



TU ALIADO EN ACERO

CATÁLOGO  
2025



# aceros lasa

Con un equipo de trabajo especializado en el conocimiento del Acero y en las necesidades de nuestros clientes; comunicamos e innovamos en cada oportunidad para satisfacer las necesidades de materiales para la construcción de tus proyectos.

## **NUESTRO COMPROMISO**

Consolidarnos como una empresa comprometida con las necesidades que demanda la industria del acero y de la construcción.

## **MISIÓN**

Comercializar productos de calidad para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, ofreciendo excelente servicio a precios competitivos.

## **VISIÓN**

Ser la mejor opción en el ramo del acero y ferretero, destacando por nuestro servicio y calidad de nuestros productos.





## CONTENIDO

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| LÍNEA DE HERRAJES .....                    | 2   |
| LÍNEA DE CORTINAS .....                    | 9   |
| LÍNEA DE CERRADURAS .....                  | 14  |
| LÍNEA DE CANDADOS .....                    | 19  |
| LÍNEA DE HERRAJES DECORATIVOS.....         | 22  |
| LÍNEA DE PINTURAS Y ACCESORIOS.....        | 45  |
| LÍNEA DE CINTAS Y SELLADORES.....          | 51  |
| LÍNEA DE ABRASIVOS, CORTE Y DESBASTE ..... | 54  |
| LÍNEA DE SEGURIDAD .....                   | 64  |
| LÍNEA DE MALLAS Y ACCESORIOS .....         | 70  |
| LÍNEA DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN .....    | 74  |
| LÍNEA DE ACERO ESTRUCTURAL.....            | 78  |
| LÍNEA DE ACERO DE HERRERÍA .....           | 87  |
| LÍNEA DE PLANOS Y LÁMINAS .....            | 116 |
| LÍNEA DE METAL DESPLEGADO .....            | 126 |
| LÍNEA DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS.....    | 138 |

[illegible]

# LÍNEA DE HERRAJES

## BISAGRAS DE PROYECCIÓN



**BISPROY**

**BISAGRA DE PROYECCIÓN (SENCILLA)**

Bisagra de proyección fabricada en lámina de acero calibre #12 y #13. Acabado en Negro.  
USO: Para ventanas de perfil tubular.

## BISAGRA DE LIBRO 830



**BISLIBRO1**

**BISAGRA DE LIBRO 830 STAND**

Bisagra de proyección fabricada en lámina de acero calibre #12 y #13. Acabado en Negro.  
USO: Para ventanas de perfil tubular.

## BISAGRA TUBULAR NEGRA



|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| <b>BITUNE3/8</b> | BISAGRA TUBULAR NEGRA 3/8" |
| <b>BITUNE1/2</b> | BISAGRA TUBULAR NEGRA 1/2" |
| <b>BITUNE3/4</b> | BISAGRA TUBULAR NEGRA 3/4" |
| <b>BITUNE5/8</b> | BISAGRA TUBULAR NEGRA 5/8" |
| <b>BITUNE1v</b>  | BISAGRA TUBULAR NEGRA 1"   |

Bisagra tubular negra fabricada en redondo de acero 1018 y Cold roll.

USO: Puertas metálicas ligeras.

## PLACAS PARA BUZÓN



**PLABUALES**

**PLACA BUZÓN ALUMINIO ESP**

**PLABUBR**

**PLACA BUZÓN BRONCE 190 MM**

Tapa para buzón con diseño europeo.

## CAJA PARA BUZÓN



**CABUCHI**

**CAJA BUZÓN CHICA**

**CABUME**

**CAJA BUZÓN MEDIANA**

Caja buzón metálica de lámina de acero calibre #22. Tamaño Chico (21 cm x 34cm), Mediana (21cm x 34cm). Ideal para puertas y portones.

Todas nuestras carretillas brindan un movimiento ligero y silencioso, además de ser de fácil colocación.

### CARRETILLA MOD. 22



CA22CR

CARRETILLA 22 1 BALERO CR

Carretilla galvanizada de 1 rueda de lámina de acero cal. #16 con rueda embalada de acero redondo de 7/8".  
USO: Para puertas y ventanas metálicas y de madera.  
Capacidad de 10kg.

### CARRETILLA 2R



CARRET2R

CARRETILLA 2 R

Carretilla de 2 ruedas mod. 16.5 o 7000 para riel aéreo tipo U. Fabricado en cuadrado de acero 5/8" y llanta de cold roll redondo de 15/16", contra de lámina calibre #16. Acabado Galvanizado.  
USO: para cancelas, puertas metálicas, de madera o de aluminio corredizas. Capacidad de 40kg.

### CARRETILLA MOD. 10.5



CARRET1R

CARRETILLA 1R

Carretilla de lámina de acero cal.16 con rueda embalada de acero redondo 15/16" en acabado galvanizado.  
USO: Para perfil metálico en ventanas y rieles para closets.

### CARRETILLA MOD. 16 U 8000



CARRET4R

CARRETILLA 4R

Carretilla de cuadrado de acero 5/8" y llantas cold roll redondo de 15/16" y contra lámina cal. 16 en acabado galvanizado.

### CARRETILLA MOD. 10



CA10ES

CARRETILLA No. 10 ESCUADRA

CA10RE

CARRETILLA No. 10 RECTA

Carretilla de lámina de acero Cal. 14 con rueda embalada de acero redondo 15/16" en acabado galvanizado  
USO: Para perfil metálico en ventanas y rieles para closet.

### CARRETILLA WILCOTT



CAWIEM

CARRETILLA WILCOTT EMBALADA REFORZADA

Carretilla de 4 ruedas wilcott mod. 9051 o 9100 embalada de cuadrado, de cuerpo de acero cuadrado de 3/4" con rueda embalada de acero cold roll 2". Acabado Galvanizado.  
USO: Para portón metálico, Capacidad de carga 450kg.

## CARRETILLA MOD. 18



|          |                            |
|----------|----------------------------|
| CA184B   | CARRETILLA 18 4 BAL. ACERO |
| CA184BNY | CARRETILLA 18 4 BAL. NYLON |

Carretilla de acero calibre 14 con rueda embalada, para riel tipo T en acabado galvanizado.  
Capacidad de carga máxima 50 kg. por juego  
USO: Puertas tipo closet.

## CARRETILLA MOD. 18.5



|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| CA181/22B | CARRETILLA 18 1/2 2 BAL. ACERO |
|-----------|--------------------------------|

Carretilla de lámina de acero calibre 14 con rueda embalada para riel tipo T, acabado galvanizado.  
Capacidad de carga máxima 25 kg. por juego  
USO: para puertas de madera tipo closet.

Todos nuestros cerrojos son fabricados con los mejores materiales. Manejamos en acabado galvanizado y colonial.

Cerrojo tipo Mauser galvanizado, fabricado en lámina de acero Calibre 14,16 y 18.  
USO: Ideal para puertas de madera o metal de casa, bodegas, garaje, etc.

## TROLE DOGOTULS



|          |                          |
|----------|--------------------------|
| TRDO250  | TROLE DOGOTULS 250 KGS.  |
| TRDO500  | TROLE DOGOTULS 500 KGS.  |
| TRDO1000 | TROLE DOGOTULS 1000 KGS. |
| TRDO2000 | TROLE DOGOTULS 2000 KGS. |
| TRDO3000 | TROLE DOGOTULS 3000 KGS. |
| TRDO5000 | TROLE DOGOTULS 5000 KGS. |

Trole de acero para carga, diferentes capacidades.

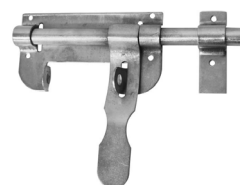
## CARRETILLA MOD. 31



|         |                           |
|---------|---------------------------|
| CA31GLE | CARRETILLA 31 RIEL GLEIRO |
|---------|---------------------------|

Carretilla de lámina de acero en acabado galvanizado para riel Gleiro. Medida 30 x 30 mm.  
Capacidad de carga máxima: 10 kg. por juego  
USO: Para puertas de madera tipo closet.

## CERROJO TIPO MAUSER GALVANIZADO



|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| PAMA50   | CERROJO TIPO MAUSER R-50 GALVANIZADO   |
| PAMA100  | CERROJO TIPO MAUSER R-100 GALVANIZADO  |
| PAMA150  | CERROJO TIPO MAUSER R-150 GALVANIZADO  |
| PAMA250  | CERROJO TIPO MAUSER R-250 GALVANIZADO  |
| PAMA300  | CERROJO TIPO MAUSER R-300 GALVANIZADO  |
| PAMA350  | CERROJO TIPO MAUSER R-350 GALVANIZADO  |
| PAMA350S | CERROJO TIPO MAUSER R-350 GALV. SOLIDO |

## CERROJO TIPO MAUSER COLONIAL



\*\*Producto SOBRE PEDIDO

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| PAMA100CO | CERROJO TIPO MAUSER R-100 COLONIAL |
| PAMA150CO | CERROJO TIPO MAUSER R-150 COLONIAL |
| PAMA250CO | CERROJO TIPO MAUSER R-250 COLONIAL |
| PAMA300CO | CERROJO TIPO MAUSER R-300 COLONIAL |
| PAMA350CO | CERROJO TIPO MAUSER R-350 COLONIAL |

Cerrojo para portón tipo Mauser colonial de lámina de acero calibre 14 y redondo 15/8". Acabado en esmalte negro.

USO: Portones metálicos o de madera.

## PASADOR PLANO



|         |                            |
|---------|----------------------------|
| PASP050 | PASADOR PLANO CHICO P050   |
| PASP150 | PASADOR PLANO GRANDE P150  |
| PASP100 | PASADOR PLANO MEDIANO P100 |

Pasador plano de acero troquelado

USO: Para puertas metálicas y de madera en acabado galvanizado.

## JALADERA ESTRIADA



\*\*Producto SOBRE PEDIDO

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Ja13009 | JALADERA ESTRIADA ALUMINIO |
|---------|----------------------------|

Jaladera estriada de tubo de aluminio, de 20cm.

ACABADO: Anodizado blanco, bronce, duranodik, negro, café, natural y oro.

USO: Para puertas metálicas y de aluminio.

## PASADOR DE PISO GALVANIZADO



|          |                          |
|----------|--------------------------|
| PAPIA 30 | PASADOR DE PISO No. A 30 |
| PAPIA 40 | PASADOR DE PISO No. A 40 |
| PAPIA 60 | PASADOR DE PISO No. A 60 |

Pasador de piso de lámina troquelada de cuadrado de 1/2" acabado galvanizado.

USO: Para puertas exteriores con portacandado.

## PASADOR DE PISO COLONIAL



|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| PACOA30REFM | PASADOR COLONIAL DE 30 REF |
| PACOA40REFM | PASADOR COLONIAL DE 40 REF |
| PACOA50REFM | PASADOR COLONIAL DE 50 REF |
| PACOA60REFM | PASADOR COLONIAL DE 60 REF |

Pasador de piso colonial de cuadrado de 1/2" pintado, reforzado.

USO: Para rejas, portones y zaguanes con portacandado.

## JALADERA TRENZADA



\*\*Producto SOBRE PEDIDO

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| JATRAZ  | JALADERA TRENZADA AZUL    |
| JATRDO  | JALADERA TRENZADA DORADA  |
| JATRNA  | JALADERA TRENZADA NATURAL |
| JATRNE  | JALADERA TRENZADA NEGRA   |
| JATRRRO | JALADERA TRENZADA ROJA    |
| JATRVe  | JALADERA TRENZADA VERDE   |

Jaladera de aluminio trenzada de 20 cm.

ACABADO: Anodizado, Oro natural, Verde, Azul, Rojo, Negro y Café.

USO: Para puertas metálicas y de aluminio.

## JALADERA DE VENTANA CORREDIZA



|        |                              |
|--------|------------------------------|
| JABLVE | JALADERA BLANCA. VENT CORRED |
| JADOVE | JALADERA DORADO. VENT CORRED |
| JANAVE | JALADERA NATURAL VENT CORRED |
| JANEVE | JALADERA NEGRO VENT CORRED   |

Jaladera de aluminio acabado en blanco, negro, natural y dorado. Medidas de 12 a 18cms.

USO: Puertas y ventanas corredizas de aluminio.

## MANIJA COMBINADA



|         |                              |
|---------|------------------------------|
| MACO11D | MANIJA COMBINADA No. 11 DER. |
| MACO11I | MANIJA COMBINADA No. 11 IZQ. |

Manija de bronce con respaldo y contras de lámina en calibre 16 en acabado pulido.

USO: Para ventanas de perfil de acero.

## MANIJA DE BRONCE



|         |                         |
|---------|-------------------------|
| MANBCED | MANIJA BRONCE DERECHA   |
| MANBCEI | MANIJA BRONCE IZQUIERDA |

Manija para ventana de bronce con respaldo y contras de lámina cal. 16. Acabado pulido.

USO: Para ventanas de perfil de acero.

## PIJA PUNTA DE BROCA



|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| TPPBAT1A   | PIJA PUNTA BROCA GALVANIZADA TRAD. ARMADA 1       |
| TPPBAT112A | PIJA PUNTA BROCA GALVANIZADA TRAD. ARMADA 1 1/2   |
| TPPBAT114A | PIJA PUNTA BROCA GALVANIZADA TRAD. ARMADA 1 1/4   |
| PIJAPB3X25 | PIJA PUNTA BROCA GALVANIZADA TRAD. ARMADA 1/4 X 3 |
| TPPBAT2A   | PIJA PUNTA BROCA GALVANIZADA TRAD. ARMADA 2       |
| TPPBAT34A  | PIJA PUNTA BROCA GALVANIZADA TRAD. ARMADA 3/4     |

Pija de acero bajo al carbón 1019 armada, en acabado galvanizado.

MEDIDAS: 10 al 14 de diámetro y de 3/4" hasta 2" de largo.

USO: Para fijación de láminas de techo.

## MANIJA DE LÁMINA



|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| MALA22D | MANIJA DE LÁMINA 22 DERECHA   |
| MALA22I | MANIJA DE LÁMINA 22 IZQUIERDA |

Manija en lámina de acero cal. 20 con respaldo y contra de lámina en cal. 16.

USO: Para ventanas de perfil de acero.

## REMACHES DE CLAVOS DE ALUMINIO



|           |           |
|-----------|-----------|
| PENDIENTE | PENDIENTE |
|-----------|-----------|

Remaches con cabeza de aluminio y clavo de acero, diferentes medidas.

USO: Para fijación.

## NUMEROS DE BRONCE



|         |                          |
|---------|--------------------------|
| NUCHIBR | NUMERO DE BRONCE CHICO   |
| NUMEBR  | NUMERO DE BRONCE MEDIANO |
| NUGRBR  | NUMERO DE BRONCE GRANDE  |

Números de bronce pulido de uso ornamental exterior.  
Medidas: Chico (6.4cm) Mediano (9.4cms) y especial (9.0cms).

## ARO TOCA PUERTA



|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| ARTO115    | ARO TOCAPUERTA 1" DE 15 CM.   |
| ARTO120    | ARO TOCAPUERTA 1" DE 20 CM.   |
| ARTO251"   | ARO TOCAPUERTA 1" DE 25 CM.   |
| ART 3/4 15 | ARO TOCAPUERTA 3/4" DE 15 CM. |
| ART 3/4 20 | ARO TOCAPUERTA 3/4" DE 20 CM. |
| ART 3/4 25 | ARO TOCAPUERTA 3/4" DE 25 CM. |
| ART 5/8 20 | ARO TOCAPUERTA 5/8" DE 20 CM. |

Aro toca puerta fabricado con redondo de fierro negro, con diseño colonial.

USO: Ornamental en puertas metálicas exteriores.

## TOCA PUERTA



|          |                           |
|----------|---------------------------|
| TOPUCH   | TOCA PUERTAS CHICO        |
| TOPUGR 1 | TOCA PUERTAS GRANDE RED 1 |

Toca puertas con placa calibre 11 y redondo de fierro, acabado natural.

## BIBEL



|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| BIMI   | BIBEL CHICO CON BALERO 1/4" X 1 1/2"    |
| BIBMED | BIBEL MEDIANO CON BALERO 1/4" X 2"      |
| BIGI   | BIBEL GIGANTE CON BALERO 1/4" X 3"      |
| BIMEGI | BIBEL MEGA GIGANTE CON BALERO 1/4" X 4" |

Bibel con balero fabricado en solera de acero troquelada.  
USO: Pivote superior para giro de puertas metálicas y zaguanes.

## BIBEL DE PERNO O GOZNE



|       |       |
|-------|-------|
| GOZ01 | GOZNE |
|-------|-------|

Bibel fabricado en solera de acero troquelada en acabado galvanizado, tropicalizado y pintado.

USO: Pivote superior de giro para puertas metálicas de mediano peso.

## TEJUELO



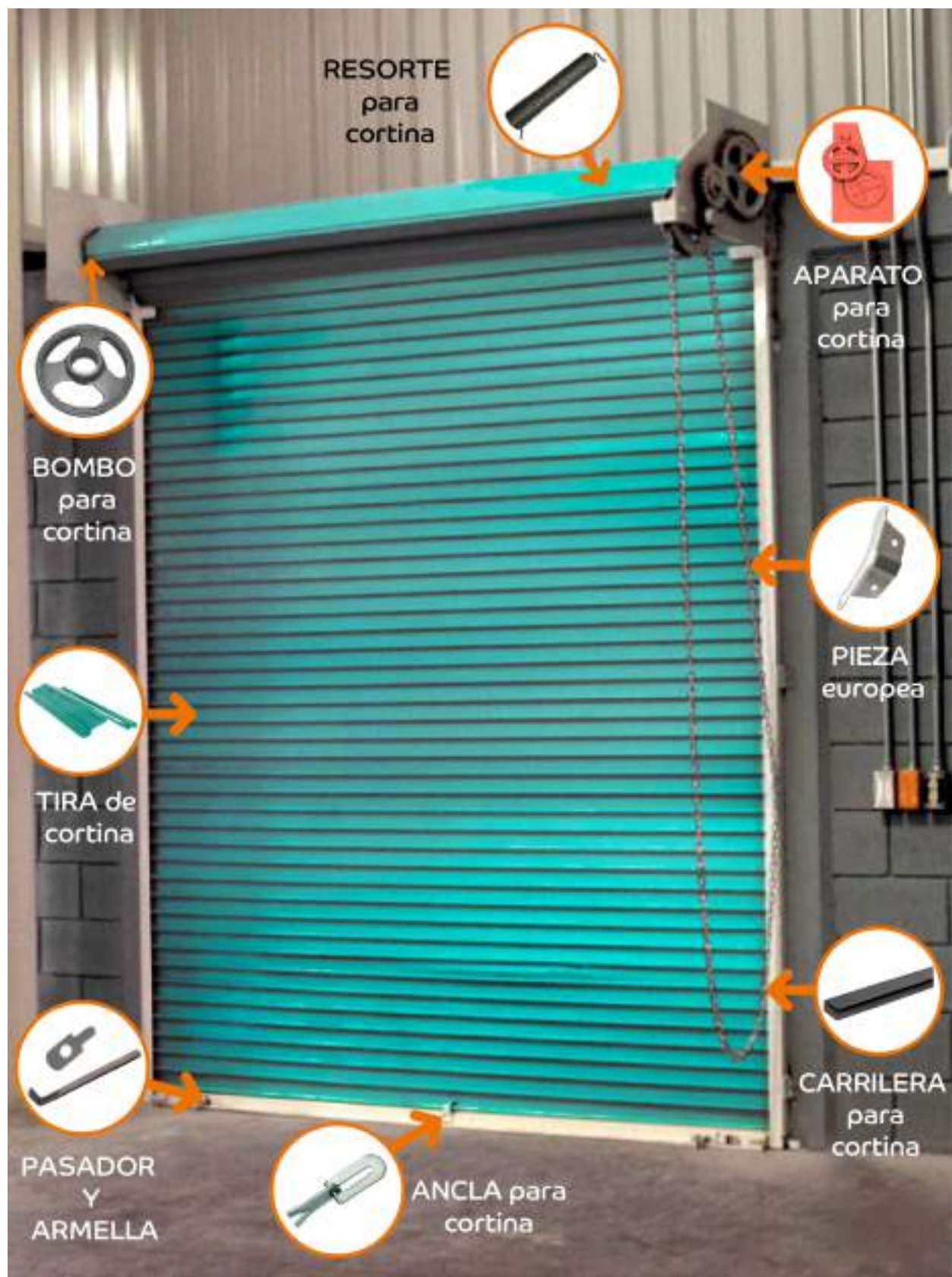
|            |                         |
|------------|-------------------------|
| TENE 1     | TEJUELO NEGRO DE 1"     |
| TENE 1 1/4 | TEJUELO NEGRO DE 1 1/4" |
| TENE 1 1/2 | TEJUELO NEGRO DE 1 1/2" |
| TENE 2     | TEJUELO NEGRO DE 2"     |
| TENE 2 1/2 | TEJUELO NEGRO DE 2 1/2" |
| TENE 3     | TEJUELO NEGRO DE 3"     |
| TENE 4     | TEJUELO NEGRO DE 4"     |

Tejuelo de acero pulido para puertas y zaguanes abatibles.



# LÍNEA DE CORTINAS

# CORTINA DE ACERO ENROLLABLE



## TIRA PARA CORTINA EUROPEA



|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| TIRZ200 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 2.00 (1.32) |
| TIRZ205 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 2.05 (1.36) |
| TIRZ255 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 2.55 (1.70) |
| TIRZ305 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 3.05 (2.03) |
| TIRZ355 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 3.55 (2.35) |
| TIRZ405 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 4.05 (2.70) |
| TIRZ455 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 4.55 (3.04) |
| TIRZ505 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 5.05 (3.37) |
| TIRZ555 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 5.55 (3.71) |
| TIRZ605 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 6.10 (4.00) |
| TIRZ705 | TIRA P/CORT EUROPEA ZINTRO 7.05 (5.00) |

Tira para cortina europea zintro de diferentes medidas.

## ANCLA PARA CORTINA



|      |                    |
|------|--------------------|
| ANCO | ANCLA PARA CORTINA |
|------|--------------------|

Ancla para cortina galvanizada.

## RESORTE PARA CORTINA



|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| RESORTE25DCHICO | RESORTE 25 CM. DIAMETRO CHICO  |
| RESORTE30DCHICO | RESORTE 30 CM. DIAMETRO CHICO  |
| RESORTE30DGDE   | RESORTE 30 CM. DIAMETRO GRANDE |
| RESORTE35DCHICO | RESORTE 35 CM. DIAMETRO CHICO  |
| RESORTE35DGDE   | RESORTE 35 CM. DIAMETRO GDE    |
| RESORTE40DCHICO | RESORTE 40 CM. DIAMETRO CHICO  |
| RESORTE40DGDE   | RESORTE 40 CM. DIAMETRO GDE    |
| RESORTE45DCHICO | RESORTE 45 CM. DIAMETRO CHICO  |
| RESORTE45DGDE   | RESORTE 45 CM. DIAMETRO GDE    |
| RESORTE50DGDE   | RESORTE 50 CM. DIAMETRO GDE    |
| RESORTE60DCH    | RESORTE 60 CM. DIAMETRO CH     |
| RESORTE60DGDE   | RESORTE 60 CM. DIAMETRO GDE    |

Resorte de torsión para cortina con gran flexibilidad y resistencia.

## ARMELLA



|      |                      |
|------|----------------------|
| ARCO | ARMELLA PARA CORTINA |
|------|----------------------|

Armella para portacandados en cortinas metálicas, fabricada en solera de acero al carbón A-36 troquelada. Medidas 1/4" x 1 x 6.5 cm de largo. Color negro.

## BALA PARA BOMBO



|      |                 |
|------|-----------------|
| BABO | BALA PARA BOMBO |
|------|-----------------|

Bala para bombo troquelado de acero 1018 bajo carbón. Acabado natural, se utiliza como rodamiento para bombo troquelado.

## BOMBO TROQUELADO



|          |                            |
|----------|----------------------------|
| BOTR1    | BOMBO TROQUELADO DE 1"     |
| BOTR11/4 | BOMBO TROQUELADO DE 1 1/4" |
| BOTR11/2 | BOMBO TROQUELADO DE 1 1/2" |

Bombo embalado troquelado de lámina. Medidas de 1" hasta 1 1/2" y diámetro de 7".  
USO: Cortinas metálicas exteriores.

## BOMBO DE FIERRO FUNDIDO



|        |                         |
|--------|-------------------------|
| BO1    | BOMBO FO. FO. DE 1      |
| BO11/2 | BOMBO FO. FO. DE 1 1/2" |
| BO11/4 | BOMBO FO. FO. DE 1 1/4" |

Medidas de 1" hasta 1 1/2" y diámetro de 6".  
USO: Cortinas metálicas exteriores.

## BOMBO DE ALUMINIO



|          |                       |
|----------|-----------------------|
| BOAL1    | BOMBO ALUMINIO 1"     |
| BOAL11/4 | BOMBO ALUMINIO 1 1/4" |
| BOAL11/2 | BOMBO ALUMINIO 1 1/2" |

Bombo de aluminio. Medidas de 1" hasta 1 1/2" y diámetro de 6".  
USO: Cortinas metálicas exteriores.

## BOMBO EMBALADO



|          |                          |
|----------|--------------------------|
| BOEM1    | BOMBO EMB. BALERO 1"     |
| BOEM11/4 | BOMBO EMB. BALERO 1 1/4" |
| BOEM11/2 | BOMBO EMB. BALERO 1 1/2" |

Bombo embalado de aluminio y hierro colado.  
Medidas de 1" hasta 1 1/2" y diámetro de 6".  
USO: Cortinas metálicas exteriores.

## APARATO PARA CORTINA



|          |                              |
|----------|------------------------------|
| APCOCHDE | APARATO P/CORTINA CHICO DER. |
| APCOCHIZ | APARATO P/CORTINA CHICO IZQ. |

Aparato de cadena reforzado para cortina metálica de acero, calibre placa de Acero 1/4", acabado pintado rojo óxido, con placa integrada.

Mecanismos con engranes para apertura y cerrado de cortinas metálicas de hasta de 5m de altura.

## PASADOR DE CORTINA



|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| PACO1   | PASADOR DE CORTINA 1 RANURA         |
| PACO1DO | PASADOR DE CORTINA 1 RANURA DOBLADO |

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| PACO2   | PASADOR DE CORTINA 2 RANURA         |
| PACO2DO | PASADOR DE CORTINA 2 RANURA DOBLADO |

## REMACHES DE GOLPE



|        |                     |
|--------|---------------------|
| REGO 3 | REMACHE DE GOLPE #3 |
| REGO 4 | REMACHE DE GOLPE #4 |

Remache de golpe galvanizado con cabeza plana hecho de acero suave para un fácil remachado.

## PIEZA EUROPEA



|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| PIEUGADER  | PIEZA EUROPEA GALVANIZADA DERECHA   |
| PIEEUGAIZQ | PIEZA EUROPEA GALVANIZADA IZQUIERDA |

Pieza europea galvanizada que brinda gran sujeción a la tira de cortina.

## PIEZA PLANA GALVANIZADA



|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| PIEUPLDER | PIEZA PLANA GALVANIZADA DERECHA   |
| PIEUPLIZQ | PIEZA PLANA GALVANIZADA IZQUIERDA |

Pieza galvanizada plana que brinda gran sujeción a la tira de cortina plana.

## ESLABÓN PARA CORTINA



|        |                      |
|--------|----------------------|
| ESLA01 | ESLABÓN P/CORTINA #1 |
| ESLA02 | ESLABÓN P/CORTINA #2 |
| ESLA03 | ESLABÓN P/CORTINA #3 |

Eslabón de aluminio para cortina metálica en acabado natural, se utiliza para dar vista a las cortinas metálicas.

## TARUGO PARA CORTINA



|          |                     |
|----------|---------------------|
| TARPCORT | TARUGO PARA CORTINA |
|----------|---------------------|

Tarugo para cortina de acero fundido, sirve como accesorio para el aparato de cortinas.

## ROSETA PARA CORTINA



|        |                     |
|--------|---------------------|
| ROSETA | ROSETA PARA CORTINA |
|--------|---------------------|

Roseta para cortina de acero fundido que sirve como accesorio para el aparato de cortinas.

## CARRILERA PARA CORTINA



|            |                        |
|------------|------------------------|
| CARRIL 014 | CARRILERA C/14 (13.00) |
| CARRIL 016 | CARRILERA C/16 (10.00) |

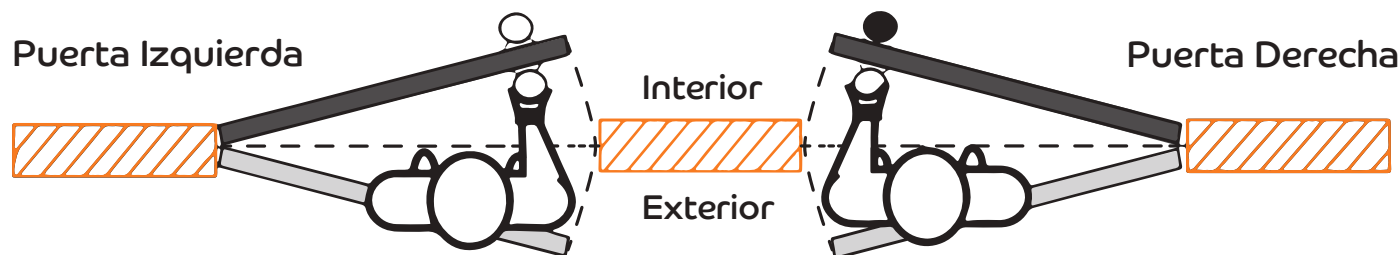


# LÍNEA DE CERRADURAS

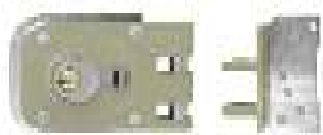
Es muy importante saber determinar el abatimiento de tu puerta para comprar correctamente tu cerradura, este esquema te apoyará a hacerlo.

A) Colócate en la parte de afuera de la habitación y de frente a la puerta a la que colocarás la cerradura.

B) Observa de qué lado están colocadas las bisagras, si están del lado izquierdo solicita una cerradura para puerta Izquierda y si están del lado derecho solicita una cerradura derecha.



### CERRADURA PHILLIPS 625



|            |                           |
|------------|---------------------------|
| CHAP625IFD | CHAPA PHILLIPS 625 IF DER |
| CHAP625IFI | CHAPA PHILLIPS 625 IF IZQ |
| CHAP2536   | CERRADURA 625 DERECHA     |
| CHAP2537   | CERRADURA 625 IZQUIERDA   |

Cerradura de sobreponer, el cerrojo se acciona con mariposa al interior, 5 pernos. Incluye placa metálica soldable. Cilindro ajustable hasta 2". Versión Clásica e Instalación fácil.  
USO: Para puertas de abatir y corredizas.

### CERRADURA PHILLIPS 715



|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| CHAP92   | CERRADURA 715 CLÁSICA DERECHA   |
| CHAP93   | CERRADURA 715 CLÁSICA IZQUIERDA |
| CHAP5559 | CERRADURA AS-715 DERECHA        |
| CHAP5560 | CERRADURA AS-715 IZQUIERDA      |

Cerradura de sobreponer clásica, con cilindro ajustable hasta 2" de espesor de puerta, 5 Pernos. Versión Clásica y alta seguridad.  
USO: para puertas de madera o metálicas.

### CERRADURA PHILLIPS IF 715



|            |                           |
|------------|---------------------------|
| CHAP715IFD | CHAPA PHILLIPS 715 IF DER |
| CHAP715IFI | CHAPA PHILLIPS 715 IF IZQ |

Cerradura de sobreponer insta fácil con cilindro ensamblado para espesor de puerta de hasta 1.5", 5 pernos.  
USO: Para puertas de madera o metálicas.

### CERRADURA PHILLIPS 715LL



|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| CHAP4656 | CERRADURA 715 MC LL DERECHA    |
| CHAP4657 | CERRADURA 715 MC LL IZQUIERDA  |
| CHAP4658 | CERRADURA 715 MC IF LL DERECHA |
| CHAP4659 | CERRADURA 715 MC IF IZQUIERDA  |

Cerradura de sobreponer con llave Larga, cilindro a 1,5" ya ensamblado, 5 Pernos. Mayor seguridad contra ganzúa. Versión clásica e insta fácil.  
USO: para puertas de madera o metálicas.

## CERRADURA PHILLIPS X720



|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| CHAP1739 | CERRADURA X720 DERECHA      |
| CHAP1740 | CERRADURA X720 IZQUIERDA    |
| CHAP1741 | CERRADURA X720 IF DERECHA   |
| CHAP1742 | CERRADURA X720 IF IZQUIERDA |

Cerradura de sobreponer con llave Tetra de 9 pernos para una mayor seguridad contra ganzúa. Versión clásica e Insta fácil.

USO: Para puertas de madera o metálicas.

## CERRADURA PHILLIPS 745



|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| CHAPA 414 | CERRADURA 745 DERECHA/IZQUIERDA |
|-----------|---------------------------------|

Cerradura de uso rudo con cerrojo de acero sólido de extra seguridad. Llave larga de 5 pernos para mayor seguridad contra ganzúa.

USO: Para cortinas metálicas.

## CERRADURA PHILLIPS AS-725



|          |                  |
|----------|------------------|
| CHAP725D | CHAPA AS-725 DER |
| CHAP725I | CHAPA AS-725 IZQ |

Cerradura de sobreponer con llave de puntos con 9 pernos para una mayor seguridad contra ganzúa.

USO: Para puertas de madera o metálicas.

## CERRADURA PHILLIPS X-750



|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| CHAP574 | CERRADURA X750 DERECHA /IZQUIERDA |
|---------|-----------------------------------|

Cerradura de uso rudo con cerrojo de acero sólido de extra seguridad. Llave tetra de 6 pernos para mayor seguridad contra ganzúa.

USO: Para cortinas metálicas.

## CERRADURA PHILLIPS 740



|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| CHAP94   | CERRADURA 740 DERECHA/IZQUIERDA    |
| CHAP5548 | CERRADURA 740 AS DERECHA/IZQUIERDA |

Cerradura de uso rudo con doble cerrojo de acero sólido de extra seguridad. Mecanismo de cremallera que se extienden en direcciones opuestas.

Llave larga de 5 pernos para mayor seguridad contra ganzúa. Versión Clásica y Alta seguridad.

USO: Para cortinas metálicas.

## CERRADURA PHILLIPS 800



|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| CHAP97  | CERRADURA 800 FIJA DERECHA    |
| CHAP98  | CERRADURA 800 FIJA IZQUIERDA  |
| CHAP99  | CERRADURA 800 LIBRE DERECHA   |
| CHAP100 | CERRADURA 800 LIBRE IZQUIERDA |

Cerrojo de acero sólido con carrera de 78mm. Versión mecanismo fijo y libre. Llave larga de 5 pernos para mayor seguridad contra ganzúa.

## CERRADURA PHILLIPS X-900



|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| CHAPX900D | CHAPA PHILLIPS X-900 IF DER |
| CHAPX900I | CHAPA PHILLIPS X-900 IF IZQ |

Cerradura de barra de sobreponer con cerrojo de acero sólido de 78mm. Llave tetra de 6 pernos para mayor seguridad contra ganzúa.

## CERRADURA PHILLIPS AS-2000



|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| CHAP4685D | CERRADURA AS-2000 DERECHA BEIGE   |
| CHAP4685I | CERRADURA AS-2000 IZQUIERDA BEIGE |
| CHAP4720D | CERRADURA AS-2000 DERECHA NEGRO   |
| CHAP4720I | CERRADURA AS-2000 IZQUIERDA NEGRO |

Cerradura de sobreponer de uso rudo, fácil inversión de picaporte con dos bulones de acero. Llave de puntos de 12 pernos. Cindro de 1.5" ya ensamblado.

## CERRADURA PHILLIPS AS 3000



|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| CHAP4686D | CERRADURA AS-3000 DERECHA BEIGE   |
| CHAP4686I | CERRADURA AS-3000 IZQUIERDA BEIGE |
| CHAP4721D | CERRADURA AS-3000 DERECHA NEGRO   |
| CHAP4721I | CERRADURA AS-3000 IZQUIERDA NEGRO |

Cerradura de sobreponer de uso rudo, de alta seguridad con tres bulones de acero. Llave de puntos de 12 pernos. Cilindro de 1.5" ya ensamblado.

## CERRADURA MORDAZA DEXTER 625



|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| CHAD625D | CHAPA DEXTER MORDAZA 625 CLASICA DER (6758) |
| CHAD625I | CHAPA DEXTER MORDAZA 625 CLASICA IZQ (6759) |

Cerradura Dexter de sobre poner mordaza, para puertas corredizas y de abatir.

## CERRADURA DEXTER IF 751



|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| <b>CHA75IFD</b> | CHAPA DEXTER INSTAFACIL DER (6760) |
| <b>CHA75IFI</b> | CHAPA DEXTER INSTAFACIL IZQ (6761) |

Cerradura de sobreponer pre- armada T/715.

## CERRADURA DEXTER DE BARRA LLAVE TETRA



|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| <b>CHAD6770</b> | CERRADURA DE BARRA FIJA LLAVE TRAD. DERECHA   |
| <b>CHAD6771</b> | CERRADURA DE BARRA FIJA LLAVE TRAD. IZQUIERDA |

Cerradura Dexter de Barra de alta seguridad con llave tetra cromada.

## CERRADURA DEXTER LLAVE TETRA



|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| <b>CHAP6785TETRDER</b> | CHAPA DEXTER LLAVE TETRA DERECHA (6756) |
| <b>CHAP6786TETRIZQ</b> | CHAPA DEXTER LLAVE TETRA IZQ (6757)     |

Cerradura de sobreponer de alta seguridad llave tetra.

## CERRADURA DEXTER BULONES 3 GIROS



|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| <b>CHAD5801</b> | CERRADURA 3 BULONES DERECHA   |
| <b>CHAD5802</b> | CERRADURA 3 BULONES IZQUIERDA |

Cerradura de sobreponer con 3 bulones hexagonales de tres giros.



# **LÍNEA DE CANDADOS**

## CANDADO ANTI PALANCA



|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 43355 | CANDADO DE LATON, ANTIPALANCA, 50MM COR-50 |
| 43356 | CANDADO DE LATON, ANTIPALANCA, 63MM COR-65 |
| 43357 | CANDADO DE LATON, ANTIPALANCA, 76MM COR-75 |
| 43358 | CANDADO DE LATON, ANTIPALANCA, 88MM COR-88 |

Candado anti palanca de varios tamaños, cuerpo de latón sólido. Seguro de balín, para cortina metálica. Incluyen 2 llaves.

## CANDADO CON CORAZA



|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 43312 | CANDADO DE HIERRO CON CORAZA, 40MM, LLAVE ABLOY CHR-40 <sup>a</sup> |
| 43313 | CANDADO DE HIERRO CON CORAZA, 50MM, LLAVE ABLOY CHR-50 <sup>a</sup> |
| 43314 | CANDADO DE HIERRO CON CORAZA, 60MM, LLAVE ABLOY CHR-60 <sup>a</sup> |

Candado de hierro con coraza, llave anti-ganzúa de acero. Cilindro de latón sólido. Incluye 3 llaves.

## CANDADO ANTI PALANCA CUBIERTO



|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| CAN-16934 | CANDADO ANTI PALANCA CUBIERTO 70MM AZUL |
| CAN-16935 | CANDADO ANTI PALANCA CUBIERTO 70MM ROJO |

Candado Anti palanca cubierto con cilindro de latón. Alta resistencia al corte, resistente a la intemperie. Ideal para cortinas metálicas.

## CANDADO MULTIUSOS DE COMBINACIÓN



|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| CAN-6318 | CANDADO MULTIUSOS COMBINACIÓN |
|----------|-------------------------------|

Candado de 36mm multiusos de combinación, en donde la apertura es por medio de un botón de seguridad.

## CANDADO ANTI PALANCA LLAVE TETRA



|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| CAN-16932 | CANDADO ANTI PALANCA LLAVE TETRA |
|-----------|----------------------------------|

Candado Anti palanca de llave Tetra, cilindro de latón, con alta resistencia al corte. Ideal para cortinas metálicas.

## CANDADO DE SEGURIDAD



|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| CAN6943 | CANDADO DE SEGURIDAD GANCHO CORTO |
| CAN6944 | CANDADO DE SEGURIDAD GANCHO LARGO |

Candado de seguridad de 62 mm gancho corto y largo, con alta resistencia al impacto y al corte, con doble cerrojo tipo balín.

## CANDADO COMBINACIÓN DE DISCOS



|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| CAN6963 | CANDADO COMB. DISCOS DE ACERO 30MM |
| CAN6964 | CANDADO COMB. DISCOS DE ACERO 40MM |

Candado en combinación de discos con gancho corto con alta resistencia al corte, llave anti ganzúa y doble cerrojo tipo balín.

## CANDADO GANCHO CORTO



|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 43318 | CANDADO DE HIERRO, 38MM CHB-38                    |
| 43319 | CANDADO DE HIERRO, 45MM CHB-45                    |
| 43320 | CANDADO DE HIERRO, 50MM CHB-50                    |
| 43792 | CANDADO DE HIERRO 32MM GANCHO STD, BLISTER CHB-32 |
| 43796 | CANDADO DE HIERRO, BLISTER, 25MM CHB-25           |

Candado de hierro, gancho corto con cilindro de latón sólido, seguro tipo perno. Incluye 2 llaves.

## CANDADO DE HIERRO



|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 23523 | CANDADO DE HIERRO, 30 MM, BLISTER, HERMEX BASIC CHB-30P |
| 22527 | CANDADO DE HIERRO, 20 MM, BLISTER, HERMEX BASIC CHB-20P |
| 22529 | CANDADO DE HIERRO, 25 MM, BLISTER, HERMEX BASIC CHB-25P |

Candado de hierro color latón, gancho corto. Cilindro metálico, seguro tipo perno. Incluyen 2 llaves.

## CANDADO GANCHO LARGO



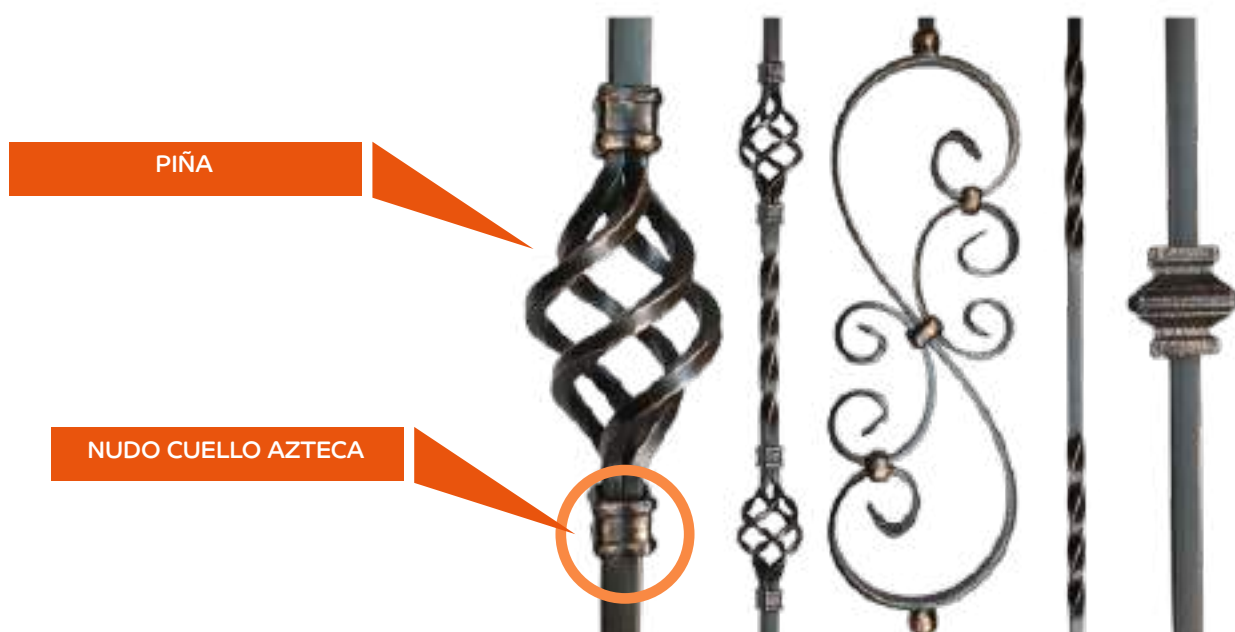
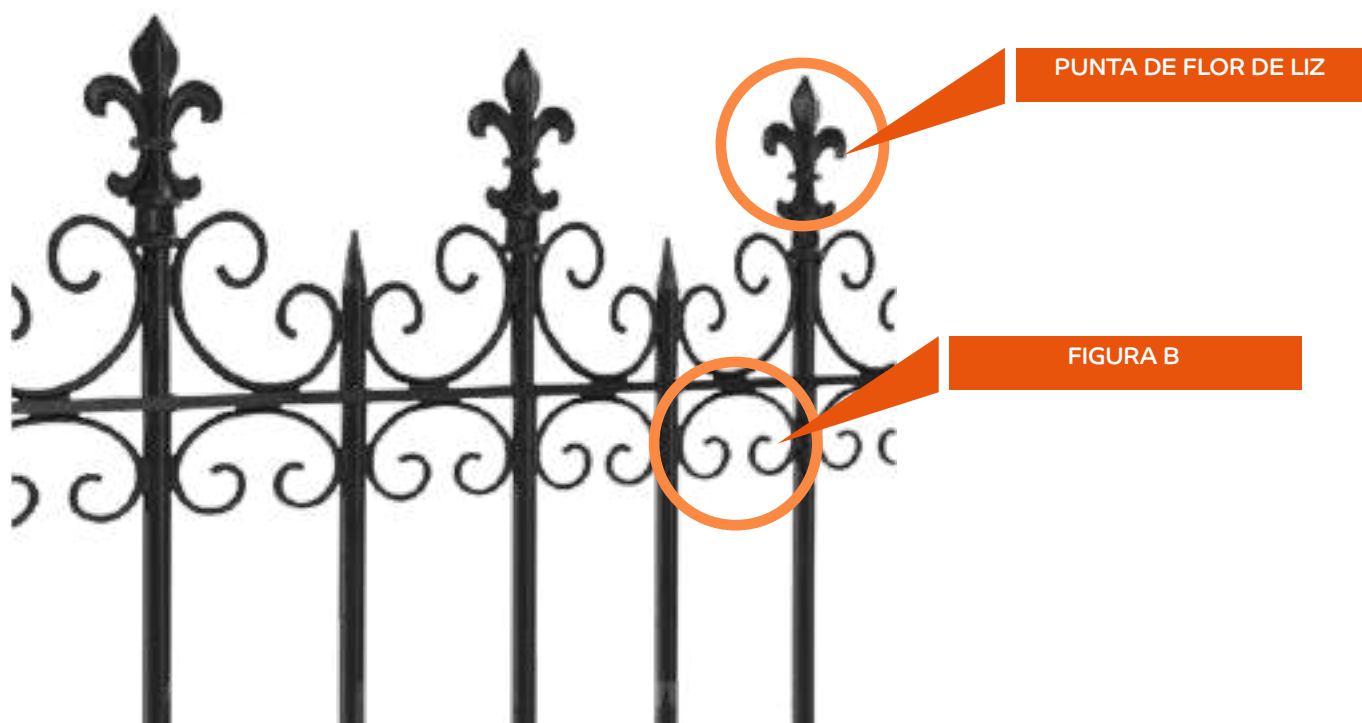
|       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 43326 | CANDADO DE HIERRO, 38MM, GANCHO LARGO CHB-38L       |
| 43327 | CANDADO DE HIERRO, 45MM, GANCHO LARGO CHB-45L       |
| 43328 | CANDADO DE HIERRO, 50MM, GANCHO LARGO CHB-50L       |
| 43798 | CANDADO DE HIERRO, BLISTER, 25MM, LARGO CHB-25L     |
| 43794 | CANDADO DE HIERRO 32MM GANCHO LARGO BLISTER CHB-32L |

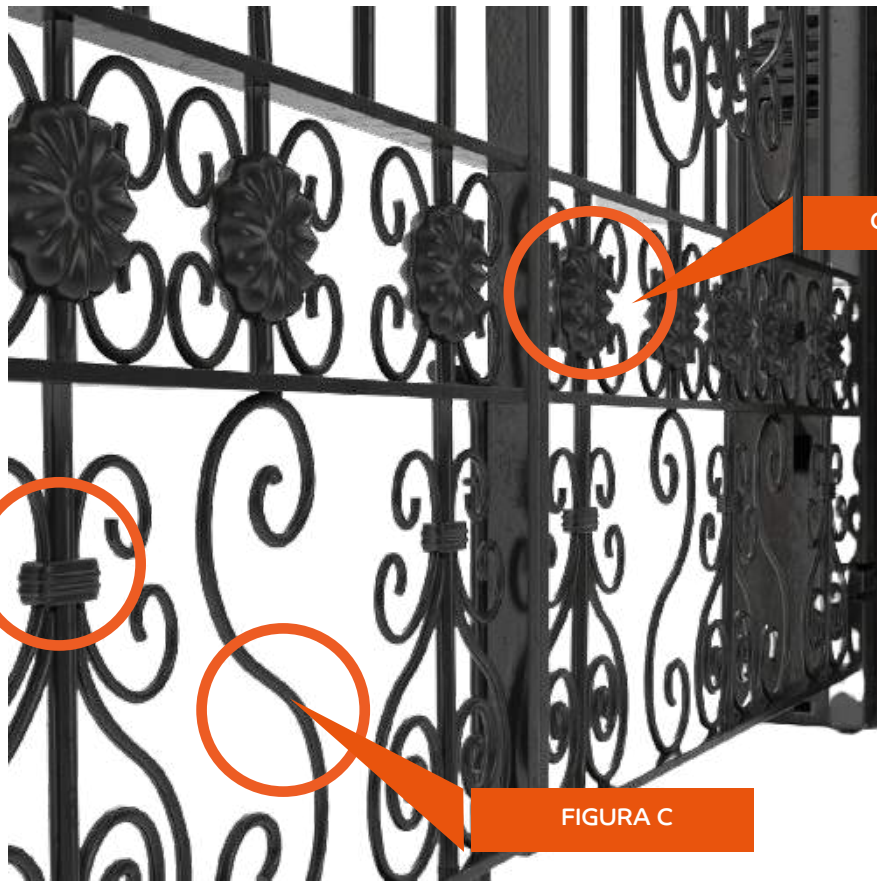
Candado de hierro, gancho largo, cilindro de latón sólido. Tiene seguro tipo perno. Incluyen 2 llaves.



**LÍNEA DE  
HERRAJES  
DECORATIVOS**

Estos herrajes son ideales para decorar y embellecer tanto la fachada como las áreas internas de cualquier inmueble. Se pueden aplicar en balcones, rejas, barandales, protecciones para ventanas y puertas, escaleras, etc... Podrás encontrar una gran cantidad de figuras artísticas hechas de acero y hierro colado, resistentes a cualquier ambiente y de larga duración con diseños vanguardistas y coloniales.





NUDO DE CRUZ

CHAPETÓN CHICO

FIGURA C



NUDOS FORJADOS



**aceros lasa**

LÍNEA DE HERRAJES DECORATIVOS

Figuras de Forja artística elaborada de solera soldable sin pintar. Ideales para la decoración y protección de puertas, ventanas, zaguanes, barandales y balcones.

### FORJA ARO



|          |                    |
|----------|--------------------|
| REFOAR12 | FORJA ARO DE 12 CM |
| REFOAR14 | FORJA ARO DE 14 CM |
| REFOAR16 | FORJA ARO DE 16 CM |

### FIGURA A



\*Sugerencia de uso

|       |                     |
|-------|---------------------|
| FFA20 | FIGURA A 20 x 8 CMS |
|-------|---------------------|

### FIGURA A1



\*Sugerencia de uso

|        |                      |
|--------|----------------------|
| FFA-20 | FIGURA A1 20 x 8 CMS |
|--------|----------------------|

### FIGURA B



\*Sugerencia de uso

|        |                     |
|--------|---------------------|
| FFBA16 | FIGURA B 16 X 8 CMS |
|--------|---------------------|

### FIGURA C



\*Sugerencia de uso

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| FFA23.5 | FIGURA C 23.5 x 8.0 CMS |
|---------|-------------------------|

### FIGURA CC



\*Sugerencia de uso

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| FFA33.5 | FIGURA CC 33.5 x 12 CMS |
|---------|-------------------------|

### FIGURA C3 Y C4



|       |                              |
|-------|------------------------------|
| FFA12 | FIGURA C3 12 CMS<br>DIÁMETRO |
| FFA16 | FIGURA C4 16 CMS<br>DIÁMETRO |

### FIGURA R



\*Sugerencia de uso

|       |                |
|-------|----------------|
| FFA60 | FIGURA R 60X8  |
| FFA43 | FIGURA R1 43X8 |

**FIGURA U**

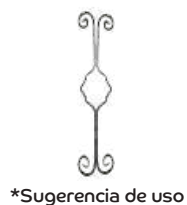
|         |                      |
|---------|----------------------|
| FFA58.5 | FIGURA U 58.5X8      |
| FFA31   | FIGURA U1 31 x 8 CMS |

**FIGURA V**

|        |                      |
|--------|----------------------|
| FFA-33 | FIGURA V 59 x 8 CMS  |
| FFA33  | FIGURA V1 33 x 8 CMS |

**FIGURA X**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| FFA-34 | FIGURA X 59.8 x 39.8 CMS |
| FFA34  | FIGURA X1 34 x 8 CMS     |

**BIGOTE DE SOLERA**

|        |                 |
|--------|-----------------|
| BI13X8 | BIGOTE DE 13X8  |
| BI9X9  | BIGOTE DE 9 X 9 |

**PIÑA 01**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| PIÑA01 | PIÑA DE 1/2<br>15X8 CM |
|--------|------------------------|

**PIÑA 02**

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| PIÑA02 | PIÑA DE 2 1/2<br>12X6.5 CM |
|--------|----------------------------|

**PIÑA 03**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| PIÑA03 | PIÑA DE 3 1/2<br>12X5 CM |
|--------|--------------------------|

**PIÑA 04**

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| PIÑA04 | PIÑA DE 1/2<br>15X16 CM |
|--------|-------------------------|

**PIÑA 05**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| PIÑA05 | PIÑA DE 5/8<br>15X7.5 CM |
|--------|--------------------------|

**PIÑA 06**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| PIÑA06 | PIÑA DE 5/8<br>15X6 CM |
|--------|------------------------|

**PIÑA 07****PIÑA07**PIÑA DE 5/8  
15X6.5 CM**PIÑA 08****PIÑA08**PIÑA DE 1/2  
8.2X4 CM**PIÑA 09****PIÑA09**PIÑA DE 1/2  
33X8 CM**PIÑA 010****PIÑA010**PIÑA DE 1/2  
28X6 CM**PIÑA 011****PIÑA011**PIÑA DE 3/4  
33X8 CM**PIÑA 012****PIÑA012**PIÑA DE 3/4  
27X8 CM**PIÑA 013****PIÑA013**PIÑA DE 1/2  
16.5X8.7 CM**ARO REDONDO****ARO EN CUADRADO**

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| AR10CU1/2 | ARO 10CM DE CUADRADO<br>1/2" |
| AR12CU1/2 | ARO 12CM DE CUADRADO<br>1/2" |
| AR12CU5/8 | ARO 12CM DE CUADRADO<br>5/8" |
| AR14CU1/2 | ARO 14CM DE CUADRADO<br>1/2" |
| AR16CU1/2 | ARO 16CM DE CUADRADO<br>1/2" |
| AR16CU5/8 | ARO 16CM DE CUADRADO<br>5/8" |
| AR20CU1/2 | ARO 20CM DE CUADRADO<br>1/2" |

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| AR10RE1/2 | ARO 10CM DE REDONDO 1/2" |
| AR10RE5/8 | ARO 10CM DE REDONDO 5/8" |
| AR11RE1/2 | ARO 11CM DE REDONDO 1/2" |
| AR12RE1/2 | ARO 12CM DE REDONDO 1/2" |
| AR12RE5/8 | ARO 12CM DE REDONDO 5/8" |
| AR14RE1/2 | ARO 14CM DE REDONDO 1/2" |
| AR14RE5/8 | ARO 14CM DE REDONDO 5/8" |
| AR15RE1/2 | ARO 15CM DE REDONDO 1/2" |
| AR15RE5/8 | ARO 15CM DE REDONDO 5/8" |
| AR16RE1/2 | ARO 16CM DE REDONDO 1/2" |
| AR20RE1/2 | ARO 20CM DE REDONDO 1/2" |
| AR20RE5/8 | ARO 20CM DE REDONDO 5/8" |
| AR25RE1   | ARO 25CM DE REDONDO 1"   |
| AR25RE3/4 | ARO 25CM DE REDONDO 3/4" |

**aceros lasa** | **LÍNEA DE HERRAJES DECORATIVOS**

www.aceroslasa.com cotizaciones: 777 326 62 24 / contacto@aceroslasa.com

## PUNTAS Y NUDOS

### PUNTA



PUN02

PUNTA AZTECA C-1/2  
(245A)

### PUNTA



P5509

PUNTA BARROCO C-1/2  
(277)

### PUNTA



PUN09

PUNTA FLOR DE LIZ S/  
PROTECCIÓN C-1/2 (261)

### PUNTA



PUN13

PUNTA FLOR DE LIZ CON  
PROTECCIÓN C-1/2 (260)

### PUNTA



PUN06

PUNTA GÓTICO C-1/2  
(215)

### PUNTA



PUN03

PUNTA ROMANA C-1/2  
Chica

PUN03G

PUNTA ROMANA C-1/2  
Grande

### PUNTA



P5507

PUNTA  
CONTEMPORANEO C/  
PROTECCIÓN C-1/2 (217B)

### PUNTA



PUN01

PUNTA SAMURAI C-1/2  
(224)

### PUNTA



P5508

PUNTA GALO C-1/2 (218)

### NUDO AZTECA



CUELLO

CUELLO AZTECA C-1/2  
(245)

### NUDO



NU1/2FO

NUDO DE 1/2" FORJADO

NU5/8FO

NUDO DE 5/8" FORJADO

### CUELLO



CUELLO10

CUELLO FOFO  
P/REDONDO 5/8"(242)

CUELLO09

CUELLO FOFO  
REDONDO 1/2" (242)

Todas las puntas, nudos y lanzas son para  
decoración metálica.

## PUNTAS Y NUDOS

### CUELLO NAPOLITANO



|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| CUELLO011 | CUELLO NAPOLITANO CUADRADO 1/2" (256) |
| CUELLO06  | CUELLO NAPOLITANO CUADRADO 5/8" (256) |
| CUELLO05  | CUELLO NAPOLITANO RED. 1/2" (256)     |
| CUELLO07  | CUELLO NAPOLITANO REDONDO 5/8" (256)  |

### MEDIO CUELLO



|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| CUELLO03 | MEDIO CUELLO PARA CUADRADO 1/2"HOR (251H) |
|----------|-------------------------------------------|

### NUDO FOFO



|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| NU1/2FOFO | NUDO DE 1/2" FO.FO. (251)       |
| NUFI3/4CU | NUDO FO.FO. 3/4" CUADRADO (251) |
| NUFI5/8CU | NUDO FO.FO.5/8" CUADRADO (251)  |

### NUDO



|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| FAAC0444 | NUDO ESPAÑOL P/CUADRADO 1/2" 4.5 |
|----------|----------------------------------|

### CUELLO BOTELLA



|          |                          |
|----------|--------------------------|
| CUELLO08 | CUELLO BOTELLA RED. 1/2" |
|----------|--------------------------|

### REMATE FRANCES



|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| REMATEFRAN01 | REMATE FRANCÉS PARA CUADRADO 1/2" |
| REMATEFRAN03 | REMATE FRANCÉS PARA REDONDO 5/8"  |
| REMATEFRAN02 | REMATE FRANCÉS PARA REDONDO 1/2"  |

### REMATE FRANCES DOBLE



|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| P5519 | REMATE FRANCES DOBLE REDONDO 1/2" |
|-------|-----------------------------------|

### NUDO



|         |                      |
|---------|----------------------|
| NUCR1/2 | NUDO DE CRUZ DE 1/2" |
|---------|----------------------|

### TAPA POSTE



|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| TAPABOL1    | TAPA POSTE CON BOLA 1"     |
| TAPABOL11/4 | TAPA POSTE CON BOLA 1 1/4" |
| TAPABOL11/2 | TAPA POSTE CON BOLA 1 1/2" |
| TAPABOL2    | TAPA POSTE CON BOLA 2"     |

## PUNTAS Y NUDOS

Puntas de fierro forjado de protección de material fierro negro cuadrado en acabado natural.

### PUNTA FORJADA



|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| PUFO1/2 | PUNTA FORJADA C - ½" 130 x 13mm |
| PUFO3/8 | PUNTA FORJADA DE ¾" 137 x 10mm  |

### PUNTA FORJADA CURVA



|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| PUFOCU1/2 | PUNTA FORJA CURVA C-½" 80 x 13 mm |
| PUFOCU3/8 | PUNTA FORJA CURVA ¾" 76 x 10 mm   |

### PUNTA FORJADA MAGUEY



|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| PUFOMA1/2 | PUNTA FORJA MAGUEY C- ½" 140 x 200 mm |
| PUFOMA3/8 | PUNTA FORJA MAGUEY ¾" 132 x 195 mm    |

### PUNTA FORJADA LANZA TORCIDA



|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| PUFOLA1/2TO | PUNTA FORJA LANZA ½" TORCIDA |
| PUFO3/8TO   | PUNTA FORJADA TORCIDA DE ¾"  |

### PUNTA FORJADA LANZA



|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| PUFOLA1/2 | PUNTA FORJA LANZA ½" (RH) 130 x 150 mm |
| PUFOLA3/8 | PUNTA FORJA LANZA ¾" 130 x 40 mm       |
| PUFOLA5/8 | PUNTA FORJA LANZA 5/8" 160 x 55mm      |
| PUFOLA3/4 | PUNTA FORJADA LANZA ¾" 170 x 68mm      |

## SUPER PICOS

### SUPER05



**SUPER05**

SUPER PICO NO 05  
(FORJA)

### SUPER08



**SUPER08**

SUPER PICO NO 08  
(FORJA)

### SUPER09



**SUPER01**

SUPER PICO NO 09  
(FORJA)

### SUPER 10



**SUPER02**

SUPER PICO NO 10  
(FORJA)

### SUPER 14



**SUPER14**

SUPER PICO NO 14  
(FORJA)

## FORJA ANTIGUA

Son figuras fabricadas con acero, para que sus protecciones y barandales luzcan bien a parte de proteger su hogar o negocio.

### C-1



**FAC-1**

FORJA ANTIGUA  
C-1 21 x 12 cm

### C-2



**FAC-2**

FORJA ANTIGUA  
C-2 16 x 21 cm

### C-3



**FAC-3**

FORJA ANTIGUA  
C-3 12 cm

### C-4



**FAC-4**

FORJA ANTIGUA  
C-4 16 cm

### C-5



**FAC-5**

FORJA ANTIGUA  
C-5 17.5 x 16 cm

### C-6



**FAC-6**

FORJA ANTIGUA  
C-6 17 x 16 cm

## FORJA ANTIGUA

**C-7**



**FAC-7**

FORJA ANTIGUA  
C-7 36 x 12 cm

**C-8**



**FAC-8**

FORJA ANTIGUA  
V C-8 33 x 12 cm

**C-9**



**FAC-9**

FORJA ANTIGUA  
C-9 61.5 x 12 cm

**C-10**



**C-10**

FAC-10 FORJA ANTIGUA  
C-10 61.5 x 12 cm

**C-11**



**FAC-11**

FORJA ANTIGUA  
C-11 61.5 x 12 cm

**C-12**



**FAC-12**

FORJA ANTIGUA  
C-12 49.5 x 14.7 cm

**C-13**



**FAC-13**

FORJA ANTIGUA  
C-13 33 x 12 cm

**C-14**



**FAC-14**

FORJA ANTIGUA  
C-14 32 x 12 cm

**C-15**



**FAC-15**

FORJA ANTIGUA  
C-15 28 x 12 cm

**C-16**



**C-16**

FAC-16 FORJA ANTIGUA  
C-16 37 x 10 cm

**C-17**



**C-17**

FAC-17 FORJA ANTIGUA  
C-17 16 x 12 cm

**C-18**



**FAC-18**

FORJA ANTIGUA  
C-18 14 cm



**aceros lasa** | LÍNEA DE HERRAJES DECORATIVOS

## FORJA BARROCA

**B-1**



**FBB-1**

FORJA BARROCO SOLIDO  
B-1 17 x 12 cm

**B-2**



**FBB-2**

FORJA BARROCO SOLIDO  
B-2 21 x 14 cm

**B-3**



**FBB-3**

FORJA BARROCO  
SOLIDO B-3 16 x 12 cm

**B-4**



**FBB-4**

FORJA BARROCO SOLIDO  
B-4 16 x 12 cm

**B-5**



**FBB-5**

FORJA BARROCO SOLIDO  
B-5 39 x 21 cm

**B-6**



**FBB-6**

FORJA BARROCO  
SOLIDO B-6 39 x 22.5 cm

**B-7**



**FBB-7**

FORJA BARROCO SOLIDO B-7  
45 x 15 cm

**B-8**



**FBB-8**

FORJA BARROCO SOLIDO  
B-8 28 x 17 cm

**C1-M**



**FAMC-1**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-1 16 x 12 cm

**C2-M**



**FAMC-2**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-2 21 x 12 cm

**C3-M**



**FAMC-3**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-3 12 cm

**C4-M**



**FAMC-4**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-4 16 cm

## FORJA BARROCA

**C5-M**



**FAMC-5**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-5 17.5 x 12 cm

**C6-M**



**FAMC-6**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-6 17 x 16 cm

**C7-M**



**FAMC-7**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-7 36 x 12 cm

**C8-M**



**FAMC-8**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-8 33 x 12 cm

**C9-M**



**FAMC-9**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-9 61.5 x 12 cm

**C10-M**



**FAMC-10**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-10 61.5 x 12 cm

**C11-M**



**FAMC-11**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-11 61.5 x 12 cm

**C12-M**



**FAMC-12**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-12 49.5 x 14.7 cm

**C13-M**



**FAMC-13**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-13 33 x 12 cm

## FORJA BARROCA

**C14-M**



**C15-M**



**C16-M**



**FAMC-14**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-14 17.5 x 12 cm

**FAMC-15**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-15 28 x 12 cm

**FAMC-16**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA  
C-16 36 x 12 cm

**C17-M**



**FAMC-17**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA C-17 33 x 12 cm

**C18-M**



**FAMC-18**

FORJA ANTIGUA  
MARTILLADA C-18 14 cm

## ADORNOS TROQUELADOS

Adornos decorativos troquelados fabricados en lámina de acero.

### CHAPETÓN CHICO



**CHCH** CHAPETÓN CHICO

Medida Ø 67 cal.14

### CHAPETÓN CHICO CON REMACHE SUELTO



**CHAPE011** CHAPETÓN CHICO CON  
REMACHE SUELTO

Medida Ø 67 cal.14

### CHAPETÓN GRANDE



**CHGR** CHAPETÓN GRANDE

Medida Ø 100 cal.16

### CHAPETÓN GRANDE CON REMACHE SUELTO



**CHAPE012** CHAPETÓN GRANDE  
CON REMACHE SUELTO

Medida Ø 100

### CHAPETÓN DOBLE



**CHDO** CHAPETÓN DOBLE

Medida Ø100

### CHAPETÓN ESTRELLA



**CHAPE006** CHAPETÓN ESTRELLA

Medida Ø 90

### CHAPETÓN ESTRELLA CON REMACHE



**CHESR** CHAPETÓN ESTRELLA  
CON REMACHE

Medida Ø 90

### CHAPETÓN SOL



**CHAPE017** CHAPETÓN SOL NO.2

**CHAPE018** CHAPETÓN SOL NO.3

Medida Ø 67 cal.14

### CHAPETÓN MARGARITA

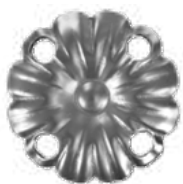


**CHAPE009** CHAPETÓN  
MINI  
MARGARITA

Medida diámetro 4 cm

## ADORNOS TROQUELADOS

### CHAPETÓN PERFORADO



|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| CHAPE004 | CHAPETÓN GRANDE 4<br>PERF C/REMACHE SUELTO |
|----------|--------------------------------------------|

Medida diámetro 5 5/8"

### MAGNOLIA



|        |          |
|--------|----------|
| FLOR06 | MAGNOLIA |
|--------|----------|

Medida Ø 6 1/2"

### BOTÓN DE ROSA



|          |                      |
|----------|----------------------|
| BOROSA01 | BOTÓN DE ROSA<br>C20 |
|----------|----------------------|

Medida 45 x 40 mm

### ROSA



|        |      |
|--------|------|
| FLOR01 | ROSA |
|--------|------|

Medida 35 x 70 mm

### JARRÓN



|         |               |
|---------|---------------|
| JARR008 | JARRON CHICO  |
| JARR002 | JARRON GRANDE |

Medida Ch. 115 x 245 mm  
Gde. 164 x 350 mm

### ARO AZTECA



|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| ARO ZT01 | ARO AZTECA CHICO<br>(CARACOL) |
|----------|-------------------------------|

Medida 12 y 16 cm

### CHAPETÓN MEDIA ESFERA MARTILLADO



|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| CHMEES1MA    | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA 1"<br>MARTILLADO     |
| CHMEES11/4MA | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA<br>MARTILLADO 1 1/4" |
| CHMEES11/2MA | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA<br>MARTILLADO 1 1/2" |
| CHMEES2MA    | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA 2"<br>MARTILLADO     |

### CHAPETÓN MEDIA ESFERA



|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| CHMEES1    | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA 1"     |
| CHMEES1/2  | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA 1/2"   |
| CHMEES11/2 | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA 1 1/2" |
| CHMEES21/2 | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA 2 1/2" |
| CHMEES3    | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA 3"     |
| CHMEES4    | CHAPETÓN MEDIA<br>ESFERA 4"     |

### ESFERA CIEGA



|          |                           |
|----------|---------------------------|
| ESFC1    | ESFERA CIEGA<br>DE 1"     |
| ESFC11/2 | ESFERA CIEGA<br>DE 1 1/2" |
| ESFC2    | ESFERA CIEGA<br>DE 2"     |
| ESFC21/2 | ESFERA CIEGA<br>DE 2 1/2" |
| ESFC3    | ESFERA CIEGA<br>DE 3"     |
| ESFC4    | ESFERA CIEGA<br>DE 4"     |

## ADORNOS TROQUELADOS

### ESFERA DE UNA PERFORACIÓN



|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| ESF1    | ESFERA DE 1" UNA PERFORACIÓN   |
| ESF11/2 | ESFERA DE 1 ½" UNA PERFORACIÓN |
| ESF2    | ESFERA DE 2" UNA PERFORACIÓN   |
| ESF3    | ESFERA DE 3" UNA PERFORACIÓN   |

### ESFERA DOBLE PERFORACIÓN



|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| ESF11/2D | ESFERA DE 1 ½" DOBLE PERFORACIÓN |
| ESF2D    | ESFERA DE 2" DOBLE PERFORACIÓN   |
| ESF3D    | ESFERA DE 3" DOBLE PERFORACIÓN   |
| ESF4D    | ESFERA DE 4" DOBLE PERFORACIÓN   |

### CONSTELACIÓN



|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| CONSTELACION005 | CONSTELACIÓN CHICA (FORJA) 324mm   |
| CONSTELACION006 | CONSTELACIÓN GRANDE (FORJA) 560 mm |

### MANZANA



|         |         |
|---------|---------|
| MANZA01 | MANZANA |
|---------|---------|

Medida Ø 6 cm

### VÍRGEN DE GUADALUPE



|          |               |
|----------|---------------|
| VIRGEN01 | VÍRGEN LÁMINA |
|----------|---------------|

Medida 365 x 222 mm

### ECLIPSE



|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| ECLIPSECH | ECLIPSE CHICO 159 x 132 mm |
| ECLIPSE   | ECLIPSE GRANDE 400mm       |

### SOL DE LÁMINA



|     |               |
|-----|---------------|
| SOL | SOL DE LÁMINA |
|-----|---------------|

Medida Ø 128 mm

### SOL GRANDE DE LÁMINA



|        |            |
|--------|------------|
| SOL003 | SOL GRANDE |
|--------|------------|

### HOJA ALA DE CISNE



|         |                   |
|---------|-------------------|
| HOJA003 | HOJA ALA DE CISNE |
|---------|-------------------|

Medida 94 x 98 mm

## ADORNOS TROQUELADOS

### HOJA ALA DE QUERUBÍN



|          |                       |
|----------|-----------------------|
| HOJA004D | ALA DE QUERUBÍN (DER) |
| HOJA004I | ALA DE QUERUBÍN (IZQ) |

Medida 120 x 90mm

### HOJA ALA DE SERAFÍN



|         |                |
|---------|----------------|
| HOJA005 | ALA DE SERAFÍN |
|---------|----------------|

Medida 185 x 80 mm

### ALA DE ÁNGEL



|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| HOJA001 | HOJA ALA DE ANGEL DERECHA   |
| HOJA002 | HOJA ALA DE ANGEL IZQUIERDA |

Medida 119 x 42 mm

### HOJA DE RETOÑO



|        |                  |
|--------|------------------|
| HOJA24 | RETOÑO DERECHO   |
| HOJA25 | RETOÑO IZQUIERDO |

Medida 95 x 60 mm

### TULIPÁN



|        |                 |
|--------|-----------------|
| FLOR05 | TULIPÁN ABIERTO |
| FLOR08 | TULIPÁN CERRADO |

Medida abierto 84 x 70 mm  
Cerrado 67 x 58 mm

### ESTRELLA DE LÁMINA



|            |                          |
|------------|--------------------------|
| ESTRELLA01 | ESTRELLA DE LÁMINA CHICA |
| ESLAGR     | ESTRELLA GRANDE 40 CM    |
| ESLAME     | ESTRELLA MEDIANA 20 cm   |
| ESLAMI     | ESTRELLA DE LÁMINA MINI  |

### FLOR CACTUS



|        |             |
|--------|-------------|
| FLOR10 | FLOR CACTUS |
|--------|-------------|

Medida Ø 40 mm

### SOMBRERO



|          |                 |
|----------|-----------------|
| SOMBRE01 | SOMBRERO LÁMINA |
|----------|-----------------|

Medida 120 x 60 mm

### TORO DE LÁMINA



|        |                |
|--------|----------------|
| TORO01 | TORO DE LÁMINA |
|--------|----------------|

Medida 120 x 95 mm

## ANIMALES DECORATIVOS

### COTORRO



|          |                   |
|----------|-------------------|
| COTORR01 | COTORRO DERECHO   |
| COTORR02 | COTORRO IZQUIERDO |

Medida 200 x 64 mm

### GOLONDRINA



|         |                      |
|---------|----------------------|
| GOLDER  | GOLONDRINA DERECHA   |
| GOLDIZQ | GOLONDRINA IZQUIERDA |

Medida 160 x 110 mm

### LOBO



|        |                 |
|--------|-----------------|
| LOBO01 | LOBO LAMINA C20 |
|--------|-----------------|

Medida 125 x 100 mm

### MARIPOSA



|        |                        |
|--------|------------------------|
| MARIO1 | MARIPOSA DE DECORACIÓN |
|--------|------------------------|

Medida 105 x 95 mm

### NIDO



|        |          |
|--------|----------|
| NIDO01 | NIDO C20 |
|--------|----------|

Medida 120 x 119 mm

### TUCÁN



|         |              |
|---------|--------------|
| TUCAN01 | TUCÁN LÁMINA |
|---------|--------------|

Medida 300 x 150 mm

### PLATO PORTAVELA



|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| PLPO1 1/2 | PLATO PORTA VELA DE 1 ½ " |
| PLPO2     | PLATO PORTA VELA DE 2"    |
| PLPO2 1/2 | PLATO PORTA VELA DE 2 ½ " |
| PLPO3     | PLATO PORTA VELA DE 3"    |
| PLPO3 1/2 | PLATO PORTA VELA DE 3 ½ " |
| PLPO4     | PLATO PORTA VELA DE 4"    |
| PLPO4 1/2 | PLATO PORTA VELA DE 4 ½ " |
| PLPO5     | PLATO PORTA VELA DE 5"    |
| PLPO6     | PLATO PORTA VELA DE 6"    |
| PLPO8     | PLATO PORTA VELA DE 8"    |
| PLPO10    | PLATO PORTA VELA DE 10"   |

### REMACHE PARA CHAPETÓN



|       |                       |
|-------|-----------------------|
| RECHA | REMACHE PARA CHAPETÓN |
|-------|-----------------------|

### GRAPA



| GRAPA    |                             |
|----------|-----------------------------|
| GR1 /2   | GRAPA DE 1/2" 1 COSTILLA    |
| GR1      | GRAPA DE 1" 1 COSTILLA      |
| GR11/2   | GRAPA DE 1 1/2" 1 COSTILLA  |
| GR1/22C  | GRAPA DE 1/2" 2 COSTILLAS   |
| GR12C    | GRAPA DE 1" 2 COSTILLAS     |
| GR11/22C | GRAPA DE 1 1/2" 2 COSTILLAS |



**aceros lasa** | LÍNEA DE HERRAJES DECORATIVOS

www.aceroslasa.com cotizaciones: 777 326 62 24 / contacto@aceroslasa.com

## HOJAS DECORATIVAS

### HOJA BANDERA



HOJA007

HOJA BANDERA

Medida 140 x 180 mm

### HOJA DE HIGO



HOJA15

HOJA DE HIGO DER

HOJA16

HOJA DE HIGO IZQ

Medida 62 x 70 mm

### HOJA DE HIGUERA



HOJA17

HOJA DE HIGUERA

Medida 190 x 195 mm

### HOJA DE GIRASOL



HOGI

HOJA DE GIRASOL

Medida 100 x 75mm

### HOJA DE FRESNO



HOJA12

HOJA DE FRESNO

Medida 70 x 48 mm

### HOJA DE LIMÓN



HOJA19

HOJA DE LIMÓN

Medida 101 x 30mm

### HOJA DE OLIVA



HOJA22

HOJA DE OLIVA

Medida 36 x 100 mm

### HOJA DE ROSA



HOJA26

HOJA DE ROSA

HOROG

HOJA DE ROSA GRANDE

Medida ch. 60 x 30 mm  
Medida gde. 80 x 40 mm

### HOJA DE ROSA DISEÑO



HORODI

HOJA DE ROSA  
DISEÑO

Medida 80 x 45 mm

### HOJA DE MAPLE



HOJA21

HOJA DE MAPLE

Medida 75 x 75 mm

### HOJA JULIETA



HOJA18

HOJA JULIETA

Medida 102 x 143 mm

### HOJA DE AMAPOLA



HOJA006

HOJA DE AMAPOLA

Medida 122 x 62 mm

## HOJAS DECORATIVAS

### HOJA DE DURAZNO



|        |                 |
|--------|-----------------|
| HOJA10 | HOJA DE DURAZNO |
|--------|-----------------|

Medida 68 x 17 mm

### HOJA DE BUGAMBILIA



|         |                    |
|---------|--------------------|
| HOJABUG | HOJA DE BUGAMBILIA |
|---------|--------------------|

Medida 98 x 47 mm

### HOJA DE EUCALIPTO



|        |                   |
|--------|-------------------|
| HOJA31 | HOJA DE EUCALIPTO |
|--------|-------------------|

Medida 72 x 30mm

### HOJA DE HELECHO



|        |                 |
|--------|-----------------|
| HOJA13 | HOJA DE HELECHO |
|--------|-----------------|

Medida 100 x 238 mm

### HOJA DE HIEDRA



|        |                |
|--------|----------------|
| HOJA14 | HOJA DE HIEDRA |
|--------|----------------|

Medida 80 x 65 mm

### HOJA BARROCO



|         |                    |
|---------|--------------------|
| HOJA008 | HOJA BARROCO CHICA |
|---------|--------------------|

|         |                     |
|---------|---------------------|
| HOJA009 | HOJA BARROCO GRANDE |
|---------|---------------------|

Medida ch 64 x 90 mm  
Medida gde 90 x 300 mm

### HOJA DE GERANIO



|        |              |
|--------|--------------|
| HOJA28 | HOJA GERANIO |
|--------|--------------|

Medida 140 x 16 mm

### HOJA DE VIÑA



|        |                     |
|--------|---------------------|
| HOJA34 | HOJA VIÑA (FORJADA) |
|--------|---------------------|

Medida 65 x 80 mm

## ROSETONES

**ROSETÓN**



**RESET04** ROSETÓN DE 22.5 CM(002)

**CORINTIO**



**RESET06** ROSETÓN CORINTIO  
33.5 CM

**COTORRO**



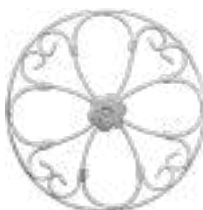
**RESET07** ROSETÓN COTORRO  
33.5 CM

**ESTRELLA**



**RESET10** ROSETÓN ESTRELLA  
33.5 CM

**FORTUNA**



**RESET11** ROSETÓN FORTUNA  
33.5 CM

**SOL CHICO**



**RESET14** ROSETÓN SOL  
PEQUEÑO

**PÁJARO**



**RESET12** ROSETÓN PAJARO  
33.5 CM

**ROSETÓN NO.1**



**RESE01** ROSETÓN NO.1  
25.01 CM

## PANTALLA ARTÍSTICA

Las Pantallas artísticas le permite embellecer la fachada de su hogar, negocio o proyecto arquitectónico, al mismo tiempo que resguarda su privacidad. Fabricados en Lámina de Acero al Carbón Calibre 14 . Medidas 61 x 1.22 m y 1.22 x 2.44 m



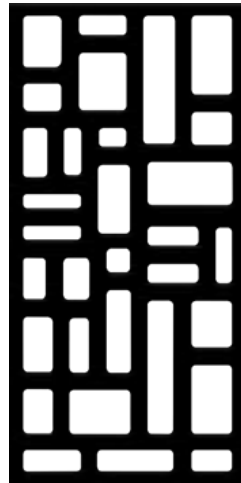
MODELO 1



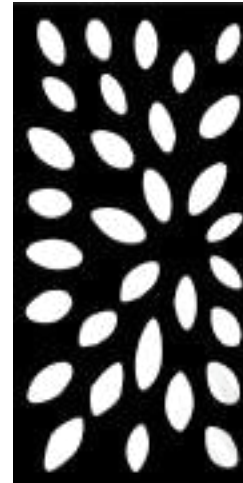
MODELO 2



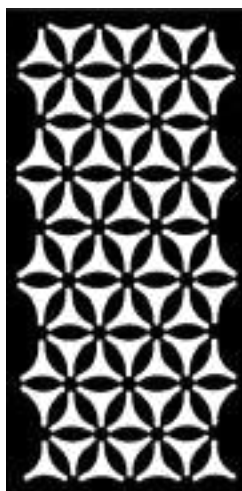
MODELO 3



MODELO 4



MODELO 5



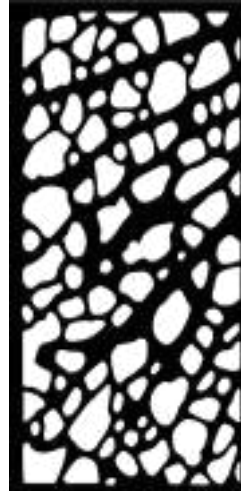
MODELO 6



MODELO 7



MODELO 8



MODELO 9



MODELO 10

## SOBRE PEDIDO



# LÍNEA DE ESMALTES Y ACCESORIOS

## PINTURAS Y ACCESORIOS

Ya sea que necesites redecorar tu espacio, o darle vida a un proyecto más grande, tenemos artículos para llevar a cabo todos tus planes.

### PINTURA (MARCA PINTOLUX)



ACABADO: \* ESMALTE \* VINÍLICA  
PRESENTACIÓN: Litro, Galón, cubeta 19l  
USO: Recomendado en interiores y exteriores de metal, estructuras metálicas. \*Estos colores son aproximados a los reales.



|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| ESM5E-1000BL-1L   | ESMALTE BLANCO 1000 1LT        |
| ESM5E-1000BL-4L   | ESMALTE BLANCO 1000 GAL        |
| ESM5E-1000BL-19L  | ESMALTE BLANCO 1000 19LT       |
| ESM5EP-1500BL-1L  | ESMALTE BLANCO PLUS 1500 1 LT  |
| ESM5EP-1500BL-4L  | ESMALTE BLANCO PLUS 1500 GAL   |
| ESM5EP-1500BL-19L | ESMALTE BLANCO PLUS 1500 19 LT |



|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| ESM5E-1013GR-1L  | ESMALTE GRIS ACERO 1013 1LT          |
| ESM5E-1013GR-4L  | ESMALTE GRIS ACERO 1013 GAL          |
| ESM5E-1013GR-19L | ESMALTE GRIS ACERO 1013 19LT         |
| ESM5E-1535GR-1L  | ESMALTE GRIS ALUMINIO PLUS 1535 1LT  |
| ESM5E-1535GR-4L  | ESMALTE GRIS ALUMINIO PLUS 1535 GAL  |
| ESM5E-1535GR-19L | ESMALTE GRIS ALUMINIO PLUS 1535 19LT |



|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| ESM5E-1014NG-1L   | ESMALTE NEGRO 1014 1LT       |
| ESM5E-1014NG-4L   | ESMALTE NEGRO 1014 GAL       |
| ESM5E-1014NG-19L  | ESMALTE NEGRO 1014 19 LT     |
| ESM5EP-1523NG-1L  | ESMALTE NEGRO PLUS 1523 1LT  |
| ESM5EP-1523NG-4L  | ESMALTE NEGRO PLUS 1523 GAL  |
| ESM5EP-1523NG-19L | ESMALTE NEGRO PLUS 1523 19LT |



|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| ESM5E-1013RJ-1L   | ESMALTE ROJO 1013 1LT       |
| ESM5E-1013RJ-4L   | ESMALTE ROJO 1013 GAL       |
| ESM5E-1013RJ-19L  | ESMALTE ROJO 1013 19LT      |
| ESM5EP-1530RJ-1L  | ESMALTE ROJO PLUS 1530 1LT  |
| ESM5EP-1530RJ-4L  | ESMALTE ROJO PLUS 1530 GAL  |
| ESM5EP-1530RJ-19L | ESMALTE ROJO PLUS 1530 19LT |

## PRIMARIOS ANTICORROSIVOS



### \* PRIMARIO BASE

(Blanco, Gris, Rojo óxido y Negro)

PRESENTACIÓN: Litro, Galón, Cubeta

USO: Protección de piezas y superficies metálicas ferrosas, se puede utilizar sobre lámina galvanizada.



|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| PR-5000-1LT  | PRIMER BLANCO 5000 1LT  |
| PR-5000-4LT  | PRIMER BLANCO 5000 GAL  |
| PR-5000-19LT | PRIMER BLANCO 5000 19LT |



|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| PR-5002-1LT  | PRIMER GRIS 5002 1LT  |
| PR-5002-4LT  | PRIMER GRIS 5002 GAL  |
| PR-5002-19LT | PRIMER GRIS 5002 19LT |



|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| PR-5007-1LT  | PRIMER GRIS SECADO RAPIDO 5007 1 LT |
| PR-5007-4LT  | PRIMER GRIS SECADO RAPIDO 5007 GAL  |
| PR-5007-19LT | PRIMER GRIS SECADO RAPIDO 5007 19LT |



|              |                        |
|--------------|------------------------|
| PR-5003-1LT  | PRIMER NEGRO 5003 19LT |
| PR-5003-4LT  | PRIMER NEGRO 5003 GAL  |
| PR-5003-19LT | PRIMER NEGRO 5003 19LT |



|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| PR-5001-1LT  | PRIMER ROJO OXIDO 5001 1LT  |
| PR-5001-4LT  | PRIMER ROJO OXIDO 5001 GAL  |
| PR-5001-19LT | PRIMER ROJO OXIDO 5001 19LT |

\*Estos colores son aproximados a los reales.

## COLOR PARA CEMENTO



Color para cemento

Alta resistencia a la intemperie y a la luz solar. Brinda colores firmes y durable en pisos de concreto, muros, mosaicos, adoquín, fabricación de artesanías.

\*Estos colores son aproximados a los reales.



COLAZULRCM COLORANTE  
"AZULREY" P/CEM



COLCAFCEM COLORANTE  
"CAFE" P/CEM



CCOLNEGCEM COLORANTE  
"NEGRO" P/CEM



CCOLROJCEM COLORANTE  
"ROJO" P/CEM

## BROCHAS

Cerdas más finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura con mango ligero para un trabajo más cómodo, resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas. Con orificio en el mango para colgar.



|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 14480 | BROCHA 1/2 CON MANGO DE PLASTICO BRT-1/2     |
| 14481 | BROCHA 1 CON MANGO DE PLASTICO BRT-1         |
| 14482 | BROCHA 1-1/2 CON MANGO DE PLASTICO BRT-1-1/2 |
| 14483 | BROCHA 2 CON MANGO DE PLASTICO BRT-2         |
| 14484 | BROCHA 2-1/2 CON MANGO DE PLASTICO BRT-2-1/2 |
| 14485 | BROCHA 3 CON MANGO DE PLASTICO BRT-3         |
| 14486 | BROCHA 4 CON MANGO DE PLASTICO BRT-4         |
| 14487 | BROCHA 5 CON MANGO DE PLASTICO BRT-5         |
| 14488 | BROCHA 6 CON MANGO DE PLASTICO BRT-6         |



**aceros lasa** | LÍNEA DE PINTURAS Y ACCESORIOS

Cerdas más finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura con mango ligero para un trabajo más cómodo. Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas con orificio en el mango para colgar.



|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 21524 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 1/2, PRETUL BRP-1/2     |
| 21524 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 1, PRETUL BRP-1         |
| 21525 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 1-1/2, PRETUL BRP-1-1/2 |
| 21526 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 2, PRETUL BRP-2         |
| 21527 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 2-1/2, PRETUL BRP-2-1/2 |
| 21528 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 3, PRETUL BRP-3         |
| 21529 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 4, PRETUL BRP-4         |
| 21530 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 5, PRETUL BRP-5         |
| 21531 | BROCHA CON MANGO DE PLASTICO, 6, PRETUL BRP-6         |

### MANERAL PARA RODILLO



|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| 19255 | MANERAL P/RODILLO PARA PINTAR 9 MAJA-9 |
| 10742 | MANERAL PARA MINI RODILLO MAROD-371    |

MATERIAL: Acero con varilla central de 6 mm  
Mango fabricado en polipropileno con adaptador para extensión.

### CHAROLA PARA RODILLO



|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 19211 | CHAROLA DE PLASTICO PARA RODILLO CHAP-14 |
|-------|------------------------------------------|

Fabricada en polipropileno alto impacto color negro con gancho para escalera.  
Para rodillos hasta 9" (23 cm)

### CUÑA SIN MANGO



|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 21640 | CUÑA DE 4 X 3", SIN MANGO, PRETUL |
| 21641 | CUÑA DE 4 X 5", SIN MANGO, PRETUL |

Hojas de acero de alta flexibilidad, con acabado azulado, esquinas superiores redondeadas.  
Sin mango.

### CEPILLO DE ALAMBRE



|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 10656 | CEPILLO DE ALAMBRE CERDAS DE ACERO INOX CEA-54I    |
| 11553 | CEPILLO DE ALAMBRE CON MANGO, 3X17PINCELES CEA-18  |
| 11559 | CEPILLO DE ALAMBRE CON MANGO, 4X16 PINCELES CEA-54 |

Cerdas fabricadas con alambre de acero inoxidable de alta resistencia. Mango ergonómico ideal para limpiar sin contaminar, retira excedente de soldadura, óxido, limpieza de fundición, para desbastar grandes áreas planas en menos tiempo.

## CEPILLO DE ALAMBRE



**11539** CEPILLO DE ALAMBRE CON MANGO Y ESPATULA, 3X17 PINCELES CEA-18E

Cerdas fabricadas con alambre de acero al carbono de alta resistencia. Mango fabricado en polipropileno. Remueve pintura vieja, óxido, hollín para limpiar superficies de concreto metal y madera.

## CEPILLO DE ALAMBRE



**20653** CEPILLO ALAMBRE, 64 PINCELES, PRETUL CEA-54P

Cerdas fabricadas con alambre de acero al carbono de alta resistencia con mango fabricado en polipropileno. Remueve pintura vieja, óxido, hollín. Para limpiar superficies de concreto metal y madera.

## CEPILLO DE ALAMBRE



**11556** CEPILLO DE ALAMBRE, 6X19 PINCELES CEA-36

Cerdas fabricadas con alambre de acero al carbono de alta resistencia, base fabricada en polipropileno, Ideal para remover óxido y pintura de superficies metálicas.

## PLASTI PROTECTOR



**11109** PLASTIPROTECTOR USO LIGERO PLAP-15L

**11108** PLASTIPROTECTOR USO RUDO PLAP-10R

Fabricados en polietileno Ideal para proteger muebles, pisos y equipos, de pintura, polvo y manchas.

## PISTOLA DE BAJA PRESIÓN



**19000** PISTOLA PARA PINTAR, BAJA PRESION, VASO DE ALUMINIO PIPI-26

Ideal para trabajos de carpintería y herrería, cuerpo y vaso de aluminio pulido de 1 L. Tubería de acero y boquilla de acero inoxidable. Fácil limpieza, desarmado sencillo que facilita el mantenimiento.



**LÍNEA DE  
CINTAS Y  
SELLADORES**

## MASKING TAPE



|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 12620 | MASKING TAPE, 1/2, AZUL MSK-1/2A     |
| 12621 | MASKING TAPE, 3/4, AZUL MSK-3/4A     |
| 12622 | MASKING TAPE, 1, AZUL MSK-1A         |
| 12623 | MASKING TAPE, 1-1/2, AZUL MSK-1-1/2A |
| 12624 | MASKING TAPE, 2, AZUL MSK-2A         |

Fabricadas con papel crepado adhesivos de caucho sintético / natural. Resistentes a la luz solar. Ideales para trabajos arquitectónicos y contratistas que requieren permanencia hasta por 2 semanas sin dejar residuos.

## CINTA DE AISLAR



|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| 12500 | CINTA DE AISLAR # 33, 18M, NEGRA M-33     |
| 12502 | CINTA DE AISLAR # 33, 18M, VERDE M-33V    |
| 12503 | CINTA DE AISLAR # 33, 18M, AMARILLA M-33A |
| 12504 | CINTA DE AISLAR # 33, 18M, ROJA M-33R     |
| 12505 | CINTA DE AISLAR # 33, 18M, AZUL M-33Z     |
| 12506 | CINTA DE AISLAR # 33, 18M, BLANCA M-33B   |
| 12507 | CINTA DE AISLAR # 33, 18M, GRIS M-33G     |

Cintas fabricadas en PVC con base de adhesivo acrílico. Retardantes de flama. Inhiben la corrosión de conductores eléctricos. Aislamiento eléctrico en alambres y cables.

## CINTA PARA DUCTO



|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 12586 | CINTA PARA DUCTO, 10 M, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS CDU-10X |
| 12587 | CINTA PARA DUCTO, 30 M, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS CDU-30X |
| 12588 | CINTA PARA DUCTO, 50 M, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS CDU-50X |

Cinta de polietileno reforzado con malla de algodón de 48mm de ancho. Elongación min.10%.

## CINTAS MASKING TAPE



|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 12589 | CINTA MASKING TAPE, 1/2 MSK-1/2     |
| 12590 | CINTA MASKING TAPE, 3/4 MSK-3/4     |
| 12591 | CINTA MASKING TAPE, 1 MSK-1         |
| 12592 | CINTA MASKING TAPE, 1-1/2 MSK-1-1/2 |
| 12593 | CINTA MASKING TAPE, 2 MSK-2         |

Fabricados de papel de alta resistencia, longitud 50m, para uso general.

## ESPUMA EXPANSIVA



|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 10919 | ESPUMA EXPANSIVA, 300 ML ESEX-300 |
| 10920 | ESPUMA EXPANSIVA, 500 ML ESEX-500 |

Espuma de poliuretano, aíslan y sellan contra humedad, frío, ruido, roedores e insectos.

Para rellenar juntas en marcos, ventanas y puertas.

## Sellador 100 % silicón



|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 17559 | SELLADOR TRANSPARENTE, 100% DE SILICÓN 280 ML SIL - 100T |
| 17560 | SELLADOR BLANCO, 100% DE SILICÓN, 280ML, SIL -100B       |
| 17561 | SELLADOR NEGRO, 100% DE SILICÓN, 280 ML, SIL -100N       |
| 17562 | SELLADOR TRANSPARENTE, 100% DE SILICÓN, 85 GR SIL-85T    |

Uso general en interiores y exteriores.  
Para superficies lisas como: vidrio, aluminio, cerámica, porcelana, madera, hierro, etc.

## Sellador para baños y cocinas



|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 18565 | SELLADOR TRANSPARENTE PARA BAÑO Y COCINA, 280 ML SIL - 100 BCT |
| 18566 | SELLADOR BLANCO PARA BAÑO Y COCINA, 280 ML SIL-100 BCB         |
| 18567 | SELLADOR TRANSPARENTE PARA BAÑO Y COCINA, 85 GR SIL - 85 BCT   |
| 18568 | SELLADOR BLANCO PARA BAÑO Y COCINA, 85 GR SIL 85 BCB           |

Para superficies como:  
Cerámica, porcelana, vidrio, azulejo, formaica, aliminio, acero inoxidable, madera, etc.  
Evita la formación de hongos.  
Para uso de interiores y exteriores.

## Sellador acrílico



|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 18569 | SELLADOR ACRILICO 280 ML TRANSPARENTE SACRI - 100T |
| 18570 | SELLADOR ACRILICO 280 ML BLANCO SACRI-100B         |

Uso general en interiores y exteriores  
Para superficies lisas y porosas como: tabique, fibrocemento, panel de yeso, ladrillo, madera, concreto, y aluminio.  
Una vez curado puede usar pintura (base agua, acrílica y vinílica)  
No usar en aplicaciones donde se encuentra sumergido en agua

## Selladores de silicón para altas temperaturas



|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 17566 | SELLADOR PARA ALTAS TEMPERATURAS, SILICON ROJO, 85 GR ALTE-R  |
| 17567 | SELLADOR PARA ALTAS TEMPERATURAS, SILICON NEGRO, 85 GR ALTE-N |
| 17568 | SELLADOR PARA ALTAS TEMPERATURAS, SILICON AZUL, 85 GR ALTE-A  |

Vulcaniza a temperatura ambiente  
Resisten en temperaturas de -50 °C a 250 °C  
Se mantienen flexibles aun después de su aplicación



**LÍNEA DE  
ABRASIVOS CORTE  
Y DESBASTE**

## DISCO DE DIAMANTE



## DISCO DIAMANTE SEGMENTADO USO GENERAL EASYCUT-AUSTROMEX



## DISCO DIAM SEGMENTADO CONCR 14 X 1" (10) AUSTROMEX-HUM



**1503** DISCO DIAMANTE 7 (1503)

MODELO:1503  
MEDIDAS: 7X0.08X7/8  
ABRASIVO: Diamante  
USO: Esmeriladora Angular, Sierra Circular.

**1507** DISCO DIAMANTE 7 DENTADO (1507)

**1509** DISCO DIAMANTE 9 DENTADO (1509)

MODELO:1507-1509  
\* DISCO DIAMANTE 7X7/8"(7) DENTADO  
\* DISCO DIAMANTE 9X7/8"(7) DENTADO  
ABRASIVO: Diamante  
Uso: Esmeriladora Angular, Sierra Circular.

**1518** DISCO DIAMANTE 14 NARANJA SEGMENTADO CORTE CONCRETO CURADO (1518)

MODELO:1518  
ABRASIVO: concreto  
MEDIDA: 14" X 0.12" X 1"  
USO: cortadora de piso de baja potencia, para corte de concreto curado, piso, segmentos soldados con laser.

## DISCO CORTE METAL



## DISCO CORTE 4 1/2



## DISCO PLANO PARA CORTE TOTAL CUT



**566** DISCO CORTE METAL 4 1/2 (566)

**567** DISCO CORTE METAL 7 (567)

**568** DISCO CORTE METAL 9" (568)

MODELOS: 566-567- 568  
\*DISCO CORTE METAL 4 1/2 (566)  
\*DISCO CORTE METAL 7 (567)  
\*DISCO CORTE METAL 9" (568)  
CARACTERÍSTICAS: Su pureza química garantiza su uso en cualquier tipo de acero inoxidable, evita la corrosión y reduce la resistencia a la fatiga.  
BENEFICIOS: Su diseño aumenta el tiempo de vida útil y la capacidad de corte limpio.

**701** DISCO CORTE 4 1/2 (701) (3501)

**877** DISCO CORTE 7 (877)

MODELOS: 701-877  
\*DISCO CORTE 4 1/2 (701) (3501)  
\*DISCO CORTE 7 (877)  
CARACTERÍSTICAS: Súper delgados y muy seguros.  
BENEFICIOS: Poco desarrollo de rebanadas. Gran rapidez de corte. Corte frío.

**708** DISCO MULTIPROPÓSITO 4 1/2

MODELO: 708  
CARACTERÍSTICAS: Delgado.  
BENEFICIOS: Excelente rendimiento, no se tapa, para corte multipropósito.

## DISCO CORTE PRECISO 4 1/2"



**701** DISCO CORTE PRECISO 4 1/2" (709)

**781** DISCO CORTE PRECISO 4 1/2" (781)

MODELOS: 709-781

**CARACTERISTICAS:** Su pureza química garantiza su uso en cualquier tipo de acero inoxidable, evita la corrosión y reduce la resistencia a la fatiga.

**BENEFICIOS:** Su diseño aumenta el tiempo de vida útil y la capacidad de corte limpio.

## DISCO CORTE METAL 4 1/2



**710** DISCO CORTE METAL 4 1/2 (710)

MODELO: 710

**CARACTERISTICAS:** Súper delgados y muy seguros.

**BENEFICIOS:** Poco desarrollo de rebanadas. Gran rapidez de corte. Corte frío.

## DISCO PLANO DE CORTE



**733** DISCO CORTE 14 (733)

MODELO: 733

**MEDIDA:** 14 x 1/8 x 1

**ABRASIVO:** Óxido de aluminio

**BENEFICIOS:** Disco muy suave recomendado para el corte de materiales de metal sólido como barras circulares, cuadradas y soleras.

## DISCO DE CORTE METAL 14"



**742** DISCO CORTE 14 (742)

**744** DISCO CORTE 14 (744)

**758** DISCO CORTE 14 (758)

MODELOS: 742- 744- 758

**MEDIDA:** 14X 1/8 X 1"

**ABRASIVO:** Óxido de aluminio.

**BENEFICIOS:** Para corte rápido de aceros estructurales y fundición, recomendado para cortar secciones sólidas. Máximo rendimiento en operaciones severas.

## DISCO SUPER PRECISO PARA CORTE ACERO INOXIDABLE



**751** DISCO CORTE INDUSTRIAL  
4 1/2 (751)

MODELO: 751

**MEDIDAS:** 4 1/2 x 3/64 x 7/8

**ABRASIVO:** Óxido de aluminio.

**CARACTERÍSTICAS:** Súper delgados y muy seguros.

**BENEFICIOS:** Poco desarrollo de rebanadas. Gran rapidez de corte. Corte frío.

## DISCO DE CORTE PARA METAL 4 1/2



**778** DISCO DE CORTE PARA  
METAL 4 1/2 (778)

MODELO: 778

**CARACTERISTICAS:** Súper delgados y muy seguros.

**BENEFICIOS:** Poco desarrollo de rebanadas. Gran rapidez de corte. Corte frío.



**aceros lasa** | LÍNEA DE ABRASIVOS CORTE Y DESBASTE

### DISCO DE CORTE EASYCUT-AUSTROMEX



### DISCOS CORTE PRECISO EASYCUT-AUSTROMEX



### DISCO CORTE METAL OXIDO ALUM CON CENTRO PLANO EASYCUT- AUSTROMEX



|      |                          |
|------|--------------------------|
| 2006 | DISCO CORTE 4 1/2 (2006) |
| 2008 | DISCO CORTE 7 (2008)     |
| 2010 | DISCO CORTE 9 (2010)     |

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 2014 | DISCO CORTE PRECISO 4 1/2 (2014) |
| 2015 | DISCO CORTE PRECISO 4 1/2 (2015) |

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 2018 | DISCO DE CORTE 7 (2018) |
|------|-------------------------|

MODELOS :2006-2008-2010  
ABRASIVO: De Corte  
MEDIDA:  
\* DISCO CORTE 4 1/2X1/8X7/8" (2006)  
\* DISCO CORTE 7X1/8X7/8" (2008)  
\* DISCO CORTE 9X1/8X7/8" (2010)  
USO: Esmeriladora angular, para corte de metal.

MODELOS :2014 -2015  
ABRASIVO: Corte Metal Preciso  
MEDIDA:  
\* DISCO CORTE PRECISO 4 1/2X3/64X7/8 (2014)  
\* DISCO CORTE PRECISO A/INOX 4 1/2X3/64X7/8 (2015)  
USO:Esmeriladora angular, para superficies aptas en metal.

MODELOS :2018  
ABRASIVO: Óxido de Aluminio  
MEDIDA: 7 " x 1/16 " x 7/8 "  
USO: Esmeriladora angular, para superficies aptas en metal.

### DISCO CORTE ACERO INOXI- DABLE CON CENTRO PLANO EASYCUT-AUSTROMEX



### DISCO DE CORTE ACERO INOXIDABLE IMPERIAL AUSTROMEX



### DISCO CORTE METAL A/ CARB EC 9X7/8" EASYCUT-AUSTROMEX



|      |                          |
|------|--------------------------|
| 2019 | DISCO DE CORTE 7" (2019) |
|------|--------------------------|

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 3302 | DISCO CORTE 4 1/2 (3302) |
|------|--------------------------|

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 2020 | DISCO DE CORTE 9 2020 |
|------|-----------------------|

MODELOS :2019  
ABRASIVO: Óxido de Aluminio  
MEDIDA:7 " x 1/16 " x 7/8 "  
USO: Esmeriladora angular, para superficies aptas en acero inoxidable.

MODELO: 3302  
MEDIDA: 4 1/2"  
USO: Esmeriladora angular

MODELOS :2020  
ABRASIVO: Óxido de Aluminio  
MEDIDA: 230 x 1.9 x 22.23.  
USO: Esmeriladora angular, para corte de metal.

## DISCOS DESBASTE METAL EASY-CUT-AUSTROMEX



|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 2004 | DISCO DESBASTE 4 1/2 (2004) |
| 2007 | DISCO DESBASTE 7 (2007)     |
| 2009 | DISCO DESBASTE 9 (2009)     |

MODELOS :2004-2007-2009-2010

ABRASIVO: Desbaste

MEDIDAS:

\* DISCO DESBASTE 4 1/2X1/4X7/8" (2004)

\* DISCO DESBASTE 7X1/4X7/8" (2007)

\* DISCO DESBASTE 9X1/4X7/8" (2009)

USO: Esmeriladora angular, para superficies aptas en Metal.

## DISCO DESBASTE METAL



|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 560 | DISCO DESBASTE METAL 4 1/2 (560)     |
| 561 | DISCO DESBASTE METAL 7X1/4X7/8 (561) |
| 562 | DISCO DE CUBO 9" HUM (562)           |

MODELOS: 560, 561.

\*DISCO DESBASTE METAL 4 1/2 (560)

\*DISCO DESBASTE METAL 7X1/4X7/8 (561)

CARACTERÍSTICAS: Su pureza química garantiza su uso en cualquier tipo de acero inoxidable, evita la corrosión y reduce la resistencia a la fatiga.

BENEFICIOS: Su diseño aumenta el tiempo de vida útil y la capacidad de corte limpio.

## DISCO LAMINADO PLASTICO HUM EASYCUT-AUSTROMEX



|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 2216 | DISCO LAMINADO 4 1/2,GRANO 40 HUM (2216)  |
| 2217 | DISCO LAMINADO 4 1/2, GRANO 60 HUM (2217) |
| 2218 | DISCO LAMINADO 4 1/2, GRANO 80 HUM (2218) |

MODELOS :2216-2217-2218

ABRASIVO: Desbaste

MEDIDAS:

\* DISCO LAMINADO 4 1/2X7/8" G-40 HUM (2216)

\* DISCO LAMINADO 4 1/2X7/8" G-60 HUM (2217)

\* DISCO LAMINADO 4 1/2X7/8" G-80 HUM (2218)

USO: Esmeriladora angular portátil, Mini esmeriladora angular, para desbaste de acero inoxidable, aceros duros, soldaduras y para limpiar superficies oxidadas o pintadas.

## DISCO CORTE METAL



|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 8136 | DISCO CORTE 4 1/2 CINASA (8136) |
|------|---------------------------------|

MODELOS: 8136

CARACTERÍSTICAS: Su pureza química garantiza su uso en cualquier tipo de acero inoxidable, evita la corrosión y reduce la resistencia a la fatiga.

Dimensiones

4 1/2"X.039"X7/8" 115X1.0X22.2mm

## SOLDADURA FLEX



|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| SOLDA6013003VFA | KG SOLDADURA 6013 1/8 FLEX ARC VERDE |
| SOL6013332GFA   | KG SOLDADURA 6013 3/32 FLEX ARC GRIS |
| SOLDA7018003GFA | KG SOLDADURA 7018 1/8 FLEX ARC GRIS  |

## SOLDADURA INFRA



|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| SOLDA001      | KG SOLDADURA 6013 1/8 INFRA PUNTA NARANJA     |
| SOLD6013003VL | KG SOLDADURA 6013 1/8 INFRA VERDE (EXCEL ARC) |
| SOLD7018003IK | KG SOLDADURA 7018 1/8 INFRA                   |
| SOLD7018004IK | KG SOLDADURA 7018 3/32 INFRA                  |

## SEGUETAS



|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 18100 | SEGUETA BIMETALICA PARA ARCO, 18 DPP, SBI-18 |
| 18101 | SEGUETA BIMETALICA PARA ARCO, 24 DPP, SBI-24 |

Segueta bimetalica para arco de acero especial, alta velocidad.  
De 18 y 24 dientes. Varias marcas.  
Usos: Para cortes de diversos materiales.

## LIJAS

### LIJAS PARA MADERA, PAPEL CABINET

9"x11"



|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 11606 | LIJA PARA MADERA, GRANO 36 LIMA-36   |
| 11607 | LIJA PARA MADERA, GRANO 40 LIMA-40   |
| 11608 | LIJA PARA MADERA, GRANO 50 LIMA-50   |
| 11609 | LIJA PARA MADERA, GRANO 60 LIMA-60   |
| 11610 | LIJA PARA MADERA, GRANO 80 LIMA-80   |
| 11611 | LIJA PARA MADERA, GRANO 100 LIMA-100 |
| 11612 | LIJA PARA MADERA, GRANO 120 LIMA-120 |
| 11613 | LIJA PARA MADERA, GRANO 150 LIMA-150 |
| 11614 | LIJA PARA MADERA, GRANO 180 LIMA-180 |

Para usarse a mano o en máquina.  
\*Óxido de aluminio.

### LIJAS DE AGUA MICROFINAS

9"x11"



|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 11632 | LIJA DE AGUA, GRANO 1000 LIAG-1000 |
| 11634 | LIJA DE AGUA, GRANO 1200 LIAG-1200 |
| 11647 | LIJA DE AGUA GRANO 1500 LIAG-1500  |
| 11648 | LIJA DE AGUA GRANO 2000 LIAG-2000  |

Para usarse a mano o en máquina.

### HOJA DE LIJA DE AGUA

9"x11"



|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 11646 | LIJA DE AGUA GRANO 60 LIAG-60    |
| 11618 | LIJA DE AGUA, GRANO 80 LIAG-80   |
| 11619 | LIJA DE AGUA, GRANO 100 LIAG-100 |
| 11620 | LIJA DE AGUA, GRANO 120 LIAG-120 |
| 11621 | LIJA DE AGUA, GRANO 150 LIAG-150 |
| 11622 | LIJA DE AGUA, GRANO 180 LIAG-180 |
| 11623 | LIJA DE AGUA, GRANO 220 LIAG-220 |
| 11625 | LIJA DE AGUA, GRANO 280 LIAG-280 |
| 11626 | LIJA DE AGUA, GRANO 320 LIAG-320 |
| 11627 | LIJA DE AGUA, GRANO 360 LIAG-360 |
| 11629 | LIJA DE AGUA, GRANO 500 LIAG-500 |

Fabricadas de carburo de silicio con respaldo de papel impermeable lijado en húmedo que evita el tapado prematuro.

USO: Para plásticos, lacas, pintura, vidrio, metal ferroso y no ferroso.



**aceros lasa**

LÍNEA DE ABRASIVOS CORTE Y DESBASTE

## LIJAS

### HOJA LIJA DE ESMERIL NEGRA

9"x11"



|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 11600 | LIJA DE ESMERIL, GRANO 36 LIME-36   |
| 11601 | LIJA DE ESMERIL, GRANO 50 LIME-50   |
| 11602 | LIJA DE ESMERIL, GRANO 80 LIME-80   |
| 11603 | LIJA DE ESMERIL, GRANO 120 LIME-120 |

Fabricadas de óxido de aluminio. Para eliminar corrosión y rebabas.

USO: Para lacas, pintura, metal ferroso y no ferroso.

### HOJA LIJA DE ESMERIL ROJA

9"x11"



|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| 11640 | LIJA DE ESMERIL ROJA, GRANO 36 LIMER-36   |
| 11641 | LIJA DE ESMERIL ROJA, GRANO 50 LIMER-50   |
| 11642 | LIJA DE ESMERIL ROJA, GRANO 80 LIMER-80   |
| 11643 | LIJA DE ESMERIL ROJA, GRANO 120 LIMER-120 |
| 11644 | LIJA DE ESMERIL GRANO 40 ROJA LIMER-40    |
| 11645 | LIJA DE ESMERIL GRANO 100 ROJA LIMER-100  |

Fabricadas de óxido de aluminio con respaldo de tela.

USO: Plástico, lacas, pintura y metal no ferroso.

### LIMA DE MEDIA CAÑA BASTARDA CON MANGO



|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| 15317 | LIMA DE MEDIA CAÑA, BASTARDA, 6, CON MGO LMCB-6T |
| 15318 | LIMA DE MEDIA CAÑA, BASTARDA, 8, CON MGO LMCB-8T |

Tienen dientes grandes que sirven para dar un mayor desbaste.

USO: Para desbaste en superficies planas y cóncavas. Superficies curvadas, planas y esquinas.

## LIMA DE MEDIA CAÑA BASTARDA



|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| 15169 | LIMA MEDIA CAÑA, BASTARDA, 6 LMCB-6   |
| 15171 | LIMA MEDIA CAÑA, BASTARDA, 8 LMCB-8   |
| 15173 | LIMA MEDIA CAÑA, BASTARDA, 10 LMCB-10 |
| 15175 | LIMA MEDIA CAÑA, BASTARDA, 12 LMCB-12 |

Picado doble para desbaste rápido. Ahusadas en anchura y espesor  
USO: Para desbastes en superficies planas y cóncavas.

## LIMA PLANA BASTARDA



|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 15144 | LIMA PLANA, BASTARDA, 10 LPB-10 |
| 15146 | LIMA PLANA, BASTARDA, 12 LPB-12 |
| 15148 | LIMA PLANA, BASTARDA, 14 LPB-14 |

Picado doble para desbaste rápido  
USO: Superficies planas y esquinas.

## TRIÁNGULO PESADO, BASTARDAS CON MANGO



|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 15307 | LIMA TRIANGULO PESADO, 6, MGO INYECCION LTP-6T |
| 15308 | LIMA TRIANGULO PESADO, 8, MGO INYECCION LTP-8T |

Dureza y geometría homogénea en el corte  
Para ángulo, esquinas y surcos

## TRIÁNGULO PESADO, BASTARDAS



|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 15126 | LIMA TRIANGULO PESADO, 4 LTP-4           |
| 15119 | LIMA TRIANGULO PESADO, 5 LTP-5           |
| 15123 | LIMA TRIANGULO PESADO, BASTARDA, 6 LTP-6 |
| 15124 | LIMA TRIANGULO PESADO, BASTARDA, 7 LTP-7 |
| 15125 | LIMA TRIANGULO PESADO, 8 LTP-8           |

Corte doble para debaste rápido  
Para acabados finos

## CARDA TRENZADA



|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 17527 | CARDA CIR. TRENZADA P/ESMERILADORA 4 CATR-4ES |
| 17528 | CARDA CIR. TRENZADA P/ESMERILADORA 8 CATR-8E  |

Cerdas fabricadas con alambre de acero al carbono de alta resistencia. Mango fabricado en polipropileno. Remueve pintura vieja, óxido, hollín para limpiar superficies de concreto metal y madera.

## CARDA CIRCULAR ALAMBRE FINO



|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| 11573 | CARDA CIRCULAR 1-1/2, ALAMBRE FINO, PARA TALADRO CA-1-1/2F |
| 11574 | CARDA CIRCULAR 2, ALAMBRE FINO, PARA TALADRO CA-2F         |
| 11575 | CARDA CIRCULAR 3, ALAMBRE FINO, PARA TALADRO CA-3F         |
| 11576 | CARDA CIRCULAR 4, ALAMBRE FINO, PARA TALADRO CA-4F         |

Alambres finos ondulados de acero latonado, para pulir y quitar residuos de pintura. Para usarse con taladros eléctricos.

## CARDA DE COPA ALAMBRE FINO



|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 11591 | CARDA DE COPA, ALAMBRE FINO, 1-3/4 PARA TALADRO CO-1-3/4F |
| 11592 | CARDA DE COPA, ALAMBRE FINO, 2-3/4 PARA TALADRO CO-2-3/4F |

Alambres finos de acero latonado, para pulir y quitar residuos de pintura. Para usarse con taladros eléctricos.

## CARDA DE COPA ALAMBRE ONDULADO



|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 11535 | CARDA DE COPA, ALAMBRE ONDULADO, 5 PARA ESMERIL CO-512               |
| 11538 | CARDA DE COPA, ALAMBRE ONDULADO, 5, MILIMETRICA PARA ESMERIL CO-512M |

Fabricadas de acero al carbono, acabado medio. Para superficies irregulares en limpieza de metales, eliminación de óxido y rebabas. Ideal para esmeriladora de 4 1/2".

## CARDA DE COPA ALAMBRE TRENZADO



|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 17530 | CARDA COPA TRENZADA 3, M14, ESP. 0,5MM CT-608MX |
| 17532 | CARDA COPA TRENZADA 4, M14, ESP. 0,5MM CT-610MX |

Fabricadas de acero al carbono, acabado burdo. Para trabajo pesado y desbaste rápido como limpieza de metales y cordones de soldadura.



**LÍNEA DE  
SEGURIDAD**

## PROTECCIÓN FACIAL

### CARETA PARA SOLDAR



13729

CARETA PARA SOLDAR, ERGONOMICA CASO-3

Fabricada en nylon.  
Ventanilla móvil que permite visualizar constantemente el área de trabajo.  
Protección completa de cabeza y cuello.  
Lentes intercambiables para sombras no. 10 a 14.  
Incluye lente sombra no. 12.

### CARETA PARA SOLDAR



26005

CARETA PARA SOLDAR, PRETUL CASO-300-P

Fabricada de polipropileno.  
Ventanilla móvil que permite visualizar constantemente el área de trabajo.  
Lentes intercambiables para sombras no. 10 a 14  
Incluye lente sombra no. 12

### CARETA BÁSICA PARA SOLDAR



WT52876

CARETA PARA SOLDAR CON ANTIFAZ

Caretta tipo antifaz recomendable para los que prefieren una caretta sencilla, elaborada de plástico polipropileno.

### CARETA ELECTRÓNICA PARA SOLDAR



17457

CARETA ELECTRÓNICA PARA SOLDAR, MODELO FUEGO CAREL-913F

Fabricada de polipropileno  
4 sensores de arco para una respuesta rápida y exacta a los cambios de intensidad luminosa desde cualquier ángulo.

### CARETA ELECTRÓNICA PARA SOLDAR



17460

CARETA ELECTRÓNICA PARA SOLDAR, SOMBRA 9 A 13 CAREL-913X

Fabricada de polipropileno  
4 sensores de arco para una respuesta rápida y exacta a los cambios de intensidad luminosa desde cualquier ángulo.

### GAFAS PARA SOLDAR



14282

GAFAS PARA SOLDAR GASO

4 válvulas de ventilación  
Puede usarse con lentes graduados.  
Uso en oxicorte y corte por plasma  
Incluye lente sombra no. 6.

## LENTES DE SEGURIDAD



10828

LENTES DE SEGURIDAD  
GRIS LEDE-XN

Mica 100% de policarbonato resistente a impactos.  
Puente y armazón suave con diseño cómodo y deportivo.  
Protección UV y antirayaduras.  
Permiten que los ojos se adapten fácilmente en interiores y exteriores.

## LENTES DE SEGURIDAD



15290

LENTES DE SEGURIDAD  
LIGEROS GRIS LEN-LN

Mica 100% policarbonato con protección UV y antirayadura. Diseño ultraligero.  
Útiles en industria, construcción, taller y hogar.

## LENTES DE SEGURIDAD



20402

LENTES DE SEGURIDAD,  
COLOR GRIS, PRETUL  
LEN-SN-P

Mica 100% policarbonato con protección UV y antirayaduras.  
Útiles en el manejo de máquinas eléctricas, industria, construcción, taller y reparaciones domésticas.

## LENTES DE SEGURIDAD



10824

LENTES DEPORTIVOS  
INTERIOR EXTERIOR  
LEDE-I/E

Mica 100% policarbonato con protección UV y antirayadura.  
Puente suave. Útiles en la industria, construcción, taller y reparaciones domésticas.

## LENTES DE SEGURIDAD AJUSTABLES



14213

LENTE SEGURIDAD AJUSTABLE  
MICA NEGRA LEN-2000N

14284

LENTES DE SEGURIDAD  
AJUSTABLES LEN-2000

Mica 100% policarbonato con protección UV y antirayadura. Útiles en la industria, construcción, taller y reparaciones domésticas.

## CRISTAL PARA CARETAS



14274

CRISTAL PARA CARETA  
CASO-300, SOMBRA 10 CRI-C-10

14275

CRISTAL PARA CARETA  
CASO-300, SOMBRA 11 CRI-C-11

14276

CRISTAL PARA CARETA  
CASO-300, SOMBRA 12 CRI-C-12

14277

CRISTAL PARA CARETA  
CASO-300, SOMBRA 14 CRI-C-14

14278

CRISTAL PARA CARETA  
CASO-300, TRANSPARENTE  
CRI-C-TR

Fabricados de policarbonato.  
Para caretas de soldar abatibles modelos CASO-3 y CASO-300-P.

## PROTECCIÓN FACIAL

### CRISTAL PARA GOOGLES



|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| 14279 | CRISTAL PARA GOGGLES, SOMBRA NO. 6 PARA GASO CRI-G-6 |
|-------|------------------------------------------------------|

Para gafas de soldar modelo GASO.

### VIDRIO PARA CARETA



|       |                  |
|-------|------------------|
| VICL  | VIDRIO CLARO     |
| VID14 | VIDRIO OSCURO 14 |

Mica 100% policarbonato con protección UV y antirayadura. Diseño ultraligero. Útiles en industria, construcción, taller y hogar.

### PROTECTOR FACIAL



|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 14221 | PROTECTOR FACIAL PF-500 |
|-------|-------------------------|

Mica de policarbonato flexible, antirayadura. Resistente a impactos. Abatimiento de 90°. Ajuste de matraca.

### TAPÓN AUDITIVO REUTILIZABLE



|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 14225 | PROTECTOR AUDITIVO TRIPLE BARRERA CON CORDÓN TA-3B |
|-------|----------------------------------------------------|

Diseño ergonómico confortable, lavable. Termoplástico suave.

### CASCO DE SEGURIDAD



|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 14294 | CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO CAS-A |
| 14292 | CASCO DE SEGURIDAD COLOR NARANJA CAS-N  |
| 10370 | CASCO DE SEGURIDAD COLOR BLANCO CAS-B   |
| 10371 | CASCO DE SEGURIDAD COLOR AZUL CAS-Z     |
| 10373 | CASCO DE SEGURIDAD COLOR ROJO CAS-R     |
| 10374 | CASCO DE SEGURIDAD COLOR VERDE CAS-V    |

Casco de seguridad fabricado en polietileno de alta densidad, tipo cachucha. Ajuste de matraca en color amarillo.

### TAPÓN AUDITIVO DESECHABLE



|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| 14223 | PROTECTOR AUDITIVO DE ESPUMA CON CORDON TAC |
|-------|---------------------------------------------|

Fabricado de espuma de poliuretano en forma cónica que permite un buen ajuste al cono auditivo.

## PROTECCIÓN CORPORAL

### GUANTES DE CARNAZA



|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| <b>GUACO</b> | GUANTE DE CARNAZA CORTO |
| <b>GUACA</b> | GUANTE DE CARNAZA LARGO |

Para soldadura, herrería y trabajos con metales.

### GUANTES PARA SOLDAR



|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| <b>15246</b> | GUANTES PARA SOLDADOR GU-SOL |
|--------------|------------------------------|

Excelente desempeño y protección en la industria metalmecánica (soldado y formado).

### GUANTES PARA SOLDAR



|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14288</b> | GUANTES PIEL DE CABRA CON DORSO DE CARNAZA GUX-BOVA |
|--------------|-----------------------------------------------------|

Guantes de piel de cabra con dorso de carnaza.

### GUANTES DE CARNAZA



|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| <b>15248</b> | GUANTES CARNAZA, USOS GENERALES, CORTO GU-CACE-C |
| <b>14240</b> | GUANTES CARNAZA, USOS GENERALES, LARGO GU-CACE   |

Alta flexibilidad y resistencia a la abrasión. Manejo de herramientas eléctricas.

### GUANTES DE CARNAZA Y LONETA PREMIUM



|              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14246</b> | GUANTES CARNAZA Y LONETA, CON REFUERZO, GRANDE GU-TECA-R |
|--------------|----------------------------------------------------------|

Refuerzo de carnaza en palma, dedo índice y pulgar brinda resistencia a materiales abrasivos y flexibilidad. Forro interno para mayor confort. Manejo de herramientas eléctricas.

### GUANTES DE CARNAZA Y LONETA



|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| <b>14245</b> | GUANTES CARNAZA, Y LONETA GRANDE GU-TECA |
|--------------|------------------------------------------|

Resistencia a materiales abrasivos. Forro interno para mayor confort. Manejo de herramientas eléctricas.

## PROTECCIÓN CORPORAL

### PETO PARA SOLDAR



|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 13116 | PROTECCIÓN PARA SOLDAR, PETO DE CARNAZA |
|-------|-----------------------------------------|

Para soldadura, herrería y trabajos con metales.

### CHALECOS REFORZADOS MÁXIMA VISIBILIDAD



|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 13479 | CHALECO DE SEGURIDAD REFORZADO, CON BOLSAS, NARANJA, MEDIANO CHS-800N-M  |
| 13480 | CHALECO DE SEGURIDAD REFORZADO, CON BOLSAS, NARANJA, GRANDE CHS-800N-L   |
| 13481 | CHALECO SEGURIDAD REFORZADO, C/BOLSAS, NARANJA, EXTRA GRANDE CHS-800N-XL |
| 13482 | CHALECO DE SEGURIDAD REFORZADO, CON BOLSAS, VERDE, MEDIANO CHS-800V-M    |
| 13483 | CHALECO DE SEGURIDAD REFORZADO, CON BOLSAS, VERDE, GRANDE CHS-800V-L     |
| 13484 | CHALECO SEGURIDAD REFORZADO, CON BOLSAS, VERDE, EXTRA GRANDE CHS-800V-XL |

Resistente a los rayos UV.

Visibilidad de día: 40 m Visibilidad de noche: 150 m

Peso:120 g/m2 Peso total: 218g

### FAJAS CON TIRANTES Y TERCER CINTURÓN, AJUSTABLES



|       |                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 10955 | FAJA CON TIRANTES AJUSTABLES Y CINTURON FAJA-SX                        |
| 10956 | FAJA CON TIRANTES AJUSTABLES Y CINTURON FAJA-XLX                       |
| 14216 | FAJA CON TIRANTES Y TERCER CINTURON, AJUSTABLES, TALLA MEDIANA FAJA-MX |
| 14217 | FAJA CON TIRANTES Y TERCER CINTURON, AJUSTABLES, TALLA GRANDE FAJA-LX  |

Tirantes ajustables

4 varillas para soporte lumbar

### FAJAS CON TIRANTES AJUSTABLES



|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 14237 | FAJA CON TIRANTES AJUSTABLES, TALLA MEDIANA FAJA-M |
| 14238 | FAJA CON TIRANTES AJUSTABLES, TALLA GRANDE FAJA-L  |
| 10953 | FAJA CON TIRANTES AJUSTABLES CHICA FAJA-S          |
| 10954 | FAJA C/TIRANTES AJUSTABLES EXTRA GRANDE FAJA-XL    |

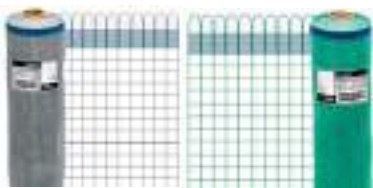
Tirantes ajustables

4 varillas para soporte lumbar



# **LÍNEA DE MALLAS Y ACCESORIOS**

## MALLA MOSQUITERO



|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 44953M | MALLA MOSQUITERA PLÁSTICA, 1.05 X 30 M, VERDE TEMO-10PV (M) |
| 44954  | MALLA MOSQUITERA PLÁSTICA, 1.20 X 30 M, VERDE TEMO-12PV     |
| 44962  | MALLA MOSQUITERA PLÁSTICA, 1.50 X 30 M, GRIS TEMO-15PG      |
| 44962M | MALLA MOSQUITERA PLÁSTICA, 1.50 X 30 M, GRIS TEMO-15PG (M)  |

Fabricadas en polietileno de alta densidad máxima resistencia a la corrosión y rayos UV. Tejido más grueso, con orillas reforzadas. Prácticas y fáciles de manejar. Previenen la entrada de insectos y mantienen los espacios frescos y ventilados.

## MALLA MOSQUITERO GALVANIZADA



|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| MORG214090 | MOSQUIERO GALVANIZADA 2.14X0.90 C26 |
| MORG214120 | MOSQUIERO GALVANIZADA 2.14X1.20 C26 |

Es una resistente malla de acero con pequeñas aberturas diseñada para evitar el paso de insectos, ofreciéndole por su fortaleza una mayor seguridad.

## TELA MOSQUITERO GALVANIZADA



|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| MOG2209030 | TELA MOSQUITERO GALV 0.90X30 M |
| MOG2210530 | TELA MOSQUITERO GALV 1.05X30 M |
| MOG2212030 | TELA MOSQUITERO GALV 1.20X30 M |

Formada por delgados alambres de acero tejidos en acabado galvanizado.

## MALLA CICLÓN



|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| MALC63100C11 | MALLA CICLÓN 69 1.00 C/11 |
| MALC63100C12 | MALLA CICLÓN 69 1.00 C/13 |
| MALC63125C11 | MALLA CICLÓN 69 1.25 C/11 |
| MALC63125C12 | MALLA CICLÓN 69 1.25 C/13 |
| MALC63150C11 | MALLA CICLÓN 69 1.50 C/11 |
| MALC63150C12 | MALLA CICLÓN 69 1.50 C/13 |
| MALC63175C11 | MALLA CICLÓN 69 1.75 C/11 |
| MALC63175C12 | MALLA CICLÓN 69 1.75 C/13 |
| MALC63200C11 | MALLA CICLÓN 69 2.00 C/11 |
| MALC63200C12 | MALLA CICLÓN 69 2.00 C/13 |
| MALC63250C11 | MALLA CICLÓN 69 2.50 C/11 |
| MALC63250C13 | MALLA CICLÓN 69 2.50 C/13 |
| MALC63300C11 | MALLA CICLÓN 69 3.00 C/11 |
| MALC63300C13 | MALLA CICLÓN 69 3.00 C/13 |

## MALLAS Y ACCESORIOS

### GRAPAS



| MEDIDAS GRAPAS |   |       |       |           |
|----------------|---|-------|-------|-----------|
| TIPO           | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | KG X CAJA |
| CORRUGADA      |   |       |       | 25        |
| LISA           |   |       |       | 25        |

### CINTA VERDE ROMPEVIENTOS



|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| ACCCINROMPVIE010V | CINTA VERDE ROMPEVIENTOS (10 M2) |
| ACCCINROMPVIE020V | CINTA VERDE ROMPEVIENTOS (20 M2) |
| ACCCINROMPVIE03V  | CINTA VERDE ROMPEVIENTOS (3 M2)  |
| ACCCINROMPVIE08V  | CINTA VERDE ROMPEVIENTOS (8 M2)  |

1 metro de tela rompe vientos cubre 1.5m2.

### MALLA BORREGUERA



|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| MALLAB RRE1<br>.20X50R | MALLA BORREGUERA 1.20X50<br>ROLLO   |
| MALLABORRE<br>1.47X    | MALLA BORREGUERA 1.40 X 50<br>ROLLO |
| MALLABORRE<br>1.67X    | MALLA BORREGUERA 1.67 X 50<br>ROLLO |

Excelente rendimiento por su gran resistencia, más seguridad en delimitación perimetral que otros tipos de cercos. Fácil manejo. La separación de postes permite una distancia de hasta 5 metros. Impide el paso de animales depredadores.

### MALLA CRIBA



|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| MALLACRIBA4X4 | MALLA CRIBA 4X4 ROLLO 30 MT |
| MALLACRIBA5X5 | MALLA CRIBA 5X5 ROLLO 30 MT |
| MALLACRIBA6X6 | MALLA CRIBA 6X6 ROLLO 30 MT |

Malla de acero entretejida y galvanizada por inmersión en caliente con múltiples usos, desde la construcción hasta las artes decorativas.

### MALLA HEXAGONAL



|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 44655 | MALLA DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL, 13 MM X 0.90 M MAHE-1309 |
| 44658 | MALLA DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL, 25 MM X 1.50 M MAHE-2515 |
| 44659 | MALLA DE ACERO GALVANIZADO HEXAGONAL, 25 MM X 1.75 M MAHE-2517 |

Producto altamente resistente a la corrosión debido a su grueso galvanizado. Figura hexagonal de alambre resistente.



**aceros lasa** | LÍNEA DE MALLAS Y ACCESORIOS

www.aceroslasa.com cotizaciones: 777 326 62 24 / contacto@aceroslasa.com

## CONCERTINA



|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| ACCMCGAL | CONCERTINA GALVANIZADA RESIDENCIAL |
| ACCMCAG  | CONCERTINA GALVANIZADA MILITAR     |

Alambre galvanizado de alta resistencia, se utiliza para protección perimetral de predios.

## ALAMBRE DE PÚAS



|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| ALAMPUAGAL30 | ALAMBRE DE PUAS GAL CAL 12.5 30 KG 300M |
| ALAMPUAGAL34 | ALAMBRE DE PUAS GAL CAL 12.5 34 KG 360M |

Alambre de púas galvanizado, rollo de 30kg.

## TAPÓN SIMPLE PARA TUBO



|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| ACCTSTG2   | TAPÓN SIMPLE PARA TUBO GALVANIZADO 2      |
| ACCTSTG2.5 | TAPÓN SIMPLE PARA TUBO GALVANIZADO 2 1/2" |
| ACCTSTG1.5 | TAPÓN SIMPLE PARA TUBO GALVANIZADO 1 1/2" |

Es utilizado como tapón superior en el tubo para la malla ciclón.

## TAPÓN PÚA PARA TUBO



|          |                 |
|----------|-----------------|
| ACCTP2   | TAPÓN PUA 2     |
| ACCTP2.5 | TAPÓN PUA 2 1/2 |

Se utiliza como tapón en el tubo galvanizado de la malla ciclónica. Sujeta la barra superior.

## TAPÓN BARRA PARA TUBO



|               |                      |
|---------------|----------------------|
| ACCAPBAR60X42 | TAPÓN BARRA 60X42 MM |
|---------------|----------------------|

Tapón o capucha marco aluminio: Se utiliza como tapón en el tubo galvanizado de la malla ciclónica. Sujeta la barra superior.

## ABRAZADERA DE ARRANQUE



|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| ACCAA38 | ABRAZADERA ARRANQUE 38MM (1 1/2) |
|---------|----------------------------------|

Complemento para sujetar la púa y la barra superior, inferior e intermedia de la malla ciclón, fabricada en lámina galvanizada.

## ABRAZADERA DE TENSIÓN



|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| ACCAT38 | ABRAZADERA DE TENSIÓN DE LAMINA DE 38MM (1 1/2) |
| ACCAT48 | ABRAZADERA DE TENSIÓN DE LAMINA DE 48MM         |
| ACCAT62 | ABRAZADERA DE TENSIÓN DE LAMINA DE 60MM         |
| ACCAT73 | ABRAZADERA DE TENSIÓN DE LAMINA DE 73MM         |

Complemento para sujetar la malla ciclónica, para dar mayor estabilidad, hecha en lámina. Se usa comúnmente para sostener la malla.

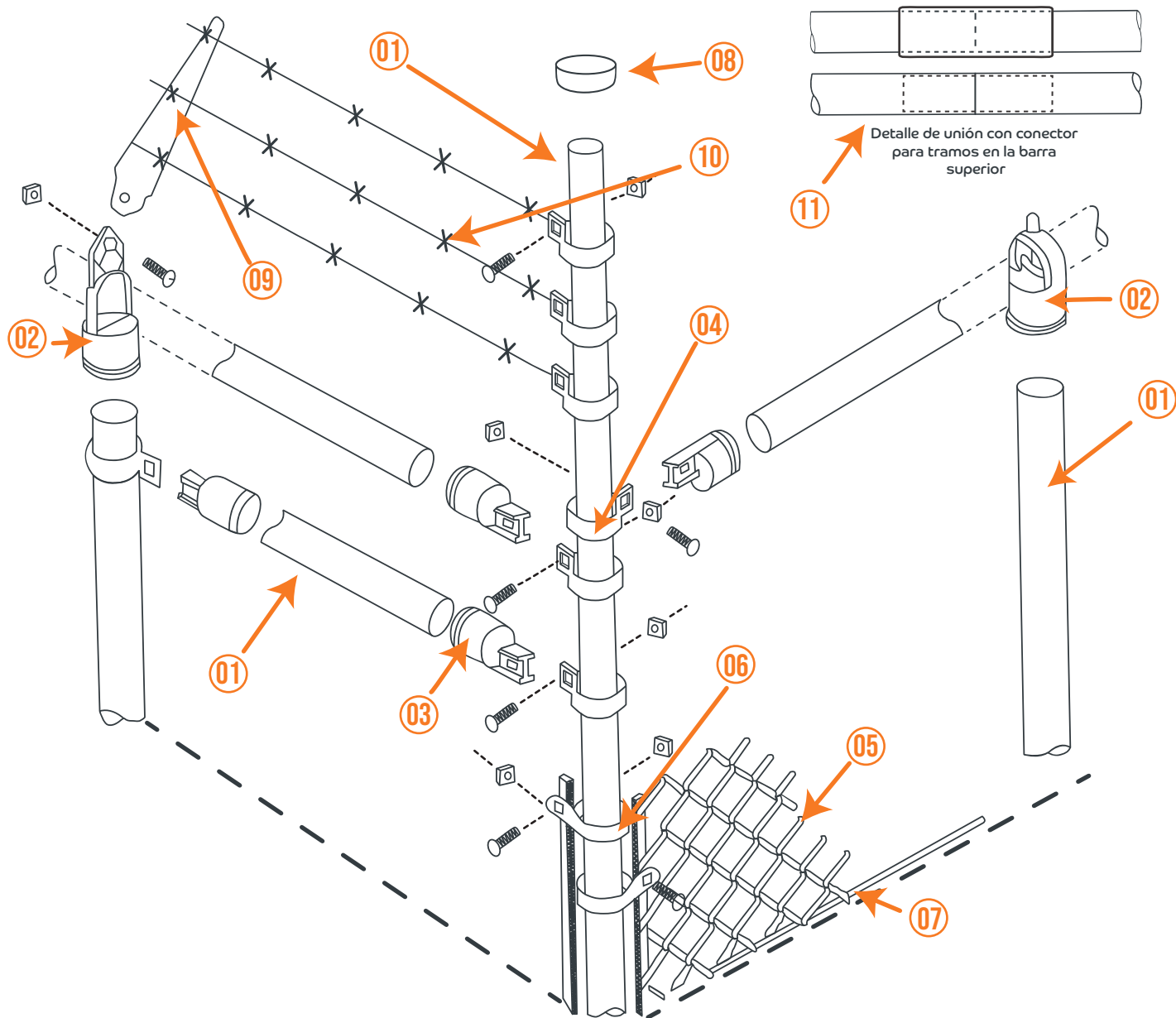
## ESPADA



|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| ACCESPTG2   | ESPADA PARA TUBO GALVANIZADO 2     |
| ACCESPTG2.5 | ESPADA PARA TUBO GALVANIZADO 2 1/2 |

Se utiliza para sujetar 3 hilos de alambre de púa en la malla ciclón.

# INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA



## 01 - TUBO CERQUERO

MEDIDAS: 1 1/2" -- 2" -- 2 1/2" -- 3"

## 02 - TAPÓN PUA O TAPÓN BARRA

ACCTP2 TAPÓN PUA 2" ACCTP2.5 TAPÓN PUA 2 1/2"

## 03 - COPLE

COPL SIMPLE COPL SIMPLE P/TUBO 2"

## 04 - ABRAZADERA DE ARRANQUE

ACCAA48 48 MM ( 2" ) ACCAT60 60 MM ( 1 1/2" )

## 05 - MALLA CICLÓNICA

CALIBRES: - C/11 -- C/13

## 06 - ABRAZADERA DE TENSION

ACCAT38 38 MM ACCAT48 48 MM ACCAT62 60 MM

## 07 - ALAMBRE GALVANIZADO

MEDIDAS: #14

## 08 - TAPÓN SIMPLE

ACCTSTG1.5 1 1/2" ACCTSTG2 2" ACCTSTG2.5 2 1/2"

## 09 - ESPADA SENCILLA

ACCESPTG2 2" ACCESPTG2.5 2 1/2"

## 10 - ALAMBRE DE PÚAS

PESOS: 30KG, 34KG

## 11 - CONECTOR COPL UNIVERSAL P/ TUBO

COPLU 38 MM ( 1 1/2" )



# **LÍNEA DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN**

## ALAMBRÓN



ALAMBRON1

ALAMBRÓN

Alambrón de acero al carbón y sin tratamiento que se utiliza en la industria de la construcción para formar figuras de acero de refuerzo.

## ALAMBRE RECOCIDO



RECOCIDO1

ALAMBRE RECOCIDO

Alambre de acero en acabado negro que se utiliza tanto en construcción como en diversos procesos industriales para múltiples tareas.

## ARMEX



|            |                 |
|------------|-----------------|
| ARMEX12124 | ARMEX 12 X 12-4 |
| ARMEX15154 | ARMEX 15 X 15-4 |
| ARMEX15204 | ARMEX 15 X 20-4 |
| ARMEX15254 | ARMEX 15 X 25-4 |
| ARMEX15304 | ARMEX 15 X 30-4 |

Castillo de acero, útil para reforzar elementos de concreto, confinar muros y distribuir la fuerza de los techos.

## MALLA ELECTROSOLDADA



MALLAELEC66-10

MALLA ELECTROSOLDADA  
66-1010 2.50X40

MALLAELEC66-66

MALLA ELECTROSOLDADA  
66-66 2.50X40

## VARILLA CORRUGADA



## SONO TUBOS



| SONO TUBOS |                     |
|------------|---------------------|
| CLAVE      | MEDIDA              |
| SONO-TUB15 | SONO TUBO # 15 PZA. |
| SONO-TUB20 | SONO TUBO # 20 PZA. |
| SONO-TUB25 | SONO TUBO # 25 PZA  |
| SONO-TUB30 | SONO TUBO # 30 PZA  |
| SONO-TUB35 | SONO TUBO # 35 PZA  |
| SONO-TUB40 | SONO TUBO # 40 PZA  |

### VARILLA CORRUGADA

| PULG  | MM    | VARILLA NO. | KG/ML | PZ x TON |
|-------|-------|-------------|-------|----------|
| 3/8   | 9.50  | 3           | 0.56  | 150      |
| 1/2   | 12.70 | 4           | 0.99  | 84       |
| 5/8   | 15.90 | 5           | 1.55  | 53       |
| 3/4   | 19.10 | 6           | 2.24  | 37       |
| 1     | 25.40 | 8           | 3.97  | 21       |
| 1 1/4 | 31.80 | 10          | 6.23  | 13       |
| 1 1/2 | 38.10 | 12          | 8.94  | 9        |



**aceros lasa** | LÍNEA DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

www.aceroslasa.com cotizaciones: 777 326 62 24 / contacto@aceroslasa.com

## ALAMBRE GALVANIZADO



| ALAMBRE GALVANIZADO |         |               |               |                    |       |
|---------------------|---------|---------------|---------------|--------------------|-------|
| CLAVE               | CALIBRE | DIÁMETRO (IN) | DIÁMETRO (MM) | RENDIMIENTO (M/KG) | PESO  |
| ALAMGAL008          | 8       | 0.162         | 4.115         | 4.115              | 100   |
| ALAMGAL010          | 10      | 0.135         | 3.429         | 3.429              | 100   |
| ALAMGAL012          | 12      | 0.105         | 2.68          | 2.68               | 100   |
| ALAMGAL014          | 14      | 0.08          | 2.032         | 2.032              | 100   |
| ALAMGAL016          | 16      | 0.062         | 1.588         | 1.588              | 25    |
| ALAMGAL018          | 18      | 0.047         | 1.207         | 1.207              | 60-80 |
| ALAMGAL020          | 20      | 0.033         | 0.84          | 0.84               | 30-40 |

Alambre de acero al carbono y galvanizado con recubrimiento de zinc. Diferentes calibres.

## ALAMBRE GALVANIZADO SUAVE



| ALAMBRE GALVANIZADO SUAVE DE 1KG |         |               |               |                    |
|----------------------------------|---------|---------------|---------------|--------------------|
| CLAVE                            | CALIBRE | DIÁMETRO (IN) | DIÁMETRO (MM) | RENDIMIENTO (M/KG) |
| 44465                            | 12.5    | 0.099         | 2.515         | 25.7               |
| 44466                            | 14.5    | 0.076         | 1.93          | 43.5               |
| 44467                            | 16      | 0.062         | 1.588         | 64.4               |
| 44468                            | 18      | 0.047         | 1.207         | 111.4              |
| 44469                            | 20      | 0.035         | 0.884         | 207.6              |
| 44470                            | 22      | 0.029         | 0.726         | 307.4              |

Alambre de acero con acabado galvanizado, se utiliza para amarres en mallas.



**aceros lasa**

LÍNEA DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

## CLAVOS



| CLAVOS  |       |   |   |
|---------|-------|---|---|
| MEDIDAS |       |   |   |
| 2       | 2 1/2 | 3 | 4 |

## CEMENTO GRIS PORTLAND HOLCIM



| CEMENTO    |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| CEMGRIS50K | CEMENTO GRIS HOLCIM vBULTO (50 KG.) |

Bulto de cemento gris Portland Holcim de 50kg. Ideal para la construcción de todo tipo de obra y para la elaboración de elementos de concreto.

## MORTERO PORTLAND HOLCIM



| MORTERO  |                         |
|----------|-------------------------|
| MORMA50K | MORTERO MAESTRO (50KG.) |

El mortero Holcim Maestro es un producto especialmente diseñado para elaborar trabajos de albañilería bien hechos y más durables.

USO: Aplanado de muros, junteo de elementos de mampostería como bloques, ladrillos y tabicones. Base para empedraros, entortados para pendientes y renivelaciones, entre otros.

## CEMENTO GRIS CEMEX TOLTECA



| CEMENTO    |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| CEMGRISTOL | CEMENTO GRIS TOLTECA BULTO (50 KG.) |

Bulto de cemento gris Cemex Tolteca de 50kg. Ideal para la construcción de todo tipo de obra y para la elaboración de elementos de concreto.

## MORTERO CEMEX TOLTECA



| MORTERO |                         |
|---------|-------------------------|
|         | MORTERO MAESTRO (50KG.) |

El mortero Cemex Tolteca Maestro es un producto especialmente diseñado para elaborar trabajos de albañilería bien hechos y más durables.



# **LÍNEA DE ACERO ESTRUCTURAL**

## CANALES C.P.S



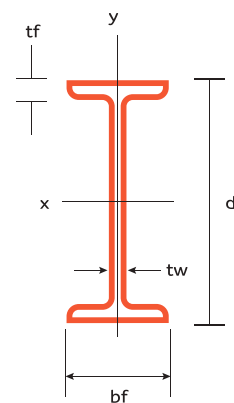
| CANALES C.P.S |         |        |            |            |       |             |       |              |       |
|---------------|---------|--------|------------|------------|-------|-------------|-------|--------------|-------|
| PERALTE       |         | PESO   |            | PATÍN      |       |             |       | ALMA         |       |
| d             |         |        |            | ANCHO (BF) |       | ESPESOR(TF) |       | ESPESOR (TW) |       |
| PULG.         | MM.     | KG./M. | KG X PIEZA | PULG.      | MM.   | PULG.       | MM.   | PULG.        | MM.   |
| 3             | 76.20   | 5.210  | 31.78      | 1.372      | 34.85 | 0.273       | 6.93  | 0.13         | 3.35  |
|               |         | 6.100  | 37.21      | 1.410      | 35.81 | 0.273       | 6.93  | 0.170        | 4.32  |
| 4             | 101.60  | 6.700  | 40.87      | 1.584      | 40.23 | 0.296       | 7.52  | 0.13         | 3.18  |
|               |         | 8.040  | 45.05      | 1.584      | 40.23 | 0.296       | 7.52  | 0.184        | 4.67  |
| 5             | 127.00  | 9.970  | 60.82      | 1.750      | 44.45 | 0.320       | 8.13  | 0.19         | 4.83  |
| 6             | 152.40  | 12.200 | 74.42      | 1.920      | 48.77 | 0.343       | 8.71  | 0.20         | 5.08  |
|               |         | 15.650 | 95.50      | 2.034      | 51.66 | 0.343       | 8.71  | 0.314        | 7.98  |
|               |         | 19.350 | 118.04     | 2.157      | 54.79 | 0.343       | 8.71  | 0.437        | 11.10 |
| 8             | 203.20  | 17.200 | 104.92     | 2.260      | 57.40 | 0.390       | 9.91  | 0.22         | 5.59  |
|               |         | 20.460 | 124.80     | 2.343      | 59.51 | 0.390       | 9.91  | 0.303        | 7.70  |
|               |         | 27.900 | 170.19     | 2.527      | 64.19 | 0.390       | 9.91  | 0.487        | 12.37 |
| 10            | 254.000 | 22.760 | 138.84     | 2.600      | 66.04 | 0.436       | 11.07 | 0.24         | 6.10  |
|               |         | 29.800 | 181.53     | 2.739      | 69.57 | 0.436       | 11.07 | 0.379        | 9.63  |
|               |         | 37.200 | 226.92     | 2.886      | 73.30 | 0.436       | 11.07 | 0.526        | 13.36 |
|               |         | 44.640 | 272.30     | 3.033      | 77.04 | 0.436       | 11.07 | 0.673        | 17.09 |
| 12            | 304.80  | 30.800 | 187.88     | 2.942      | 74.73 | 0.501       | 12.73 | 0.28         | 7.16  |
|               |         | 37.200 | 226.92     | 3.047      | 77.39 | 0.501       | 12.73 | 0.387        | 9.83  |
|               |         | 44.640 | 272.30     | 3.170      | 80.52 | 0.501       | 12.73 | 0.510        | 12.95 |
| 15            | 381.00  | 50.450 | 307.75     | 3.400      | 86.36 | 0.650       | 16.51 | 0.40         | 10.16 |
|               |         | 59.530 | 363.13     | 3.520      | 89.41 | 0.650       | 16.51 | 0.520        | 13.21 |

## H.S.S.



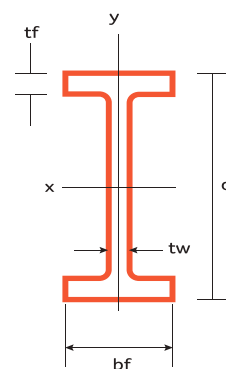
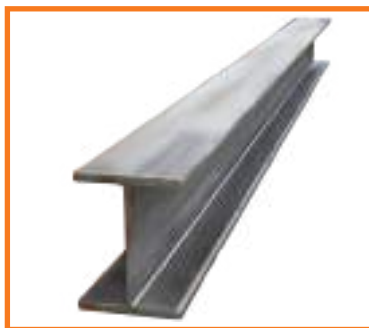
| H.S.S.        |         |             |                |       |       |        |        |
|---------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|--------|--------|
| CUADRADO      |         | RECTANGULAR | PESO EN KG/MTO |       |       |        |        |
| PULGADAS      |         |             | 3/16           | 1/4   | 5/16  | 3/8    | 1/2    |
| 4X4           | 5X3     |             | 14.02          | 1.17  | 22.07 | 57.70  | 23.19  |
|               | 6X2     |             |                |       |       |        |        |
| 4 1/2 X 4 1/2 | 5 X 4   |             | 15.92          | 20.70 | 25.24 | 29.50  | 37.25  |
|               | 6 X 3   |             |                |       |       |        |        |
|               | 7 X 2   |             |                |       |       |        |        |
| 5 X 5         | 6 X 4   |             | 17.81          | 23.25 | 28.39 | 33.29  | 42.31  |
|               | 7 X 3   |             |                |       |       |        |        |
|               | 8 X 2   |             |                |       |       |        |        |
| 5 1/2 X 5 1/2 | 6 X 5   |             | 19.72          | 25.77 | 31.56 | 37.10  |        |
|               | 7 X 4   |             |                |       |       |        |        |
|               | 8 X 3   |             |                |       |       |        |        |
| 6 X 6         | 7 X 5   |             | 21.62          | 28.30 | 34.73 | 40.89  | 52.44  |
|               | 8 X 4   |             |                |       |       |        |        |
|               | 9 X 3   |             |                |       |       |        |        |
|               | 10 X 2  |             |                |       |       |        |        |
| 7 X 7         | 8 X 6   |             | 25.42          | 33.36 | 41.06 | 48.48  | 62.58  |
|               | 9 X 5   |             |                |       |       |        |        |
|               | 10 X 4  |             |                |       |       |        |        |
|               | 12 x 2  |             |                |       |       |        |        |
| 7 1/2 X 7 1/2 | 8 X 6   |             | 27.31          | 35.89 | 44.23 | 52.28  | 67.64  |
|               | 9 X 5   |             |                |       |       |        |        |
|               | 10 X 4  |             |                |       |       |        |        |
|               | 12 X 2  |             |                |       |       |        |        |
| 8 X 8         | 9 X 7   |             | 29.21          | 38.42 | 47.38 | 56.09  | 72.70  |
|               | 10 X 6  |             |                |       |       |        |        |
|               | 12 X 4  |             |                |       |       |        |        |
| 9 X 9         | 10 X 8  |             | 33.01          | 43.50 | 53.72 | 63.68  | 82.83  |
|               | 12 X 6  |             |                |       |       |        |        |
|               | 16 X 4  |             |                |       |       |        |        |
| 10 X 10       | 12 X 8  |             | 36.80          | 48.50 | 60.05 | 71.28  | 92.95  |
|               | 14 X 6  |             |                |       |       |        |        |
|               | 16 X 4  |             |                |       |       |        |        |
| 12 X 12       | 14 X 10 |             | 44.41          | 58.68 | 72.71 | 86.46  | 113.20 |
|               | 16 X 8  |             |                |       |       |        |        |
|               | 18 X 6  |             |                |       |       |        |        |
|               | 20 X 4  |             |                |       |       |        |        |
| 14 X 14       | 16 X 12 |             |                |       | 85.36 | 101.66 | 133.46 |
|               | 20 X 8  |             |                |       |       |        |        |
| 16 X 16       | 20 X 12 |             |                |       | 98.03 | 116.85 | 153.73 |

## VIGA IPS (AMERICANA)



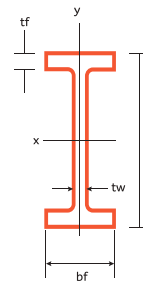
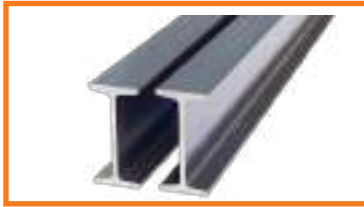
| VIGAS IPS (AMERICANA) |       |       |          |            |              |                |     |
|-----------------------|-------|-------|----------|------------|--------------|----------------|-----|
| PERALTE               |       | PESO  |          | PATÍN      |              | ANCHO DEL ALMA |     |
|                       |       |       |          | ANCHO (BF) | ESPESOR (TF) | ESPESOR (TW)   |     |
| PULG                  | MM    | KG/MT | KG x PZA | PULG       | MM           | PULG           | MM  |
| 3                     | 76.2  | 8.48  | 51.73    | 2.33       | 59.18        | 0.17           | 4.3 |
| 4                     | 101.6 | 11.46 | 69.91    | 2.66       | 67.64        | 0.19           | 4.9 |
| 5                     | 127   | 14.88 | 90.77    | 3.00       | 76.3         | 0.21           | 5.4 |
| 6                     | 152.4 | 18.6  | 113      | 3.33       | 84.63        | 0.23           | 5.9 |
| 8                     | 203.2 | 27.38 | 167.02   | 4.00       | 101.63       | 0.27           | 6.9 |

## VIGAS IPR (12.20m)



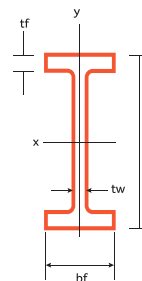
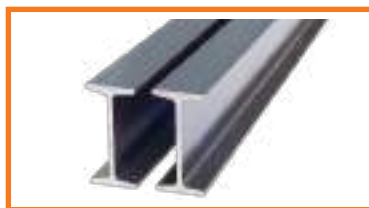
| VIGAS IPR (12.20m) |                |        |                      |         |     |            |     |              |      |              |      |
|--------------------|----------------|--------|----------------------|---------|-----|------------|-----|--------------|------|--------------|------|
| NOMINAL            |                | PESO   |                      | PERALTE |     | PATÍN      |     |              |      | ALMA         |      |
|                    |                |        |                      | D       |     | ANCHO (BF) |     | ESPESOR (TF) |      | ESPESOR (TW) |      |
| pulg (d x bf)      | mm (d x bf)    | kg./m. | kg. X pieza (12.20m) | pulg.   | mm. | pulg.      | mm. | pulg.        | mm.  | pulg.        | mm.  |
| 4 x 4              | 1.1.6 x 101.6  | 19.30  | 117.73               | 4.16    | 106 | 4.06       | 103 | 0.35         | 8.8  | 0.28         | 7.11 |
| 6 x 4              | 152.4 x 101.6  | 12.70  | 154.94               | 5.83    | 148 | 3.94       | 100 | 0.20         | 5.0  | 0.17         | 4.3  |
|                    |                | 13.40  | 163.48               | 5.9     | 150 | 3.94       | 100 | 0.22         | 5.5  | 0.17         | 4.3  |
|                    |                | 17.90  | 218.38               | 6.03    | 153 | 4.00       | 102 | 0.28         | 7.1  | 0.23         | 5.8  |
|                    |                |        | 290.36               | 6.28    | 160 | 4.03       | 102 | 0.41         | 10.3 | 0.26         | 6.6  |
| 6 x 6              | 152.4 x 152.4  | 22.30  | 272.06               | 5.99    | 152 | 5.99       | 152 | 0.26         | 6.6  | 0.23         | 5.8  |
|                    |                | 29.70  | 362.34               | 6.2     | 157 | 6.02       | 153 | 0.37         | 9.3  | 0.26         | 6.6  |
|                    |                | 37.20  | 453.84               | 6.38    | 162 | 6.08       | 154 | 0.46         | 11.6 | 0.32         | 8.1  |
| 8 x 4              | 203.2 x 101.6  | 14.90  | 181.78               | 7.89    | 200 | 3.94       | 100 | 0.21         | 5.2  | 0.17         | 4.3  |
|                    |                | 19.40  | 236.68               | 7.99    | 203 | 4          | 102 | 0.26         | 6.5  | 0.23         | 5.8  |
|                    |                |        | 273.28               | 8.11    | 206 | 4.02       | 102 | 0.32         | 8.0  | 0.25         | 6.2  |
| 8 x 5 1/4          | 203.2 x 133.4  | 26.90  | 328.18               | 8.14    | 207 | 5.25       | 133 | 0.33         | 8.4  | 0.23         | 5.8  |
|                    |                | 31.30  | 381.86               | 8.28    | 210 | 5.27       | 134 | 0.40         | 10.2 | 0.25         | 6.4  |
| 8 x 6 1/2          | 203.2 x 165.1  | 35.70  | 435.54               | 7.93    | 201 | 6.5        | 165 | 0.40         | 10.2 | 0.25         | 6.2  |
|                    |                | 41.70  | 508.74               | 8.06    | 205 | 6.54       | 166 | 0.47         | 11.8 | 0.29         | 7.2  |
| 8 x 8              | 203.2 x 203.20 | 46.20  | 563.64               | 8.00    | 203 | 8.00       | 203 | 0.44         | 11.0 | 0.29         | 7.2  |
|                    |                | 52.10  | 635.62               | 8.12    | 206 | 8.02       | 204 | 0.5          | 12.6 | 0.31         | 7.9  |
|                    |                | 59.60  | 727.20               | 8.25    | 210 | 8.07       | 205 | 0.56         | 14.2 | 0.36         | 9.1  |
|                    |                | 71.40  | 435.54               | 8.50    | 216 | 8.11       | 206 | 0.69         | 17.4 | 0.4          | 10.2 |
|                    |                | 86.30  | 526.43               | 8.75    | 222 | 8.22       | 209 | 0.81         | 20.6 | 0.51         | 13   |
| 10 x 4             | 254 x 101.6    | 17.90  | 218.38               | 9.87    | 251 | 3.96       | 101 | 0.21         | 5.3  | 0.19         | 4.8  |
|                    |                | 22.40  | 272.83               | 9.99    | 254 | 4.00       | 102 | 0.27         | 6.9  | 0.23         | 5.8  |
|                    |                | 25.50  | 311.10               | 10.11   | 257 | 4.01       | 102 | 0.33         | 8.4  | 0.24         | 6.1  |
|                    |                | 28.30  | 345.26               | 10.24   | 260 | 4.02       | 102 | 0.4          | 10.0 | 0.25         | 6.4  |
| 10 x 5-3/4         | 254 x 146      | 32.80  | 400.16               | 10.17   | 258 | 5.75       | 146 | 0.36         | 9.1  | 0.24         | 6.1  |
|                    |                | 38.70  | 472.14               | 10.33   | 262 | 5.77       | 147 | 0.44         | 11.2 | 0.26         | 6.6  |
|                    |                | 44.70  | 545.34               | 10.47   | 266 | 5.81       | 148 | 0.51         | 13.0 | 0.3          | 7.6  |
| 10 x 8             | 254 x 203.2    | 49.20  | 600.24               | 9.73    | 247 | 7.96       | 202 | 0.44         | 11.0 | 0.29         | 7.4  |
|                    |                | 58.31  | 708.82               | 9.92    | 252 | 7.99       | 203 | 0.53         | 13.5 | 0.32         | 8    |
|                    |                | 67.00  | 815.40               | 10.10   | 257 | 8.02       | 204 | 0.62         | 15.7 | 0.65         | 8.9  |

## VIGAS IPR (12.20m)



| VIGAS IPR (12.20m) |               |        |                      |         |     |            |     |              |      |              |       |
|--------------------|---------------|--------|----------------------|---------|-----|------------|-----|--------------|------|--------------|-------|
| NOMINAL            |               | PESO   |                      | PERALTE |     | PATÍN      |     |              |      | ALMA         |       |
|                    |               |        |                      | D       |     | ANCHO (BF) |     | ESPESOR (TF) |      | ESPESOR (TW) |       |
| pulg (d x bf)      | mm (d x bf)   | kg./m. | kg. X pieza (12.20m) | pulg.   | mm. | pulg.      | mm. | pulg.        | mm.  | pulg.        | mm.   |
| 10 x 10            | 254 x 254     | 72.90  | 889.38               | 9.98    | 253 | 10.00      | 254 | 0.56         | 14.2 | 0.34         | 8.6   |
|                    |               | 80.40  | 980.88               | 10.09   | 256 | 10.03      | 255 | 0.62         | 15.6 | 0.37         | 9.4   |
|                    |               | 89.40  | 1090.68              | 10.22   | 260 | 10.08      | 256 | 0.68         | 17.3 | 0.42         | 10.37 |
|                    |               | 101.10 | 1233.42              | 10.40   | 264 | 10.13      | 257 | 0.77         | 19.6 | 0.47         | 11.9  |
|                    |               | 114.70 | 1400.00              | 10.60   | 269 | 10.19      | 259 | 0.87         | 22.1 | 0.53         | 13.5  |
|                    |               | 130.94 | 1597.46              | 10.84   | 275 | 10.265     | 261 | 0.99         | 25.1 | 0.605        | 15.4  |
|                    |               | 148.80 | 1815.36              | 11.10   | 282 | 10.34      | 263 | 1.12         | 28.4 | 0.68         | 17.3  |
|                    |               | 166.65 | 2033.13              | 11.36   | 289 | 10.415     | 265 | 1.25         | 31.8 | 0.755        | 19.2  |
| 12 x 4             | 304.8 x 101.6 | 20.90  | 255.00               | 11.91   | 303 | 3.97       | 101 | 0.23         | 5.7  | 0.2          | 5.1   |
|                    |               | 23.80  | 290.36               | 11.99   | 305 | 3.99       | 101 | 0.27         | 6.7  | 0.22         | 5.6   |
|                    |               | 28.30  | 345.26               | 12.16   | 309 | 4.01       | 102 | 0.35         | 8.9  | 0.24         | 6     |
|                    |               | 32.80  | 400.16               | 12.31   | 313 | 4.03       | 102 | 0.43         | 10.8 | 0.26         | 6.6   |
| 12 x 6-1/2         | 304.8 x 165.1 | 38.70  | 472.14               | 12.22   | 310 | 6.49       | 165 | 0.38         | 9.7  | 0.23         | 5.8   |
|                    |               | 44.70  | 545.34               | 12.34   | 313 | 6.52       | 166 | 0.44         | 11.2 | 0.26         | 6.6   |
|                    |               | 52.20  | 636.84               | 12.5    | 318 | 6.56       | 167 | 0.52         | 13.2 | 0.3          | 7.6   |
| 12 x 8             | 304.8 x 203.2 | 59.60  | 727.12               | 11.94   | 303 | 8.01       | 203 | 0.52         | 13.1 | 0.3          | 7.5   |
|                    |               | 67.10  | 818.62               | 12.06   | 306 | 8.05       | 204 | 0.58         | 14.6 | 0.34         | 8.5   |
|                    |               | 74.50  | 908.90               | 12.19   | 310 | 8.08       | 205 | 0.64         | 16.3 | 0.37         | 9.4   |
| 12 x 10            | 304.8 x 254   | 78.90  | 962.58               | 12.06   | 306 | 10.00      | 254 | 0.58         | 14.6 | 0.35         | 8.8   |
|                    |               | 86.30  | 1052.86              | 12.19   | 310 | 10.01      | 254 | 0.64         | 16.3 | 0.36         | 9.1   |
| 12 x 12            | 304.8 x 604.8 | 96.70  | 1180.90              | 12.12   | 308 | 12.00      | 305 | 0.61         | 15.4 | 0.39         | 9.9   |
|                    |               | 107.10 | 1306.62              | 12.25   | 311 | 12.04      | 306 | 0.67         | 17   | 0.43         | 10.9  |
|                    |               | 117.50 | 1433.50              | 12.38   | 314 | 125.08     | 307 | 0.74         | 18.7 | 0.47         | 11.9  |
|                    |               | 129.50 | 1579.90              | 12.53   | 318 | 12.13      | 308 | 0.81         | 20.6 | 0.515        | 13.1  |
|                    |               | 142.90 | 1743.38              | 12.71   | 323 | 12.16      | 309 | 0.9          | 22.9 | 0.55         | 14    |
|                    |               | 157.72 | 1924.18              | 12.89   | 327 | 12.22      | 310 | 0.99         | 25.1 | 0.61         | 15.5  |
|                    |               | 202.60 | 2472.00              | 13.41   | 341 | 12.40      | 315 | 1.25         | 31.8 | 0.79         | 20.1  |
|                    |               | 226.17 | 2759.27              | 13.71   | 348 | 12.48      | 317 | 1.4          | 35.6 | 0.87         | 22.1  |
|                    |               | 252.99 | 3086.48              | 14.03   | 356 | 12.57      | 319 | 1.56         | 39.6 | 0.96         | 24.4  |
| 14 x 5             | 355.6 x 127   | 32.70  | 400.00               | 13.74   | 349 | 5.00       | 127 | 0.34         | 8.5  | 0.23         | 5.8   |
|                    |               | 38.70  | 472.14               | 13.91   | 353 | 5.03       | 128 | 0.42         | 10.7 | 0.26         | 6.5   |
| 14 x 6 3/4         | 355.6 x 127   | 44.70  | 545.34               | 13.84   | 352 | 6.73       | 171 | 0.39         | 9.8  | 0.27         | 6.9   |
|                    |               | 50.70  | 618.54               | 13.98   | 355 | 6.75       | 171 | 0.46         | 11.6 | 0.29         | 7.2   |
|                    |               | 56.60  | 690.52               | 14.1    | 358 | 6.77       | 172 | 0.52         | 13.1 | 0.31         | 7.9   |

## VIGAS IPR (12.20m)



| VIGAS IPR (12.20m) |               |        |                      |         |     |       |     |            |       |              |       |
|--------------------|---------------|--------|----------------------|---------|-----|-------|-----|------------|-------|--------------|-------|
| NOMINAL            |               | PESO   |                      | PERALTE |     | PATÍN |     |            |       | ALMA         |       |
|                    |               |        |                      |         |     | D     |     | ANCHO (BF) |       | ESPESOR (TF) |       |
| pulg (d x bf)      | mm (d x bf)   | kg./m. | kg. X pieza (12.20m) | pulg.   | mm. | pulg. | mm. | pulg.      | mm.   | pulg.        | mm.   |
| 14 x 8             | 355.6 x 203.2 | 64.10  | 782.02               | 13.66   | 347 | 8.00  | 203 | 0.53       | 13.5  | 0.31         | 7.7   |
|                    |               | 71.50  | 872.30               | 13.79   | 350 | 8.03  | 204 | 0.6        | 15.1  | 0.34         | 8.6   |
|                    |               | 79.00  | 963.80               | 13.92   | 354 | 8.06  | 205 | 0.66       | 16.8  | 0.37         | 9.4   |
| 14 x 10            | 355.6 x 203.2 | 90.80  | 1107.70              | 13.89   | 353 | 10.00 | 254 | 0.65       | 16.4  | 0.38         | 9.5   |
|                    |               | 101.30 | 1235.80              | 14.04   | 357 | 10.04 | 255 | 0.72       | 18.36 | 0.42         | 10.5  |
|                    |               | 110.26 | 1345.10              | 14.17   | 360 | 10.07 | 256 | 0.79       | 19.9  | 0.45         | 11.4  |
|                    |               | 122.18 | 1490.50              | 14.31   | 363 | 10.13 | 257 | 0.855      | 21.7  | 0.51         | 13    |
| 14 x 14 1/2        | 355.6 x 368.3 | 134.10 | 1636.00              | 14.02   | 356 | 14.52 | 369 | 0.74       | 18    | 0.44         | 11.02 |
|                    |               | 147.50 | 1799.50              | 14.16   | 360 | 14.57 | 370 | 0.78       | 19.8  | 0.49         | 12.3  |
|                    |               | 162.40 | 1981.20              | 14.32   | 364 | 14.61 | 371 | 0.86       | 21.8  | 0.53         | 13.3  |
|                    |               | 178.80 | 2182.36              | 14.48   | 368 | 14.67 | 373 | 0.94       | 23.9  | 0.59         | 15    |
|                    |               | 196.70 | 2399.70              | 14.66   | 372 | 14.73 | 374 | 1.03       | 26.2  | 0.65         | 16.4  |
| 14 x 16            | 355.6 x 406.4 | 215.80 | 2632.76              | 14.78   | 375 | 15.50 | 394 | 1.09       | 27.7  | 0.68         | 17.36 |
|                    |               | 236.60 | 2886.52              | 14.98   | 380 | 15.57 | 395 | 1.19       | 30.2  | 0.75         | 18.9  |
|                    |               | 261.90 | 3195.18              | 15.22   | 387 | 15.65 | 398 | 1.31       | 33.3  | 0.83         | 21.1  |
|                    |               | 287.20 | 3503.84              | 15.48   | 393 | 15.71 | 399 | 1.44       | 36.6  | 0.89         | 22.6  |
|                    |               | 313.96 | 3830.3               | 15.72   | 399 | 15.80 | 401 | 1.56       | 39.6  | 0.98         | 24.9  |
|                    |               | 382.41 | 4665.4               | 16.38   | 416 | 16.00 | 406 | 1.89       | 48    | 1.175        | 29.8  |
| 16 x 5 1/2         | 406.4 x 139.7 | 38.70  | 472.14               | 15.69   | 399 | 5.50  | 140 | 0.65       | 8.8   | 0.25         | 6.4   |
|                    |               | 46.20  | 563.64               | 15.88   | 403 | 5.53  | 140 | 0.44       | 11.2  | 0.28         | 7     |
| 16 x 7             | 406.4 x 177.8 | 53.60  | 690.52               | 15.86   | 403 | 6.99  | 177 | 0.43       | 10.9  | 0.30         | 7.5   |
|                    |               | 59.60  | 727.12               | 16.01   | 407 | 7.00  | 178 | 0.51       | 12.8  | 0.31         | 7.7   |
|                    |               | 67.10  | 818.62               | 16.13   | 410 | 7.04  | 179 | 0.57       | 14    | 0.35         | 8.8   |
|                    |               | 74.50  | 908.90               | 16.26   | 413 | 7.07  | 180 | 0.63       | 16.00 | 0.38         | 9.7   |
|                    |               | 84.90  | 1036.14              | 16.43   | 417 | 7.12  | 181 | 0.72       | 18.2  | 0.43         | 10.9  |
| 16 x 10 1/4        | 406.4 x 254   | 99.83  | 1217.93              | 16.33   | 415 | 10.24 | 260 | 0.67       | 16.9  | 0.40         | 10    |
|                    |               | 114.70 | 1399.34              | 16.52   | 420 | 10.30 | 261 | 0.76       | 19.36 | 0.46         | 11.6  |
|                    |               | 132.60 | 1617.72              | 16.75   | 425 | 10.37 | 263 | 0.88       | 22.2  | 0.53         | 13.3  |
|                    |               | 149.00 | 1817.80              | 16.97   | 431 | 10.42 | 265 | 0.98       | 25    | 0.58         | 14.9  |
| 18 x 7 1/2         | 457.2 x 190.5 | 74.50  | 908.90               | 17.99   | 457 | 7.50  | 190 | 0.57       | 14.5  | 0.36         | 9     |
|                    |               | 85.00  | 1000.4               | 18.11   | 460 | 7.53  | 191 | 0.63       | 16    | 0.39         | 9.9   |
|                    |               | 89.40  | 1090.68              | 18.24   | 463 | 7.56  | 192 | 0.7        | 17.7  | 0.42         | 10.5  |
|                    |               | 96.90  | 1182.18              | 18.35   | 466 | 7.59  | 193 | 0.75       | 19.1  | 0.45         | 11.4  |
|                    |               | 105.60 | 1288.32              | 18.47   | 469 | 7.64  | 194 | 0.81       | 20.6  | 0.50         | 12.6  |



**aceros lasa** | LÍNEA DE ACERO ESTRUCTURAL

## VIGAS IPR (12.20m)

| VIGAS IPR (12.20m) |                |        |                      |         |     |        |     |            |      |              |      |
|--------------------|----------------|--------|----------------------|---------|-----|--------|-----|------------|------|--------------|------|
| NOMINAL            |                | PESO   |                      | PERALTE |     | PATÍN  |     |            |      | ALMA         |      |
|                    |                |        |                      |         |     | D      |     | ANCHO (BF) |      | ESPESOR (TF) |      |
| pulg (d x bf)      | mm (d x bf)    | kg./m. | kg. X pieza (12.20m) | pulg.   | mm. | pulg.  | mm. | pulg.      | mm.  | pulg.        | mm.  |
| 18 x 11            | 457.2 x 279.4  | 113.20 | 1381.04              | 18.21   | 463 | 11.04  | 280 | 0.68       | 17.3 | 0.43         | 10.8 |
|                    |                | 128.10 | 1565.82              | 18.39   | 467 | 11.09  | 282 | 0.77       | 19.6 | 0.48         | 12.2 |
|                    |                | 144.30 | 1760.46              | 18.59   | 472 | 11.15  | 283 | 0.87       | 22.1 | 0.54         | 13.6 |
|                    |                | 157.70 | 1923.94              | 18.73   | 476 | 11.20  | 284 | 0.94       | 23.9 | 0.59         | 15   |
|                    |                | 177.63 | 2163.06              | 18.97   | 482 | 11.27  | 286 | 1.06       | 26.9 | 0.66         | 16.6 |
|                    |                | 193.44 | 1179.98              | 19.25   | 489 | 11.16  | 283 | 1.2        | 30.5 | 0.67         | 17   |
|                    |                | 213.00 | 2597.38              | 19.49   | 495 | 11.22  | 285 | 1.32       | 33.5 | 0.73         | 18.5 |
|                    |                | 235.00 | 2867.00              | 19.72   | 501 | 11.30  | 287 | 1.44       | 36.6 | 0.81         | 20.6 |
|                    |                | 260.40 | 3176.88              | 20.04   | 509 | 11.37  | 289 | 1.59       | 40.4 | 0.89         | 22.6 |
|                    |                | 285.69 | 3485.42              | 30.32   | 517 | 11.45  | 291 | 1.75       | 44.4 | 0.96         | 24.4 |
| 21 x 6 1/2         | 533.4 x 165.1  | 65.6   | 800.32               | 20.66   | 525 | 6.5    | 165 | 0.45       | 11.4 | 0.35         | 8.9  |
|                    |                | 74.5   | 908.9                | 20.83   | 529 | 6.53   | 166 | 0.54       | 13.6 | 0.38         | 9.7  |
|                    |                | 84.9   | 1035.78              | 21.06   | 535 | 6.56   | 166 | 0.65       | 16.5 | 0.41         | 10.3 |
| 21 x 8 1/4         | 533.4 x 209.5  | 92.4   | 1127.28              | 20.99   | 533 | 8.24   | 209 | 0.62       | 15.6 | 0.4          | 10.2 |
|                    |                | 108.6  | 1324.92              | 21.24   | 539 | 8.295  | 211 | 0.74       | 18.8 | 0.455        | 11.6 |
|                    |                | 123.5  | 1506.7               | 24.43   | 544 | 8.355  | 212 | 0.835      | 21.2 | 0.515        | 13.1 |
|                    |                | 101.3  | 1235.86              | 21.13   | 537 | 8.27   | 210 | 0.69       | 17.4 | 0.43         | 10.9 |
|                    |                | 138.4  | 1688.48              | 21.62   | 549 | 8.42   | 214 | 0.93       | 23.6 | 0.58         | 14.7 |
| 21 x 12- 1/4       | 533.4 x 311.15 | 150.30 | 1833.66              | 21.36   | 543 | 12.29  | 312 | 0.8        | 20.3 | 0.5          | 12.7 |
|                    |                | 165.20 | 2015.44              | 21.51   | 546 | 12.37  | 313 | 0.88       | 22.2 | 0.55         | 14   |
|                    |                | 181.50 | 2214.30              | 21.68   | 551 | 12.39  | 315 | 0.96       | 24.4 | 0.6          | 15.2 |
| 21 x 12- 1/2       | 533.4 x 317.5  | 218.00 | 2659.60              | 22.06   | 560 | 12.51  | 318 | 1.15       | 29.2 | 0.72         | 18.3 |
| 24 x 9             | 609.6 x 228.6  | 101.30 | 1235.86              | 23.73   | 603 | 8.97   | 228 | 0.59       | 14.9 | 0.42         | 10.5 |
|                    |                | 113.24 | 1381.53              | 23.93   | 608 | 8.99   | 228 | 0.68       | 17.3 | 0.44         | 11.2 |
|                    |                | 125.20 | 1527.44              | 24.1    | 612 | 9.02   | 229 | 0.77       | 19.6 | 0.47         | 11.9 |
|                    |                | 140.00 | 1708.00              | 24.31   | 617 | 9.07   | 230 | 0.88       | 22.2 | 0.52         | 13.1 |
|                    |                | 153.40 | 1871.48              | 24.53   | 623 | 9      | 229 | 0.98       | 24.9 | 0.55         | 14   |
| 27 x 10            | 685.8 x 254    | 125.20 | 1527.44              | 26.71   | 678 | 9.96   | 253 | 0.64       | 16.3 | 0.46         | 11.7 |
|                    |                | 140.00 | 1708.00              | 26.92   | 684 | 9.99   | 254 | 0.75       | 18.9 | 0.49         | 12.4 |
|                    |                | 151.80 | 1851.96              | 27.09   | 688 | 10.02  | 254 | 0.83       | 21.1 | 0.52         | 13.1 |
|                    |                | 169.80 | 2071.56              | 27.29   | 693 | 10.07  | 256 | 0.93       | 23.6 | 0.57         | 14.5 |
|                    |                | 191.95 | 2341.79              | 27.63   | 702 | 10.01  | 254 | 1.1        | 27.9 | 0.61         | 15.5 |
| 30 x 10 1/2        | 762 x 266.7    | 217.00 | 2071.56              | 27.38   | 695 | 13.965 | 355 | 0.975      | 24.8 | 0.605        | 15.4 |
|                    |                | 239.70 | 2924.34              | 27.59   | 701 | 14.02  | 356 | 1.08       | 27.4 | 0.66         | 16.8 |
|                    |                | 288.67 | 3521.77              | 28.11   | 714 | 14.035 | 356 | 1.34       | 34   | 0.75         | 19   |
|                    |                | 323.00 | 3940.60              | 28.43   | 722 | 14.115 | 359 | 1.5        | 38.1 | 0.83         | 21.1 |
|                    |                | 350.00 | 4270.00              | 28.66   | 728 | 14.19  | 360 | 1.64       | 40.9 | 0.91         | 23.2 |
|                    |                | 384.00 | 4684.80              | 28.98   | 736 | 14.27  | 362 | 1.77       | 45   | 0.98         | 24.9 |

## VIGAS IPR (12.20m)

| VIGAS IPR (12.20m) |                |        |                      |         |      |            |     |              |      |              |       |
|--------------------|----------------|--------|----------------------|---------|------|------------|-----|--------------|------|--------------|-------|
| NOMINAL            |                | PESO   |                      | PERALTE |      | PATÍN      |     |              |      | ALMA         |       |
|                    |                |        |                      | D       |      | ANCHO (BF) |     | ESPESOR (TF) |      | ESPESOR (TW) |       |
| pulg (d x bf)      | mm (d x bf)    | kg./m. | kg. X pieza (12.20m) | pulg.   | mm.  | pulg.      | mm. | pulg.        | mm.  | pulg.        | mm.   |
| 30 x15             | 762 x 381      | 257.42 | 3140.52              | 30.44   | 773  | 14.985     | 381 | 1.065        | 27.1 | 0.655        | 16.6  |
|                    |                | 313.96 | 3830.31              | 30.94   | 786  | 15.105     | 384 | 1.315        | 33.4 | 0.775        | 19.7  |
| 33 x 11-1/2        | 838.2 x 292.10 | 175.80 | 2144.76              | 32.86   | 835  | 11.48      | 292 | 0.74         | 18.8 | 0.55         | 14    |
|                    |                | 193.40 | 2359.48              | 33.09   | 840  | 11.51      | 292 | 0.86         | 21.7 | 0.58         | 14.7  |
|                    |                | 209.80 | 2559.56              | 33.3    | 846  | 11.54      | 293 | 0.96         | 24.4 | 0.61         | 15.4  |
|                    |                | 226.20 | 2759.64              | 33.49   | 851  | 11.57      | 294 | 1.06         | 26.8 | 0.64         | 16.1  |
|                    |                | 251.50 | 3068.30              | 33.82   | 859  | 11.5       | 292 | 1.22         | 31   | 0.67         | 17    |
| 33 x 15-3/4        | 383.2 x 400.05 | 328.88 | 4012.34              | 33.93   | 862  | 15.805     | 401 | 1.275        | 32.4 | 0.775        | 19.7  |
| 36 x 12            | 914.4 x 304.8  | 200.90 | 2450.98              | 35.55   | 903  | 11.95      | 304 | 0.79         | 20.1 | 0.6          | 15.2  |
|                    |                | 223.20 | 2723.04              | 35.85   | 911  | 11.98      | 304 | 0.94         | 23.9 | 0.63         | 15.9  |
|                    |                | 238.10 | 2904.82              | 36.01   | 915  | 12         | 305 | 1.02         | 25.9 | 0.65         | 16.5  |
|                    |                | 252.99 | 3086.48              | 36.17   | 919  | 12.03      | 306 | 1.1          | 27.9 | 0.68         | 17.3  |
|                    |                | 270.85 | 3304.37              | 36.33   | 923  | 12.075     | 307 | 1.18         | 30   | 0.725        | 18.4  |
|                    |                | 288.70 | 3522.14              | 36.49   | 927  | 12.115     | 308 | 1.26         | 32   | 0.765        | 19.4  |
|                    |                | 312.51 | 3812.62              | 36.69   | 932  | 12.18      | 309 | 1.36         | 34.5 | 0.83         | 21.1  |
|                    |                | 345.25 | 4212.05              | 37.12   | 943  | 12.12      | 308 | 1.57         | 39.9 | 0.87         | 22.1  |
| 40 x 12            | 1016 x 304.8   | 221.74 | 2705.23              | 38.2    | 970  | 11.81      | 300 | 0.83         | 21.1 | 0.63         | 16    |
|                    |                | 248.52 | 3031.94              | 38.59   | 980  | 11.81      | 300 | 1.025        | 26   | 0.65         | 16.5  |
|                    |                | 272.33 | 3322.43              | 38.98   | 990  | 11.81      | 300 | 1.2          | 31   | 0.65         | 16.5  |
|                    |                | 314.00 | 3830.80              | 39.37   | 1000 | 11.81      | 300 | 1.415        | 35.9 | 0.75         | 19.31 |
|                    |                | 349.72 | 4266.58              | 39.69   | 1008 | 11.89      | 302 | 1.575        | 40   | 0.83         | 21.1  |
|                    |                | 392.87 | 4793.01              | 40      | 1016 | 11.93      | 303 | 1.73         | 43.9 | 0.96         | 24.4  |

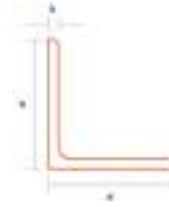


**aceros lasa** | LÍNEA DE ACERO ESTRUCTURAL



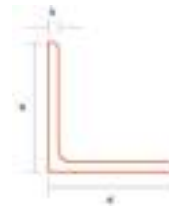
# **LÍNEA DE ACERO DE HERRERÍA**

## ÁNGULOS



| ÁNGULOS       |       |         |       |        |                  |
|---------------|-------|---------|-------|--------|------------------|
| PULG          |       | MM.     |       | PESO   |                  |
| ESPESOR       | ANCHO | ESPESOR | ANCHO |        |                  |
| (K)           | (BF)  | (K)     | (BF)  | KG./M. | KG X PIEZA(6.10) |
| CAL.12(.109") | 1     | 2.77X   | 25.4  | 1.04   | 6.344            |
|               | 1 1/4 |         | 31.75 | 1.32   | 8.052            |
|               | 1 1/2 |         | 38.1  | 1.59   | 9.700            |
| 1/8X          | 3/4   | 3.18X   | 19.05 | 0.88   | 5.370            |
|               | 1     |         | 25.4  | 1.19   | 7.260            |
|               | 1 1/4 |         | 31.75 | 1.50   | 9.150            |
|               | 1 1/2 |         | 38.1  | 1.83   | 11.170           |
|               | 2     |         | 50.8  | 2.46   | 15.010           |
| 3/16X         | 1     | 4.76X   | 25.4  | 1.73   | 10.560           |
|               | 1 1/4 |         | 31.75 | 2.20   | 13.420           |
|               | 1 1/2 |         | 38.1  | 2.68   | 16.350           |
|               | 2     |         | 50.8  | 3.63   | 22.150           |
|               | 2 1/2 |         | 63.5  | 4.60   | 28.060           |
|               | 3     |         | 76.2  | 5.97   | 36.420           |
| 1/4X          | 1     | 6.35X   | 25.4  | 2.23   | 13.580           |
|               | 1 1/4 |         | 31.75 | 2.86   | 17.450           |
|               | 1 1/2 |         | 38.1  | 3.49   | 21.290           |
|               | 2     |         | 50.8  | 4.75   | 29.000           |
|               | 2 1/2 |         | 63.5  | 6.10   | 37.210           |
|               | 3     |         | 76.2  | 7.29   | 44.470           |
|               | 3 1/2 |         | 88.9  | 8.68   | 53.000           |
|               | 4     |         | 101.6 | 9.90   | 60.390           |

## ÁNGULOS



| ÁNGULOS |       |         |       |        |                  |
|---------|-------|---------|-------|--------|------------------|
| PULG    |       | MM.     |       | PESO   |                  |
| ESPESOR | ANCHO | ESPESOR | ANCHO |        |                  |
| (K)     | (BF)  | (K)     | (BF)  | KG./M. | KG X PIEZA(6.10) |
| 5/16X   | 2     | 7.94X   | 50.8  | 5.84   | 35.600           |
|         | 2 1/2 |         | 63.5  | 7.44   | 45.500           |
|         | 3     |         | 76.2  | 9.08   | 55.390           |
|         | 3 1/2 |         | 88.9  | 10.81  | 66.000           |
|         | 4     |         | 101.6 | 12.20  | 74.420           |
|         | 5     |         | 127   | 15.24  | 93.000           |
| 3/8 X   | 2     | 9.53X   | 50.8  | 6.99   | 42.500           |
|         | 2 1/2 |         | 63.5  | 8.79   | 53.620           |
|         | 3     |         | 76.2  | 10.72  | 65.400           |
|         | 4     |         | 101.6 | 14.60  | 89.060           |
|         | 5     |         | 127   | 18.60  | 113.500          |
|         | 6     |         | 152.4 | 22.27  | 135.240          |
| 7/16X   | 4     | 11.1X   | 102   | 16.8   | 102.48           |
|         | 6     |         | 152   | 25.6   | 156.16           |
|         | 5     |         | 127   | 21.3   | 129.93           |
| 3/4 X   | 5     | 19.05X  | 127   | 35.12  | 214.232          |
| 7/8 X   | 6     | 22.23X  | 152   | 49.26  | 300.486          |
|         | 8     |         | 203   | 66.97  | 408.517          |
| 1X      | 8     | 25.4X   | 203   | 75.9   | 462.99           |
| 1- 1/8X | 8     | 28.56X  | 203   | 84.68  | 516.548          |
| 1/2X    | 3     | 12.70X  | 76.2  | 13.99  | 85.340           |
|         | 4     |         | 101.6 | 19.05  | 116.000          |
|         | 5     |         | 127   | 24.11  | 147.071          |
|         | 6     |         | 152.4 | 29.17  | 177.94           |
|         | 8     |         | 203   | 39.3   | 239.73           |
| 5/8X    | 4     | 15.88X  | 101.6 | 23.36  | 142              |
|         | 6     |         | 152.4 | 36.01  | 219.67           |
|         | 8     |         | 203.2 | 48.66  | 296.826          |
| 3/4 X   | 6     | 19.05X  | 152.4 | 42.71  | 260.54           |
|         | 8     |         | 203.2 | 57.89  | 353.129          |
| 1 X     | 6     | 25.4X   | 152.4 | 55.66  | 339.526          |

## CARAMELO



| CARAMELO |              |                    |           |
|----------|--------------|--------------------|-----------|
| Clave    | Medida       | Peso x pieza (kg.) | Largo (m) |
| CAR012   | CARAMELO 1/2 | 7                  | 6.0       |
| CAR019   | CARAMELO 3/4 | 17.5               | 6.0       |
| CAR010   | CARAMELO 3/8 | 4.5                | 6.0       |
| CAR015   | CARAMELO 5/8 | 12.12              | 6.0       |

## CUADRADOS Y REDONDOS



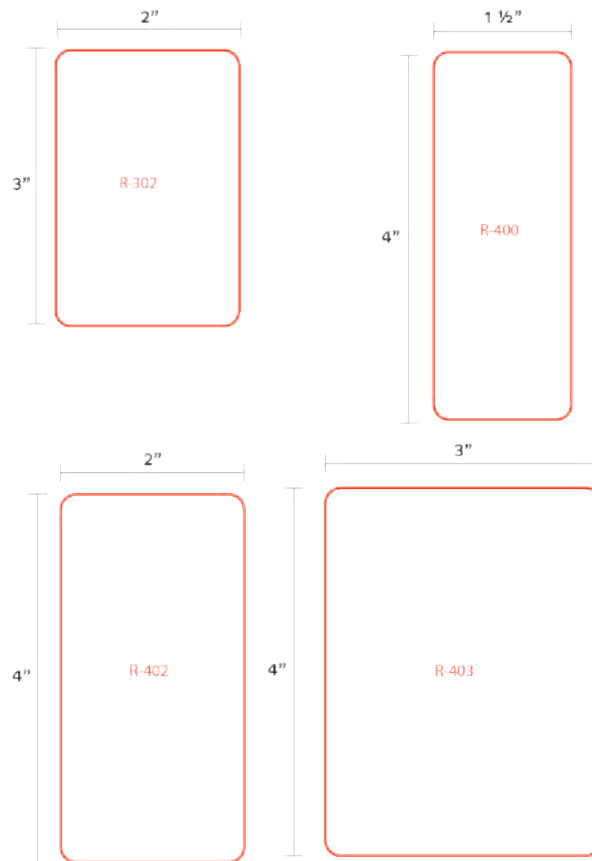
| CUADRADOS Y REDONDOS |          |       |          |            |           |            |                   |            |
|----------------------|----------|-------|----------|------------|-----------|------------|-------------------|------------|
| MEDIDAS              |          |       | PESO     |            |           |            |                   |            |
|                      |          |       | REDONDOS |            | CUADRADOS |            | CUADRADO CARAMELO |            |
| PULG.                | MILÉSIMA | MM.   | KG./M.   | KG X PIEZA | KG./M.    | KG X PIEZA | KG./M.            | KG X PIEZA |
| 12 MM.               | 0.472    | 12.00 |          |            | 1.14      | 6.95       | 1.14              | 6.95       |
| 3/8                  | 0.375    | 9.53  | 0.56     | 3.42       | 0.71      | 4.50       | 0.71              | 4.50       |
| 1/2                  | 0.500    | 12.70 | 0.99     | 6.04       | 1.26      | 7.73       | 1.26              | 7.73       |
| 5/8                  | 0.625    | 15.88 | 1.55     | 9.46       | 1.98      | 12.12      | 1.98              | 12.12      |
| 3/4                  | 0.750    | 19.05 | 2.24     | 13.66      | 2.85      | 17.40      | 2.85              | 17.40      |
| 7/8                  | 0.875    | 22.23 | 3.04     | 18.54      |           |            |                   |            |
| 1                    | 1.000    | 25.40 | 3.97     | 24.22      | 5.06      | 30.90      |                   |            |
| 1 1/8                | 1.125    | 28.58 | 5.03     | 30.68      |           |            |                   |            |
| 1 1/4                | 1.250    | 31.75 | 6.21     | 37.88      | 7.91      | 48.27      |                   |            |
| 1 3/8                | 1.375    | 34.93 | 7.51     | 45.81      |           |            |                   |            |
| 1 1/2                | 1.500    | 38.10 | 8.94     | 54.53      | 11.38     | 69.50      |                   |            |
| 1 3/4                | 1.750    | 44.45 | 12.17    | 74.24      |           |            |                   |            |
| 1 7/8                | 1.875    | 47.63 | 13.97    | 85.22      |           |            |                   |            |
| 2                    | 2.000    | 50.80 | 15.90    | 96.99      | 20.24     | 123.58     |                   |            |
| 2 1/4                | 2.250    | 57.15 | 20.12    | 122.73     |           |            |                   |            |
| 2 1/2                | 2.500    | 63.50 | 24.84    | 151.52     | 31.62     | 193.09     |                   |            |
| 3                    | 3.000    | 76.20 | 35.76    | 218.14     | 45.54     | 277.79     |                   |            |

## PTR Y PERFILES RECTANGULARES

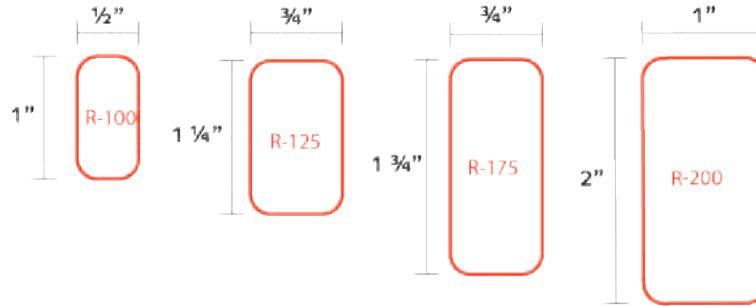


| PTR Y PERFILES RECTANGULARES |           |         |          |            |          |
|------------------------------|-----------|---------|----------|------------|----------|
| CÓDIGO                       | DIAM IN   | CALIBRE | KGXPIEZA | LONGITUD M | KGXMETRO |
| R-100                        | 1.0X0.5   | 20      | 3.20     | 6.0        | 0.5      |
|                              |           | 18      | 4.30     | 6.0        | 0.71     |
|                              |           | 16      | 5.04     | 6.0        | 0.84     |
|                              |           | 14      | 6.12     | 6.0        | 1.2      |
| R-125                        | 1.25X0.75 | 20      | 4.51     | 6.0        | 0.75     |
|                              |           | 18      | 5.93     | 6.0        | 0.98     |
|                              |           | 16      | 6.84     | 6.0        | 1.14     |
|                              |           | 14      | 8.40     | 6.0        | 1.40     |
| R-155                        | 1.5X0.50  | 20      | 4.20     | 6.0        | 0.7      |
|                              |           | 18      | 5.52     | 6.0        | 0.92     |
|                              |           | 14      | 8.40     | 6.0        | 1.4      |
| R-150                        | 1.5X0.75  | 16      | 7.50     | 6.0        | 1.25     |
|                              |           | 14      | 9.12     | 6.0        | 1.52     |
|                              |           | 11      | 13.50    | 6.0        | 2.25     |
| R-151                        | 1.5X1.0   | 18      | 6.84     | 6.0        | 1.14     |
|                              |           | 16      | 8.40     | 6.0        | 1.4      |
|                              |           | 11      | 15.36    | 6.0        | 2.56     |
| R-175                        | 1.75X0.75 | 20      | 5.22     | 6.0        | 0.87     |
|                              |           | 18      | 6.84     | 6.0        | 1.14     |

| PTR Y PERFILES RECTANGULARES |         |         |          |            |          |
|------------------------------|---------|---------|----------|------------|----------|
| CÓDIGO                       | DIAM IN | CALIBRE | KGXPIEZA | LONGITUD M | KGXMETRO |
| R-502                        | 5.0X2.0 | 11      | 48.06    | 6.0        | 8.01     |
|                              |         | 3/16    | 74.05    | 6.1        | 12.14    |
|                              |         | 1/4     | 95.59    | 6.1        | 15.67    |
| R-503                        | 5.0X3.0 | 14      | 35.28    | 6.0        | 5.88     |
|                              |         | 11      | 55.38    | 6.0        | 9.23     |
|                              |         | 10      | 61.86    | 6.0        | 10.31    |
|                              |         | 3/16    | 85.64    | 6.1        | 14.04    |
|                              |         | 1/4     | 111.02   | 6.1        | 18.20    |
| R-602                        | 6.0X2.0 | 14      | 35.28    | 6.0        | 5.88     |
|                              |         | 11      | 55.38    | 6.0        | 9.23     |
|                              |         | 3/16    | 85.64    | 6.1        | 14.04    |
|                              |         | 1/4     | 111.02   | 6.1        | 18.20    |
| R-603                        | 6.0X3.0 | 11      | 62.64    | 6.0        | 10.44    |
|                              |         | 3/16    | 97.23    | 6.1        | 15.94    |
|                              |         | 1/4     | 126.51   | 6.1        | 20.74    |
| R-604                        | 6.0X4.0 | 11      | 69.90    | 6.0        | 11.65    |
|                              |         | 9       | 86.52    | 6.0        | 14.42    |
|                              |         | 3/16    | 108.89   | 6.1        | 17.85    |
|                              |         | 1/4     | 141.95   | 6.1        | 23.27    |
| R-804                        | 8.0X4.0 | 3/16    | 264.13   | 12.2       | 21.65    |
|                              |         | 1/4     | 345.87   | 12.2       | 28.35    |

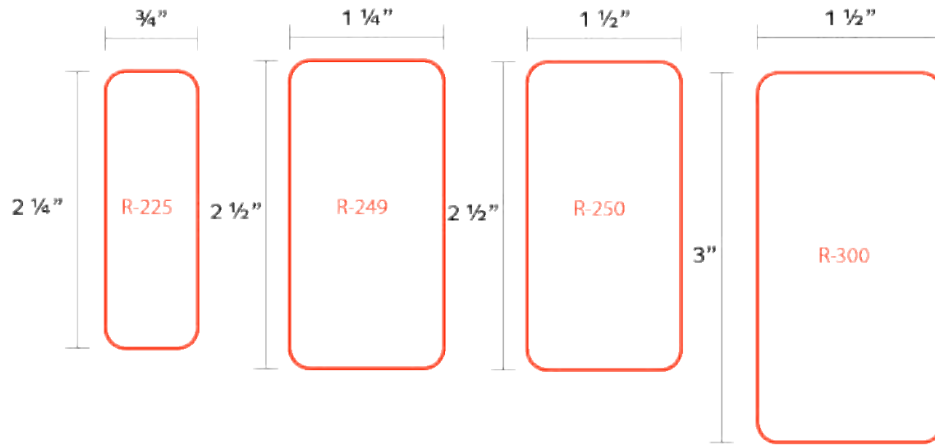


## PTR Y PERFILES RECTANGULARES



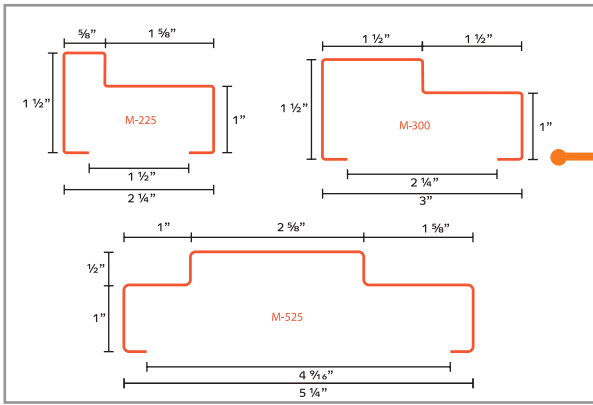
| PTR Y PERFILES RECTANGULARES |           |    |       |     |      |
|------------------------------|-----------|----|-------|-----|------|
| R-200                        | 2.0X1.0   | 20 | 6.30  | 6.0 | 1.05 |
|                              |           | 18 | 8.28  | 6.0 | 1.38 |
|                              |           | 16 | 10.20 | 6.0 | 1.7  |
|                              |           | 1  | 12.54 | 6.0 | 2.09 |
|                              |           | 12 | 16.92 | 6.0 | 2.82 |
|                              |           | 11 | 18.96 | 6.0 | 3.16 |
| R-225                        | 2.25X0.75 | 20 | 6.30  | 6.0 | 1.05 |
|                              |           | 18 | 8.28  | 6.0 | 1.38 |
| R-249                        | 2.5X1.25  | 20 | 7.92  | 6.0 | 1.32 |
|                              |           | 18 | 10.44 | 6.0 | 1.74 |
|                              |           | 16 | 12.96 | 6.0 | 2.16 |
|                              |           | 14 | 15.96 | 6.0 | 2.66 |
|                              |           | 12 | 21.66 | 6.0 | 3.61 |
| R-250                        | 2.5X1.5   | 18 | 11.16 | 6.0 | 1.86 |
|                              |           | 14 | 17.04 | 6.0 | 2.84 |
|                              |           | 12 | 23.28 | 6.0 | 3.88 |
|                              |           | 11 | 26.28 | 6.0 | 4.38 |
| R-275                        | 2.75X1.00 | 12 | 21.66 | 6.0 | 3.61 |
|                              |           | 11 | 24.42 | 6.0 | 4.07 |
| R-301                        | 3.0X1.0   | 18 | 11.16 | 6.0 | 1.86 |
|                              |           | 16 | 13.86 | 6.0 | 2.31 |
|                              |           | 14 | 17.04 | 6.0 | 2.84 |
|                              |           | 11 | 26.28 | 6.0 | 4.38 |
|                              |           | 10 | 29.10 | 6.0 | 4.85 |
| R-300                        | 3.0X1.5   | 22 | 7.98  | 6.0 | 1.33 |
|                              |           | 20 | 9.60  | 6.0 | 1.6  |
|                              |           | 18 | 12.66 | 6.0 | 2.11 |

## PTR Y PERFILES RECTANGULARES

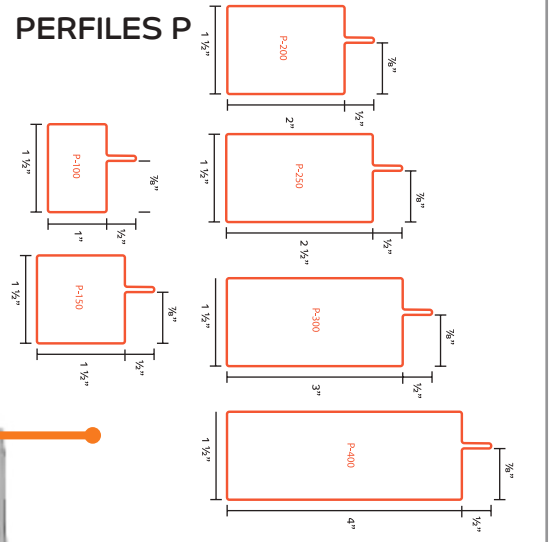


| PTR Y PERFILES RECTANGULARES |         |         |          |            |          |
|------------------------------|---------|---------|----------|------------|----------|
| CÓDIGO                       | DIAM IN | CALIBRE | KGXPIEZA | LONGITUD M | KGXMETRO |
| R-302                        | 3.0X2.0 | 16      | 17.46    | 6.0        | 2.91     |
|                              |         | 14      | 21.60    | 6.0        | 3.60     |
|                              |         | 12      | 29.64    | 6.0        | 4.94     |
|                              |         | 11      | 33.54    | 6.0        | 5.59     |
|                              |         | 10      | 37.32    | 6.0        | 6.22     |
|                              |         | 9       | 41.04    | 6.0        | 6.84     |
|                              |         | 3/16    | 50.87    | 6.1        | 8.34     |
|                              |         | 1/4     | 64.60    | 6.1        | 10.59    |
| R-400                        | 4.0X1.5 | 20      | 11.76    | 6.0        | 1.96     |
|                              |         | 18      | 15.54    | 6.0        | 2.59     |
|                              |         | 16      | 19.32    | 6.0        | 3.22     |
|                              |         | 14      | 23.88    | 6.0        | 3.98     |
| R-402                        | 4.0X2.0 | 14      | 26.16    | 6.0        | 4.36     |
|                              |         | 11      | 40.80    | 6.0        | 6.80     |
|                              |         | 10      | 45.48    | 6.0        | 7.58     |
|                              |         | 9       | 50.10    | 6.0        | 8.35     |
|                              |         | 3/16    | 62.46    | 6.1        | 10.24    |
|                              |         |         |          |            |          |
|                              |         | 1/4     | 80.09    | 6.1        | 13.13    |
| R-403                        | 4.0X3.0 | 14      | 30.72    | 6.0        | 5.12     |
|                              |         | 11      | 48.06    | 6.0        | 8.01     |
|                              |         | 9       | 59.22    | 6.0        | 9.87     |
|                              |         | 3/16    | 74.05    | 6.1        | 12.14    |
|                              |         | 1/4     | 95.59    | 6.1        | 15.67    |

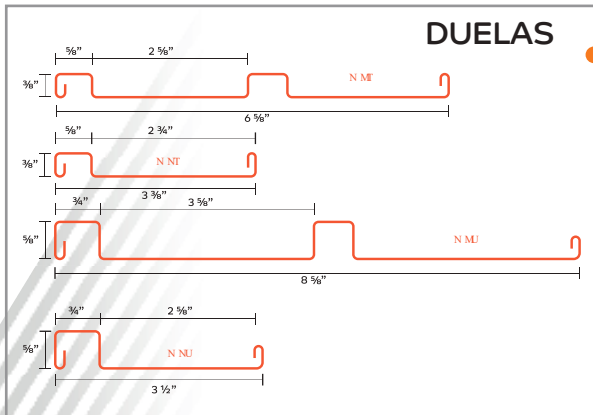
## PERFILES PARA PUERTA



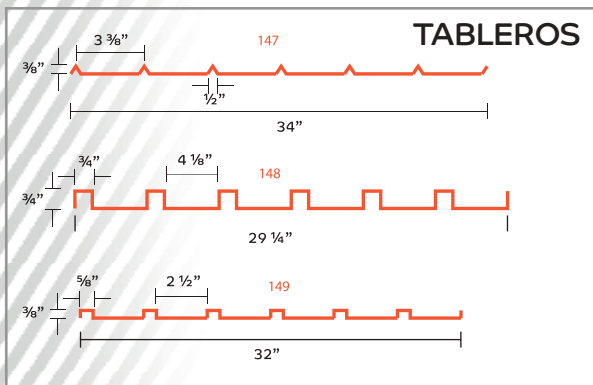
### PERFILES P



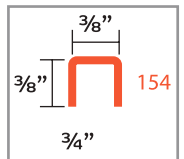
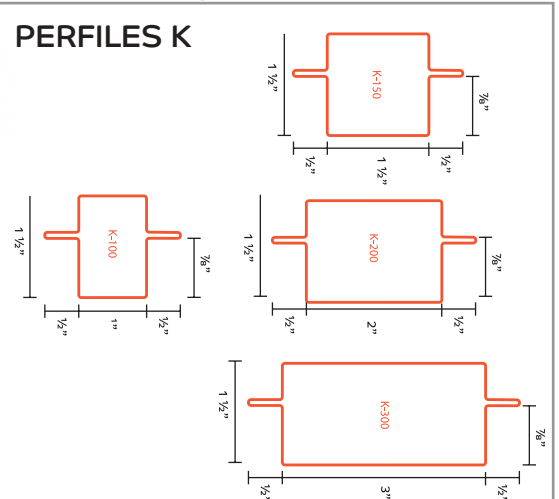
### DUELAS



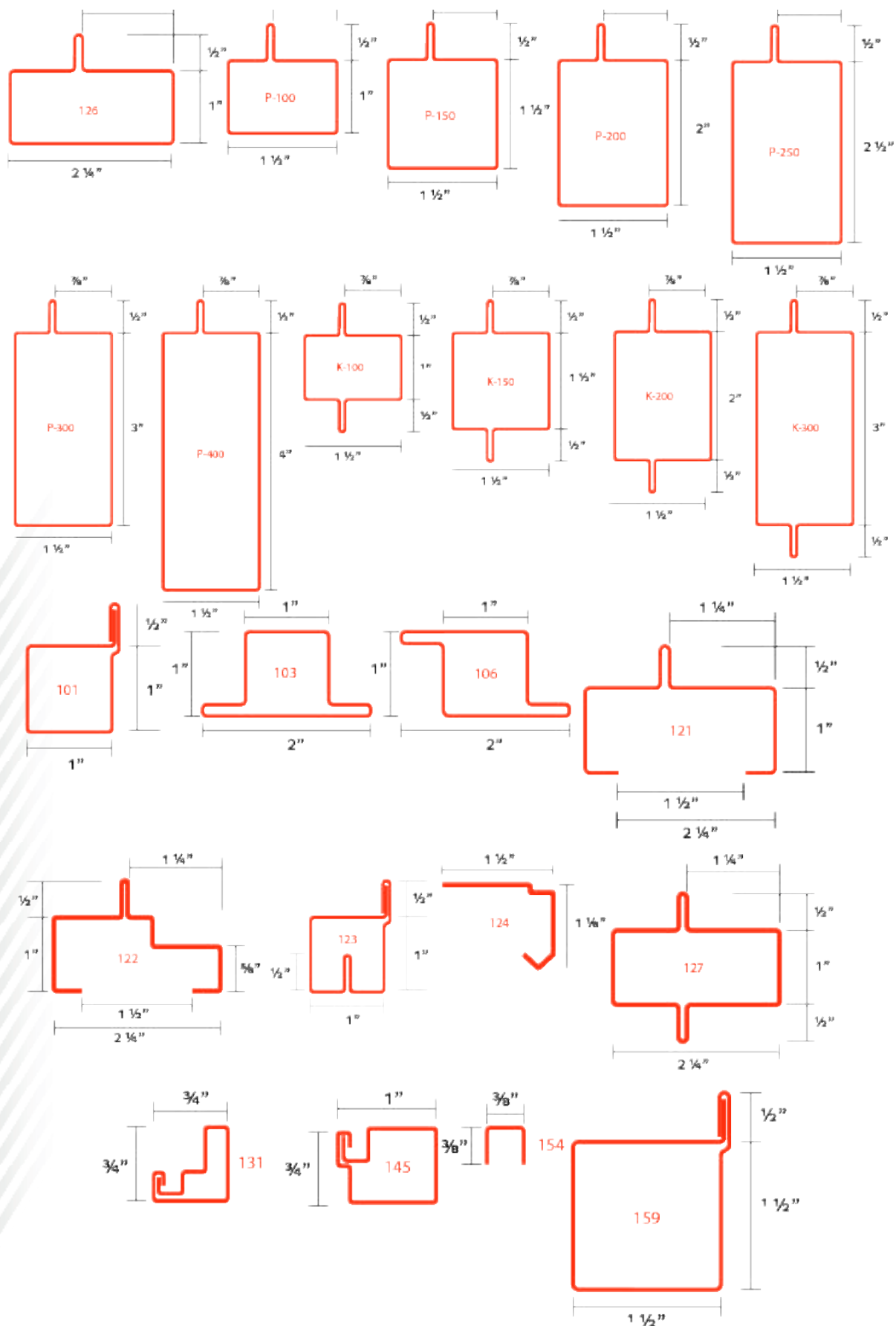
### TABLEROS



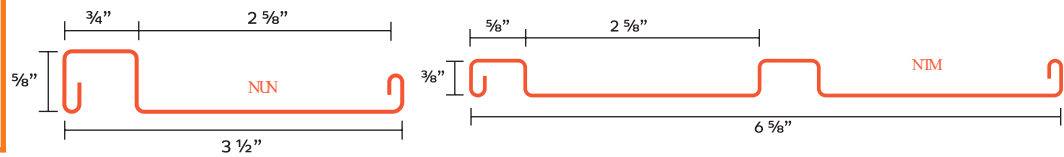
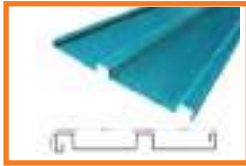
### PERFILES K



| PERFILES PARA PUERTA |        |         |            |            |            |
|----------------------|--------|---------|------------|------------|------------|
| CLAVE                | CÓDIGO | CALIBRE | KG X PIEZA | KG X METRO | LONGITUD M |
| PERP154C20           | 154    | 20      | 1.11       | 0.18       | 6.0        |
| PERP154C18           |        | 18      | 1.42       | 0.23       | 6.0        |
| PERP155C20           | 155    | 20      | 1.50       | 0.25       | 6.0        |
| PERP156C20           | 156    | 20      | 2.34       | 0.39       | 6.0        |
| PERP221C20           | M-221  | 20      | 8.76       | 1.46       | 6.0        |
| PERP129C20           | M-225  | 20      | 6.18       | 1.03       | 5.5        |
| PERP129C18           |        | 18      | 7.90       | 1.31       | 5.5        |
| PERP300C20           | M-300  | 20      | 6.44       | 1.17       | 5.5        |
| PERP525C20           | M-525  | 20      | 8.58       | 1.56       | 5.5        |
| PERP525C18           |        | 18      | 11.66      | 2.12       | 5.5        |
| PERP600C20           | M-600  | 20      | 9.30       | 1.69       | 5.5        |
| PERP600C18           |        | 18      | 13.86      | 2.31       | 6.0        |
| PERP725C18           | M-725  | 18      | 14.74      | 2.68       | 5.5        |
| PERP1400C18          | 1400   | 18      | 7.22       | 1.2        | 6.0        |
| PERP1500C16          | 1500   | 16      | 14.42      | 2.4        | 6.0        |
| PERP1500C14          |        | 14      | 17.63      | 2.93       | 6.0        |
| PERP160C20           | 160    | 20      | 6.60       | 1.1        | 6.0        |
| PERP160C18           |        | 18      | 9.00       | 1.5        | 6.0        |
| PERP126C20           | 126    | 20      | 7.81       | 1.3        | 6.0        |
| PERP126C18           |        | 18      | 10.28      | 1.71       | 6.0        |
| PERP117C20           | P-100  | 20      | 6.16       | 1.02       | 6.0        |
| PERP117C18           |        | 18      | 8.16       | 1.36       | 6.0        |
| PERP138C20           | P-150  | 20      | 7.30       | 1.21       | 6.0        |
| PERP138C18           |        | 18      | 9.66       | 1.61       | 6.0        |
| PERP161C20           | P-200  | 20      | 8.36       | 1.39       | 6.0        |
| PERP161C18           |        | 18      | 11.16      | 1.86       | 6.0        |
| PERP168C20           | P-250  | 20      | 9.69       | 1.61       | 6.0        |
| PERP168C18           |        | 18      | 12.78      | 2.13       | 6.0        |
| PERP133C20           | P-300  | 20      | 10.57      | 1.76       | 6.0        |
| PERP133C18           |        | 18      | 13.95      | 2.32       | 6.0        |
| PERP132C20           | P-400  | 20      | 12.77      | 2.12       | 6.0        |
| PERP132C18           |        | 18      | 16.92      | 2.82       | 6.0        |
| PERP136C20           | K-100  | 20      | 7.20       | 1.20       | 6.0        |
| PERP136C18           |        | 18      | 9.48       | 1.58       | 6.0        |
| PERP140C20           | K-150  | 20      | 8.40       | 1.40       | 6.0        |
| PERP140C18           |        | 18      | 10.98      | 1.83       | 6.0        |
| PERP162C20           | K-200  | 20      | 9.60       | 1.6        | 6.0        |
| PERP135C20           | K-300  | 20      | 11.28      | 1.88       | 6.0        |
| PERP135C18           |        | 18      | 15.42      | 2.57       | 6.0        |



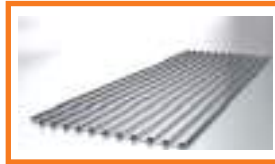
## DUELAS



### DUELAS

| CÓDIGO | CALIBRE | KGXPIEZA | KG X METRO | LONGITUD M | PIEZAS X PAQUETE |
|--------|---------|----------|------------|------------|------------------|
| 170    | 20      | 9.24     | 1.54       | 6.0        | 60               |
| 171    | 20      | 5.16     | 0.86       | 6.0        | 120              |

## TABLEROS



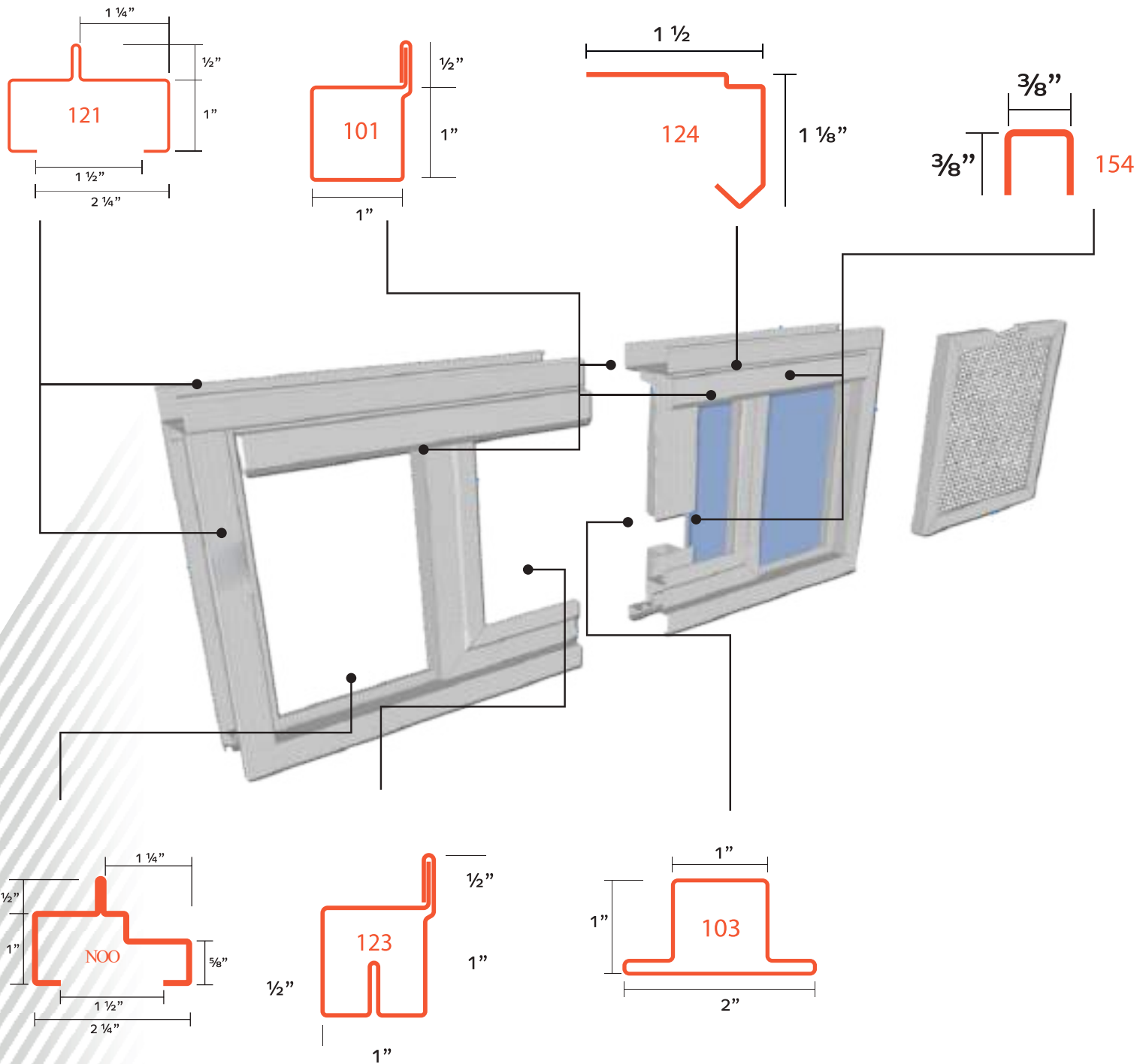
### TABLEROS

| CÓDIGO | MEDIDA | CALIBRE | LONGITUD (M) | KG X PIEZA |
|--------|--------|---------|--------------|------------|
| TZ-148 | 3X3    | 22*     | 0.91         | 4.96       |
|        | 3X3    | 20      | 0.91         | 6          |
|        | 3X6    | 22*     | 1.83         | 10         |
|        | 3X6    | 20      | 1.83         | 11.95      |
|        | 3X8    | 22*     | 2.44         | 13.3       |
|        | 3X8    | 20      | 2.44         | 15.93      |
|        | 3X10   | 22*     | 3.05         | 16.58      |
|        | 3X10   | 20      | 3.05         | 19.92      |
|        | 4X3    | 22      | 0.91         | 6.64       |
|        | 4X3    | 20      | 0.91         | 7.97       |
|        | 4X4    | 22      | 1.22         | 8.8        |
|        | 4X4    | 20      | 1.22         | 10.63      |
|        | 4X6    | 22      | 1.83         | 13.19      |
|        | 4X6    | 20      | 1.83         | 15.94      |
|        | 4X6.5  | 22      | 1.98         | 14.39      |
|        | 4X6.5  | 20      | 1.98         | 17.25      |
|        | 4X7    | 22      | 2.13         | 15.48      |
|        | 4X7    | 20      | 2.13         | 18.55      |
|        | 4X8    | 22      | 2.44         | 17.74      |
|        | 4X8    | 20      | 2.44         | 21.25      |
|        | 4X10   | 22      | 3.05         | 22.08      |
|        | 4X10   | 20      | 3.05         | 26.56      |

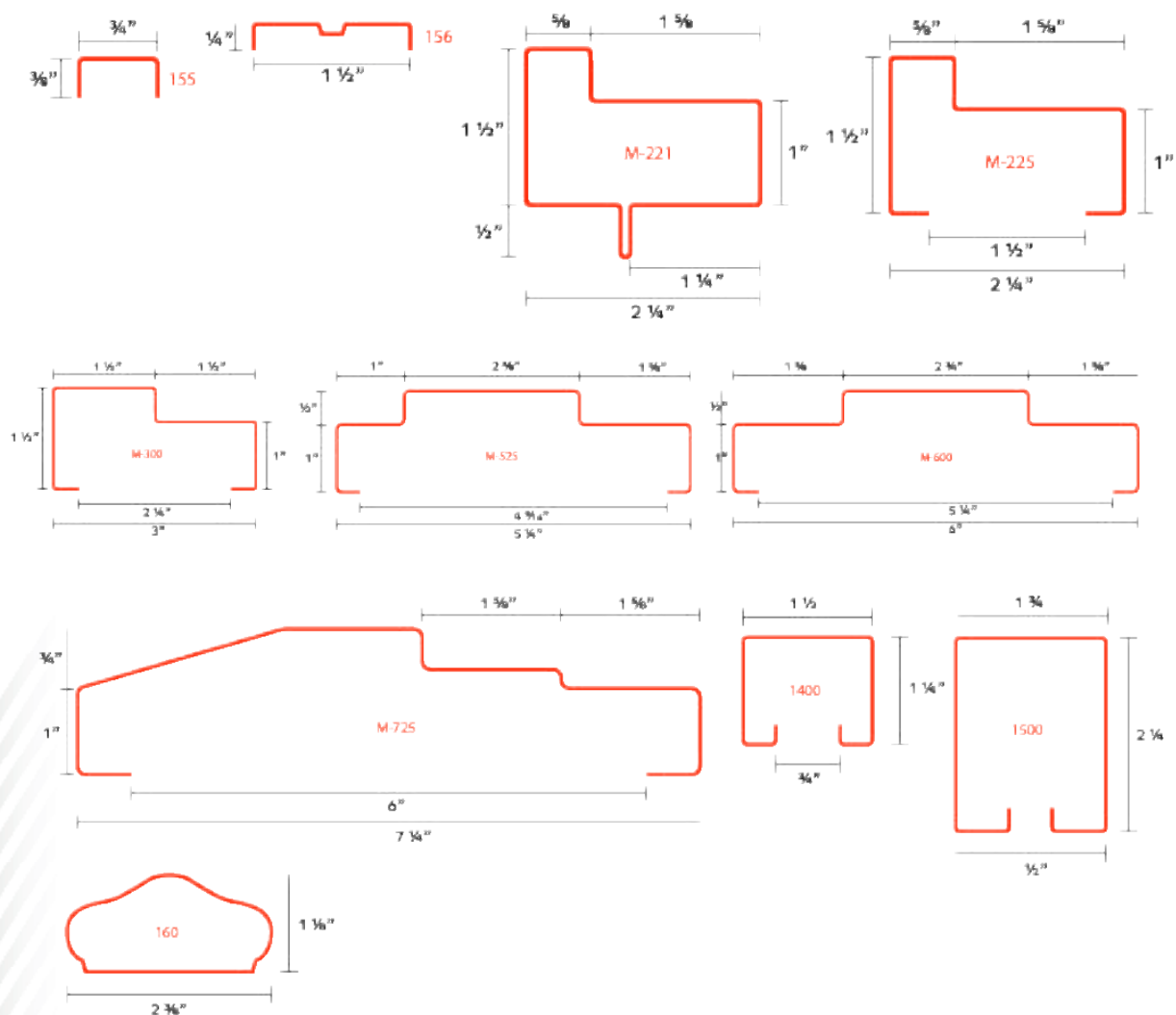


**aceros lasa** | LÍNEA DE ACERO DE HERRERÍA

## PERFILES PARA VENTANA



| PERFILES PARA VENTANA |         |            |            |            |
|-----------------------|---------|------------|------------|------------|
| CÓDIGO                | CALIBRE | KG X PIEZA | KG X METRO | LONGITUD M |
| 101                   | 20      | 5.48       | 0.91       | 6.0        |
|                       | 18      | 7.32       | 1.22       | 6.0        |
| 103                   | 20      | 6.48       | 1.08       | 6.0        |
|                       | 18      | 8.82       | 1.47       | 6.0        |
| 106                   | 20      | 6.48       | 1.08       | 6.0        |
|                       | 18      | 8.82       | 1.47       | 6.0        |
| 121                   | 20      | 6.14       | 1.02       | 6.0        |
|                       | 18      | 8.16       | 1.36       | 6.0        |
| 122                   | 20      | 6.43       | 1.07       | 6.0        |
|                       | 18      | 8.16       | 1.36       | 6.0        |
| 123                   | 20      | 6.43       | 1.07       | 6.0        |
| 124                   | 18      | 4.09       | 0.68       | 6.0        |
| 127                   | 20      | 8.87       | 1.47       | 6.0        |
|                       | 18      | 11.51      | 1.91       | 6.0        |
| 159                   | 20      | 7.98       | 1.33       | 6.0        |
|                       | 18      | 10.86      | 1.81       | 6.0        |
| 154                   | 20      | 1.11       | 0.18       | 6.0        |
|                       | 18      | 1.42       | 0.23       | 6.0        |
| 155                   | 20      | 1.50       | 0.25       | 6.0v       |
| 156                   | 20      | 2.34       | 0.39       | 6.0        |
| M-221                 | 20      | 8.76       | 1.46       | 6.0        |
| M-225                 | 20      | 6.18       | 1.03       | 5.5        |
|                       | 18      | 7.90       | 1.31       | 5.5        |
| M-300                 | 20      | 6.44       | 1.17       | 5.5        |
| M-525                 | 20      | 8.58       | 1.56       | 5.5        |
|                       | 18      | 11.66      | 2.12       | 5.5        |
| M-600                 | 20      | 9.30       | 1.69       | 5.5        |
|                       | 18      | 13.86      | 2.31       | 6.0        |
| M-725                 | 18      | 14.74      | 2.68       | 5.5        |
| 1400                  | 18      | 7.22       | 1.2        | 6.0        |
| 1500                  | 16      | 14.42      | 2.4        | 6.0        |
|                       | 14      | 17.63      | 2.93       | 6.0        |
| 160                   | 20      | 6.60       | 1.1        | 6.0        |
|                       | 18      | 9.00       | 1.5        | 6.0        |



## TUBERÍA CUADRADA



| TUBERÍA CUADRADA |         |         |          |        |          |
|------------------|---------|---------|----------|--------|----------|
| CÓDIGO           | DIAM IN | CALIBRE | KGXPIEZA | LONG M | KGXMETRO |
| C-050            | 0.500   | 22      | 1.62     | 6.00   | 0.27     |
|                  |         | 20      | 1.92     | 6.00   | 0.32     |
|                  |         | 18      | 2.46     | 6.00   | 0.41     |
|                  |         | 16      | 2.94     | 6.00   | 0.49     |
| C-062            | 0.625   | 20      | 2.46     | 6.00   | 0.41     |
|                  |         | 18      | 3.18     | 6.00   | 0.53     |
|                  |         | 16      | 3.84     | 6.00   | 0.64     |
| C-075            | 0.750   | 22      | 2.58     | 6.00   | 0.43     |
|                  |         |         | 3.00     | 6.00   | 0.50     |
|                  | 18      | 3.90    | 6.00     | 0.65   | 120      |
|                  |         | 16      | 4.74     | 6.00   | 0.79     |
|                  |         | 14      | 5.70     | 6.00   | 0.95     |
| C-087            | 0.875   | 20      | 3.54     | 6.00   | 0.59     |
|                  |         | 18      | 4.62     | 6.00   | 0.77     |
| C-100            | 1.000   | 20      | 4.14     | 6.00   | 0.69     |
|                  |         | 18      | 5.34     | 6.00   | 0.89     |
|                  |         | 16      | 6.54     | 6.00   | 1.09     |
|                  |         | 14      | 7.98     | 6.00   | 1.33     |
|                  |         | 13      | 9.30     | 6.00   | 1.55     |
|                  |         | 12      | 10.56    | 6.00   | 1.76     |
|                  |         | 11      | 11.70    | 6.00   | 1.95     |
|                  |         | 10      | 12.78    | 6.00   | 2.13     |

| TUBERÍA CUADRADA |         |         |          |        |          |
|------------------|---------|---------|----------|--------|----------|
| CÓDIGO           | DIAM IN | CALIBRE | KGXPIEZA | LONG M | KGXMETRO |
| C-125            | 1.250   | 20      | 5.22     | 6.00   | 0.87     |
|                  |         | 18      | 6.84     | 6.00   | 1.14     |
|                  |         | 16      | 8.40     | 6.00   | 1.40     |
|                  |         | 14      | 10.26    | 6.00   | 1.71     |
|                  |         | 12      | 13.74    | 6.00   | 2.29     |
|                  |         | 11      | 15.36    | 6.00   | 2.56     |
|                  |         | 10      | 16.86    | 6.00   | 2.81     |

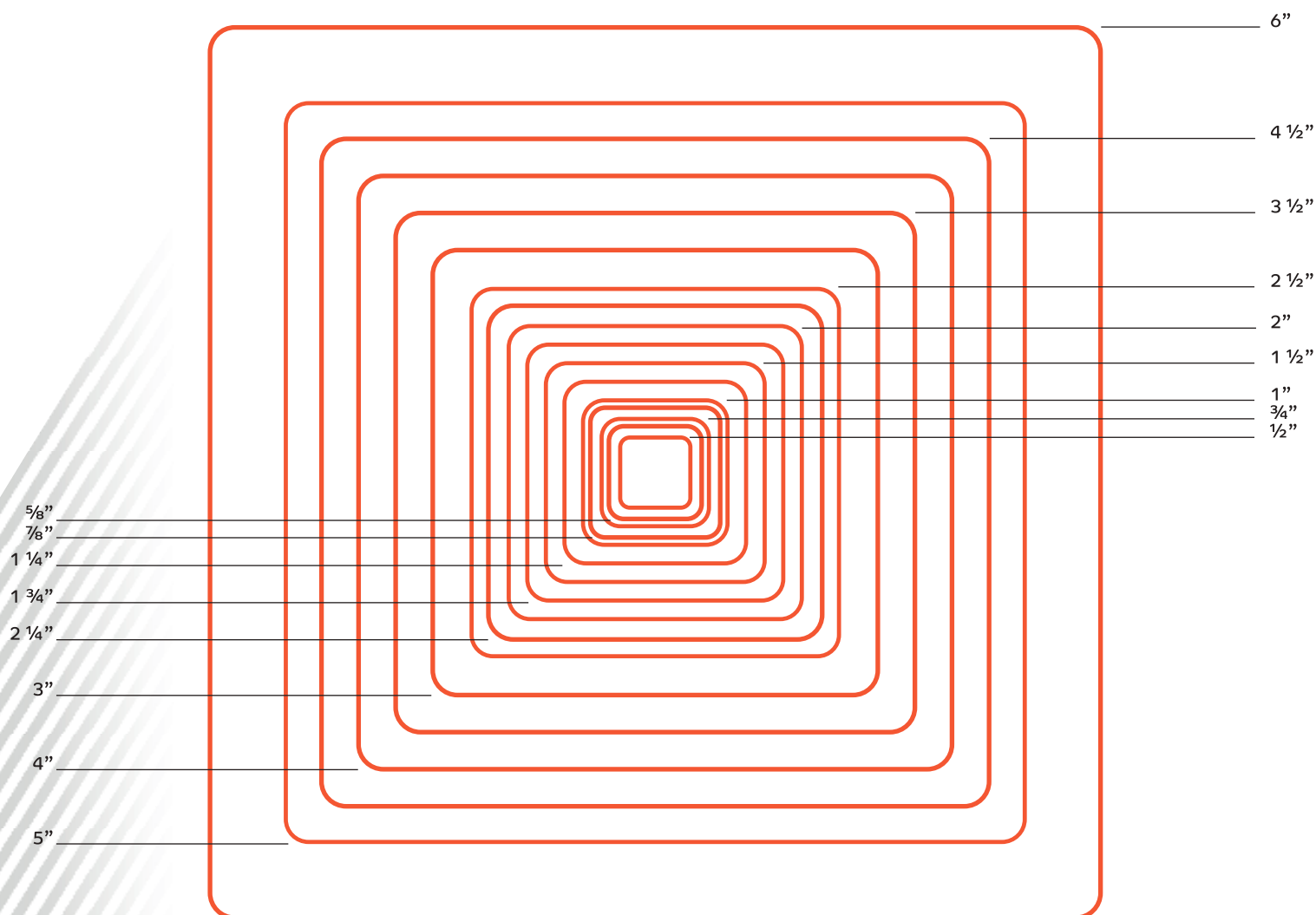
| TUBERÍA CUADRADA |         |         |          |        |          |
|------------------|---------|---------|----------|--------|----------|
| CÓDIGO           | DIAM IN | CALIBRE | KGXPIEZA | LONG M | KGXMETRO |
| C-150            | 1.500   | 20      | 6.30     | 6.00   | 1.05     |
|                  |         | 18      | 8.28     | 6.00   | 1.38     |
|                  |         | 16      | 10.20    | 6.00   | 1.70     |
|                  |         | 14      | 12.54    | 6.00   | 2.09     |
|                  |         | 12      | 16.92    | 6.00   | 2.82     |
|                  |         | 11      | 18.96    | 6.00   | 3.16     |
|                  |         | 10      | 20.94    | 6.00   | 3.49     |
|                  |         | 9       | 22.80    | 6.00   | 3.80     |
| C-175            | 1.750   | 16      | 12.00    | 6.00   | 2.00     |
|                  |         | 14      | 14.82    | 6.00   | 2.47     |
|                  |         | 11      | 22.62    | 6.00   | 3.77     |
| C-200            | 2.000   | 20      | 8.46     | 6.00   | 1.41     |
|                  |         | 18      | 11.16    | 6.00   | 1.86     |
|                  |         | 16      | 13.86    | 6.00   | 2.31     |
|                  |         | 14      | 17.04    | 6.00   | 2.84     |
| C-200            | 2.00    | 12      | 23.28    | 6.00   | 3.88     |
|                  |         | 11      | 26.28    | 6.00   | 4.38     |
|                  |         | 10      | 29.10    | 6.00   | 4.85     |
|                  |         | 9       | 32.45    | 6.10   | 5.32     |
|                  |         | 3/16    | 39.28    | 6.10   | 6.44     |
|                  |         | 1/4     | 49.17    | 6.10   | 8.06     |
| C-225            | 2.25    | 16      | 15.66    | 6.00   | 2.61     |
|                  |         | 14      | 19.32    | 6.00   | 3.22     |



## TUBERÍA CUADRADA

| TUBERÍA CUADRADA |      |       |        |       |       |
|------------------|------|-------|--------|-------|-------|
| C-250            | 2.50 | 16    | 17.46  | 6.00  | 2.91  |
|                  |      | 21.60 | 6.00   | 3.60  | 36    |
|                  |      | 13    | 25.68  | 6.00  | 4.28  |
|                  |      | 12    | 29.64  | 6.00  | 4.94  |
|                  |      | 11    | 33.54  | 6.00  | 5.59  |
|                  |      | 10    | 37.32  | 6.00  | 6.22  |
|                  |      | 9     | 41.04  | 6.00  | 6.84  |
|                  |      | 3/16  | 50.87  | 6.10  | 8.34  |
|                  |      | 1/4   | 64.60  | 6.10  | 10.59 |
| C-300            | 3.00 | 14    | 26.16  | 6.00  | 4.36  |
|                  |      | 13    | 31.14  | 6.00  | 5.19  |
|                  |      | 12    | 36.00  | 6.00  | 6.00  |
|                  |      | 11    | 40.80  | 6.00  | 6.80  |
|                  |      | 10    | 45.48  | 6.00  | 7.58  |
|                  |      | 9     | 50.10  | 6.00  | 8.35  |
|                  |      | 3/16  | 62.46  | 6.10  | 10.24 |
|                  |      | 1/4   | 80.09  | 6.10  | 13.13 |
| C-350            | 3.50 | 14    | 30.72  | 6.00  | 5.12  |
|                  |      | 11    | 48.06  | 6.00  | 8.01  |
|                  |      | 9     | 59.22  | 6.00  | 9.87  |
|                  |      | 3/16  | 74.05  | 6.10  | 12.14 |
|                  |      | 1/4   | 95.59  | 6.10  | 15.67 |
| C-400            | 4.00 | 14    | 35.28  | 6.00  | 5.88  |
|                  |      | 11    | 55.38  | 6.00  | 9.23  |
|                  |      | 10    | 61.86  | 6.00  | 10.31 |
|                  |      | 9     | 68.34  | 6.00  | 11.39 |
|                  |      | 3/16  | 85.64  | 6.10  | 14.04 |
|                  |      | 1/4   | 111.02 | 6.10  | 18.20 |
| C-450            | 4.50 | 11    | 62.64  | 6.00  | 10.44 |
|                  |      | 3/16  | 97.23  | 6.10  | 15.94 |
|                  |      | 1/4   | 126.51 | 6.10  | 20.74 |
| C-500            | 5.00 | 3/16  | 108.89 | 6.10  | 17.85 |
|                  |      | 1/4   | 141.95 | 6.10  | 23.27 |
| C-600            | 6.00 | 3/16  | 264.13 | 12.20 | 21.65 |
|                  |      | 1/4   | 345.87 | 12.20 | 28.35 |

## TUBERÍA CUADRADA



**aceros lasa** | LÍNEA DE ACERO DE HERRERÍA

[www.aceroslasa.com](http://www.aceroslasa.com) cotizaciones: 777 326 62 24 / [contacto@aceroslasa.com](mailto:contacto@aceroslasa.com)

## POLÍN C

\* SE FABRICA BAJO PEDIDO



| POLÍN C    |         |            |              |            |
|------------|---------|------------|--------------|------------|
| A X B (IN) | CALIBRE | KG X PIEZA | LONGITUD (M) | KG X METRO |
| 3 X 1.5    | 16      | 13.20      | 6.0          | 2.20       |
|            | 14*     | 12.50      | 5.0          | 2.50       |
|            | 14      | 15.00      | 6.0          | 2.50       |
| 4 x 1.5    | 18*     | 11.40      | 6.0          | 1.90       |
|            | 16*     | 14.40      | 6.0          | 2.40       |
|            | 14*     | 11.60      | 4.0          | 2.90       |
|            | 14*     | 14.50      | 5.0          | 2.90       |
|            | 14*     | 17.40      | 6.0          | 2.90       |
| 4 x 2      | 18*     | 12.60      | 6.0          | 2.10       |
|            | 16      | 16.20      | 6.0          | 2.70       |
|            | 14      | 12.80      | 4.0          | 3.20       |
|            | 14      | 16.00      | 5.0          | 3.20       |
|            | 14      | 19.20      | 6.0          | 3.20       |
| 5 x 1.5    | 14*     | 19.80      | 6.0          | 3.30       |
|            | 12*     | 27.00      | 6.0          | 4.50       |
|            | 10*     | 34.20      | 6.0          | 5.70       |
| 5 x 2      | 16*     | 18.60      | 6.0          | 3.10       |
|            | 14      | 18.00      | 5.0          | 3.60       |
|            | 14      | 21.60      | 6.0          | 3.60       |
| 6 x 2      | 16*     | 20.40      | 6.0          | 3.40       |
|            | 14      | 24.00      | 6.0          | 4.00       |
|            | 12      | 33.60      | 6.0          | 5.60       |
|            | 10      | 42.60      | 6.0          | 7.10       |
| 8 x 2.5    | 16*     | 33.60      | 8.0          | 4.20       |
|            | 14      | 40.00      | 8.0          | 5.00       |
|            | 12      | 58.40      | 8.0          | 7.30       |
|            | 10      | 75.20      | 8.0          | 9.40       |
| 8 x 2.75   | 16*     | 35.2       | 8.0          | 4.40       |
|            | 14      | 42.40      | 8.0          | 5.30       |
|            | 12      | 61.60      | 8.0          | 7.70       |
|            | 10      | 78.40      | 8.0          | 9.80       |
| 10 x 2.75  | 14      | 60.00      | 10.0         | 6.00       |
|            | 12      | 87.00      | 10.0         | 8.70       |
|            | 10      | 111.00     | 10.0         | 11.10      |
| 12 x 3.5   | 14      | 87.60      | 12.0         | 7.30       |
|            | 12      | 138.00     | 12.0         | 11.50      |
|            | 10      | 172.80     | 12.0         | 14.40      |

## SOLERAS



| SOLERAS     |       |         |       |       |                   |
|-------------|-------|---------|-------|-------|-------------------|
| DIMENSIONES |       |         |       | PESO  |                   |
| PULG.       |       | MM.     |       |       |                   |
| ESPESOR     | ANCHO | ESPESOR | ANCHO | KG./M | KG X PIEZA (6.10) |
| 1/8         | 1/2   | 3.2     | 12.7  | 0.32  | 1.930             |
|             | 3/4   |         | 19.1  | 0.47  | 2.890             |
|             | 1     |         | 25.4  | 0.63  | 3.860             |
|             | 1 1/4 |         | 31.7  | 0.79  | 5.000             |
|             | 1 1/2 |         | 38.1  | 0.95  | 5.790             |
|             | 2     |         | 50.8  | 1.26  | 7.720             |
|             | 2 1/2 |         | 63.5  | 1.63  | 10.000            |
| 5/32        | 3/4   | 3.96    | 19.05 | 0.59  | 3.599             |
| 3/16        | 1/2   | 4.8     | 12.7  | 0.47  | 2.890             |
|             | 3/4   |         | 19.1  | 0.71  | 6.610             |
|             | 1     |         | 25.4  | 0.95  | 5.790             |
|             | 1 1/4 |         | 31.7  | 1.18  | 7.240             |
|             | 1 1/2 |         | 38.1  | 1.42  | 8.680             |
|             | 2     |         | 50.8  | 1.89  | 11.580            |
|             | 2 1/2 |         | 63.5  | 2.37  | 14.480            |
| 1/4         | 1/2   | 6.3     | 12.7  | 0.63  | 3.860             |
|             | 3/4   |         | 19.1  | 0.95  | 5.795             |
|             | 1     |         | 25.4  | 1.26  | 7.720             |
|             | 1 1/4 |         | 31.7  | 1.58  | 9.650             |
|             | 1 1/2 |         | 38.1  | 1.89  | 11.580            |
|             | 2     |         | 50.8  | 2.53  | 15.440            |
|             | 2 1/2 |         | 63.5  | 3.16  | 19.300            |
|             | 3     |         | 76.2  | 3.79  | 23.160            |
|             | 4     |         | 101.6 | 5.06  | 30.890            |
|             | 5     |         | 127   | 6.33  | 38.600            |
|             | 6     |         | 152.4 | 7.59  | 46.360            |
|             | 8     |         | 203.2 | 10.12 | 61.780            |
|             | 10    |         | 254   | 12.62 | 77.000            |
|             | 12    |         | 304.8 | 15.18 | 92.598            |
| 5/16        | 1     | 7.9     | 25.4  | 1.58  | 9.650             |
|             | 1 1/4 |         | 31.7  | 1.97  | 12.060            |
|             | 1 1/2 |         | 38.1  | 2.37  | 14.500            |

## SOLERAS

| SOLERAS     |       |         |       |       |                   |
|-------------|-------|---------|-------|-------|-------------------|
| DIMENSIONES |       |         |       | PESO  |                   |
| PULG.       |       | MM.     |       |       |                   |
| ESPESOR     | ANCHO | ESPESOR | ANCHO | KG./M | KG X PIEZA (6.10) |
| 5/16        | 2     |         | 50.8  | 3.16  | 19.300            |
|             | 2 1/2 |         | 63.5  | 3.95  | 24.130            |
|             | 3     |         | 76.2  | 4.75  | 28.960            |
|             | 4     |         | 101.6 | 6.33  | 38.610            |
|             | 5     |         | 127   | 7.91  | 48.270            |
|             | 6     |         | 152.4 | 9.49  | 67.930            |
| 3/8         | 1     | 9.5     | 25.4  | 1.89  | 11.590            |
|             | 1 1/4 |         | 31.7  | 2.37  | 14.500            |
|             | 1 1/2 |         | 38.1  | 2.85  | 17.380            |
|             | 2     |         | 50.8  | 3.79  | 23.170            |
|             | 2 1/2 |         | 63.5  | 4.74  | 28.970            |
|             | 3     |         | 76.2  | 5.69  | 34.760            |
|             | 4     |         | 101.6 | 7.59  | 46.350            |
|             | 5     |         | 127   | 9.49  | 57.930            |
|             | 6     |         | 152.4 | 11.39 | 69.520            |
|             | 8     |         | 203.2 | 15.28 | 93.210            |
|             | 10    |         | 254   | 19.01 | 116.000           |
|             | 12    |         | 304.8 | 22.78 | 139.000           |
| 1/2         | 1 1/2 | 12.7    | 38.1  | 3.79  | 23.170            |
|             | 2     |         | 50.8  | 5.06  | 30.890            |
|             | 2 1/2 |         | 63.5  | 6.33  | 38.620            |
|             | 3     |         | 76.2  | 7.59  | 46.350            |
|             | 4     |         | 101.6 | 10.13 | 61.790            |
|             | 5     |         | 127   | 12.66 | 77.240            |
|             | 6     |         | 152.4 | 15.19 | 92.690            |
|             | 8     |         | 203.2 | 20.26 | 123.590           |
|             | 10    |         | 254   | 25.24 | 154.000           |
|             | 12    |         | 304.8 | 30.33 | 185.000           |
| 5/8         | 4     | 15.9    | 101.6 | 12.66 | 77.240            |
|             | 5     |         | 127.0 | 15.82 | 96.540            |
|             | 6     |         | 152.4 | 18.99 | 115.860           |
|             | 8     |         | 203.2 | 25.32 | 154.500           |
|             | 9     |         | 228.6 | 28.52 | 174.000           |
|             | 10    |         | 254.0 | 31.63 | 193.000           |
|             | 12    |         | 304.8 | 38.03 | 232.000           |

## SOLERAS

| SOLERAS     |       |         |       |       |                   |
|-------------|-------|---------|-------|-------|-------------------|
| DIMENSIONES |       |         |       | PESO  |                   |
| PULG.       |       | MM.     |       |       |                   |
| ESPESOR     | ANCHO | ESPESOR | ANCHO | KG./M | KG X PIEZA (6.10) |
| 3/4         | 2 1/2 | 19.05   | 63.5  | 9.49  | 57.930            |
|             | 3     |         | 76.2  | 11.39 | 69.500            |
|             | 4     |         | 101.6 | 15.19 | 92.690            |
|             | 5     |         | 127   | 18.99 | 115.860           |
|             | 6     |         | 152.4 | 22.79 | 139.020           |
|             | 8     |         | 203.2 | 30.38 | 185.370           |
|             | 9     |         | 228.6 | 34.26 | 209.000           |
|             | 10    |         | 254   | 38.03 | 232.000           |
|             | 12    |         | 304.8 | 45.57 | 278.000           |
| 1           | 2     | 25.4    | 50.8  | 10.29 | 62.770            |
|             | 3     |         | 76.2  | 15.19 | 92.690            |
|             | 4     |         | 101.6 | 20.75 | 126.630           |
|             | 5     |         | 127   | 25.32 | 154.470           |
|             | 6     |         | 152.4 | 30.38 | 185.370           |
|             | 8     |         | 203.2 | 40.49 | 247.000           |
|             | 10    |         | 254   | 50.65 | 309.000           |
|             | 12    |         | 304.8 | 60.81 | 371.000           |
| 1 1/8       | 3 1/7 | 28.6    | 80    | 17.93 | 109.373           |
| 1 1/2       | 6     | 38.1    | 152.4 | 45.55 | 277.855           |

## TEE DE FIERRO



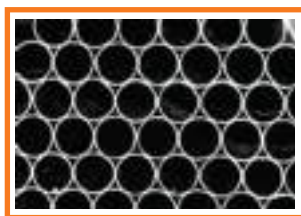
| TEE DE FIERRO |                      |                    |           |
|---------------|----------------------|--------------------|-----------|
| Clave         | Medida               | Peso x pieza (kg.) | Largo (m) |
| TEFIE109X1    | TEE FIERRO 1/8X1 (8) | 1.32               | 6.0       |

## TUBO CERQUERO



| TUBO CERQUERO |         |            |          |            |
|---------------|---------|------------|----------|------------|
| DIAM EXT IN   | CALIBRE | KG X PIEZA | LONGITUD | KG X METRO |
| 1             | 18      | 4.32       | 6.0      | 0.72       |
|               | 16      | 5.34       | 6.0      | 0.89       |
| 1.315         | 20      | 4.38       | 6.0      | 0.73       |
|               | 18      | 5.76       | 6.0      | 0.96       |
| 1.5           | 20      | 5.40       | 6.0      | 0.90       |
|               | 18      | 6.60       | 6.0      | 1.10       |
| 1.66          | 20      | 5.58       | 6.0      | 0.93       |
|               | 18      | 7.44       | 6.1      | 1.22       |
| 1.9           | 20      | 6.36       | 6.0      | 1.06       |
|               | 18      | 8.46       | 6.0      | 1.41       |
|               | 16      | 10.50      | 6.0      | 1.75       |
|               | 14      | 13.02      | 6.0      | 2.17       |
| 2.38          | 18      | 10.62      | 6.0      | 1.77       |
|               | 16      | 13.20      | 6.0      | 2.20       |
|               | 14      | 16.38      | 6.0      | 2.73       |
| 2.88          | 18      | 12.90      | 6.0      | 2.15       |
|               | 16      | 16.35      | 6.1      | 2.68       |
|               | 14      | 19.92      | 6.0      | 3.32       |

## TUBERÍA REDONDA



| TUBERÍA REDONDA |        |         |            |            |            |
|-----------------|--------|---------|------------|------------|------------|
| DESCRIPCIÓN IN  | DIM IN | CALIBRE | KG X PIEZA | LONGITUD M | KG X METRO |
| 1/2             | 0.500  | 22      | 1.320      | 6.00       | 0.22       |
|                 |        | 20      | 1.568      | 6.03       | 0.26       |
|                 |        | 18      | 2.050      | 6.03       | 0.34       |
| 5/8             | 0.625  | 22      | 1.688      | 6.03       | 0.28       |
|                 |        | 20      | 2.050      | 6.03       | 0.34       |
|                 |        | 18      | 2.653      | 6.03       | 0.44       |
|                 | 0.675  | 14      | 4.544      | 6.40       | 0.71       |
| 3/4             | 0.750  | 20      | 2.472      | 6.03       | 0.41       |
|                 |        | 18      | 3.196      | 6.03       | 0.53       |
|                 |        | 16      | 3.980      | 6.03       | 0.66       |
|                 | 0.840  | 13      | 6.848      | 6.40       | 1.07       |
| 7/8             | 0.875  | 20      | 2.894      | 6.03       | 0.48       |
|                 |        | 18      | 3.799      | 6.03       | 0.63       |
|                 |        | 16      | 4.643      | 6.03       | 0.77       |
|                 |        | 14      | 5.729      | 6.03       | 0.95       |
| 1               | 1.000  | 20      | 3.317      | 6.03       | 0.55       |
|                 |        | 18      | 4.342      | 6.03       | 0.72       |
|                 |        | 16      | 5.367      | 6.03       | 0.89       |
| 1 1/8           | 1.125  | 18      | 4.945      | 6.03       | 0.82       |
|                 |        | 14      | 7.538      | 6.03       | 1.25       |
| 1 1/4           | 1.250  | 20      | 4.161      | 6.03       | 0.69       |
|                 |        | 18      | 5.487      | 6.03       | 0.91       |
|                 |        | 16      | 6.814      | 6.03       | 1.13       |
|                 |        | 14      | 8.442      | 6.03       | 1.40       |
|                 | 1.315  | 20      | 4.402      | 6.03       | 0.73       |
|                 |        | 18      | 5.789      | 6.03       | 0.96       |
|                 |        | 16      | 7.176      | 6.03       | 1.19       |
|                 |        | 12      | 12.120     | 6.03       | 2.01       |
| 1 1/2           | 1.500  | 20      | 5.065      | 6.03       | 0.84       |

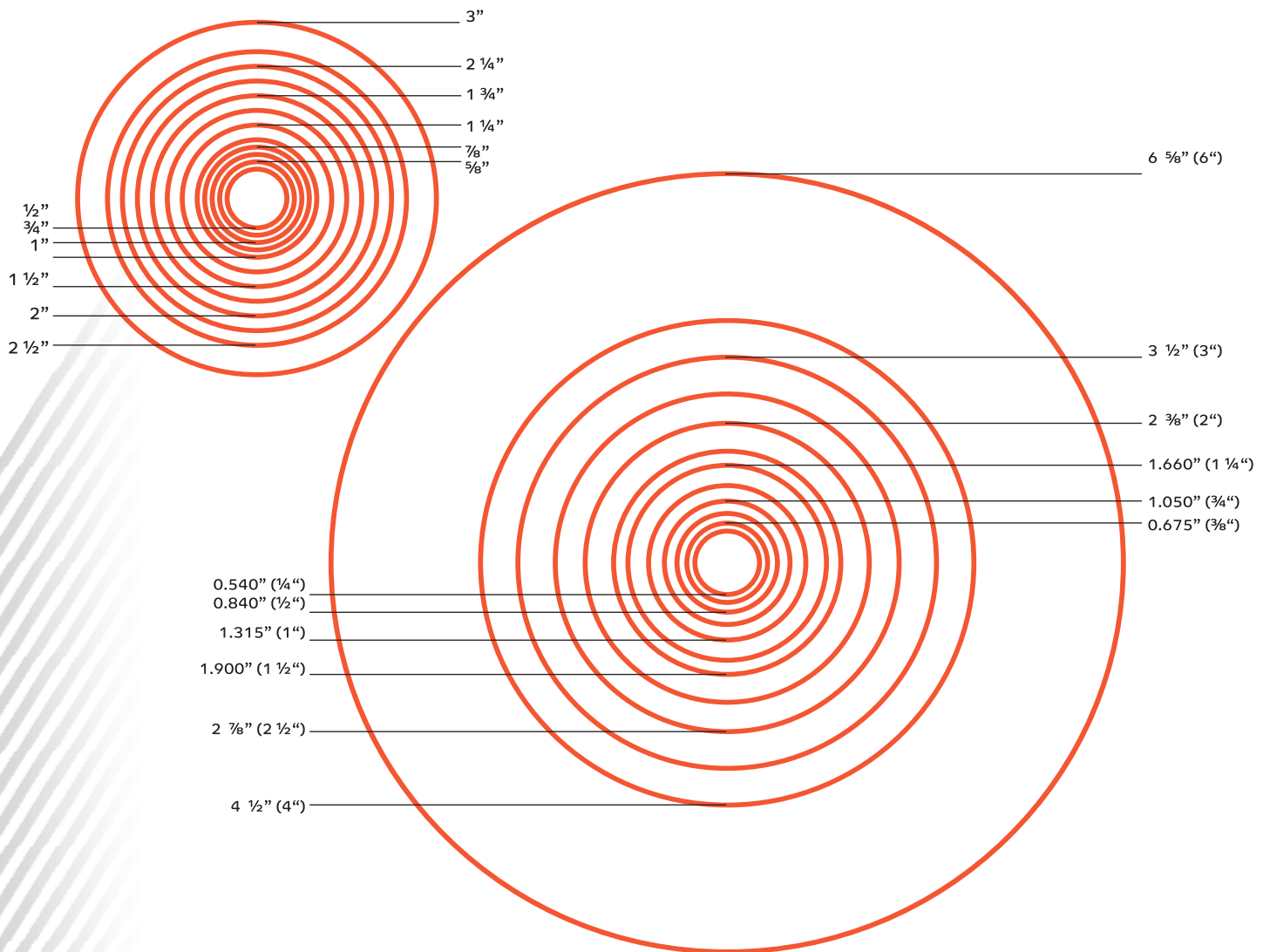
## TUBERÍA REDONDA

| TUBERÍA REDONDA |        |         |            |            |            |
|-----------------|--------|---------|------------|------------|------------|
| DESCRIPCIÓN IN  | DIM IN | CALIBRE | KG X PIEZA | LONGITUD M | KG X METRO |
| 1 1/2           | 1.500  | 18      | 6.633      | 6.03       | 1.10       |
|                 |        | 16      | 8.261      | 6.03       | 1.37       |
|                 |        | 14      | 10.191     | 6.03       | 1.69       |
| 1 3/4           | 1.750  | 20      | 5.909      | 6.03       | 0.98       |
|                 |        | 18      | 7.779      | 6.03       | 1.29       |
|                 |        | 16      | 9.708      | 6.03       | 1.61       |
|                 |        | 14      | 12.000     | 6.03       | 1.99       |
| 1 7/8           | 1.875  | 20      | 6.720      | 6.40       | 1.05       |
|                 |        | 12      | 17.728     | 6.03       | 2.94       |
| 2               | 2.000  | 20      | 7.168      | 6.40       | 1.12       |
|                 |        | 18      | 8.924      | 6.03       | 1.48       |
|                 |        | 16      | 11.095     | 6.03       | 1.84       |
|                 |        | 14      | 13.809     | 6.03       | 2.29       |
| 2 1/8           | 2.125  | 14      | 14.653     | 6.03       | 2.43       |
| 2 1/4           | 2.250  | 18      | 10.070     | 6.03       | 1.67       |
|                 |        | 16      | 12.542     | 6.03       | 2.08       |
|                 |        | 14      | 15.557     | 6.03       | 2.58       |
| 2 1/2           | 2.500  | 18      | 11.216     | 6.03       | 1.86       |
|                 |        | 16      | 13.990     | 6.03       | 2.32       |
|                 |        | 14      | 17.366     | 6.03       | 2.88       |
| 2 3/4           | 2.750  | 11      | 30.150     | 6.03       | 5.00       |
| 3               | 3.000  | 18      | 13.507     | 6.03       | 2.24       |
|                 |        | 16      | 16.824     | 6.03       | 2.79       |
|                 |        | 14      | 20.924     | 6.03       | 3.47       |
| 3 1/2           | 3.500  | 13      | 29.306     | 6.03       | 4.86       |
|                 |        | 1/4     | 77.847     | 6.03       | 12.91      |
| 4 1/2           | 4.500  | 1/4     | 101.847    | 6.03       | 16.89      |



**aceros lasa** | LÍNEA DE ACERO DE HERRERÍA

# TUBERÍA REDONDA



## CÉDULA 30



| CÉDULA 30 |            |         |            |            |            |
|-----------|------------|---------|------------|------------|------------|
| DIAM IN   | DIA EXT IN | CALIBRE | KG X PIEZA | LONGITUD M | KG X METRO |
| 1/2       | 0.84       | 14      | 5.55       | 6.10       | 0.91       |
| 3/4       | 1.05       | 14      | 7.08       | 6.10       | 1.16       |
| 1         | 1.315      | 14      | 8.97       | 6.10       | 1.47       |
| 1 1/4     | 1.66       | 13      | 13.66      | 6.10       | 2.24       |
| 1 1/2     | 1.9        | 13      | 15.74      | 6.10       | 2.58       |
| 2         | 2 3/8      | 12      | 23.00      | 6.10       | 3.77       |
| 2 1/2     | 2 7/8      | 12      | 28.12      | 6.10       | 4.61       |
| 3         | 3 1/2      | 11      | 39.22      | 6.10       | 6.43       |
| 4         | 4 1/2      | 11      | 50.81      | 6.10       | 8.33       |
| 6         | 6 5/8      | 3/16    | 117.00     | 6.10       | 19.18      |

## CÉDULA X



**SOBRE PEDIDO**

| CÉDULA X |         |            |            |            |
|----------|---------|------------|------------|------------|
| DIAM IN  | CALIBRE | KG X PIEZA | LONGITUD M | KG X METRO |
| 2        | 10      | 30.66      | 6.4        | 4.79       |
| 2 1/2    | 9       | 41.47      | 6.4        | 6.48       |
| 3        | 3/16    | 63.17      | 6.4        | 9.87       |
| 4        | 3/16    | 82.24      | 6.4        | 12.85      |
| 6        | 3/16    | 122.75     | 6.4        | 19.18      |

## CÉDULA 40



**SOBRE PEDIDO**

| CÉDULA 40 |            |         |            |            |            |
|-----------|------------|---------|------------|------------|------------|
| DIAM IN   | DIA EXT IN | CALIBRE | KG X PIEZA | LONGITUD M | KG X METRO |
| 1/4       | 0.54       | 14      | 3.52       | 6.40       | 0.55       |
| 3/8       | 0.68       | 13      | 5.31       | 6.40       | 0.83       |
| 1/2       | 0.84       | 12      | 7.81       | 6.40       | 1.22       |
| 3/4       | 1.05       | 12      | 10.05      | 6.40       | 1.57       |
| 1         | 1.32       | 10      | 16.13      | 6.40       | 2.52       |
| 1 1/4     | 1.66       | 10      | 20.86      | 6.40       | 3.26       |
| 1 1/2     | 1.90       | 10      | 26.62      | 6.40       | 4.16       |
| 2         | 2 3/8      | 9       | 31.74      | 6.00       | 5.29       |
| 2 1/2     | 2 7/8      | 1/5     | 51.26      | 6.40       | 8.01       |
| 3         | 3 1/2      | 4       | 74.69      | 6.40       | 11.67      |
| 4         | 4 1/2      | 4       | 97.54      | 6.40       | 15.24      |
| 6         | 6 5/8      | 0.280   | 180.74     | 6.40       | 28.24      |

## CÉDULA 80



**SOBRE PEDIDO**

| CÉDULA 80 |         |          |            |          |
|-----------|---------|----------|------------|----------|
| DIAM IN   | CALIBRE | KGXPIEZA | LONGITUD M | KGXMETRO |
| 2         | 4       | 49.02    | 6.4        | 7.66     |
| 2 1/2     | 1/4     | 66.75    | 6.4        | 10.43    |
| 3         | 5/16    | 101.31   | 6.4        | 15.83    |
| 4         | 5/16    | 133.12   | 6.4        | 20.8     |



**aceros lasa** | LÍNEA DE ACERO DE HERRERÍA

[www.aceroslasa.com](http://www.aceroslasa.com) cotizaciones: 777 326 62 24 / [contacto@aceroslasa.com](mailto:contacto@aceroslasa.com)



# **LÍNEA DE PLANOS Y LÁMINAS**

## PLACA DE ACERO A 36 Y A50



| PLACA DE ACERO A36 y A50 |               |             |            |             |            |              |             |             |             |             |           |               |               |
|--------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
| MEDIDAS                  |               | 3/16<br>4.8 | 1/4<br>6.3 | 5/16<br>7.9 | 3/8<br>9.5 | 7/16<br>11.1 | 1/2<br>12.7 | 5/8<br>15.9 | 3/4<br>19.1 | 7/8<br>22.5 | 1<br>25.4 | 1 1/4<br>31.7 | 1 1/2<br>38.1 |
| PIES                     | MTS           | KG/PZ       | KG/PZ      | KG/PZ       | KG/PZ      | KG/PZ        | KG/PZ       | KG/PZ       | KG/PZ       | KG/PZ       | KG/PZ     | KG/PZ         | KG/PZ         |
| 3X8                      | .915x<br>2.44 | 83          | 111        | 140         | 167        | 200          | 222         | 280         | 333         | 390         | 445       | 555           | 680           |
| 3X10                     | .915x<br>3.05 | 104         | 139        | 173         | 208        | 250          | 278         | 350         | 416         | 485         | 555       | 695           | 835           |
| 3X20                     | .915x<br>6.10 | 210         | 280        | 350         | 415        | 505          | 560         | 730         | 870         | 970         | 1,110     | 1,390         | 1,670         |
| 4X6                      | .915x<br>2.44 | 85          | 115        | 140         | 165        | 200          | 225         | 280         | 335         | 390         | 445       | 555           | 680           |
| 4X8                      | .915x<br>2.44 | 111         | 148        | 185         | 222        | 270          | 296         | 370         | 445         | 520         | 592       | 740           | 905           |
| 4X10                     | 1.22x<br>3.05 | 139         | 185        | 231         | 278        | 335          | 370         | 465         | 555         | 650         | 740       | 930           | 1,130         |
| 4X20                     | 1.22x<br>6.10 | 280         | 390        | 462         | 555        | 670          | 740         | 970         | 1,170       | 1,300       | 1,480     | 1,855         | 2,265         |
| 5X10                     | 1.52x<br>3.05 | 174         | 231        | 289         | 347        | 420          | 463         | 580         | 695         | 810         | 925       | 1,155         | 1,410         |
| 5X20                     | .915x<br>6.10 | 347         | 465        | 578         | 695        | 835          | 925         | 1,160       | 1,390       | 1,619       | 1,850     | 2,310         | 2,820         |
| 6X10                     | 1.83x<br>6.10 | 205         | 280        | 347         | 416        | 500          | 560         | 725         | 870         | 980         | 1,110     | 1,390         | 1,670         |
| 6X20                     | 1.83x<br>6.10 | 416         | 555        | 694         | 833        | 1,005        | 1,110       | 1,390       | 1,665       | 1,950       | 2,220     | 2,780         | 3,340         |
| 8X10                     | 2.44x<br>3.05 | 280         | 373        | 465         | 555        | 670          | 940         | 965         | 1,170       | 1,310       | 1,480     | 1,855         | 2,265         |
| 8X20                     | 2.44x<br>6.10 | 555         | 746        | 925         | 1,110      | 1,340        | 1,480       | 1,855       | 2,620       | 2,620       | 2,960     | 3,700         | 4,530         |

## LÁMINA NEGRA ROLADA EN FRÍO



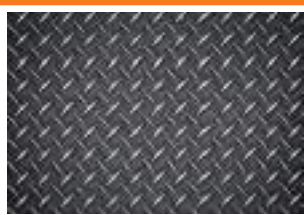
| LÁMINA NEGRA ROLADA EN FRÍO  |         |         |                      |                      |                       |                      |                       |        |
|------------------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------|
| PESOS TEORICOS POR HOJA (KG) |         |         |                      |                      |                       |                      |                       |        |
| Calibre                      | Pulgada | Espesor | 3 X 6<br>.915 X 1.83 | 3 X 8<br>.915 X 2.44 | 3 X 10<br>.915 X 3.05 | 4 X 8<br>1.22 X 2.44 | 4 X 10<br>1.22 X 3.05 | KG/M2  |
| 16                           | 0.0598  | 1.52    | 20.400               | 27.200               | 34.040                | 36.300               | 45.390                | 12.206 |
| 18                           | 0.0478  | 1.21    | 16.400               | 21.800               | 27.260                | 29.000               | 36.340                | 9.765  |
| 20                           | 0.0359  | 0.91    | 12.300               | 16.300               | 20.410                | 21.800               | 27.590                | 7.324  |
| 22                           | 0.0299  | 0.76    | 10.200               | 13.600               | 17.010                | 18.200               | 22.680                | 6.103  |
| 24                           | 0.0239  | 0.61    | 8.160                | 10.900               | 13.600                | 14.600               | 18.144                | 4.882  |
| 26                           | 0.0179  | 0.45    | 6.120                | 8.200                | 10.620                | 10.900               | 13.340                | 3.663  |

## LÁMINA NEGRA ROLADA EN CALIENTE



| LÁMINA NEGRA ROLADA EN CALIENTE |         |         |                      |                      |                       |                      |                       |
|---------------------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| PESOS TEORICOS POR HOJA (KG)    |         |         |                      |                      |                       |                      |                       |
| Calibre                         | Pulgada | Espesor | 3 X 6<br>.915 X 1.83 | 3 X 8<br>.915 X 2.44 | 3 X 10<br>.915 X 3.05 | 4 X 8<br>1.22 X 2.44 | 4 X 10<br>1.22 X 3.05 |
| 14                              | 0.075   | 1.89    | 25.5                 | 34                   | 42.8                  | 45.4                 | 56.7                  |
| 12                              | 0.1046  | 2.66    | 35.7                 | 47.6                 | 59.5                  | 63.5                 | 79.4                  |
| 11                              | 0.1196  | 3.04    | 40.8                 | 54.4                 | 68                    | 72.6                 | 90.7                  |
| 10                              | 0.1345  | 3.42    | 46                   | 61.3                 | 76.6                  | 81.6                 | 102.58                |

## PLACA ANTIDERRAPANTE



| PLACA ANTIDERRAPANTE |               |                |              |               |              |               |                |               |
|----------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| MEDIDAS              | 1/8<br>kg/pz  | 3/16<br>kg/pz  | 1/4<br>kg/pz | 5/16<br>kg/pz | 3/8<br>kg/pz | C-11<br>kg/pz | C-12<br>kg/pz  | C-14<br>kg/pz |
| ESPESOR              | 0.125<br>3.17 | 0.1875<br>4.76 | 0.25<br>6.35 | 0.313<br>7.9  | 0.375<br>9.5 | 0.1146<br>3.4 | 0.1046<br>2.66 | 0.0747<br>1.9 |
| 3 X 8                | 68            | 95             | 125          | 150           | 175          | 55            | 50             | 40            |
| 3 X 10               | 85            | 120            | 156          | 185           | 220          | 70            | 62             | 45            |
| 4 X 8                | 90            | 130            | 166          | 195           | 233          | 72            | 65             | 50            |
| 4 X 10               | 113           | 162            | 208          | 245           | 290          | 90            | 85             | 62            |

## LÁMINA LAMINA GALVALUME R072



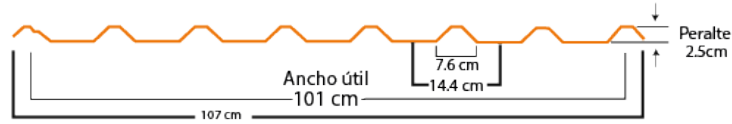
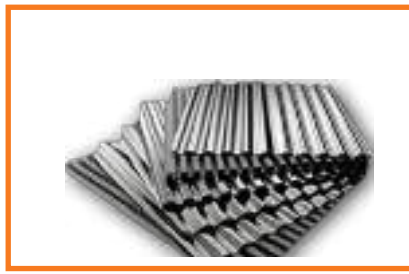
Ancho efectivo 72 cm (28.3")



| LÁMINA GALVALUME R072 |                 |              |                   |
|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| CALIBRE               | PODER CUBRIENTE | PERALTE (mm) | LARGO             |
| 22*, 24,26,28,30,32   | 72 cm           | 25           | 1.00 A<br>12.20 m |

| LAMINA GALVALUME R072 |                           |           |
|-----------------------|---------------------------|-----------|
| CLAVE                 | DESCRIPCIÓN               | LARGO (m) |
| GALVALUME072244       | LAMINA GALVALUME R072 C32 | 2.44      |
| GALVALUME072305       | LAMINA GALVALUME R072 C32 | 3.05      |
| GALVALUME072366       | LAMINA GALVALUME R072 C32 | 3.66      |
| GALVALUME072427       | LAMINA GALVALUME R072 C32 | 4.27      |
| GALVALUME072488       | LAMINA GALVALUME R072 C32 | 4.88      |
| GALVALUME072550       | LAMINA GALVALUME R072 C32 | 5.5       |
| GALVALUME072610       | LAMINA GALVALUME R072 C32 | 6.1       |
| GALVALUME072732       | LAMINA GALVALUME R072 C32 | 7.32      |

## LÁMINA ALUMINIO ZINC R-101



| LÁMINA ALUMINIO ZINC R-101 |            |
|----------------------------|------------|
| CALIBRE                    | Peso kg/ml |
|                            | R-101      |
| 28                         | 3.92       |
| 26                         | 4.64       |
| 24                         | 5.36       |
| 22                         | 7.52       |

## COMPLEMENTO PARA LÁMINAS DE TECHAR

### VARILLA ROSCADA



| VARILLA ROSCADA |                           |
|-----------------|---------------------------|
| FH-VR05         | VARILLA ROSCADA 05 (3/16) |
| FH-VR06         | VARILLA ROSCADA 06 (1/4)  |
| FH-VR09         | VARILLA ROSCADA 09 (3/8)  |
| FH-VR12         | VARILLA ROSCADA 12 (1/2)  |
| FH-VR16         | VARILLA ROSCADA 16 (5/8)  |
| FH-VR191        | VARILLA ROSCADA 19 (1")   |
| FH-VR19         | VARILLA ROSCADA 19 (3/4)  |

Elaborada en acero 1010 en acabado galvanizado.

### BIRLO PARA LÁMINA



| BIRLO PARA LÁMINA |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| BI1/4X10          | BIRLO PARA LAMINA 1/4 X 10  |
| BI1/4X12          | BIRLO PARA LAMINA 1/4 X 12  |
| BI3/16X10         | BIRLO PARA LAMINA 3/16 X 10 |
| BI3/16X12         | BIRLO PARA LAMINA 3/16 X 12 |
| BI3/16X4          | BIRLO PARA LAMINA 3/16 X 4  |
| BI3/16X6          | BIRLO PARA LAMINA 3/16 X 6  |
| BI3/16X8          | BIRLO PARA LAMINA 3/16 X 8  |

Elaborada en acero 1010 en acabado galvanizado.

## LAMINA LISA GALVANIZADA



| LÁMINA LISA GALVANIZADA A |                |       |       |        |       |       |
|---------------------------|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| CALIBRE                   | 3X10           | 3X6   | 3X8   | 4X10   | 4X6   | 4X8   |
|                           | PESO POR PIEZA |       |       |        |       |       |
| C/10                      | 75.55          | ----- | ----- | 122.91 | ----- | ----- |
| C/11                      | -----          | ----- | ----- | 100.00 | ----- | ----- |
| C/12                      | 58.93          | ----- | 47.14 | -----  | ----- | ----- |
| C/14                      | 42.50          | ----- | ----- | 56.50  | ----- | ----- |
| C/16                      | 34.01          | 20.40 | 27.21 | 45.35  | 27.21 | 36.28 |
| C/18                      | 27.36          | 16.42 | 21.89 | 36.48  | 22.00 | 29.18 |
| C/20                      | 20.74          | 12.44 | 16.59 | 27.63  | 16.58 | 21.70 |
| C/22                      | 17.39          | 10.43 | 13.91 | 23.18  | 13.91 | 18.54 |
| C/24                      | 12.38          | 7.43  | 10.00 | 16.60  | 9.92  | 13.50 |
| C/26                      | 10.74          | 6.44  | 8.59  | 14.30  | 8.58  | 11.40 |
| C/28                      | 9.06           | 5.44  | 7.25  | 12.08  | 7.25  | 9.66  |
| C/30                      | 7.44           | 4.47  | 5.95  | -----  | ----- | ----- |

## LAMINA GALVATEJA ROJA



**SOBRE PEDIDO**

Ancho efectivo 100 cm



| LAMINA GALVATEJA ROJA |                 |               |
|-----------------------|-----------------|---------------|
| COLOR                 | PODER CUBRIENTE | LARGO         |
| Rojo Janitzio         | 1.00            | 2.44 a 6.10 m |

| LAMINA GALVATEJA ROJA |                                |           |
|-----------------------|--------------------------------|-----------|
| CLAVE                 | DESCRIPCIÓN                    | LARGO (m) |
| LAMGALV244            | LAMINA GALVATEJA ROJA JANITZIO | 2.44      |
| LAMGALV305            | LAMINA GALVATEJA ROJA JANITZIO | 3.05      |
| LAMGALV366            | LAMINA GALVATEJA ROJA JANITZIO | 3.66      |
| LAMGALV427            | LAMINA GALVATEJA ROJA JANITZIO | 4.27      |
| LAMGALV488            | LAMINA GALVATEJA ROJA JANITZIO | 4.88      |
| LAMGALV550            | LAMINA GALVATEJA ROJA JANITZIO | 5.50      |
| LAMGALV610            | LAMINA GALVATEJA ROJA JANITZIO | 6.10      |

## LÁMINA LOSACERO



| LÁMINA LOSACERO |                 |                |
|-----------------|-----------------|----------------|
| CALIBRE         | PODER CUBRIENTE | LARGO          |
| 20, 22 y 24     | 91.5 cm         | 2.44 A 12.20 m |

| LÁMINA LOSACERO |                            |                    |           |
|-----------------|----------------------------|--------------------|-----------|
| CLAVE           | CALIBRE                    | PESO X PIEZA (kg.) | LARGO (m) |
| LAMLOS610C20    | LAMINA LOSACERO C/20 SEC 4 | 52.5               | 6.10      |
| LAMLOS610C22    | LAMINA LOSACERO C/22 SEC 4 | 44                 | 6.10      |
| LAMLOS610C24    | LAMINA LOSACERO C/24 SEC 4 | 37                 | 6.10      |
| LAMLOSA732C24   | LAMINA LOSACERO C/22 SEC 4 | 53                 | 7.32      |

## LAMINA LISA PINTRO



**SOBRE PEDIDO**

| LAMINA LISA GALVANIZADA |                         |        |
|-------------------------|-------------------------|--------|
| CLAVE                   | CALIBRE                 | MEDIDA |
| LAM3X10C24              | LAMINA LISA PINTRO C/24 | 3 X 10 |
| LAM3X10C26              | LAMINA LISA PINTRO C/26 | 3 X 10 |
| LAM4X10C22              | LAMINA LISA PINTRO C/22 | 4 X 10 |
| LAM4X10C24              | LAMINA LISA PINTRO C/24 | 4 X 10 |
| LAM4X10C26              | LAMINA LISA PINTRO C/26 | 4 X 10 |
| LAM4X8C22               | LAMINA LISA PINTRO C/22 | 4 X 8  |

## LAMINA PINTRO R-101



**SOBRE PEDIDO**

| LAMINA LISA GALVANIZADA |                         |                   |           |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| CLAVE                   | CALIBRE                 | PESO X PIEZA (KG) | LARGO (M) |
| LAMP101244C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 13.23             | 2.44      |
| LAMP101250C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 13.55             | 2.50      |
| LAMP101250C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 13.55             | 2.50      |
| LAMP101305C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 16.54             | 3.05      |
| LAMP101366C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 19.85             | 3.66      |
| LAMP101427C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 23.15             | 4.27      |
| LAMP101426C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 23.64             | 4.36      |
| LAMP101488C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 26.45             | 4.88      |
| LAMP101550C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 29.81             | 5.50      |
| LAMP101610C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 33.07             | 6.10      |
| LAMP101732C24           | LAMINA PINTRO R101 C/24 | 39.68             | 7.32      |
| LAMP101150C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 7.05              | 1.50      |
| LAMP101305C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 14.31             | 3.05      |
| LAMP101366C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 17.17             | 3.66      |
| LAMP101427C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 20.05             | 4.27      |
| LAMP101488C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 22.89             | 4.88      |
| LAMP101550C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 25.80             | 5.50      |
| LAMP101610C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 28.61             | 6.10      |
| LAMP101732C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 40.90             | 8.70      |
| LAMP101955C26           | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 44.79             | 9.55      |
| LAMP10110C26            | LAMINA PINTRO R101 C/26 | 49.25             | 10.50     |

## CANAleta PARA DESAÜE



| CANAleta PARA DESAÜE |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| CANALETGALV4X3C      | CANAleta CUADRADA 4 X 3.05 CAL 26 |
| CANALETGALV4X3C30    | CANAleta CUADRADA 4 X 3.05 CAL 30 |
| CANALETGALV6X3C      | CANAleta CUADRADA 6 X 3.05 CAL 26 |
| CANALETGALV6X3C30    | CANAleta CUADRADA 6 X 3.05 CAL 30 |

## REMATE PARA CANAleta



| REMATE PARA CANAleta |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| REMCAN4C26DER        | REMATE CANAL 4" C/26 CON TAPA Y SALIDA DER |
| REMCAN4C26IZQ        | REMATE CANAL 4" C/26 CON TAPA Y SALIDA IZQ |

## CABALLETE GALVANIZADO LISO



| CABALLETE GALVANIZADO LISO |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| CABALLR1013.05X            | CABALLETE GALV R101 3.05x.45 C/26              |
| CABALLR1003.05X            | CABALLETE LISO R100 3.05X.45 C/24 (MULTYTECHO) |

## CABALLETE PINTRO



| CABALLETE GALVANIZADO LISO |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| CABALLR10113.05C24         | CABALLETE PINTRO R101 DENTADO 3.05X.45 C/24 |
| CABPIN26                   | CABALLETE PINTRO R101 DENTADO 3.05X.45 C/26 |
| CABALLR1013.05C26          | CABALLETE PINTRO R101 DENTADO 3.05X.61 C/26 |

## CABALLETE GALVATEJA



| CABALLETE GALVATEJA |                          |
|---------------------|--------------------------|
| CABALL              | CABALLETE PARA GALVATEJA |

## PANEL MULTITECHO



| PANEL MULTITECHO |         |             |                       |                    |
|------------------|---------|-------------|-----------------------|--------------------|
| ESPESOR (mm)     | CALIBRE | LARGO (m)   | PESO APROXIMADO KG/M2 | PRESENTACIÓN COLOR |
| 1.5              | 26/28   | 2.5 a 12.00 | 9.98                  | BLANCO             |

## TAPA GOTERO PARA MULTITECHO

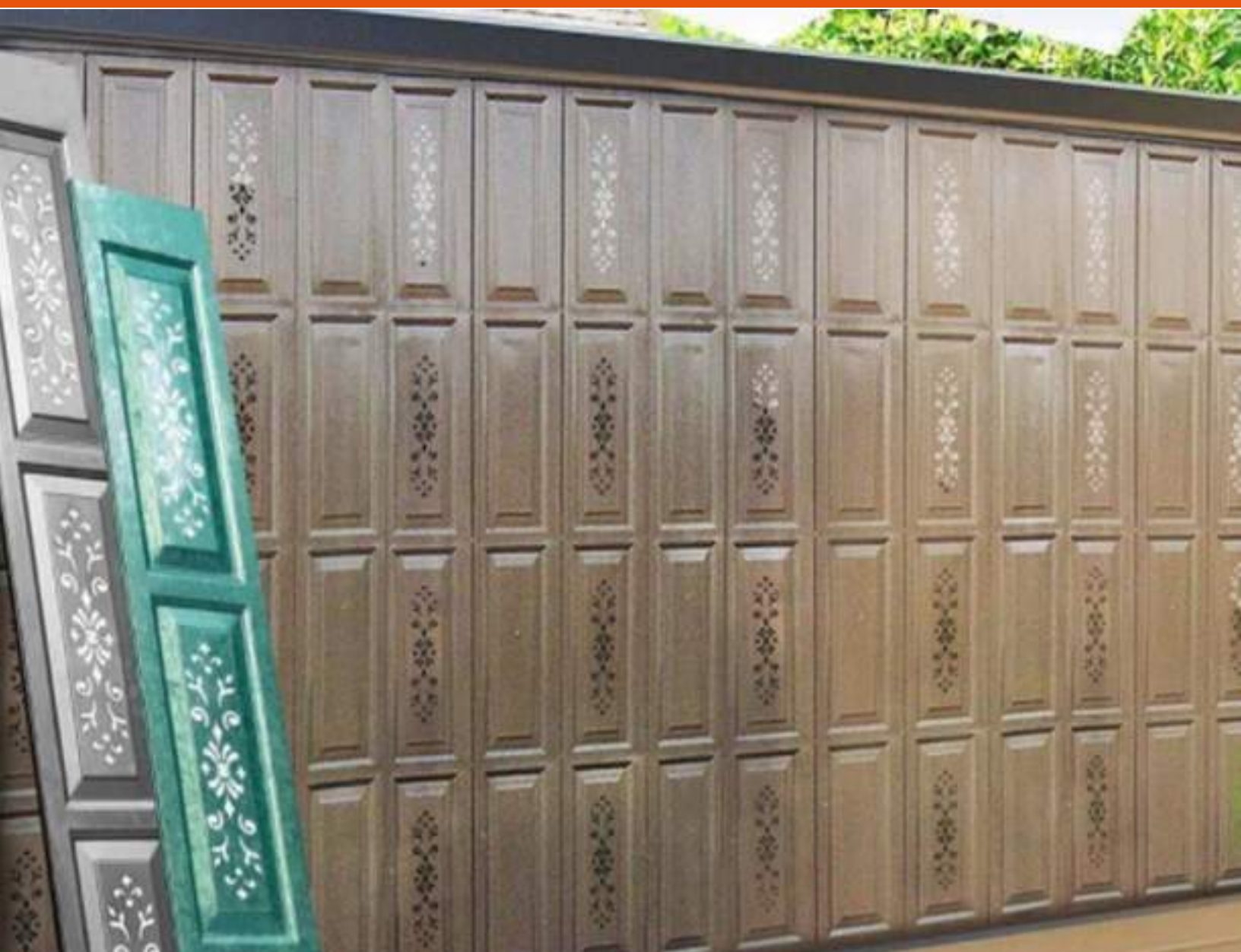


| TAPA GOTERO PARA MULTITECHO |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| TAPGOT38C22                 | TAPAGOTERO 1½ PARA GLAMET A 3.05 |

## CLIP SUJECIÓN PARA MULTITECHO



| CLIP SUJECIÓN PARA MULTITECHO |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| GLAMETCLIP                    | CLIP DE SUJECION PARA GLAMET |



# LÍNEA LAMITEC

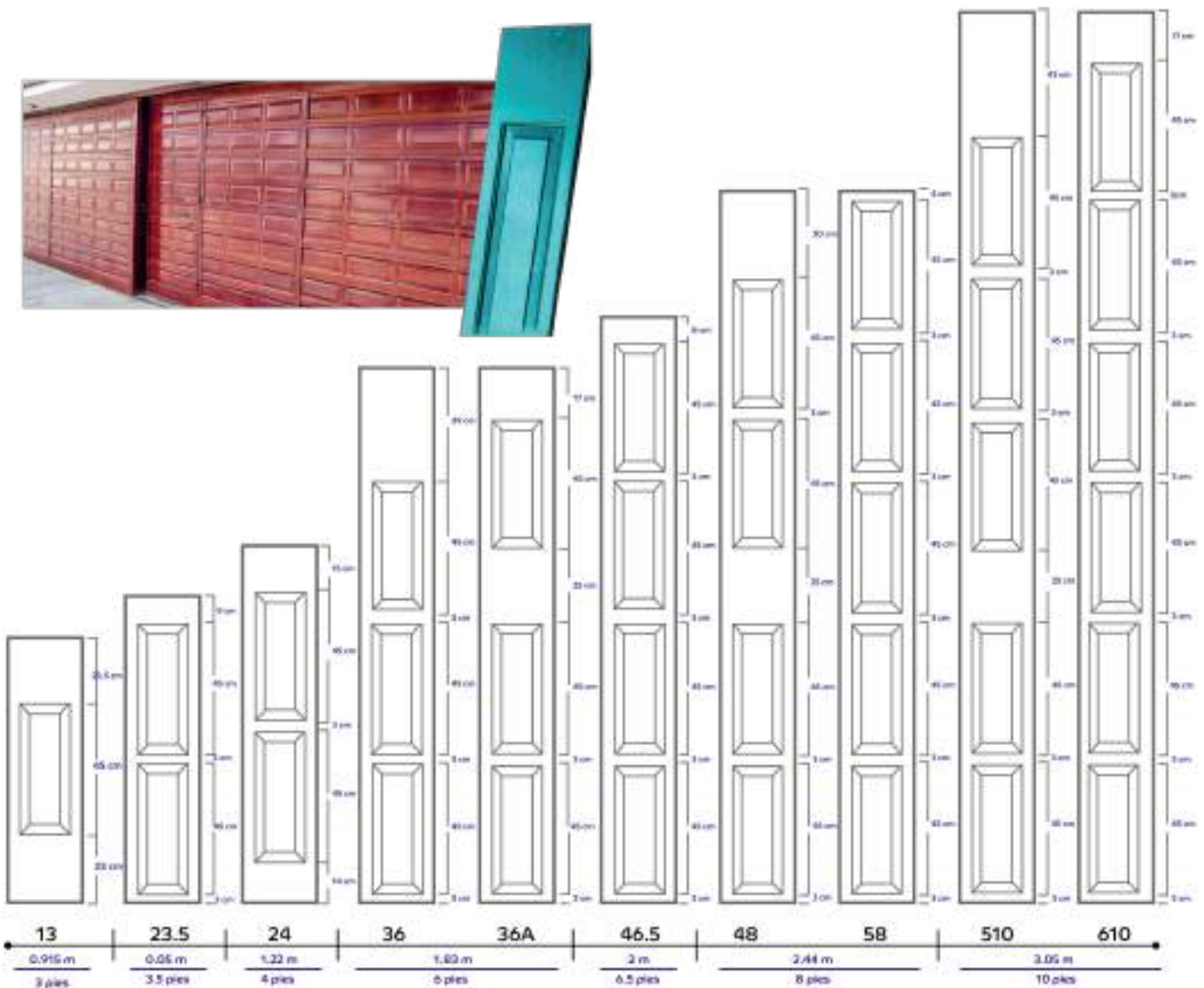
## DUELAS A BASE DE LÁMINA DE ACERO

Duelas a base de lámina de acero calibre 22. Disponible en lámina verde y negro.

\*Lámina verde con un galvanizado capa G60, puede pintarse sin necesidad de primer. Ideal para la fabricación de portones, paneles, puertas, gabinetes etc.

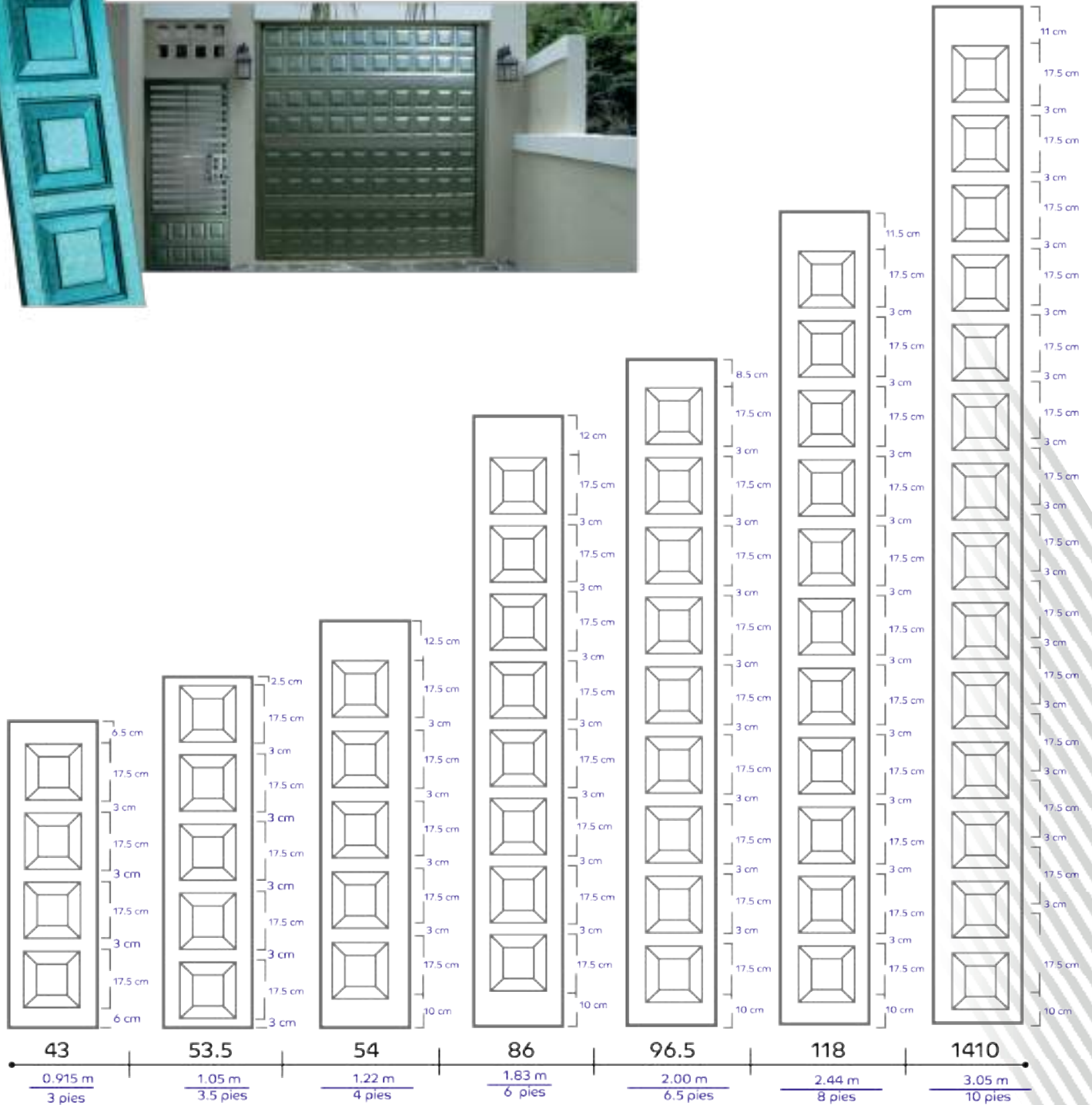


\*Estampado en cuadrado, rectángulo y combinados.



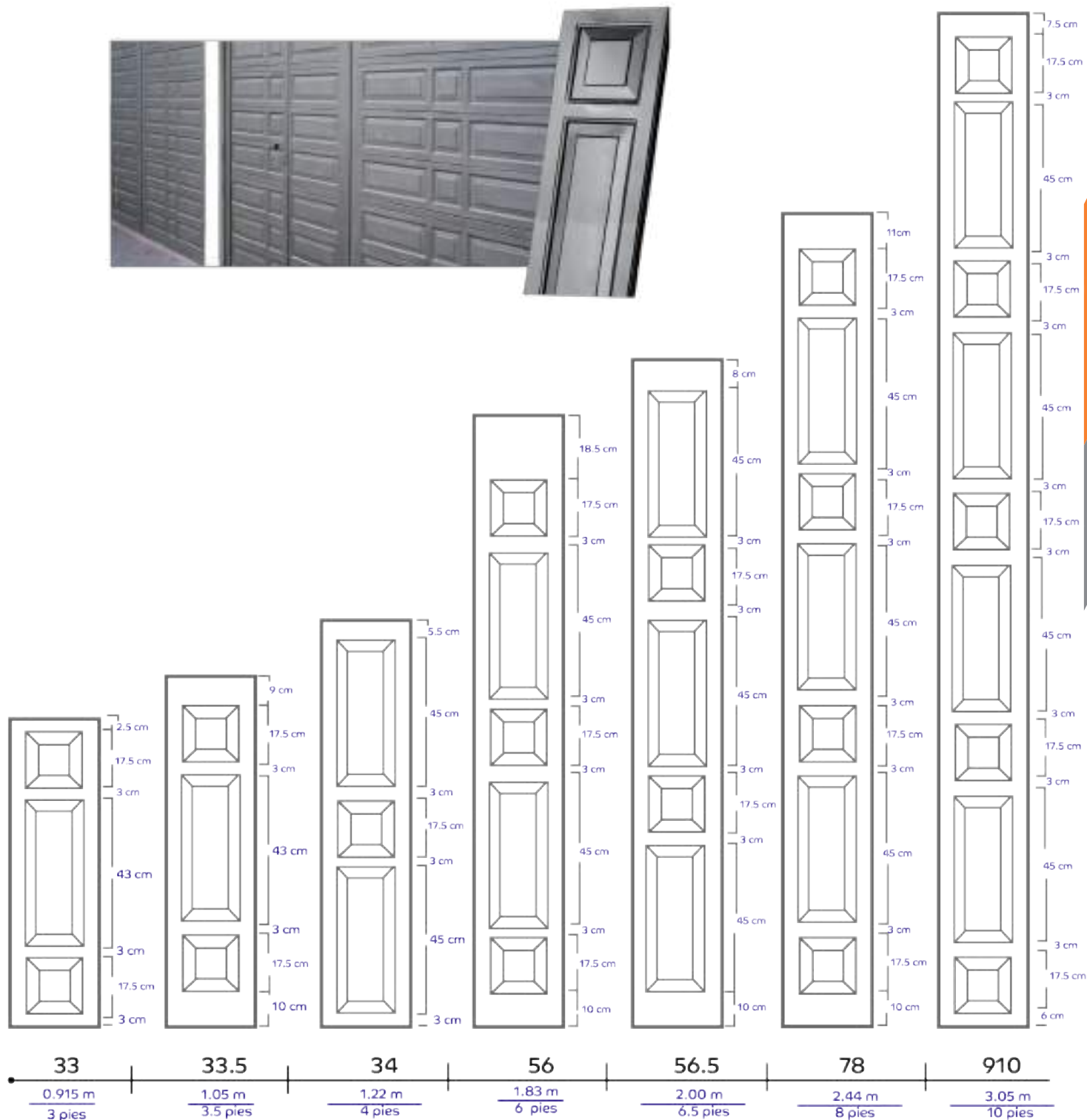
\*Estampado en rectángulo.

## DUELAS A BASE DE LÁMINA DE ACERO



\*Estampado en cuadrado.

## DUELAS A BASE DE LÁMINA DE ACERO

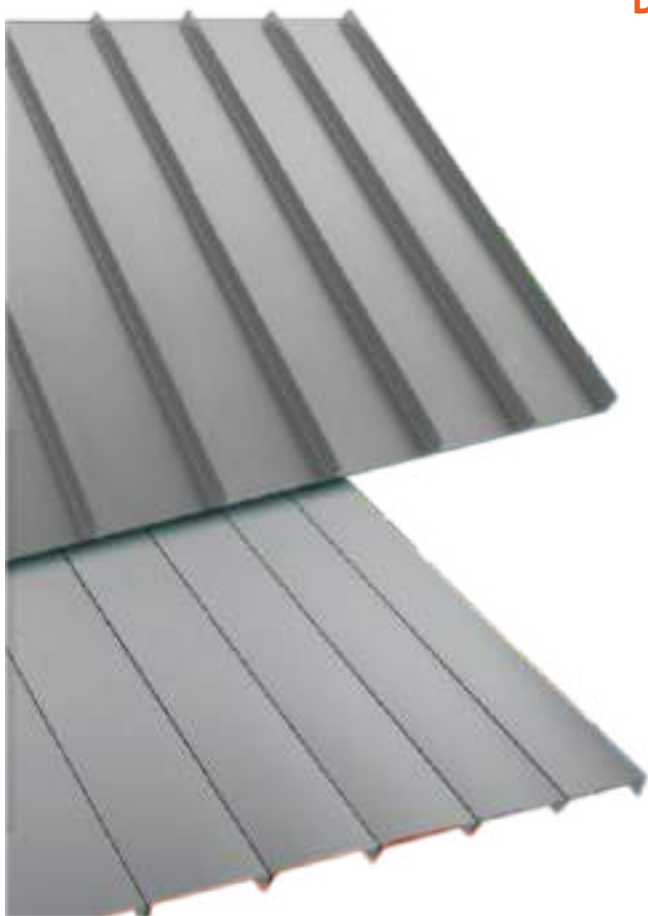


\*Estampado en cuadro rectángulo

Diseño clásico de superficie lisa.  
 Duelas a base de lámina de acero calibre 22.  
 Compatibilidad para intercalar entre todos los  
 modelos LAMITEC sin necesidad de soldadura,  
 gracias al sistema LAMICLICK.

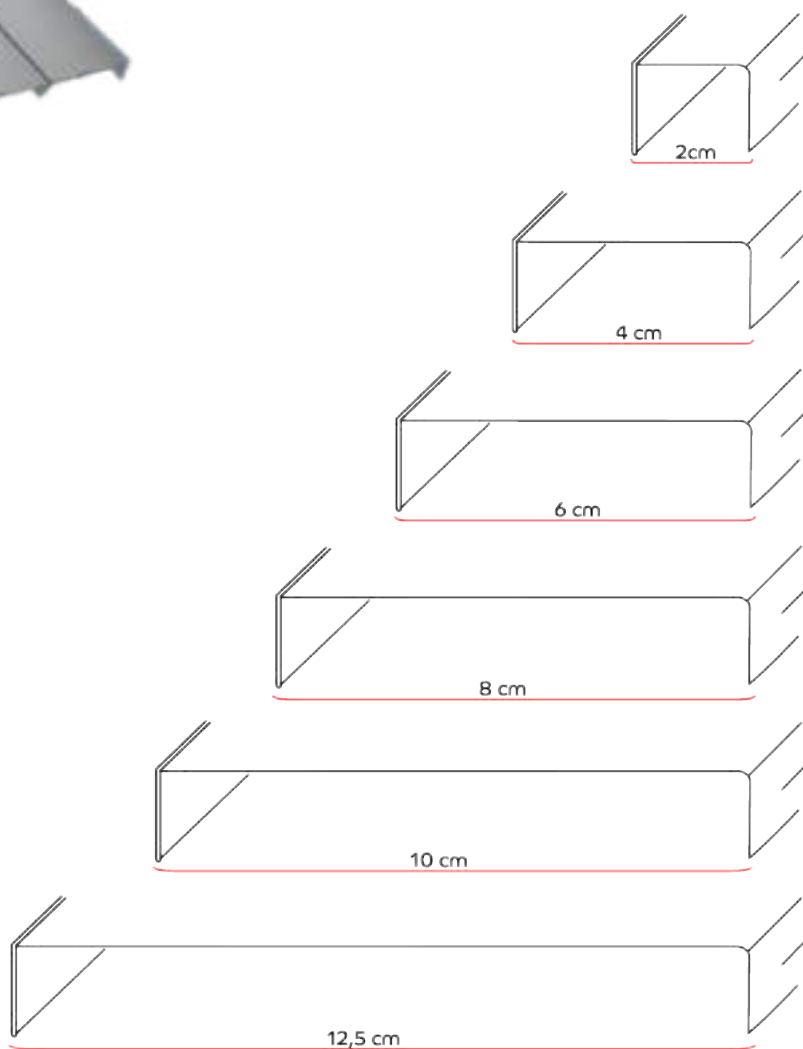


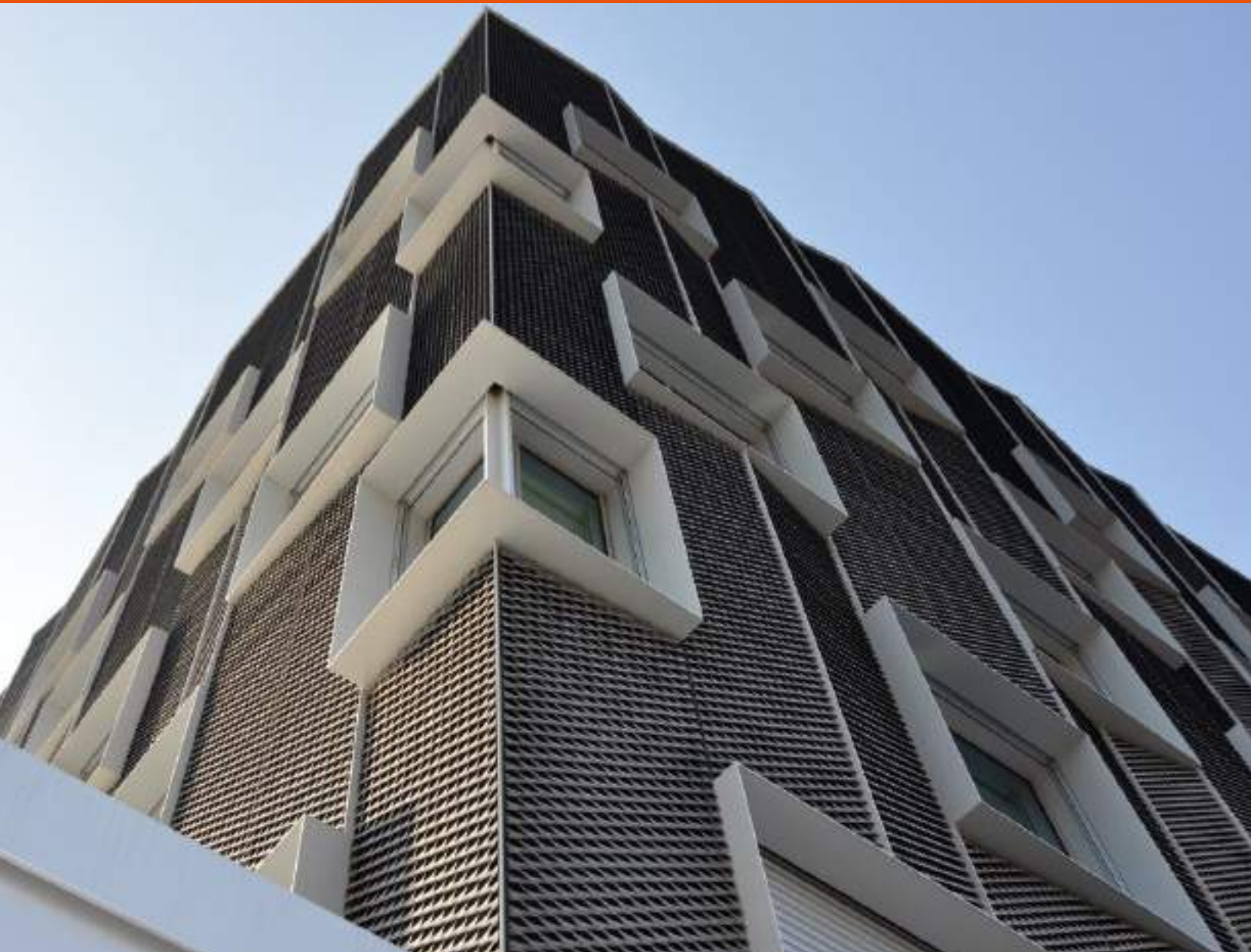
| ALTURA<br>ANCHO | 1.83 m    | 2.00 m    | 2.44 m    | 3.05 m    |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                 | 6 pies    | 6.5 pies  | 8 pies    | 10 pies   |
| 2 CM            | DT20-060  | DT20-065  | DT20-080  | DT20-100  |
| 4 CM            | DT40-060  | DT40-065  | DT40-080  | DT40-100  |
| 6 CM            | DT60-060  | DT60-065  | DT60-080  | DT60-100  |
| 8 CM            | DT80-060  | DT80-065  | DT80-080  | DT80-100  |
| 10 CM           | DT100-060 | DT100-065 | DT100-080 | DT100-100 |
| 12.5 CM         | DT125-060 | DT125-065 | DT125-080 | DT125-100 |



\* Posibilidad de diseño con ambas caras (frente y vuelta)

Anchos





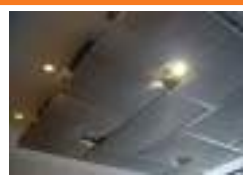
# **LÍNEA DE METAL DESPLEGADO**

## METAL DESPLEGADO Y LÁMINA PERFORADA

### \*SOLO SOBRE PEDIDO

#### CIELO FALSO

Es un metal desplegado para cielo, falso preferido para la construcción de cielos falsos, plafones, cancelas, muros ligeros, marquesinas, etc. Disponible en acero al carbón y galvanizado.



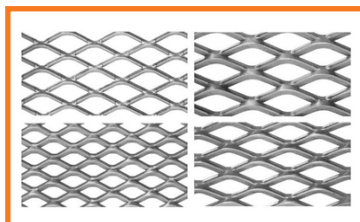
| CIELO FALSO |                      |      |       |      |         |      |         |     |          |        |
|-------------|----------------------|------|-------|------|---------|------|---------|-----|----------|--------|
| CATÁLOGO    | ABERTURA DE LA MALLA |      |       |      | ESPESOR |      | SECCIÓN |     | PESO     |        |
|             | LCR                  |      | LLR   |      | PULG.   | MM.  | PULG.   | MM. | IBS/PIE2 | KGS/M2 |
|             | PULG.                | MM.  | PULG. | MM.  |         |      |         |     |          |        |
| 10-K        | 0.5                  | 12.7 | 1.25  | 31.8 | 0.018   | 0.45 | 0.033   | 0.8 | 0.11     | 0.5    |
| E6-22       | 0.5                  | 12.7 | 1.25  | 31.8 | 0.018   | 0.45 | 0.04    | 1.0 | 0.12     | 0.6    |
| E7-22       | 0.5                  | 12.7 | 1.25  | 31.8 | 0.018   | 0.45 | 0.045   | 1.1 | 0.14     | 0.7    |
| E8-22       | 0.5                  | 12.7 | 1.25  | 31.8 | 0.018   | 0.45 | 0.052   | 1.3 | 0.16     | 0.8    |
| E9-22       | 0.5                  | 12.7 | 1.25  | 31.8 | 0.018   | 0.45 | 0.059   | 1.4 | 0.02     | 0.9    |
| E10-22      | 0.5                  | 12.7 | 1.25  | 31.8 | 0.018   | 0.45 | 0.066   | 1.6 | 0.20     | 1.00   |



Resistente malla de acero fabricado en una sola pieza con pequeñas aberturas, diseñada para evitar el paso de insectos y para brindar una mayor seguridad que otros productos. Ideal para aplicarse como malla mosquitera en puertas y ventanas. Presentación en rollos y en hojas.

| MOSQUI-RED EN ROLLO |         |              |                 |             |             |           |
|---------------------|---------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|
| CATÁLOGO            | CALIBRE | SECCIÓN (mm) | TIPO DE LÁMINA  |             | MEDIDAS (m) |           |
|                     |         |              | ACERO AL CARBÓN | GALVANIZADA |             |           |
| 1/8 " #24PR         | 24      | 0.7          | si              | si          | .91 x 11    |           |
| 1/8 " #24PR         | 24      | 0.7          | si              | si          | 1.22 x 11   |           |
| 1/8 " #26PR         | 26      | 0.7          | si              | si          | 1.22 x 114  | 1.22 x 30 |
| 1/8 " #26PR         | 26      | 0.7          | si              | si          | 1.22 x 114  | 1.22 x 30 |
|                     |         |              |                 |             | .91 x 11    | .91 x 30  |

| MOSQUI-RED EN HOJA     |         |              |                 |             |             |             |
|------------------------|---------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| CATÁLOGO               | CALIBRE | SECCIÓN (mm) | TIPO DE LÁMINA  |             | MEDIDAS (m) |             |
|                        |         |              | ACERO AL CARBÓN | GALVANIZADA |             |             |
| 1/8 " #24PR            | 24      | 0.7          | si              | si          | .91 x 2.13  | 1.22 x 2.13 |
| 1/8 " #24PR            | 24      | 0.7          | si              | si          | .91 x 2.13  | 1.22 x 2.13 |
| 1/8 " #26PR<br>Zig-Zag | 26      | 0.7          | si              | si          | .91 x 2.13  |             |
| 1/8 " #26PR<br>Barroco | 26      | 0.7          | si              | si          | .91 x 2.13  |             |



#### FILTRO RED

Ideal para la fabricación de los filtros de aire para automóviles, motores estacionarios, tractores y equipos de construcción, adicionalmente sirve para los filtros de aire de sistemas de aire acondicionado, así como extractores de aire domésticos y comerciales.

Elaborado de lámina galvanizada, resistente a la corrosión, fácil de manejar y ensamblar, posee una gran flexibilidad y resistencia.

| FILTRO RED |                      |      |      |      |         |      |         |     |          |       |                     |         |
|------------|----------------------|------|------|------|---------|------|---------|-----|----------|-------|---------------------|---------|
| CATÁLOGO   | ABERTURA DE LA MALLA |      |      |      | ESPESOR |      | SECCIÓN |     | PESO     |       | DIMENSIÓN DEL ROLLO |         |
|            | LCR                  |      | LLR  |      |         |      |         |     |          |       | LLR                 | LCR     |
|            | PULG.                |      | MM.  |      | PULG.   | MM.  | PULG.   | MM. | IBS/PIE2 | KG/M2 | ANCHO M             | LARGO M |
| FR-180 PR  | 0.1                  | 2.5  | 0.18 | 4.5  | 0.010   | 0.25 | 0.0014  | 0.3 | 0.10     | 0.50  | 0.4                 | 62      |
| FR-500 FR  | 0.25                 | 6.4  | 0.50 | 12.7 | 0.010   | 0.25 | 0.028   | 0.7 | 0.10     | 0.50  | .40 Y .61           | 62 Y 65 |
| C13-26 PR  | 0.34                 | 8.71 | 0.62 | 15.8 | 0.017   | 0.45 | 0.039   | 1.0 | 0.18     | 0.90  | 0.91                | 11      |
| C14-24 PR  | 0.34                 | 8.71 | 0.62 | 15.8 | 0.021   | 0.53 | 0.039   | 1.0 | 0.22     | 1.08  | 0.91                | 11      |
| C15-22 PR  | 0.34                 | 8.71 | 0.62 | 15.8 | 0.029   | 0.46 | 0.039   | 1.0 | 0.27     | 1.31  | 0.91                | 11      |
| C16-20 PR  | 0.34                 | 8.71 | 0.62 | 15.8 | 0.036   | 0.91 | 0.039   | 1.5 | 0.51     | 2.49  | 0.91                | 11      |

## MDI ROLLOS



### METAL DESPLEGADO

Es una malla metálica formada de una sola pieza, sin costura ni soldadura, que presenta una serie de aberturas de tamaño uniforme en forma de rombos o diamantes.

USO: Protección de maquinaria en movimiento, muebles para jardín, protección de corrientes de alta tensión, guardas protectoras, paneles, divisores de talleres, etc.

### METAL-RED.

Metal desplegado natural sin acabado adicional. El producto lo conforman diamantes que quedan orientados en ángulo respecto al plano original de la hoja sólida.

#### MD ROLLOS SIN PLANCHAR ACERO AL CARBÓN

| CATÁLOGO   | ABERTURA DE LA MALLA |      |       |      | ESPESOR |      | SECCIÓN |     | PESO     |       | DIMENSIÓN DEL ROLLO |     |
|------------|----------------------|------|-------|------|---------|------|---------|-----|----------|-------|---------------------|-----|
|            | LCR                  |      | LLR   |      | PULG.   | MM.  | PULG.   | MM. | IBS/PIE2 | KG/M2 | LLR                 | LCR |
|            | PULG.                | MM.  | PULG. | MM.  |         |      |         |     |          |       |                     |     |
| A4-26 MR   | 0.12                 | 3.1  | 0.25  | 6.3  | 0.017   | 0.45 | 0.039   | 1.0 | 0.5      | 2.44  | .91 & 1.22          | 11  |
| B8-26 MR   | 0.19                 | 4.7  | 0.39  | 9.9  | 0.017   | 0.45 | 0.039   | 1.0 | 0.3      | 1.45  | .91 & 1.22          | 11  |
| B9-24 MR   | 0.19                 | 4.7  | 0.39  | 9.9  | 0.024   | 0.61 | 0.039   | 1.0 | 0.4      | 1.95  | .91 & 1.22          | 11  |
| B10-22MR   | 0.19                 | 4.7  | 0.39  | 9.9  | 0.030   | 0.76 | 0.039   | 1.0 | 0.5      | 2.44  | .91 & 1.22          | 11  |
| B11-20 MR  | 0.19                 | 4.7  | 0.39  | 9.9  | 0.035   | 0.91 | 0.039   | 1.0 | 0.6      | 2.93  | .91 & 1.22          | 11  |
| C13-26 MR  | 0.31                 | 7.9  | 0.62  | 15.8 | 0.017   | 0.45 | 0.039   | 1.0 | 0.18     | 0.90  | .91 & 1.22          | 11  |
| C14-24 MR  | 0.31                 | 7.9  | 0.62  | 15.8 | 0.024   | 0.61 | 0.039   | 1.0 | 0.25     | 1.20  | .91 & 1.22          | 11  |
| C15-22 MR  | 0.31                 | 7.9  | 0.62  | 15.8 | 0.030   | 0.76 | 0.059   | 1.5 | 0.47     | 2.30  | .91 & 1.22          | 11  |
| C16-20 MR  | 0.31                 | 7.9  | 0.62  | 15.8 | 0.035   | 0.91 | 0.059   | 1.5 | 0.57     | 2.77  | .91 & 1.22          | 11  |
| D17-24 MR  | 0.44                 | 11.1 | 0.87  | 22.2 | 0.024   | 0.61 | 0.059   | 1.5 | 0.28     | 1.35  | .91 & 1.22          | 11  |
| D18-22 MR  | 0.44                 | 11.1 | 0.87  | 22.2 | 0.030   | 0.76 | 0.059   | 1.5 | 0.35     | 1.70  | .91 & 1.22          | 11  |
| D19-20 MR  | 0.44                 | 11.1 | 0.87  | 22.2 | 0.035   | 0.91 | 0.059   | 1.5 | 0.41     | 2.00  | .91 & 1.22          | 11  |
| D20-18 MR  | 0.44                 | 11.1 | 0.87  | 22.2 | 0.047   | 1.21 | 0.059   | 1.5 | 0.55     | 2.70  | .91 & 1.22          | 11  |
| D21-16MR   | 0.44                 | 11.1 | 0.87  | 22.2 | 0.060   | 1.52 | 0.059   | 1.5 | 0.69     | 3.35  | .91 & 1.22          | 11  |
| E23-22 MR  | 0.50                 | 12.7 | 1.23  | 31.2 | 0.030   | 0.76 | 0.078   | 2.0 | 0.41     | 2.00  | .91 & 1.22          | 11  |
| E24-20 MR  | 0.50                 | 12.7 | 1.23  | 31.2 | 0.035   | 0.91 | 0.078   | 2.0 | 0.49     | 2.40  | .91 & 1.22          | 11  |
| E25-18 MR  | 0.50                 | 12.7 | 1.23  | 31.2 | 0.047   | 1.21 | 0.078   | 2.0 | 0.67     | 3.25  | .91 & 1.22          | 11  |
| E26-16 MR  | 0.50                 | 12.7 | 1.23  | 31.2 | 0.060   | 1.52 | 0.078   | 2.0 | 0.84     | 4.10  | .91 & 1.22          | 11  |
| E27-14 MR  | 0.50                 | 12.7 | 1.23  | 31.2 | 0.075   | 1.90 | 0.078   | 2.0 | 1.04     | 5.10  | .91 & 1.22          | 11  |
| G32-20 MR  | 0.75                 | 19.0 | 1.62  | 41.2 | 0.035   | 0.91 | 0.098   | 2.5 | 0.37     | 1.80  | .91 & 1.22          | 11  |
| G33-18 MR  | 0.75                 | 19.0 | 1.62  | 41.2 | 0.047   | 1.21 | 0.098   | 2.5 | 0.49     | 2.40  | .91 & 1.22          | 11  |
| G34-16 MR  | 0.75                 | 19.0 | 1.62  | 41.2 | 0.060   | 1.52 | 0.098   | 2.5 | 0.61     | 3.00  | .91 & 1.22          | 11  |
| G35-14 MR  | 0.75                 | 19.0 | 1.62  | 41.2 | 0.075   | 1.90 | 0.098   | 2.5 | 0.78     | 3.80  | .91 & 1.22          | 11  |
| H36-20 MR  | 0.98                 | 25.0 | 2.00  | 50.8 | 0.035   | 0.91 | 0.118   | 3.0 | 0.36     | 1.75  | .91 & 1.22          | 11  |
| H37-18 MR  | 0.98                 | 25.0 | 2.00  | 50.8 | 0.047   | 1.21 | 0.118   | 3.0 | 0.47     | 2.30  | .91 & 1.22          | 11  |
| H38-16 MR  | 0.98                 | 25.0 | 2.00  | 50.8 | 0.060   | 1.52 | 0.118   | 3.0 | 0.59     | 2.90  | .91 & 1.22          | 11  |
| H39-14 MR  | 0.98                 | 25.0 | 2.00  | 50.8 | 0.075   | 1.90 | 0.118   | 3.0 | 0.74     | 3.60  | .91 & 1.22          | 11  |
| H40-12 MR  | 0.98                 | 25.0 | 2.00  | 50.8 | 0.104   | 2.66 | 0.118   | 3.0 | 1.05     | 5.15  | .91 & 1.22          | 11  |
| H40-12L MR | 0.98                 | 25.0 | 2.00  | 50.8 | 0.090   | 2.28 | 0.107   | 2.7 | 0.8      | 3.91  | .91 & 1.22          | 11  |
| J45-16 MR  | 1.33                 | 33.8 | 3.00  | 76.2 | 0.060   | 1.52 | 0.157   | 4.0 | 0.57     | 2.80  | .91 & 1.22          | 11  |
| J46-14 MR  | 1.33                 | 33.8 | 3.00  | 76.2 | 0.075   | 1.90 | 0.157   | 4.0 | 0.72     | 3.50  | .91 & 1.22          | 11  |
| J47-12 MR  | 1.33                 | 33.8 | 3.00  | 76.2 | 0.104   | 2.66 | 0.157   | 4.0 | 1.00     | 4.90  | .91 & 1.22          | 11  |
| J47-12L MR | 1.33                 | 33.8 | 3.00  | 76.2 | 0.090   | 2.28 | 0.124   | 3.2 | 0.68     | 3.34  | .91 & 1.22          | 11  |
| J48-10 MR  | 1.33                 | 33.8 | 3.00  | 76.2 | 0.134   | 3.42 | 0.157   | 4.0 | 1.28     | 6.25  | .91 & 1.22          | 11  |
| J48-10L MR | 1.33                 | 33.8 | 3.00  | 76.2 | 0.120   | 3.04 | 0.147   | 3.7 | 1.08     | 5.27  | .91 & 1.22          | 11  |



**aceros lasa** | LÍNEA DE METAL DESPLEGADO

[www.aceroslasa.com](http://www.aceroslasa.com) cotizaciones: 777 326 62 24 / [contacto@aceroslasa.com](mailto:contacto@aceroslasa.com)



#### LÁMINA LOUVER.

El desplegado louver tiene diversas aplicaciones, entre ellas como una barrera de seguridad revolucionaria, ideal para bardas perimetrales. Elaborada a base de lámina de acero al carbón y se instala fácilmente con costos muy bajos.

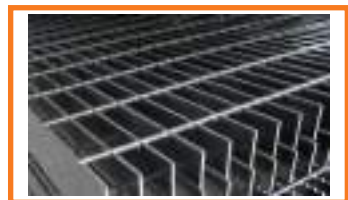
| LÁMINA LOUVER       |      |                      |      |         |       |         |       |          |       |                      |             |                   |
|---------------------|------|----------------------|------|---------|-------|---------|-------|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|
| CATÁLOGO            |      | ABERTURA DE LA MALLA |      | ESPESOR |       | SECCIÓN |       | PESO     |       | DIMENSIÓN DE LA HOJA |             |                   |
|                     |      | LCR                  | LLR  | PULG.   | MM.   | PULG.   | MM.   | LBS/PIE2 | KG/M2 | LLR                  | LCR         |                   |
|                     |      | PULG.                | MM.  |         |       |         |       |          |       | ANCHO M              | LARGO M     |                   |
| LOUVER MESH 70-20   | 1.02 | 25.9                 | 3.00 | 76.2    | 0.036 | 0.91    | 0.350 | 8.9      | 1.0   | 4.90                 | 0.91 & 1.22 | 2.44, 3.05 & 3.65 |
| LOUVER MESH 70-18   | 1.02 | 25.9                 | 3.00 | 76.2    | 0.048 | 1.22    | 0.350 | 8.9      | 1.3   | 6.54                 | 0.91 & 1.22 | 2.44, 3.05 & 3.65 |
| MINI LOUVER 75-14   | 0.5  | 12.7                 | 1.20 | 30.4    | 0.075 | 1.90    | 0.188 | 4.7      | 2.3   | 11.22                | 1.22 & 1.53 | 2.44, 3.05 & 3.65 |
| LOUVER MESH 94-16   | 1.28 | 32.3                 | 3.00 | 76.2    | 0.060 | 1.52    | 0.600 | 15.2     | 2.3   | 11.22                | 1.22 & 1.53 | 2.44, 3.05 & 3.65 |
| LOUVER MESH 94-14   | 1.28 | 32.3                 | 3.00 | 76.2    | 0.075 | 1.90    | 0.600 | 15.2     | 2.9   | 14.04                | 1.22 & 1.53 | 2.44, 3.05 & 3.65 |
| LOUVER 94 PERFORADO | 1.28 | 32.3                 | 3.00 | 76.2    | 0.060 | 1.52    | 0.600 | 15.2     | 1.6   | 7.68                 | 1.22        | 2.44 & 3.65       |
| LOUVER 2"           | 2.21 | 56.0                 | 5.91 | 150.0   | 0.047 | 1.21    | 0.846 | 21.5     | 1.5   | 7.31                 | 1.22        | 2.44 & 3.65       |

#### REJILLA IRVING DENTADA GALVANIZADA



| REJILLA IRVING DENTADA GALVANIZADA |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| REIRGDENGAL 3X25                   | REJILLA IRVING DENTADA GALVANIZADA 1X1/8  |
| REIRVDENGAL 4X25                   | REJILLA IRVING DENTADA GALVANIZADA 1X3/16 |

#### REJILLA TIPO IRVING LISA



| REJILLA TIPO IRVING LISA |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| REJIRVLI 316 X 2.05      | REJILLA TIPO IRVING LISA CAL. 3/16 X 2 1/2 1X 6 MTS |
| REIRVDENGAL 4 X 25       | REJILLA TIPO IRVING LISA C 3/16 X 3/4" 1X6 MTS      |



**aceros lasa** | LÍNEA DE METAL DESPLEGADO



# PLANO-RED.

Metal desplegado sometido a un proceso adicional de rolado en frío, lo que permite presentar una superficie completamente lisa. El producto lo conforman diamantes en posición horizontal respecto al plano original de la hoja sólida.

## MD ROLLOS SIN PLANCHAR ACERO AL CARBÓN

| CATÁLOGO   | ABERTURA DE LA MALLA |      |       |      | ESPESOR |      | SECCIÓN |     | PESO         |           | DIMENSIÓN DEL ROLLO |            |
|------------|----------------------|------|-------|------|---------|------|---------|-----|--------------|-----------|---------------------|------------|
|            | LCR                  |      | LLR   |      |         |      |         |     |              |           | LLR                 | LCR        |
|            | PULG.                | MM.  | PULG. | MM.  | PULG.   | MM.  | PULG.   | MM. | IBS/<br>PIE2 | KG/<br>M2 | ANCHO<br>M          | LARGO<br>M |
| A4-26 MR   | 0.13                 | 3.4  | 0.25  | 6.3  | 0.017   | 0.45 | 0.039   | 1.0 | 0.45         | 2.20      | .91 & 1.22          | 11         |
| B8-26 MR   | 0.20                 | 5.2  | 0.39  | 9.9  | 0.017   | 0.45 | 0.039   | 1.0 | 0.27         | 1.31      | .91 & 1.22          | 11         |
| B9-24 MR   | 0.20                 | 5.2  | 0.39  | 9.9  | 0.024   | 0.61 | 0.039   | 1.0 | 0.36         | 1.76      | .91 & 1.22          | 11         |
| B10-22MR   | 0.20                 | 5.2  | 0.39  | 9.9  | 0.030   | 0.76 | 0.039   | 1.0 | 0.45         | 2.20      | .91 & 1.22          | 11         |
| B11-20 MR  | 0.20                 | 5.2  | 0.39  | 9.9  | 0.035   | 0.91 | 0.039   | 1.0 | 0.54         | 2.64      | .91 & 1.22          | 11         |
| C13-26 MR  | 0.34                 | 8.7  | 0.62  | 15.8 | 0.017   | 0.45 | 0.039   | 1.0 | 0.18         | 0.90      | .91 & 1.22          | 11         |
| C14-24 MR  | 0.34                 | 8.7  | 0.62  | 15.8 | 0.024   | 0.61 | 0.039   | 1.0 | 0.25         | 1.20      | .91 & 1.22          | 11         |
| C15-22 MR  | 0.34                 | 8.7  | 0.62  | 15.8 | 0.030   | 0.76 | 0.059   | 1.5 | 0.47         | 2.30      | .91 & 1.22          | 11         |
| C16-20 MR  | 0.34                 | 8.7  | 0.62  | 15.8 | 0.035   | 0.91 | 0.059   | 1.5 | 0.57         | 2.77      | .91 & 1.22          | 11         |
| D17-24 MR  | 0.48                 | 12.1 | 0.87  | 22.2 | 0.024   | 0.61 | 0.059   | 1.5 | 0.25         | 1.22      | .91 & 1.22          | 11         |
| D18-22 MR  | 0.48                 | 12.1 | 0.87  | 22.2 | 0.030   | 0.76 | 0.059   | 1.5 | 0.31         | 1.53      | .91 & 1.22          | 11         |
| D19-20 MR  | 0.48                 | 12.1 | 0.87  | 22.2 | 0.035   | 0.91 | 0.059   | 1.5 | 0.37         | 1.80      | .91 & 1.22          | 11         |
| D20-18 MR  | 0.48                 | 12.1 | 0.87  | 22.2 | 0.047   | 1.21 | 0.059   | 1.5 | 0.50         | 2.43      | .91 & 1.22          | 11         |
| D21-16MR   | 0.48                 | 12.1 | 0.87  | 22.2 | 0.060   | 1.52 | 0.059   | 1.5 | 0.62         | 3.02      | .91 & 1.22          | 11         |
| E23-22 MR  | 0.57                 | 14.6 | 1.23  | 31.2 | 0.030   | 0.76 | 0.078   | 2.0 | 0.37         | 1.80      | .91 & 1.22          | 11         |
| E24-20 MR  | 0.57                 | 14.6 | 1.23  | 31.2 | 0.035   | 0.91 | 0.078   | 2.0 | 0.44         | 2.16      | .91 & 1.22          | 11         |
| E25-18 MR  | 0.57                 | 14.6 | 1.23  | 31.2 | 0.047   | 1.21 | 0.078   | 2.0 | 0.60         | 2.93      | .91 & 1.22          | 11         |
| E26-16 MR  | 0.57                 | 14.6 | 1.23  | 31.2 | 0.060   | 1.52 | 0.078   | 2.0 | 0.76         | 3.69      | .91 & 1.22          | 11         |
| E27-14 MR  | 0.57                 | 14.6 | 1.23  | 31.2 | 0.075   | 1.90 | 0.078   | 2.0 | 0.94         | 4.59      | .91 & 1.22          | 11         |
| G32-20 MR  | 0.87                 | 22.2 | 1.62  | 41.2 | 0.035   | 0.91 | 0.098   | 2.5 | 0.33         | 1.62      | .91 & 1.22          | 11         |
| G33-18 MR  | 0.87                 | 22.2 | 1.62  | 41.2 | 0.047   | 1.21 | 0.098   | 2.5 | 0.44         | 2.16      | .91 & 1.22          | 11         |
| G34-16 MR  | 0.87                 | 22.2 | 1.62  | 41.2 | 0.060   | 1.52 | 0.098   | 2.5 | 0.55         | 2.70      | .91 & 1.22          | 11         |
| G35-14 MR  | 0.87                 | 22.2 | 1.62  | 41.2 | 0.075   | 1.90 | 0.098   | 2.5 | 0.70         | 3.42      | .91 & 1.22          | 11         |
| H36-20 MR  | 1.06                 | 26.9 | 2.00  | 50.8 | 0.035   | 0.91 | 0.118   | 3.0 | 0.32         | 1.58      | .91 & 1.22          | 11         |
| H37-18 MR  | 1.06                 | 26.9 | 2.00  | 50.8 | 0.047   | 1.21 | 0.118   | 3.0 | 0.42         | 2.07      | .91 & 1.22          | 11         |
| H38-16 MR  | 1.06                 | 26.9 | 2.00  | 50.8 | 0.060   | 1.52 | 0.118   | 3.0 | 0.53         | 2.61      | .91 & 1.22          | 11         |
| H39-14 MR  | 1.06                 | 26.9 | 2.00  | 50.8 | 0.075   | 1.90 | 0.118   | 3.0 | 0.66         | 3.24      | .91 & 1.22          | 11         |
| H40-12 MR  | 1.06                 | 26.9 | 2.00  | 50.8 | 0.104   | 2.66 | 0.118   | 3.0 | 0.95         | 4.64      | .91 & 1.22          | 11         |
| H40-12L MR | 1.06                 | 26.9 | 2.00  | 50.8 | 0.090   | 2.28 | 0.107   | 2.7 | 0.77         | 3.74      | .91 & 1.22          | 11         |
| J45-16 MR  | 1.50                 | 38.1 | 3.00  | 76.2 | 0.060   | 1.52 | 0.157   | 4.0 | 0.52         | 2.52      | .91 & 1.22          | 11         |
| J46-14 MR  | 1.50                 | 38.1 | 3.00  | 76.2 | 0.075   | 1.90 | 0.157   | 4.0 | 0.64         | 3.15      | .91 & 1.22          | 11         |
| J47-12 MR  | 1.50                 | 38.1 | 3.00  | 76.2 | 0.104   | 2.66 | 0.157   | 4.0 | 0.89         | 4.35      | .91 & 1.22          | 11         |
| J47-12L MR | 1.50                 | 38.1 | 3.00  | 76.2 | 0.090   | 2.28 | 0.124   | 3.2 | 0.62         | 3.01      | .91 & 1.22          | 11         |
| J48-10 MR  | 1.50                 | 38.1 | 3.00  | 76.2 | 0.134   | 3.42 | 0.157   | 4.0 | 1.13         | 5.54      | .91 & 1.22          | 11         |
| J48-10L MR | 1.50                 | 38.1 | 3.00  | 76.2 | 0.120   | 3.04 | 0.150   | 3.8 | 0.97         | 4.74      | .91 & 1.22          | 11         |

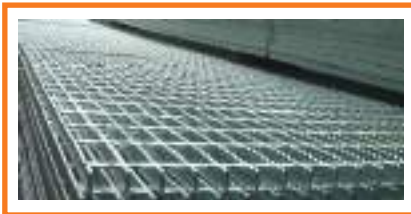


### METAL DESPLEGADO EXTRA ANCHO.

Metal desplegado en rollos de 5 pies de ancho, lo cual agrega una alternativa más para optimizar su operación.

| DESPLEGADO EXTRA ANCHO SIN PLANCHAR EN ACERO AL CARBÓN |                      |      |       |      |         |      |         |     |          |       |                     |         |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------|-------|------|---------|------|---------|-----|----------|-------|---------------------|---------|
| CATÁLOGO                                               | ABERTURA DE LA MALLA |      |       |      | ESPESOR |      | SECCIÓN |     | PESO     |       | DIMENSIÓN DEL ROLLO |         |
|                                                        | LCR                  |      | LLR   |      |         |      |         |     |          |       | LLR                 | LCR     |
|                                                        | PULG.                | MM.  | PULG. | MM.  | PULG.   | MM.  | PULG.   | MM. | IBS/PIE2 | KG/M2 | ANCHO M             | LARGO M |
| E25-18 MR                                              | 0.50                 | 12.7 | 1.23  | 31.2 | 0.048   | 1.21 | 0.079   | 2.0 | 0.67     | 3.25  | 1.52                | 11.00   |
| E26-16 MR                                              | 0.50                 | 12.7 | 1.23  | 31.2 | 0.060   | 1.52 | 0.079   | 2.0 | 0.84     | 4.10  | 1.52                | 11.00   |
| G33-18 MR                                              | 0.75                 | 19.0 | 1.63  | 41.2 | 0.048   | 1.21 | 0.098   | 2.5 | 0.49     | 2.40  | 1.52                | 11.00   |
| G34-16 MR                                              | 0.75                 | 19.0 | 1.63  | 41.2 | 0.060   | 1.52 | 0.098   | 2.5 | 0.62     | 3.00  | 1.52                | 11.00   |
| G35-14 MR                                              | 0.75                 | 19.0 | 1.63  | 41.2 | 0.075   | 1.90 | 0.098   | 2.5 | 0.78     | 3.80  | 1.52                | 11.00   |
| H39-14 MR                                              | 0.98                 | 25.0 | 2.00  | 50.8 | 0.075   | 1.90 | 0.118   | 3.0 | 0.74     | 3.60  | 1.52                | 11.00   |
| H40-12L MR                                             | 0.98                 | 25.0 | 2.00  | 50.8 | 0.090   | 2.28 | 0.107   | 2.7 | 0.80     | 3.91  | 1.52                | 11.00   |
| J47-12L MR                                             | 1.33                 | 33.8 | 3.00  | 76.2 | 0.090   | 2.28 | 0.124   | 3.2 | 0.68     | 3.34  | 1.52                | 11.00   |
| J48-10L MR                                             | 1.33                 | 33.8 | 3.00  | 76.2 | 0.120   | 3.04 | 0.147   | 3.7 | 1.08     | 5.27  | 1.52                | 11.00   |

| DESPLEGADO EXTRA ANCHO PLANCHADO EN ACERO AL CARBÓN |                      |      |       |      |         |      |         |     |          |       |                     |         |
|-----------------------------------------------------|----------------------|------|-------|------|---------|------|---------|-----|----------|-------|---------------------|---------|
| CATÁLOGO                                            | ABERTURA DE LA MALLA |      |       |      | ESPESOR |      | SECCIÓN |     | PESO     |       | DIMENSIÓN DEL ROLLO |         |
|                                                     | LCR                  |      | LLR   |      |         |      |         |     |          |       | LLR                 | LCR     |
|                                                     | PULG.                | MM.  | PULG. | MM.  | PULG.   | MM.  | PULG.   | MM. | IBS/PIE2 | KG/M2 | ANCHO M             | LARGO M |
| E25-18 MR                                           | 0.58                 | 14.6 | 1.23  | 31.2 | 0.048   | 1.21 | 0.079   | 2.0 | 0.60     | 2.93  | 1.52                | 11.00   |
| E26-16 MR                                           | 0.58                 | 14.6 | 1.23  | 31.2 | 0.060   | 1.52 | 0.079   | 2.0 | 0.76     | 3.69  | 1.52                | 11.00   |
| G33-18 MR                                           | 0.87                 | 22.2 | 1.63  | 41.2 | 0.048   | 1.21 | 0.098   | 2.5 | 0.44     | 2.16  | 1.52                | 11.00   |
| G34-16 MR                                           | 0.87                 | 22.2 | 1.63  | 41.2 | 0.060   | 1.52 | 0.098   | 2.5 | 0.55     | 2.70  | 1.52                | 11.00   |
| G35-14 MR                                           | 0.87                 | 22.2 | 1.63  | 41.2 | 0.075   | 1.90 | 0.098   | 2.5 | 0.70     | 3.42  | 1.52                | 11.00   |
| H39-14 MR                                           | 1.06                 | 26.9 | 2.00  | 50.8 | 0.075   | 1.90 | 0.118   | 3.0 | 0.66     | 3.24  | 1.52                | 11.00   |
| H40-12L MR                                          | 1.06                 | 26.9 | 2.00  | 50.8 | 0.090   | 2.28 | 0.111   | 2.8 | 0.77     | 3.74  | 1.52                | 11.00   |
| J47-12L MR                                          | 1.50                 | 38.1 | 3.00  | 76.2 | 0.090   | 2.28 | 0.124   | 3.2 | 0.62     | 3.01  | 1.52                | 11.00   |
| J48-10L MR                                          | 1.50                 | 38.1 | 3.00  | 76.2 | 0.120   | 3.04 | 0.15    | 3.8 | 0.97     | 4.74  | 1.52                | 11.00   |



## GRATING

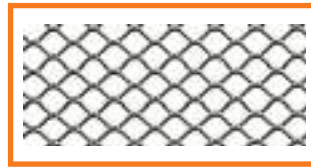
Piso antiderrapante fabricado a partir de acero laminado de calidad controlada y espesores hasta 5/16" (7.92mm). Por su diseño permite una distribución uniforme de la carga sobre la superficie. Elaborado a partir de placa de acero, sin soldaduras y sin costuras. Sus aplicaciones son para mezzanines, plataformas de mantenimiento, pasillos elevados peatonales, rampas, plataformas de seguridad, escaleras industriales, etc.

| METAL DESPLEGADO INDUSTRIAL ESTRUCTURAL |                      |      |       |       |         |      |         |     |              |           |                     |             |
|-----------------------------------------|----------------------|------|-------|-------|---------|------|---------|-----|--------------|-----------|---------------------|-------------|
| CATÁLOGO                                | ABERTURA DE LA MALLA |      |       |       | ESPESOR |      | SECCIÓN |     | PESO         |           | DIMENSIÓN DEL ROLLO |             |
|                                         | LCR                  |      | LLR   |       | PULG.   | MM.  | PULG.   | MM. | IBS/<br>PIE2 | KG/<br>M2 | LLR                 | LCR         |
|                                         | PULG.                | MM.  | PULG. | MM.   |         |      |         |     |              |           | ANCHO<br>M          | LARGO<br>M  |
| GR-1500                                 | 1.34                 | 34.0 | 5.32  | 135.0 | 0.185   | 4.70 | 0.26    | 6.6 | 2.99         | 14.60     | 1.22                | 2.44 & 3.05 |
| GR-1570                                 | 2.01                 | 51.0 | 5.99  | 152.0 | 0.252   | 6.40 | 0.307   | 7.8 | 3.14         | 15.30     | 1.22                | 2.44 & 3.05 |
| GR-2000                                 | 1.34                 | 34.0 | 5.32  | 135.0 | 0.217   | 5.50 | 0.295   | 7.5 | 3.99         | 19.50     | 1.22                | 2.44 & 3.05 |
| GR-2100                                 | 1.42                 | 36.0 | 4.02  | 102.0 | 0.252   | 6.40 | 0.295   | 7.5 | 4.26         | 20.80     | 1.22                | 2.44 & 3.05 |
| GR-2500                                 | 1.34                 | 34.0 | 5.32  | 135.0 | 0.252   | 6.40 | 0.327   | 8.3 | 4.99         | 24.40     | 1.22                | 2.44 & 3.05 |
| GR-3000                                 | 1.34                 | 34.0 | 5.32  | 135.0 | 0.311   | 7.90 | 0.346   | 8.8 | 6.25         | 30.50     | 1.22                | 2.44 & 3.05 |
| GR-3500                                 | 1.42                 | 36.0 | 5.32  | 135.0 | 0.311   | 7.90 | 0.39    | 9.9 | 6.99         | 34.10     | 1.22                | 2.44 & 3.05 |

| METAL DESPLEGADO ANTIDERRAPANTE PARA CORREDORES O PASILLOS INDUSTRIALES |                      |      |       |       |         |      |         |     |              |           |                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-------|-------|---------|------|---------|-----|--------------|-----------|---------------------|------------|
| CATÁLOGO                                                                | ABERTURA DE LA MALLA |      |       |       | ESPESOR |      | SECCIÓN |     | PESO         |           | DIMENSIÓN DEL ROLLO |            |
|                                                                         | LCR                  |      | LLR   |       | PULG.   | MM.  | PULG.   | MM. | IBS/<br>PIE2 | KG/<br>M2 | LLR                 | LCR        |
|                                                                         | PULG.                | MM.  | PULG. | MM.   |         |      |         |     |              |           | ANCHO<br>M          | LARGO<br>M |
| GR-1000 CW                                                              | 1.34                 | 34.0 | 5.32  | 135.0 | 0.133   | 3.40 | 0.272   | 6.9 | 1.99         | 9.76      | 0.61                | 3.05       |
| GR-1500 CW                                                              | 1.34                 | 34.0 | 5.32  | 135.0 | 0.185   | 4.70 | 0.260   | 6.6 | 2.99         | 14.60     | .61, 0.91<br>& 1.22 | 3.05       |
| GR-1570 CW                                                              | 2.01                 | 51.0 | 5.99  | 152.0 | 0.252   | 6.40 | 0.307   | 7.8 | 3.15         | 15.30     | .61, 0.91<br>& 1.22 | 3.05       |
| GR-2000 CW                                                              | 1.34                 | 34.0 | 5.32  | 135.0 | 0.216   | 5.50 | 0.295   | 7.5 | 3.99         | 19.50     | .61, 0.91<br>& 1.22 | 3.05       |
| GR-2100 CW                                                              | 1.42                 | 36.0 | 4.02  | 102.0 | 0.252   | 6.40 | 0.295   | 7.5 | 4.26         | 20.80     | .61, 0.91<br>& 1.22 | 3.05       |
| GR-2500 CW                                                              | 1.34                 | 34.0 | 5.32  | 135.0 | 0.252   | 6.40 | 0.327   | 8.3 | 4.99         | 24.40     | .61, 0.91<br>& 1.22 | 3.05       |

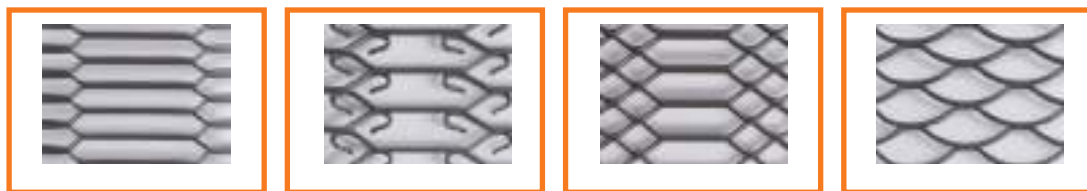
## SQUARE MESH

Igualando los lados del diamante, se consigue un producto más ligero y con mayor paso de aire y temperatura. Mayor diversidad de aplicaciones como muebles para exterior, elementos arquitectónicos, estantería, etc. Puede reemplazar cribas de alambre, metal perforado y otros productos elaborados en acero al carbón.



| SQUARE MESH    |      |                      |      |         |       |         |       |          |       |                      |      |    |
|----------------|------|----------------------|------|---------|-------|---------|-------|----------|-------|----------------------|------|----|
| CATÁLOGO       |      | ABERTURA DE LA MALLA |      | ESPESOR |       | SECCIÓN |       | PESO     |       | DIMENSIÓN DE LA HOJA |      |    |
|                |      | LCR                  | LLR  | PULG.   | MM.   | PULG.   | MM.   | LBS/PIE2 | KG/M2 | LLR                  | LCR  |    |
|                |      | PULG.                | MM.  |         |       |         |       |          |       |                      |      |    |
| SGR 1/4 #20 PR | 0.25 | 6.3                  | 0.31 | 7.8     | 0.033 | 0.83    | 0.033 | 0.8      | 0.40  | 1.80                 | 1.22 | 11 |
| SGR 1/4 #18 PR | 0.25 | 6.3                  | 0.31 | 7.8     | 0.043 | 1.09    | 0.043 | 1.0      | 0.60  | 3.00                 | 1.22 | 11 |
| SGR 1/2 #20 PR | 0.50 | 12.7                 | 0.62 | 15.6    | 0.033 | 0.83    | 0.033 | 0.8      | 0.20  | 0.90                 | 1.22 | 11 |
| SGR 1/2 #18 PR | 0.50 | 12.7                 | 0.62 | 15.6    | 0.043 | 1.09    | 0.043 | 1.0      | 0.30  | 1.50                 | 1.22 | 11 |
| SGR 1/2 #16 PR | 0.50 | 12.7                 | 0.62 | 15.6    | 0.055 | 1.39    | 0.055 | 1.3      | 0.50  | 2.40                 | 1.22 | 11 |
| SGR 3/4 #18 PR | 0.75 | 19.0                 | 0.98 | 25.0    | 0.043 | 1.09    | 0.043 | 1.0      | 0.20  | 0.98                 | 1.22 | 11 |
| SGR 3/4 #16 PR | 0.75 | 19.0                 | 0.98 | 25.0    | 0.055 | 1.39    | 0.055 | 1.3      | 0.35  | 1.60                 | 1.22 | 11 |
| SGR 3/4 #14 PR | 0.75 | 19.0                 | 0.98 | 25.0    | 0.070 | 1.77    | 0.070 | 1.7      | 0.55  | 2.60                 | 1.22 | 11 |
| SGR 1 #16 PR   | 1.00 | 25.4                 | 1.23 | 31.2    | 0.055 | 1.39    | 0.059 | 1.3      | 0.25  | 1.20                 | 1.22 | 11 |
| SGR 1 #14 PR   | 1.00 | 25.4                 | 1.23 | 31.2    | 0.070 | 1.77    | 0.070 | 1.7      | 0.40  | 1.93                 | 1.22 | 11 |
| SGR 1 #12 PR   | 1.00 | 25.4                 | 1.23 | 31.2    | 0.100 | 2.54    | 0.100 | 2.5      | 0.80  | 3.80                 | 1.22 | 11 |

## REJACERO



CLÁSICO

GRANADA

GÓTICO

PACÍFICO

### REJACERO (PROTECTO REJA)

Combina un diseño atractivo con la fuerza del acero al carbón, elaborado de una sola pieza ofreciendo gran resistencia.  
USO: Protección para ventanas, cercas perimetrales, puertas, etc.

| REJACERO (PROTECTO REJA) |          |          |            |                                                                                                                                                   |
|--------------------------|----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELO                   | FIGURA   |          | PESO KG/M2 | Medidas aplican a todos los modelos<br>3" x 8" (.91 m x 2.44m)<br>4" x 8" (1.22 m x 2.44 m)<br>8" x 3" (2.44 m x .91 m) 8" x 4" (2.44 m x 1.22 m) |
|                          | ANCHO MM | LARGO MM |            |                                                                                                                                                   |
| Gótico                   | 25       | 100      | 7.63       |                                                                                                                                                   |
| Granada                  | 25       | 140      | 7.63       |                                                                                                                                                   |
| Clásico                  | 25       | 133      | 7.63       |                                                                                                                                                   |
| Pacífico                 | 38       | 76       | 5.24       |                                                                                                                                                   |
| Barroco                  | 25       | 100      | 7.63       |                                                                                                                                                   |

## REJACERO

### METAL DESPLEGADO

Es una malla metálica formada de una sola pieza, sin costura ni soldadura, que presenta una serie de aberturas de tamaño uniforme en forma de rombos o diamantes.

USO: Protección de maquinaria en movimiento, muebles para jardín, protección de corrientes de alta tensión, guardas protectoras, paneles, divisores de talleres, etc.

| REJACERO      |                            |
|---------------|----------------------------|
| REJ090X244BA  | REJACERO 3X8 BARROCO C-11  |
| REJ090X244CLA | REJACERO 3X8 CLASICO C-11  |
| REJ090X244GO  | REJACERO 3X8 GOTICA C-11   |
| REJ090X244GR  | REJACERO 3X8 GRANADA C-11  |
| REJ090X244PA  | REJACERO 3X8 PACIFICO C-11 |
| REJ120X244BA  | REJACERO 4X8 BARROCO C-11  |
| REJ120X244CLA | REJACERO 4X8 CLASICO C-11  |
| REJ120X244GO  | REJACERO 4X8 GOTICA C-11   |
| REJ120X244GR  | REJACERO 4X8 GRANADA C-11  |
| REJ120X244PA  | REJACERO 4X8 PACIFICO C-11 |

## METAL PERFORADO



### METAL PERFORADO

Son muchas las aplicaciones del metal perforado, Ingenieros, diseñadores y arquitectos encuentran cada vez más usos en sus distintas presentaciones como elementos arquitectónicos, secadores y clasificadores de granos, cribas y tambores, bancas exteriores e interiores, filtros de aire y aceite, cestos y papeleras, rejillas de ventilación, etc.

#### ESPECIFICACIONES DEL METAL PERFORADO ACERO AL CARBÓN

| CATÁLOGO   | DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN |       | DISTANCIA ENTRE CENTROS |       | PERFORACIONES POR PULGADA 2 | ÁREA LIBRE % |
|------------|----------------------------|-------|-------------------------|-------|-----------------------------|--------------|
|            | MM.                        | PULG. | MM.                     | PULG. |                             |              |
| E062/125   | 1.6                        | 0.062 | 3.2                     | 0.125 | 74                          | 22           |
| E078/137   | 2.0                        | 0.078 | 3.5                     | 0.137 | 62                          | 29           |
| E078/157   | 2.0                        | 0.078 | 4.0                     | 0.157 | 47                          | 22           |
| E093/157   | 2.4                        | 0.093 | 4.0                     | 0.157 | 47                          | 32           |
| E093/250   | 2.4                        | 0.093 | 6.4                     | 0.250 | 18                          | 13           |
| E098/157   | 2.5                        | 0.098 | 4.0                     | 0.157 | 47                          | 35           |
| E118/196   | 3.0                        | 0.118 | 5.0                     | 0.196 | 30                          | 33           |
| E125/187   | 3.2                        | 0.125 | 4.7                     | 0.187 | 33                          | 41           |
| E125/250   | 3.2                        | 0.125 | 6.4                     | 0.250 | 18                          | 23           |
| E157/187   | 4.0                        | 0.157 | 4.7                     | 0.187 | 23                          | 64           |
| E157/250   | 4.0                        | 0.157 | 6.4                     | 0.250 | 18                          | 36           |
| E187/250   | 4.7                        | 0.187 | 6.4                     | 0.250 | 18                          | 51           |
| E196/275   | 5.0                        | 0.196 | 7.0                     | 0.275 | 15                          | 46           |
| E196/314   | 5.0                        | 0.196 | 8.0                     | 0.314 | 12.0                        | 35           |
| E236/314   | 6.0                        | 0.236 | 8.0                     | 0.314 | 12.0                        | 51           |
| E236/354   | 6.0                        | 0.236 | 9.0                     | 0.354 | 9                           | 40           |
| E275/393   | 7.0                        | 0.275 | 10.0                    | 0.393 | 7                           | 44           |
| E314/393   | 8.0                        | 0.314 | 10.0                    | 0.393 | 7                           | 58           |
| E354/472   | 9.0                        | 0.354 | 12.0                    | 0.472 | 5                           | 51           |
| E375/500   | 9.5                        | 0.375 | 12.7                    | 0.500 | 5                           | 51           |
| E393/511   | 10.0                       | 0.393 | 13.0                    | 0.511 | 4                           | 54           |
| E472/629   | 12.0                       | 0.472 | 16.0                    | 0.629 | 3                           | 51           |
| E500/687   | 12.7                       | 0.500 | 17.4                    | 0.687 | 2                           | 48           |
| E750/1000  | 19.1                       | 0.750 | 25.4                    | 1.000 | 1                           | 51           |
| E1000/1500 | 25.4                       | 1.000 | 38.1                    | 1.500 | 0.5                         | 40           |

\* Todos los perforados mencionados en la tabla se ofrecen en varios calibres. Consulte a nuestro Departamento de Servicio para los calibres y materiales disponibles.

Los números de catálogo que se inician con "E" representan distribución de Perforado Escalonado (Staggered).



**aceros lasa** | LÍNEA DE METAL DESPLEGADO

Las dimensiones estándar de cada producto son de 1 x 2 m.

| ESPECIFICACIONES DEL METAL PERFORADO OBLONGO |                            |                |                         |          |              |                               |                  |
|----------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|----------|--------------|-------------------------------|------------------|
| CATÁLOGO                                     | DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN |                | DISTANCIA ENTRE CENTROS |          | ÁREA LIBRE % | DISTRIBUCIÓN DE PERFORACIONES | CALIBRE ESTÁNDAR |
|                                              | ANCHO "A" (MM)             | LARGO "B" (MM) | "W" (MM)                | "Y" (MM) |              |                               |                  |
| SS 1.2 X 5/7 X 7.5                           | 1.2                        | 5              | 7                       | 7.5      | 22           | SS-LW                         | 20               |
| SS 2.0 X 14/14 X 21                          | 2                          | 14             | 14                      | 21       | 18           | SS-LW                         | 14               |
| SS 2.5 X 20/14 X 25                          | 2.5                        | 20             | 14                      | 25       | 28           | SS-LW                         | 18               |
| SS 3.0 X 20/12 X 25                          | 3                          | 20             | 12                      | 25       | 40           | SS-LW                         | 20               |
| SS 4.0 X 20/16 X 24                          | 4                          | 20             | 16                      | 24       | 40           | SS-LW                         | 20               |
| SS 6.0 X 20/18 X 25                          | 6                          | 20             | 18                      | 25       | 50           | SS-LW                         | 22               |
| ES 2.0 X 20/8 X 44                           | 2                          | 20             | 8                       | 44       | 22           | ES-NW                         | 22               |
| ES 3.0 X 20/11 X 44                          | 3                          | 20             | 11                      | 44       | 24           | ES-NW                         | 22               |
| ES 4.0 X 20/13 X 44                          | 4                          | 20             | 13                      | 44       | 27           | ES-NW                         | 20               |
| ES 5.0 X 20/16 X 44                          | 5                          | 20             | 16                      | 44       | 28           | ES-NW                         | 22               |
| ES 8.0 X 20/25 X 46                          | 8                          | 20             | 25                      | 46       | 28           | ES-NW                         | 22               |
| ES 9.0 X 30/41 X 70                          | 9                          | 30             | 41                      | 70       | 18           | ES-NW                         | 22               |
| ES 10.0 X 25/30 X 58                         | 10                         | 25             | 30                      | 58       | 26           | ES-NW                         | 20               |

**\*NOMENCLATURA:**

SS = Lados escalonados ES = Puntas escalonadas LW = Largos de perforación a lo largo de la hoja

NW = Largo de la perforación a lo ancho de la hoja

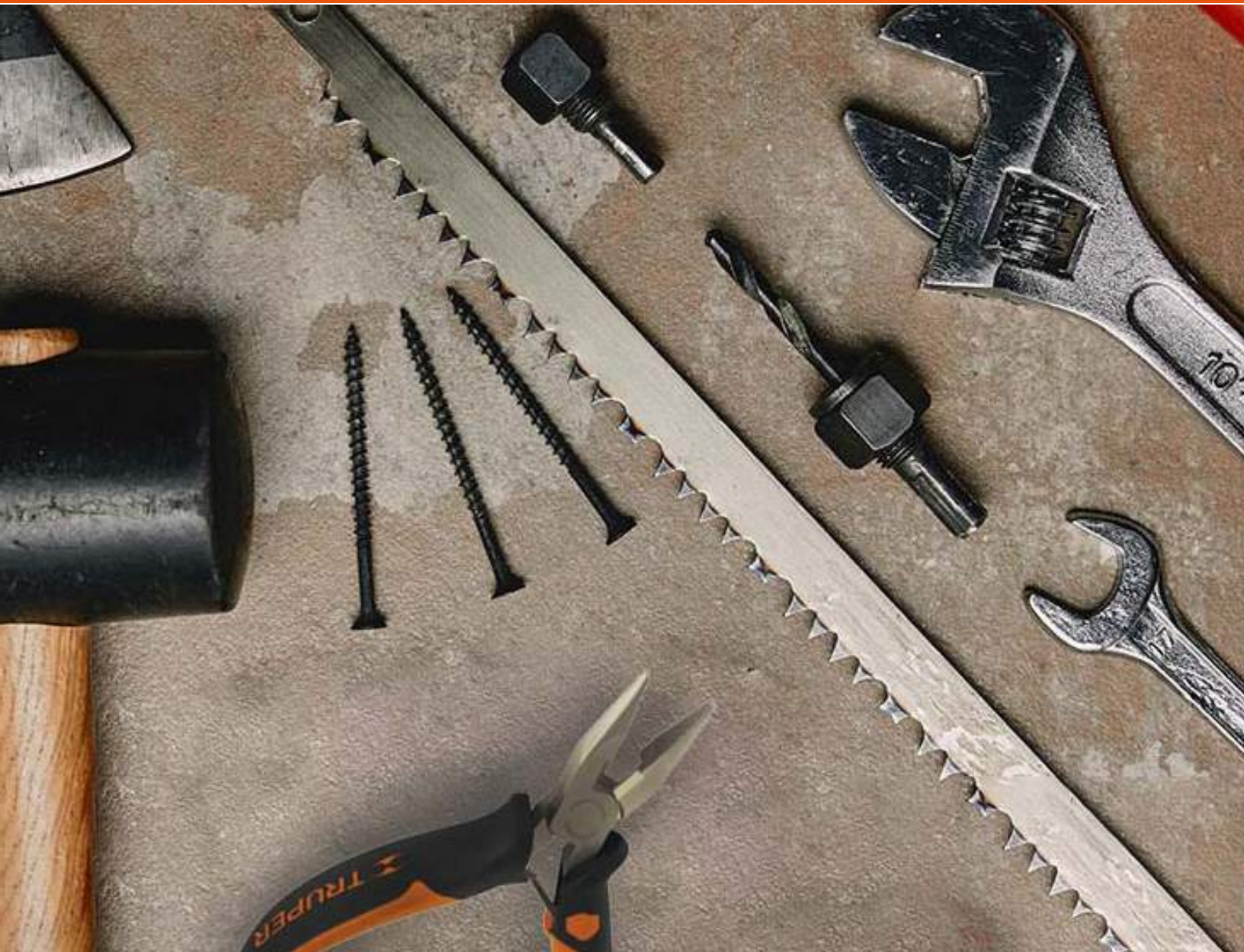
Notas: Las dimensiones estándar de cada producto son de 1 x 2 metros.

Además de los calibres mencionados en la tabla, también se ofrecen perforados en otros calibres

**PLAFONES DECORATIVOS**

Están diseñados para suspensiones estándar de 15/16". En diseños de metal perforado, estos plafones crean espacios contemporáneos, dando la sensación de espacios más abiertos. Se ofrecen 2 colores en pintura electrostática, con la opción de desarrollar tonos de acuerdo a sus requerimientos.

| PLAFONES DECORATIVOS SKY METAL |          |                               |                          |                |         |                            |                   |                 |
|--------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------|----------------|---------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| ARTÍCULO                       | MATERIAL | ESPECIFICACIONES DE PERFORADO | DIMENSIONES              | % ÁREA ABIERTA | CALIBRE | SISTEMA DE SUSPENSIÓN      | MATERIAL ACÚSTICO | PIEZAS POR CAJA |
| PERF001                        | Aluminio | E062/125                      | 2' x 2' pies (61 x 61cm) | 22%            | 0.022"  | Suspensión Estandar 15/16" | Soundtex          | 10              |
| PERF002                        | Aluminio | E093/157                      | 2' x 2' pies (61 x 61cm) | 33%            | 0.022"  |                            |                   | 10              |
| PERF003                        | Aluminio | E118/196                      | 2' x 2' pies (61 x 61cm) | 33%            | 0.022"  |                            |                   | 10              |
| PERF004                        | Aluminio | E125/375                      | 2' x 2' pies (61 x 61cm) | 11%            | 0.022"  |                            |                   |                 |



# LÍNEA DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

## MANERAL PARA MACHUELO EN T



| MANERAL PARA MACHUELO EN T |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| 11438                      | MANERAL EN T PARA MACHUELO 3/16 MAN-T-3/16 |
| 11439                      | MANERAL EN T PARA MACHUELO 1/4 MAN-T-1/4   |
| 11440                      | MANERAL EN T PARA MACHUELO 1/2 MAN-T-1/2   |

Manijas deslizables para mayor palanca. Mordaza pavonada anticorrosión tipo broquero. Para machuelos de 3/16" hasta 1/2"

## CRAYÓN MARCADOR



| CRAYÓN MARCADOR |                 |
|-----------------|-----------------|
| CRAYONMAR       | CRAYON MARCADOR |

Crayón para marcar metal. Tipo jabón. Ideal para herreros, estructureros, lamineros, etc.

## PINZA CORTA ELECTRODO



| PINZA CORTA ELECTRODO |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| 14232                 | PINZA PORTA ELECTRODO DE 300 A PPE-300 |
| 14233                 | PINZA PORTA ELECTRODO DE 500 A PPE-500 |
| 24232                 | PINZA PORTA ELECTRODO DE 300A PPE-300P |
| 24233                 | PINZA PORTA ELECTRODO DE 500A PPE-500P |

Fabricadas de poliéster con recubrimiento de fibra de vidrio resistente a temperaturas elevadas.

Mordazas de latón para una excelente conductividad eléctrica y mayor tiempo de vida. Opresores para sujetar el cable.

## TIJERAS HOJALATERO



| TIJERAS HOJALATERO |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| 26050              | TIJERA PARA HOJALATERO 10 PRETUL TH-10P   |
| 26051              | TIJERA PARA HOJALATERO 12 PRETUL TH-12P   |
| 26052              | TIJERA PARA HOJALATERO DE 8, PRETUL TH-8P |

Forjadas de acero al carbono con mangos cubiertos de PVC.

## PINZA PARA TIERRA



| PINZA PARA TIERRA |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| PINZASP/TIERRA3   | PINZAS PARA TIERRA 300AMP          |
| PINZASP/TIERRA5   | PINZAS PARA TIERRA 500AMP          |
| 24234             | PINZA PARA TIERRA 300A PTI-300P    |
| 24235             | PINZA PARA TIERRA 500A PTI-500P    |
| 14234             | PINZA PARA TIERRA DE 300 A PTI-300 |
| 14235             | PINZA PARA TIERRA DE 500 A PTI-500 |

Pinza de lámina de acero galvanizada, con mordazas de latón y resortes de alta presión para asegurar el contacto.

## CABLE PORTA ELECTRODO



| CABLE PORTA ELECTRODO |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| CAB-PORTA-1/0-A       | CABLE PORTAELECTRODO 1/0 AWG |
| CAB-PORTA-2/0-A       | CABLE PORTAELECTRODO 2/0 AWG |

## PISTOLA DE CALAFATEO PARA SILICÓN



| PISTOLA DE CALAFATEO PARA SILICÓN |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| 17550                             | PISTOLA CALAFATEADORA TIPO ESQUELETO PICA-E |

Pistolas de lámina de acero en acabado esmaltado horneado. Tipo esqueleto, ligera y reforzada. USO: Pala aplicación de silicón.

## BROCAS PARA METAL HSS



| BROCAS PARA METAL HSS |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 12738                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 3/32 EN BLISTER BAV-3/32-B   |
| 12739                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 7/64 EN BLISTER BAV-7/64-B   |
| 12740                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 1/8 EN BLISTER BAV-1/8-B     |
| 12741                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 9/64 EN BLISTER BAV-9/64-B   |
| 12742                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 5/32 EN BLISTER BAV-5/32-B   |
| 12743                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 11/64 EN BLISTER BAV-11/64-B |
| 12744                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 3/16 EN BLISTER BAV-3/16-B   |
| 12745                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 7/32 EN BLISTER BAV-7/32-B   |
| 12746                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 1/4 EN BLISTER BAV-1/4-B     |
| 12747                 | BROCA ALTA VELOCIDAD 5/16 EN BLISTER BAV-5/16-B   |

Brocas en blister de 1/8" a 5/8" con punta Splint Point Autocentrable para perforaciones más rápidas y precisas. USO: Madera, Metal y plástico.

## BROCA PARA CONCRETO



| BROCA PARA CONCRETO |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| 12752               | BROCA PARA CONCRETO 3/16X4 EN BLISTER BCT-3/16X4-B |
| 12753               | BROCA PARA CONCRETO 3/16X6 EN BLISTER BCT-3/16X6-B |
| 12754               | BROCA PARA CONCRETO 1/4X4 EN BLISTER BCT-1/4X4-B   |
| 12756               | BROCA PARA CONCRETO 5/16X4 EN BLISTER BCT-5/16X4-B |
| 12757               | BROCA PARA CONCRETO 5/16X6 EN BLISTER BCT-5/16X6-B |
| 12758               | BROCA PARA CONCRETO 3/8X5 EN BLISTER BCT-3/8X5-B   |
| 12759               | BROCA PARA CONCRETO 3/8X6 EN BLISTER BCT-3/8X6-B   |
| 12760               | BROCA PARA CONCRETO 1/2X6 EN BLISTER BCT-1/2X6-B   |

Brocas para concreto cuerpo de acero al cromo que ofrece mayor resistencia al calentamiento. Punta de carburo de tungsteno que brinda mayor duración. USO: Concreto y ladrillo.



**aceros lasa** | LÍNEA DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

## BROCA DE ALTA VELOCIDAD



| BROCA DE ALTA VELOCIDAD |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| 11110                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 1/16 BAV-1/16   |
| 11112                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 5/64 BAV-5/64   |
| 11114                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/32 BAV-3/32   |
| 11116                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 7/64 BAV-7/64   |
| 11118                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 1/8 BAV-1/8     |
| 11120                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 9/64 BAV-9/64   |
| 11122                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 5/32 BAV-5/32   |
| 11124                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 11/64 BAV-11/64 |
| 11126                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/16 BAV-3/16   |
| 11130                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 7/32 BAV-7/32   |
| 11132                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 15/64 BAV-15/64 |
| 11134                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 1/4 BAV-1/4     |
| 11136                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 17/64 BAV-17/64 |
| 11138                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 9/32 BAV-9/32   |
| 11140                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 19/64 BAV-19/64 |
| 11142                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 5/16 BAV-5/16   |
| 11144                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 21/64 BAV-21/64 |
| 11146                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 11/32 BAV-11/32 |
| 11148                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 23/64 BAV-23/64 |
| 11150                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 3/8 BAV-3/8     |
| 11152                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 25/64 BAV-25/64 |
| 11154                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 13/32 BAV-13/32 |
| 11156                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 27/64 BAV-27/64 |
| 11158                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 7/16 BAV-7/16   |
| 11160                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 29/64 BAV-29/64 |
| 11162                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 15/32 BAV-15/32 |
| 11164                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 31/64 BAV-31/64 |
| 11166                   | BROCA DE ALTA VELOCIDAD 1/2 BAV-1/2     |

## CADENA ELECTROSOLDADA



| CADENA ELECTROSOLDADA |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 44274                 | CADENA GALVANIZADA DE 1/2 CAGA-1/2   |
| 44271                 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 CAGA-1/4   |
| 44269                 | CADENA GALVANIZADA DE 1/8 CAGA-1/8   |
| 44270                 | CADENA GALVANIZADA DE 3/16 CAGA-3/16 |
| 44273                 | CADENA GALVANIZADA DE 3/8 CAGA-3/8   |
| 44272                 | CADENA GALVANIZADA DE 5/16 CAGA-5/16 |

Fabricada en acero galvanizado, cadena en grado 30 formada en frío, con eslabones electrosoldados.

USO: Limitar accesos, carga de objetos, asegurar rejas y portones.



**aceros lasa** | LÍNEA DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

[www.aceroslasa.com](http://www.aceroslasa.com) cotizaciones: 777 326 62 24 / [contacto@aceroslasa.com](mailto:contacto@aceroslasa.com)

## BROCA PARA CONCRETO



| BROCA PARA CONCRETO |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| 11200               | BROCA PARA CONCRETO, 3/16 X 4 BCT-3/16X4   |
| 11203               | BROCA PARA CONCRETO, 1/4 X 4 BCT-1/4X4     |
| 11206               | BROCA PARA CONCRETO, 1/4 X 6 BCT-1/4X6     |
| 11209               | BROCA PARA CONCRETO, 1/4 X 12 BCT-1/4X12   |
| 11212               | BROCA PARA CONCRETO, 5/16 X 4 BCT-5/16X4   |
| 11215               | BROCA PARA CONCRETO, 5/16 X 6 BCT-5/16X6   |
| 11218               | BROCA PARA CONCRETO, 5/16 X 12 BCT-5/16X12 |
| 11221               | BROCA PARA CONCRETO, 3/8 X 5 BCT-3/8X5     |
| 11224               | BROCA PARA CONCRETO, 3/8 X 6 BCT-3/8X6     |
| 11227               | BROCA PARA CONCRETO, 3/8 X 12 BCT-3/8X12   |
| 11230               | BROCA PARA CONCRETO, 1/2 X 6 BCT-1/2X6     |
| 11233               | BROCA PARA CONCRETO, 1/2 X 12 BCT-1/2X12   |
| 11236               | BROCA PARA CONCRETO, 5/8 X 6 BCT-5/8X6     |
| 11239               | BROCA PARA CONCRETO, 5/8 X 12 BCT-5/8X12   |
| 11242               | BROCA PARA CONCRETO, 3/4 X 6 BCT-3/4X6     |
| 11245               | BROCA PARA CONCRETO, 3/4 X 12 BCT-3/4X12   |
| 11248               | BROCA PARA CONCRETO, 7/8 X 6 BCT-7/8X6     |
| 11251               | BROCA PARA CONCRETO, 7/8 X 12 BCT-7/8X12   |
| 11254               | BROCA PARA CONCRETO, 1 X 6 BCT-1X6         |
| 11257               | BROCA PARA CONCRETO, 1 X 12 BCT-1X12       |
| 11258               | BROCA PARA CONCRETO, 3/16 X 6 BCT-3/16X6   |

Cuerpo de acero al cromo que ofrece mayor resistencia al calentamiento.  
Punta de carburo de tungsteno que brindan mayor duración  
USO: Concreto y ladrillo.

## ESLINGA



| ESLINGA |                           |
|---------|---------------------------|
| 17871   | ESLINGA 2 X 10M. ESLI-210 |
| 17869   | ESLINGA 2 X 6M. ESLI-206  |
| 17870   | ESLINGA 2 X 8M. ESLI-208  |
| 17868   | ESLINGA 2X 4M. ESLI-204   |
| 17875   | ESLINGA 3 X 10M. ESLI-310 |
| 17873   | ESLINGA 3 X 6M. ESLI-306  |
| 17874   | ESLINGA 3 X 8M. ESLI-308  |
| 17872   | ESLINGA 3X 4M. ESLI-304   |
| 17879   | ESLINGA 4 X 10M. ESLI-410 |
| 17877   | ESLINGA 4 X 6M. ESLI-406  |
| 17878   | ESLINGA 4 X 8M. ESLI-408  |
| 17876   | ESLINGA 4X 4M. ESLI-404   |

Bandas planas 100% poliéster, alta resistencia a cortes, fricción, abrasión y al desgaste. USO: Levantar y mover cargas pesadas.



aceros lasa

LÍNEA DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

## MAZO DE HULE



| MAZO DE HULE |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| 20566        | MAZO DE HULE, 16 OZ, PRETUL MH-16P |
| 20567        | MAZO DE HULE, 24 OZ, PRETUL MH-24P |
| 20565        | MAZO DE HULE, 8 OZ, PRETUL MH-8P   |

Cabezas de neopreno, mango de madera. No dañan la superficie.

## MAZO DE HULE



| MAZO DE HULE |                          |
|--------------|--------------------------|
| 16931        | MAZO DE HULE 16 OZ MH-16 |
| 16932        | MAZO DE HULE 24 OZ MH-24 |
| 16930        | MAZO DE HULE 8 OZ MH-8   |

Cabezas de hule 100% virgen, blancas que no ensucian y no dañan la superficie. Mangos de madera con grabados láser antiderrapante.

## CORTA PERNOS



| CORTA PERNOS |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 12830        | CORTAPERNO 12, CUCHILLA FABRICADA EN ACERO AL SILICIO CP-12X |
| 12831        | CORTAPERNO 14, CUCHILLA FABRICADA EN ACERO AL SILICIO CP-14X |
| 12832        | CORTAPERNO 18, CUCHILLA FABRICADA EN ACERO AL SILICIO CP-18X |
| 12833        | CORTAPERNO 24, CUCHILLA FABRICADA EN ACERO AL SILICIO CP-24X |
| 12834        | CORTAPERNO 30, CUCHILLA FABRICADA EN ACERO AL SILICIO CP-30X |
| 12835        | CORTAPERNO 36, CUCHILLA FABRICADA EN ACERO AL SILICIO CP-36X |

MATERIAL: Acero de alto carbón con aleación de cromo molibdeno y mango de hierro colado

ACABADO: Pintura esmaltada y horneado

MEDIDAS: 14", 18", 24" y 30"

USO: Cortadora de alambre en general

## ESCUADRA FALSA



| ESCUADRA FALSA |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| 14382          | ESCUADRA PARA CANTERO, 16X24 E-16X24 |

Regla de acero inoxidable graduada por ambos lados y mango de ABS, graduación en sistema métrico y standard.

## ESCUADRA



| ESCUADRA |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 14384    | ESCUADRA PARA CANTERO, 16X24 E-16X24 |
| 14386    | ESCUADRA PARA CANTERO, 8X12 E-8X12   |

Regla de acero inoxidable graduada por ambos lados y mango de ABS, graduación en sistema métrico y standard.

## ESCUADRA DE COMBINACIÓN



| ESCUADRA DE COMBINACIÓN |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| 14369                   | ESCUADRA DE COMBINACION, 6 ECT-6   |
| 14380                   | ESCUADRA DE COMBINACION, 12 ECT-12 |
| 14381                   | ESCUADRA DE COMBINACION, 16 ECT-16 |

Cabezal más robusto, marcado en tinta negra para mayor visibilidad, fácil lectura y punzón para marcar la superficie, graduación estampada en bajo relieve con tinta negra para mejor visibilidad.

## LLAVE AJUSTABLE (PERICO)



| LLAVE AJUSTABLE (PERICO) |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| 15508                    | PERICO 12 CROMADO, GRADO INDUSTRIAL PET-12C |
| 15509                    | PERICO 6 CROMADO CON GRIP PET-6X            |
| 15510                    | PERICO 8 CROMADO CON GRIP PET-8X            |
| 15511                    | PERICO 10 CROMADO CON GRIP PET-10X          |
| 15512                    | PERICO 12 CROMADO CON GRIP PET-12X          |

Forjados en acero al carbono con graduación en pulgadas y milímetros. Mangos de PVC con orificio para colgar.

## LLAVE AJUSTABLE (PERICO)



## PINZA PUNTA Y CORTE



| LLAVE AJUSTABLE (PERICO) |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| 21814                    | PERICO 6 CROMADO EN BLISTER, PRETUL PET-6PB    |
| 21815                    | PERICO 8 CROMADO EN BLISTER, PRETUL PET-8PB    |
| 21816                    | PERICO 10 CROMADO EN BLISTER, PRETUL PET-10PB  |
| 21817                    | PPERICO 12 CROMADO EN BLISTER, PRETUL PET-12PB |

Forjados en acero al carbono con acabado cromo que protege de la corrosión. Mangos con orificio para colgar.

| PINZA PUNTA Y CORTE |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| 17334               | PINZA PUNTA Y CORTE 6, MANGO COMFORT GRIP T203-6X |
| 17336               | PINZA PUNTA Y CORTE 8, MANGO COMFORT GRIP T203-8X |
| 12348               | PINZA PUNTA Y CORTE 7, MGO COMFORT GRIP T203-7X   |

Fabricadas en acero al cromo vanadio, 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono  
Acabado niquelado gris, 3X más resistente a la corrosión con mangos ergonómicos con topes que evitan el deslizamiento de la mano

## PINZAS DE PRESIÓN



| PINZAS DE PRESIÓN |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| 17419             | PINZA DE PRESION 4, MORDAZA CURVA PPT-4C   |
| 17420             | PINZA DE PRESION 5, MORDAZA CURVA PPT-5C   |
| 17421             | PINZA DE PRESION 7, MORDAZA CURVA PPT-7C   |
| 17423             | PINZA DE PRESION 10, MORDAZA CURVA PPT-10C |
| 17429             | PINZA DE PRESION 12, MORDAZA CURVA PPT-12C |

Mordazas curvas de acero al cromo molibdeno, que maximizan los puntos de presión en tornillos y tuercas, cortadores de alambre integrados y mangos con textura antiderrapante.

## PINZAS DE PRESIÓN



| PINZAS DE PRESIÓN |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| 17422             | PINZA DE PRESION 7, MORDAZA RECTA PPT-7R   |
| 17424             | PINZA DE PRESION 10, MORDAZA RECTA PPT-10R |
| 17431             | PINZA DE PRESION 12, MORDAZA RECTA PPT-12R |

Mordazas rectas de acero al cromo molibdeno, que maximizan los puntos de contacto en las superficies de trabajo con mangos con textura antiderrapante.

## PINZA DE ELECTRICISTA



| PINZA DE ELECTRICISTA |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 22603                 | PINZA LIGERA DE ELECTRICISTA 7, PRETUL PEL-7P   |
| 22609                 | PINZA LIGERA DE ELECTRICISTA 8, PRETUL PEL-8P   |
| 22708                 | PINZA DE ELECTRICISTA 8, PRETUL, GRANEL PEL-8PG |

Fabricada en acero al carbono. Mango cubierto de PVC.

## FLEXÓMETROS



| FLEXÓMETROS |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 14577       | FLEXOMETRO CONTRA IMPACTO, 3 M FH-3M          |
| 14578       | FLEXOMETRO CONTRA IMPACTO, 5 M FH-5M          |
| 14579       | FLEXOMETRO CONTRA IMPACTO, 8 M, ANCHO 1 FH-8M |

Caja plástica de color y cinta metálica blanca con doble impresión. Caja de plástico tipo ABS, sistema métrico decimal, cinta blanca con doble impresión, freno y botón de pausa y clip de acero templado y cromado.

## REMACHADORA



### REMACHADORA

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 17960 | REMACHADORA 9 PROFESIONAL RE-9 |
| 22850 | REMACHADORA 10, PRETUL RE-10P  |

Para remaches de 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16"

## NIVEL TORPEDO CUERPO DE ALUMINIO



### NIVEL TORPEDO CUERPO DE ALUMINIO

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 17054 | NIVEL TORPEDO 9 MAGNETICO NTX-9 |
|-------|---------------------------------|

Cuerpo de aluminio de uso rudo con protecciones de TPR/ABS contra impactos.  
Gotas resistentes a la abrasión y al impacto.  
Ranura en "V" que facilita su uso en tubos y mangueras.

## NIVEL TORPEDO



### NIVEL TORPEDO

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 22450 | NIVEL TORPEDO 9, PRETUL NT-9P |
|-------|-------------------------------|

Ventana de lectura superior, gotas resistentes a la abrasión y al impacto.

## NIVEL CLÁSICO



### NIVEL CLÁSICO

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 17030 | NIVEL 12 CLASICO NP-12 |
| 17032 | NIVEL 14 CLASICO NP-14 |

Cuerpos de aluminio tipo vigueta con protecciones de ABS contra impacto.  
Gotas reemplazables, de color verde para mayor visibilidad.

## PUNZÓN PARA BARRENAR



### PUNZÓN PARA BARRENAR

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 12218 | PUNZON 1/4 PARA MARCAR, LARGO 4-1/4 PUMAR-1/4   |
| 12219 | PUNZON 5/16 PARA MARCAR, LARGO 4-5/8 PUMAR-5/16 |
| 12220 | PUNZON 3/8 PARA MARCAR, LARGO 4-7/8 PUMAR-3/8   |
| 12221 | PUNZON PARA MARCAR DE 7/16 PUMAR-7/16           |
| 12222 | PUNZON 1/2 PARA MARCAR, LARGO 5-1/2 PUMAR-1/2   |
| 12223 | PUNZON 5/8 PARA MARCAR, LARGO 6-1/8 PUMAR-5/8   |

Fabricados en acero al cromo vanadio  
Ángulo de 90° en la punta lo cual les permite dejar una huella visible en la superficie que se aplica.

## RONDANAS DE ACERO PLANAS



| RONDANAS DE ACERO PLANAS |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| FH-RP03                  | KG RONDANA PLANA 1/8  |
| FH-RP05                  | KG RONDANA PLANA 3/16 |
| FH-RP06                  | KG RONDANA PLANA 1/4  |
| FH-RP08                  | KG RONDANA PLANA 5/16 |
| FH-RP09                  | KG RONDANA PLANA 3/8  |
| FH-RP11                  | KG RONDANA PLANA 7/16 |
| FH-RP14                  | KG RONDANA PLANA 9/16 |
| FH-RP16                  | KG RONDANA PLANA 5/8  |
| FH-RP19                  | KG RONDANA PLANA 3/4  |
| FH-RP22                  | KG RONDANA PLANA 7/8  |

Rondanas de acero planas de acero 1010 acabado galvanizado y negro  
USO: Diversos en tornillería.

## RONDANAS DE PRESIÓN



| RONDANAS DE PRESIÓN |                      |
|---------------------|----------------------|
| RONPRE1             | RONDANA DE PRESION 1 |

Rondanas de presión de acero 1040 en acabado negro y galvanizado.  
USO: Diversos en tornillería.

## TAQUETES DE PLÁSTICO



| TAQUETES DE PLÁSTICO |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| 44201                | TAQUETES DE PLASTICO, 3/8 BOLSA CON 50 PIEZAS TAQ-3/8P   |
| 44200                | TAQUETES DE PLASTICO, 5/16 BOLSA CON 50 PIEZAS TAQ-5/16P |

Fabricados de polietileno  
Andas que evitan el giro  
Cinturones de resistencia y andas retráctiles de fijación.  
USO: Ideales para instalaciones a la intemperie por su resistencia a la humedad

## ARCO PARA SEGUETA



| ARCO PARA SEGUETAS |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| 10230              | ARCO PROFESIONAL DE SOLERA PARA SEGUETA 12 APT-12 |
| 10234              | ARCO PROFESIONAL TUBULAR PARA SEGUETA 12 ATT-12   |

Rondanas de presión de acero 1040 en acabado negro y galvanizado.  
USO: Diversos en tornillería.

## TAQUETE DE EXPANSIÓN



| TAQUETE DE EXPANSIÓN |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| TAEXTR250X2.5        | TAQUETE EXPANSION TROP 1/4 X 2 1/2 (RH) |
| TAEXTR188X2.0        | TAQUETE EXPANSION TROP 3/16 X 2 (RH)    |

Taquete Expansivo para fijación de mayor seguridad, eficaz y muy útil. Material 100% de alta calidad y resistencia..

## TAQUETE DE EXPANSIÓN CON TORNILLO



| TAQUETE DE EXPANSIÓN CON TORNILLO |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 44360                             | TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO, MEDIDA 1/4 TAE-1/4T   |
| 44361                             | TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO, MEDIDA 5/16 TAE-5/16T |

Fabricados de acero con acabado galvanizado. Taquete montado para fijar en concreto.

## TAQUETE DE EXPANSIÓN



| TAQUETE DE EXPANSIÓN CON TORNILLO |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 44362                             | TAQUETE EXPANSIVO SIN TORNILLO, MEDIDA 1/4 TAE-1/4   |
| 44363                             | TAQUETE EXPANSIVO SIN TORNILLO, MEDIDA 5/16 TAE-5/16 |
| 44364                             | TAQUETE EXPANSIVO SIN TORNILLO, MEDIDA 3/8 TAE-3/8   |

Cuerpo metálico con anillo de retención de acero, taquete montado. Para fijar en concreto.

## TORNILLO TIPO COCHE



| TORNILLO TIPO COCHE |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| 44710P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/4 X 1/2 TORC-1/4X1/2 (PIEZA)       |
| 44711P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/4 X 3/4 TORC-1/4X3/4 (PIEZA)       |
| 44712P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/4 X 1 TORC-1/4X1 (PIEZA)           |
| 44713P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/4 X 1 1/4 TORC-1/4X1-1/4 (PIEZA)   |
| 44714P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/4 X 1 1/2 TORC-1/4X1-1/2 (PIEZA)   |
| 44715P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/4 X 2 TORC-1/4X2 (PIEZA)           |
| 44716P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/4 X 2 1/2 TORC-1/4X2-1/2 (PIEZA)   |
| 44717P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/4 X 3 TORC-1/4X3 (PIEZA)           |
| 44718P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 1/2 TORC-5/16X1/2 (PIEZA)     |
| 44719P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 3/4 TORC-5/16X3/4 (PIEZA)     |
| 44720P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 1 TORC-5/16X1 (PIEZA)         |
| 44721P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 1 1/4 TORC-5/16X1-1/4 (PIEZA) |
| 44722P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 1 1/2 TORC-5/16X1-1/2 (PIEZA) |
| 44723P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 2 TORC-5/16X2 (PIEZA)         |
| 44724P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 2 1/2 TORC-5/16X2-1/2 (PIEZA) |
| 44725P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 3 TORC-5/16X3 (PIEZA)         |
| 44726P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 3 1/2 TORC-5/16X3-1/2 (PIEZA) |
| 44727P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 5/16 X 4 TORC-5/16X4 (PIEZA)         |
| 44728P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 3/4 TORC-3/8X3/4 (PIEZA)       |
| 44729P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 1 TORC-3/8X1 (PIEZA)           |
| 44730P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 1 1/4 TORC-3/8X1-1/4 (PIEZA)   |
| 44731P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 1 1/2 TORC-3/8X1-1/2 (PIEZA)   |
| 44732P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 2 TORC-3/8X2 (PIEZA)           |
| 44733P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 2 1/2 TORC-3/8X2-1/2 (PIEZA)   |
| 44734P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 3 TORC-3/8X3 (PIEZA)           |
| 44735P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 3 1/2 TORC-3/8X3-1/2 (PIEZA)   |
| 44736P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 3/8 X 4 TORC-3/8X4 (PIEZA)           |
| 44739P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 7/16 X 1 1/2 TORC-7/16X1-1/2 (PIEZA) |
| 44740P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 7/16 X 2 TORC-7/16X2 (PIEZA)         |
| 44741P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 7/16 X 2 1/2 TORC-7/16X2-1/2 (PIEZA) |
| 44742P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 7/16 X 3 TORC-7/16X3 (PIEZA)         |
| 44743P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 7/16 X 3 1/2 TORC-7/16X3-1/2 (PIEZA) |
| 44744P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 7/16 X 4 TORC-7/16X4 (PIEZA)         |
| 44745P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/2 X 1 TORC-1/2X1 (PIEZA)           |
| 44746P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/2 X 1 1/4 TORC-1/2X1-1/4 (PIEZA)   |
| 44747P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/2 X 1 1/2 TORC-1/2X1-1/2 (PIEZA)   |
| 44748P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/2 X 2 TORC-1/2X2 (PIEZA)           |
| 44749P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/2 X 2 1/2 TORC-1/2X2-1/2 (PIEZA)   |
| 44751P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/2 X 3 TORC-1/2X3 (PIEZA)           |
| 44751P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/2 X 3 1/2 TORC-1/2X3-1/2 (PIEZA)   |
| 44752P              | TORNILLO COCHE GALVANIZADO, 1/2 X 4 TORC-1/2X4 (PIEZA)           |

Fabricados en acero con recubrimiento galvanizado. Cuellos cuadrados.  
USO: Fijación de cercas, muebles metálicos, fijación de placas base, etc.



**aceros lasa** | LÍNEA DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

[www.aceroslasa.com](http://www.aceroslasa.com) cotizaciones: 777 326 62 24 / [contacto@aceroslasa.com](mailto:contacto@aceroslasa.com)

## TORNILLO DE ACERO

Fabricados de acero medio carbono, acabado pavonado.  
Cabeza hexagonal. Permite sujetar y fijar uniones de  
elementos desmontables donde se necesite soportar  
una mayor resistencia.



| TORNILLO DE ACERO |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 44763P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/4 X 1/2 TOR5-1/4X1/2 (PIEZA)       |
| 44764P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/4 X 3/4 TOR5-1/4X3/4 (PZA)         |
| 44765P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/4 X 1 TOR5-1/4X1 (PIEZA)           |
| 44766P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/4 X 1 1/4 TOR5-1/4X1-1/4 (PIEZA)   |
| 44767P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/4 X 1 1/2 TOR5-1/4X1-1/2 (PIEZA)   |
| 44768P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/4 X 2 TOR5-1/4X2 (PIEZA)           |
| 44769P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/4 X 2 1/2 TOR5-1/4X2-1/2 (PIEZA)   |
| 44770P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/4 X 3 TOR5-1/4-X3 (PIEZA)          |
| 44771P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 1/2 TOR5-5/16X1/2 (PIEZA)     |
| 44772P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 3/4 TOR5-5/16X3/4 (PIEZA)     |
| 44773P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 1 TOR5-5/16X1 (PIEZA)         |
| 44774P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 1 1/4 TOR5-5/16X1-1/4 (PIEZA) |
| 44775P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 1 1/2 TOR5-5/16X1-1/2 (PIEZA) |
| 44776P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 2 TOR5-5/16X2 (PIEZA)         |
| 44777P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 2 1/2 TOR5-5/16X2-1/2 (PIEZA) |
| 44778P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 3 TOR5-5/16X3 (PIEZA)         |
| 44779P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 3 1/2 TOR5-5/16X3-1/2 (PIEZA) |
| 44780P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 5/16 X 4 TOR5-5/16X4 (PIEZA)         |
| 44781P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 3/4 TOR5-3/8X3/4 (PIEZA)       |
| 44782P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 1 TOR5-3/8X1 (PIEZA)           |
| 44783P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 1 1/4 TOR5-3/8X1-1/4 (PIEZA)   |
| 44784P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 1 1/2 TOR5-3/8X1-1/2 (PIEZA)   |
| 44785P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 2 TOR5-3/8X2 (PIEZA)           |
| 44786P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 2 1/2 TOR5-3/8X2-1/2 (PIEZA)   |
| 44787P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 3 TOR5-3/8X3 (PIEZA)           |
| 44788P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 3 1/2 TOR5-3/8X3-1/2 (PIEZA)   |
| 44789P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 3/8 X 4 TOR5-3/8X4 (PIEZA)           |
| 44790P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 7/16 X 1 TOR5-7/16X1 (PIEZA)         |
| 44791P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 7/16 X 1 1/4 TOR5-7/16X1-1/4 (PIEZA) |
| 44792P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 7/16 X 1 1/2 TOR5-7/16X1-1/2 (PIEZA) |
| 44793P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 7/16 X 2 TOR5-7/16X2 (PIEZA)         |
| 44794P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 7/16 X 2 1/2 TOR5-7/16X2-1/2 (PIEZA) |
| 44795P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 7/16 X 3 TOR5-7/16X3 (PIEZA)         |
| 44796P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 7/16 X 3 1/2 TOR5-7/16X3-1/2 (PIEZA) |
| 44797P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 7/16 X 4 TOR5-7/16X4 (PIEZA)         |
| 44798P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/2 X 1 TOR5-1/2X1 (PIEZA)           |
| 44799P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/2 X 1 1/4 TOR5-1/2X1-1/4 (PIEZA)   |
| 44800P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/2 X 1 1/2 TOR5-1/2X1-1/2 (PIEZA)   |
| 44801P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/2 X 2 TOR5-1/2X2 (PIEZA)           |
| 44802P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/2 X 2 1/2 TOR5-1/2-X2-1/2 (PIEZA)  |
| 44803P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/2 X 3 TOR5-1/2X3 (PIEZA)           |
| 44804P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/2 X 3 1/2 TOR5-1/2X3-1/2 (PIEZA)   |
| 44805P            | TORNILLO DE ACERO, GRADO 5, 1/2 X 4 TOR5-1/2X4 (PIEZA)           |



**aceros lasas** | LÍNEA DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

## TORNILLO TIPO ESTUFA



| TORNILLO TIPO ESTUFA |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 44599P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/8 X 1/2 TORE-1/8X1/2 (PIEZA)       |
| 44600P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/8 X 5/8 TORE-1/8X5/8 (PZA)         |
| 44601P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/8 X 3/4 TORE-1/8X3/4 (PZA)         |
| 44602P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/8 X 1 TORE-1/8X1 (PZA)             |
| 44603P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/8 X 1 1/4 TORE-1/8X1-1/4 (PZA)     |
| 44604P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/8 X 1 1/2 TORE-1/8X1-1/2 (PIEZA)   |
| 44605P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/8 X 2 TORE-1/8X2 (PIEZA)           |
| 44606P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 5/32 X 1/2 TORE-5/32X1/2 (PZA)       |
| 44607P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 5/32 X 5/8 TORE-5/32X5/8 (PIEZA)     |
| 44608P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 5/32 X 3/4 TORE-5/32X3/4 (PIEZA)     |
| 44609P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 5/32 X 1 TORE-5/32X1 (PIEZA)         |
| 44610P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 5/32 X 1 1/4 TORE-5/32X1-1/4 (PIEZA) |
| 44611P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 5/32 X 1 1/2 TORE-5/32X1-1/2 (PIEZA) |
| 44612P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 5/32 X 2 TORE-5/32X2(PZA)            |
| 44613P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 5/32 X 2 1/2 TORE-5/32X2-1/2 (PIEZA) |
| 44614P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 1/2 TORE-3/16X1/2 (PZA)       |
| 44615P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 5/8 TORE-3/16X5/8 (PZA)       |
| 44616P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 3/4 TORE-3/16X3/4 (PZA)       |
| 44617P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 1 TORE-3/16X1 (PIEZA)         |
| 44618P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 1 1/4 TORE-3/16X1-1/4 (PIEZA) |
| 44619P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 1 1/2 TORE-3/16X1-1/2 (PIEZA) |
| 44620P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 2 TORE-3/16X2 (PZA)           |
| 44621P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 2 1/2 TORE-3/16X2-1/2 (PIEZA) |
| 44622P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 3/16 X 3 TORE-3/16X3 (PIEZA)         |
| 44623P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 1/2 TORE-1/4X1/2 (PIEZA)       |
| 44624P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 5/8 TORE-1/4X5/8 (PIEZA)       |
| 44625P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 3/4 TORE-1/4X3/4 (PIEZA)       |
| 44626P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 1 TORE-1/4X1 (PIEZA)           |
| 44627P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 1 1/4 TORE-1/4X1-1/4 (PIEZA)   |
| 44628P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 1 1/2 TORE-1/4X1-1/2 (PIEZA)   |
| 44629P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 2 TORE-1/4X2 (PIEZA)           |
| 44630P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 2 1/2 TORE-1/4X2-1/2 (PIEZA)   |
| 44631P               | TORNILLO TIPO ESTUFA 1/4 X 3 TORE-1/4X3 (PZA)             |

Fabricados de acero medio carbono, acabado pavonado. Cabeza hexagonal. Permite sujetar y fijar uniones de elementos desmontables donde se necesite soportar una mayor resistencia.



# MEDIOS DE CONTACTO

## CEDIS MORELOS

### MATRIZ

 Dirección: C. Fortalecimiento Municipal S/N, Las Animas,  
Temixco, Mor, CP: 62583.

 Teléfono: (777) 326 5274 - (777) 326 6224

 Correo: cuernavaca@aceroslasa.com

 WhastApp: 777 420 7231

## CEDIS ACAPULCO

### SABANA

 Dirección: Acapulco-Pinotepa Nacional 85, Ruffo Figueroa,  
La Sabana, Acapulco de Juárez, Gro CP: 39799.

 Teléfono: (744) 441 2050 - (744) 441 1868.

 Correo: sabana@aceroslasa.com

 WhastApp: 744 254 07 03

### COLOSO

 Dirección: Carr. Cayaco - Puerto Marqués 3, El Coloso,  
Acapulco de Juárez, Gro, CP: 39810.

 Teléfono: (744) 433 8365 - (744) 468 0018.

 Correo: sabana@aceroslasa.com

 WhastApp: 744 254 07 03



/aceroslasademexico

[www.aceroslasa.com](http://www.aceroslasa.com)