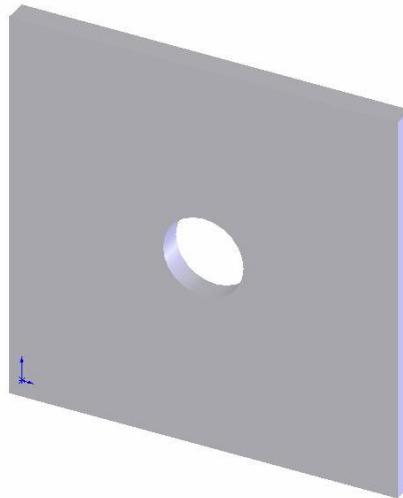
USO Y APLICACION: En tornillos, perno doble rosca y de anclas para líneas y redes de distribución.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| PLACA 1PC   | 50.80              | 0.090 KGS   |
| PLACA 2PC   | 76.20              | 0.280 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

# PLACA PL-1 GIC



MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 4" A-36.

USO Y APLICACION: Placa plana, para la instalación de tirantes CV y pernos ancla PA, en líneas de

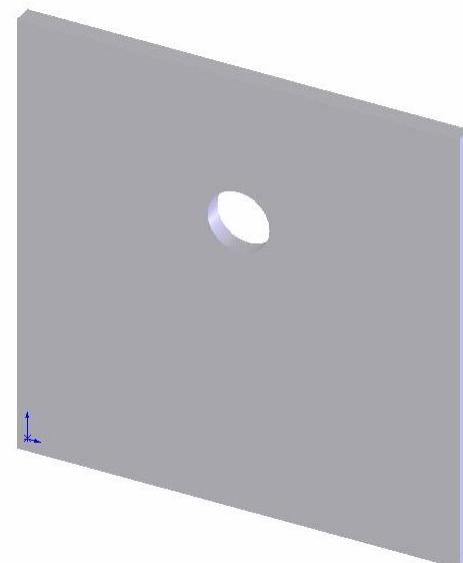
| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| PLACA PL-1  | 101.60             | 0.540 KGS   |

# PLACA PL-2 GIC

MATERIA PRIMA: Placa 1/4" x 36" x 240" A-36.

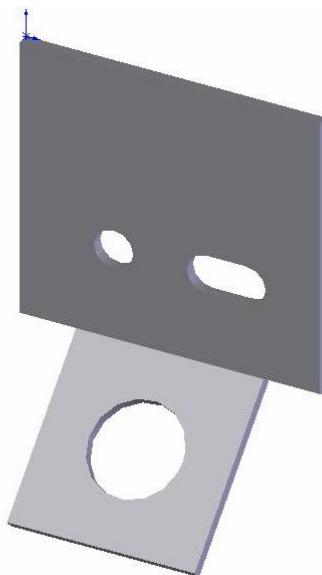
USO Y APLICACION: Contra placa de apoyo para la instalación de tornillos J en estructuras tipo H con poste de concreto sección I, en líneas de subtransmisión.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| PLACA PL-2  | 150                | 1.210 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

## PLACA PL-3 GIC



MATERIA PRIMA: Placa 1/4" x 48" x 240" A-36.

USO Y APLICACION: Para retenida y remate del cable de guarda en estructuras tipo "H" en postes de concreto sección 1, en líneas de alta tensión.

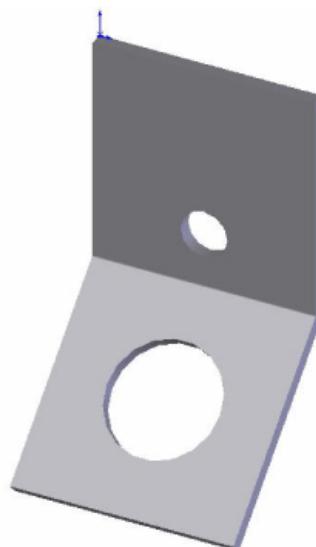
| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| PLACA PL-3  | 250                | 1.880 KGS   |

## PLACA PL-5 GIC

MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 4" A-36.

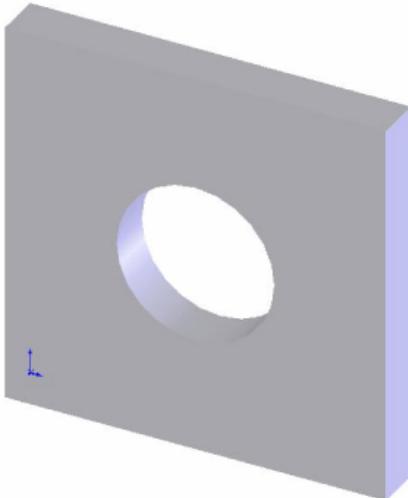
USO Y APLICACION: Sujetar retenidas en estructuras tipo H con postes de madera y concreto sección I, en líneas de alta tensión.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| PLACA PL-5  | 200                | 1.000 KGS   |



industria  
**real**  
s.a. de c.v.

## PLACA PL-6 GIC



MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 2"x 2" A-36.

USO Y APLICACION: Instalación de tirantes CV en estructuras tipo "H" con postes de concreto de sección I, en líneas de alta tensión.

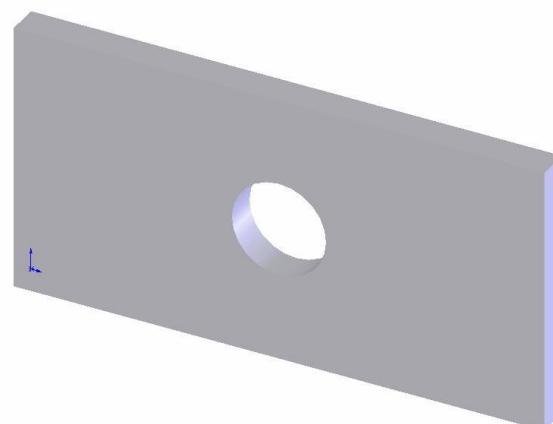
| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| PLACA PL-6  | 50.80              | 0.140 KGS   |

## PLACA 1PR GIC

MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 4"x 240" A-36.

USO Y APLICACION: Distribuir esfuerzos en crucetas PT-200, PR-200, PT-250 y PT-75.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| PLACA 1PR   | 101.60             | 0.250 KGS   |



industria  
**real**  
s.a. de c.v.

# PROTECTOR DE RETENIDA GIC



MATERIA PRIMA: Rollo lamina cal-11 Ac, Rollo lamina cal-14 Ac.

ACCESORIOS: Tornillo cabeza de coche cuello de  $\frac{1}{2}$ " x 1" u.n.c. Gic, Tornillo cabeza de coche cuello de  $\frac{1}{2}$ " x 1-1/2" u.n.c. Gic, Roldana plana  $\frac{1}{2}$ " Gic, Roldana presión  $\frac{1}{2}$ " Gic, Tuerca Hexagonal de  $\frac{1}{2}$ " u.n.c. Gic.

USO Y APLICACION: Protección para retenidas en redes aéreas.

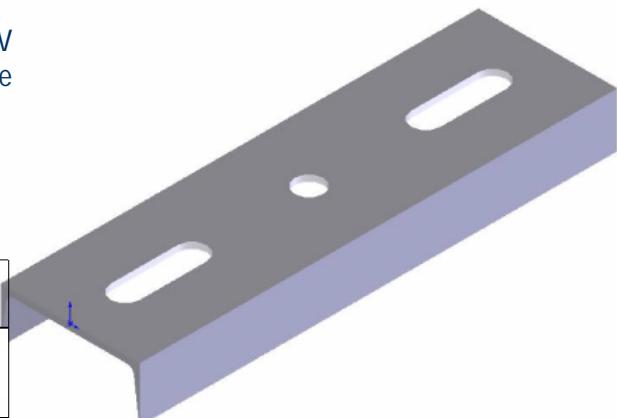
| DESCRIPCION  | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|--------------|--------------------|-------------|
| PROTECTOR R1 | 2134               | 6.000 KGS   |

# SOPORTE CV1 GIC

MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 2"x 2" A-36.

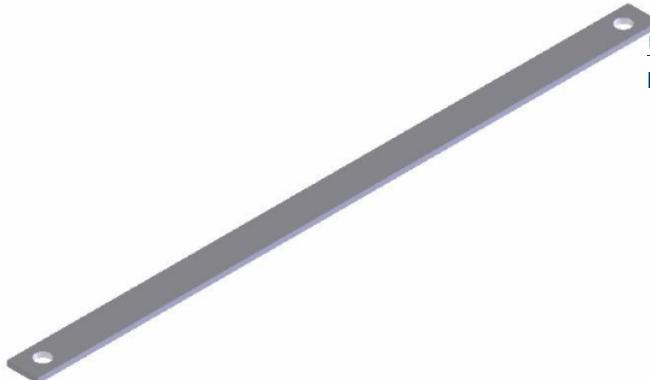
USO Y APLICACION: Instalación de tirantes CV en estructuras tipo "H" con postes de concreto de sección I, en líneas de alta tensión.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| SOPORTE CV1 | 350                | 2.900 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

## TIRANTE H GIC



MATERIA PRIMA: Solera 1/4" x 2"x A-36.

USO Y APLICACION: Reforzar estructuras de redes eléctricas aéreas.

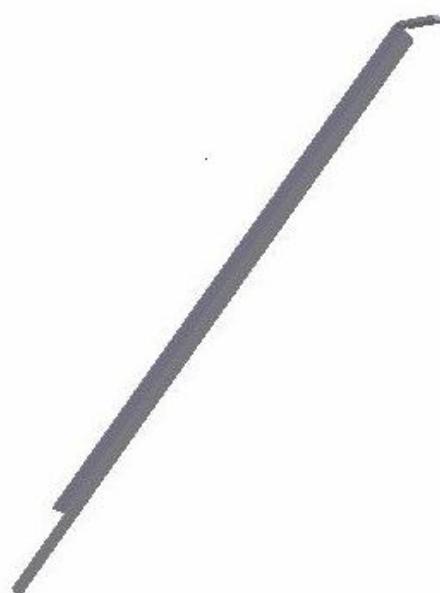
| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| TIRANTE H1  | 1250               | 3.150 KGS   |
| TIRANTE H2  | 760                | 1.520 KGS   |

## TIRANTE T GIC

MATERIA PRIMA: Angulo de 3/16" x 1-1/2" A-36.

USO Y APLICACION: Soporte para cruceta en estructura volada.

| DESCRIPCION | DIMENSIONES MM (L) | MASA APROX. |
|-------------|--------------------|-------------|
| TIRANTE T1  | 2100               | 6.800 KGS   |
| TIRANTE T2  | 1500               | 5.000 KGS   |



industria  
**real** s.a. de c.v.

**Industria Real, S.A. de C.V.**

Eclipse #2791  
Jardines del Bosque  
44520 Guadalajara,  
Jalisco, Mexico.

Fax. (01 33) 3122 3991  
Tel. (01 33) 3880 0700

