



**PANEL**

Y ACANALADOS MONTERREY

*Acero para mejorar a México*

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS



[panelyacanalados.com](http://panelyacanalados.com)



Tel. 55 5888 9667



## ACERO PARA MEJORAR A MÉXICO

Somos una empresa cuya misión es la fabricación, venta, distribución y entrega de láminas, paneles, perfiles y otros materiales de construcción de la más alta calidad en México, con la finalidad de atender la demanda de numerosos clientes involucrados en megaproyectos y en obras de carácter local, tanto en los ámbitos públicos como de gobierno, proporcionando siempre un servicio de excelencia y una atención completamente personalizada.

Gracias a más de 20 años de trayectoria en la industria, hemos conseguido mejorar la calidad y los estándares de nuestros productos y servicios, optimizando tanto los procesos de fabricación como los de venta, distribución y entrega, esfuerzo que nos ha hecho ganar el reconocimiento de miles de personas satisfechas a lo largo de toda la República Mexicana, quienes no sólo valoran nuestra determinación y empeño, sino el compromiso, la puntualidad y los precios competitivos que ponemos a su alcance.

Tenemos una visión: generar un cambio positivo a través del perfeccionamiento constante de cada una de nuestras esferas de competencia, lo que contempla el suministro de productos de gran resistencia, estética y durabilidad, pero también la generación de infraestructura e inmuebles que mejoren las condiciones sociales del área en donde se construyen.

Asimismo, estamos comprometidos con el cuidado del medio ambiente, por lo que constantemente buscamos diversas formas de mejorar los procedimientos para optimizar así los tiempos y las materias primas que utilizamos, con el objetivo de conseguir un ahorro que repercuta directamente en el cuidado de los recursos naturales, pero también en la mejora de los precios que ofrecemos a cada cliente, creando de ese modo relaciones comerciales duraderas y comprometidas con el futuro del planeta.



### ¡Ponte en contacto!

 55 5888 9667

### ¡Conecta con nosotros!

-  @panelyacanaladosmonterrey
-  @PanelyAcanalados
-  @panelyacanaladosm

### ¡Conócenos más!



# NUESTROS PRODUCTOS

## LÁMINAS

### DE ACERO

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Lámina Galvanizada        | 6  |
| Lámina Zintro Alum        | 6  |
| Lámina Pintro             | 6  |
| Láminas Acanaladas        | 9  |
| Lámina R-101              | 10 |
| Lámina R-72               | 11 |
| Lámina RN-100/35          | 12 |
| Lámina RD-91.5            | 13 |
| Lámina O-100              | 14 |
| Lámina O-30               | 15 |
| Lámina O-725              | 16 |
| Lámina KR-18              | 18 |
| Losacero 15               | 19 |
| Losacero 25               | 19 |
| Lámina Tipo Tablero       | 20 |
| Galvateja                 | 22 |
| Lámina Rolada en Caliente | 23 |
| Lámina Decapada           | 23 |
| Placa de Acero al Carbón  | 24 |
| Lámina Rolada en Frío     | 25 |
| Lámina Antiderrapante     | 25 |
| Accesorios                | 26 |

## PANELES

### AISLANTES

|             |    |
|-------------|----|
| Multytecho  | 31 |
| Galvatecho  | 32 |
| Econotecho  | 33 |
| Multymuro   | 34 |
| Economuro   | 35 |
| Accesorios  | 36 |
| Glamet A-42 | 38 |
| Glamet LV   | 39 |
| Superwall   | 40 |
| Metcoppo    | 41 |
| Accesorios  | 42 |

## LÁMINAS

### TRASLÚCIDAS

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Acrylit                  | 44 |
| Poliacryl                | 50 |
| Polylit                  | 54 |
| Cubrelit                 | 56 |
| Láminas de Policarbonato | 58 |
| Accesorios               | 60 |

## LÁMINAS

### PLÁSTICAS

|                  |    |
|------------------|----|
| Plastiteja       | 62 |
| Lámina de PVC    | 63 |
| Ultrateja        | 65 |
| Accesorios       | 67 |
| Lámina Eco-Rural | 70 |
| Fibrocemento     | 71 |

## PERFILES

### ESTRUCTURALES

|                    |    |
|--------------------|----|
| Polín Monten       | 74 |
| Canal CPS          | 76 |
| Perfil HSS         | 78 |
| Viga IPS           | 80 |
| Viga IPR           | 81 |
| Perfiles Tubulares | 87 |
|                    | 88 |

## PERFILES

### COMERCIALES

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Solera                    | 90 |
| Ángulo                    | 92 |
| Cuadrado y Redondo Macizo | 94 |
| PTR                       | 95 |
| Tubería Mecánica Cédula   | 98 |

## REJILLAS

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Rejilla Electroforjada     | 102 |
| Rejilla Inoxidable         | 108 |
| Rejilla de Fibra de Vidrio | 109 |
| Rejilla Pultruida          | 110 |
| Rejilla Moldeada           | 110 |
| Escalones de Acero         | 111 |
| Rejas de Acero             | 112 |

## CORRUGADOS

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Varilla Corrugada    | 116 |
| Varillín Grado 6000  | 118 |
| Alambre Recocido     | 120 |
| Alambrón             | 121 |
| Malla Electrosoldada | 122 |
| Semiflecha           | 122 |

## OTROS

### PRODUCTOS

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Cemento Gris               | 124 |
| Cemento Mortero            | 125 |
| Extractores Eólicos        | 127 |
| Liner Panel                | 128 |
| Accesorios Complementarios | 131 |

# NOTAS



Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal blue lines.



# LÁMINAS DE ACERO

- Lámina Galvanizada
- Lámina Pintro
- Lámina Zintro Alum
- Láminas Acanaladas
- Losacero
- Lámina Tipo Tablero
- Galvateja
- Lámina Rolada en Caliente
- Lámina Decapada
- Lámina Rolada en Frío
- Placa de Acero al Carbón
- Lámina Antiderrapante
- Accesorios



### Lámina Galvanizada

La lámina con acabado Zintro es un producto con una capa de zinc que incrementa su fortaleza y durabilidad frente a condiciones climáticas adversas, las cuales oxidan o corroen el acero común, quitándole su resistencia física. Es un producto versátil, por lo que puede utilizarse en gran variedad de proyectos de construcción.

¡Descubre más aquí!



### Lámina Zintro Alum

Material con resistencia a la corrosión superior a la Lámina Galvanizada y a la Lámina Pintro, pues tiene una cubierta de zinc y una de aluminio, la cual sella el galvanizado y evita que se desgaste rápidamente. Además esta combinación genera una protección efectiva frente a la humedad y los golpes moderados.

¡Descubre más aquí!



### Lámina Pintro

Producto de notable fortaleza, durabilidad y apariencia, ya que es una lámina galvanizada con un recubrimiento de pintura, lo que aumenta su resistencia frente a la oxidación, la corrosión u otros agentes, incrementando al mismo tiempo su estética. Dada su versatilidad, se usa en numerosos proyectos.

¡Descubre más aquí!



| Sustrato y recubrimientos       |              |                                  |                                |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Producto                        | Grados*      | Recubrimiento                    | Documento ETP                  |
| Galvanizado<br>(Ternium Zintro) | CS-B<br>SS37 | G60 (Estándar)<br>G90 (Opcional) | ETP MEXUNI P05 ASTM<br>A653-07 |

| Tipos de pinturas y sistemas de pintado |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                    | Sistema de pintado (capa milésimas)                                                                                                                                                                            | Ventajas                                                                                                                                                             | Usos                                                                                                                                                                               | Colores estándar                                                                                                               |
| Poliéster estándar                      | -Primario acabado: Uretano (.15 a .3)<br>-Acabado: Poliéster estándar (.7 a .8)<br>-Primario Backer: Uretano (.15 a .3)<br>-Backer en lámina: Poliéster (.15 a .25)<br>-Backer en panel: Epóxico (.15 a .25)   | -Buena flexibilidad.<br>-Resistencia al exterior.<br>-Amplio rango de colores.<br>-Resistencia a la abrasión y manchado.<br>-Solución económica.                     | Recomendable en construcciones en general como techumbres, muros y accesorios, entre otras; para ambientes rurales o urbanos sin contaminación química o ambiente salino.          | -Blanco STD<br>-Blanco Ultra<br>-Arena STD<br>-Azul Rey<br>-Azul Militar<br>-Silver Poly<br>-Gris Humo<br>-Blanco Cool Roof 75 |
| Poliéster siliconizado                  | -Primario acabado: Uretano (.15 a .3)<br>-Acabado: Poliéster estándar (.7 a .8)<br>-Primario Backer: Uretano (.15 a .3)<br>-Backer en lámina: Poliéster (.15 a .25)<br>-Backer en panel: Epóxico (.15 a .4)    | -Resistencia al caleo, el decoloramiento y al cambio de brillo.<br>-Resistencia exterior.<br>Superior resistencia a la intemperie que el poliéster estándar.         | Recomendable en construcciones en general como techumbres, muros y accesorios, entre otras; para aplicaciones arquitectónicas donde la permanencia del color (tono) es importante. | -Rojo Janitzio (Cool Roof)                                                                                                     |
| Duraplus                                | -Primario acabado: Uretano (.7 a .8)<br>-Acabado: Poliéster estándar (.7 a .8)<br>-Primario Backer: Uretano (.15 a .25)<br>-Backer en lámina: Poliéster (.15 a .25)<br>-Backer en panel: Epóxico               | -Resistencia al cambio de color.<br>-Excelente resistencia a la intemperie en ambientes industriales y salinos.                                                      | Recomendable en construcciones como techumbres, muros y accesorios, entre otras; en ambientes industriales y salinos a no menos de 1000 metros de la costa.                        | -Duraplus Blanco<br>-Estándar<br>-Duraplus Arena<br>-Estándar<br>-Blanco Cool Roof 75                                          |
| Fluorocarbonado                         | -Primario acabado: Uretano (.15 a .25)<br>-Acabado: Poliéster estándar (.7 a .8)<br>-Primario Backer: Uretano (.15 a .25)<br>-Backer en lámina: Poliéster (.15 a .25)<br>-Backer en panel: Epóxico (.15 a .25) | -Muy resistente al cambio de color y brillo en ambientes en general.<br>-Excelente resistencia a los rayos ultravioleta y ambientes industriales químicos y salinos. | Recomendable para construcciones donde se requiera mayor retención de color y en ambientes industriales y salinos a no menos de 1000 metros de la costa.                           | -Arena KYNAR<br>-Blanco STD KYNAR                                                                                              |

Las propiedades mecánicas y el análisis químico se evalúan en producto galvanizado.

Bajo pedido se puede suministrar con sustrato de lámina Ternium Zintro Alum bajo norma A-792.

Los espesores Becker son en acabado fondo; en doble acabado aplican los espesores de acabado en ambas caras.

En Multypanel los colores estándar son Blanco STD y Arena STD; cualquier otro color, sobre todo oscuros, están sujetos a consulta técnica.

| Propiedades (capa de acabado) y pruebas del producto pintado |                       |                        |            |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------------|
| Propiedades y pruebas                                        | Poliéster estándar    | Poliéster siliconizado | Duraplus   | Fluorocarbonado |
| Brillo 60°                                                   | annex*                | annex*                 | annex*     | annex*          |
| Impacto (libras-pulgadas)                                    | 100 mínimo            | 100 mínimo             | 100 mínimo | 100 mínimo      |
| Flexión                                                      | 2T                    | 2T                     | 2T         | 2T              |
| Dureza a lápiz                                               | 2 H mínimo            | 2 H mínimo             | 2 H mínimo | 2 H mínimo      |
| Tono ( $\Delta E$ )                                          | Azul Rey 3, resto 1.5 | 1.5                    | 1.5        | 1.5             |
| Curado (Frotes MEK)                                          | 100 mínimo            | 100 mínimo             | 100 mínimo | NA              |
| Cámara salina                                                | 1000 horas            | 1000 horas             | 1000 horas | 1000 horas      |
| Cámara de humedad                                            | 1000 horas            | 1000 horas             | 1500 horas | 2000 horas      |
| Cámara de humedad                                            | 1000 horas            | 2000 horas             | 1500 horas | 3000 horas      |

Pruebas conforme ASTM. \*Ver ETP MEXUNI P09 TER CONSTRUCCIÓN. Rev. 00 para mayor información. Esta hoja técnica no aplica para monocapas, verde prisma o cualquier otro acabado o color no mencionado expresamente en la misma.

| Pesos y medidas de lámina recubierta |         |      |        |       |                   |                            |         |          |          |         |          |               |
|--------------------------------------|---------|------|--------|-------|-------------------|----------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------------|
| Calibre                              | Espesor |      | Peso   |       |                   | Peso teórico por hoja (kg) |         |          |          |         |          | Recubrimiento |
|                                      |         |      | (kg/m) |       | kg/m <sup>2</sup> |                            |         |          |          |         |          |               |
|                                      | in      | mm   | 3'     | 4'    |                   | 3' x 6'                    | 3' x 8' | 3' x 10' | 3' x 12' | 4' x 8' | 4' x 10' | G             |
| 10                                   | 0.1359  | 3.45 | 24.77  | -     | 27.11             | 45.33                      | 60.44   | 75.55    | 90.66    | -       | -        | G             |
| 12                                   | 0.1061  | 2.69 | 19.32  | 25.76 | 21.15             | 35.36                      | 47.15   | 58.93    | 70.72    | 62.86   | 78.58    | G             |
| 14                                   | 0.0762  | 1.94 | 13.87  | 18.50 | 15.18             | 25.38                      | 33.84   | 42.30    | 50.76    | 45.12   | 56.40    | G, P          |
| 16                                   | 0.0613  | 1.56 | 11.15  | 14.87 | 12.20             | 20.40                      | 27.20   | 34.00    | 40.80    | 36.27   | 45.33    | G, P          |
| 18                                   | 0.0493  | 1.25 | 8.97   | 11.96 | 9.82              | 16.42                      | 21.89   | 27.37    | 32.84    | 29.19   | 36.49    | G, P, ZA      |
| 20                                   | 0.0374  | 0.95 | 6.80   | 8.91  | 7.44              | 12.44                      | 16.59   | 20.73    | 24.88    | 22.12   | 27.64    | G, P, ZA      |
| 22                                   | 0.0314  | 0.80 | 5.64   | 7.61  | 6.24              | 10.43                      | 13.91   | 17.38    | 20.86    | 18.54   | 23.18    | G, P, ZA      |
| 24                                   | 0.0224  | 0.57 | 4.2    | 5.6   | 4.44              | 7.43                       | 9.91    | 12.38    | 14.86    | 13.21   | 16.51    | G, P, ZA      |
| 26                                   | 0.0194  | 0.49 | 3.52   | 4.69  | 3.85              | 6.44                       | 8.59    | 10.73    | 12.88    | 11.45   | 14.31    | G, P, ZA      |
| 28                                   | 0.0164  | 0.42 | 2.97   | 3.96  | 3.25              | 5.44                       | 7.25    | 9.07     | 10.88    | 9.67    | 12.09    | G, P, ZA      |
| 30                                   | 0.0135  | 0.34 | 2.44   | -     | 2.67              | 4.47                       | 5.96    | 7.45     | 8.94     | -       | -        | G, P, ZA      |
| 32                                   | 0.0112  | 0.28 | 2.02   | -     | 2.21              | 3.70                       | 4.93    | 6.16     | 7.39     | -       | -        | G, ZA         |

Producto disponible en hoja, rollos de 3' y 4', y cinta de 2'.

Código de recubrimiento: G= Galvanizado, P= Pintado y ZA= Zintro Alum.

La venta de las cintas de acero será únicamente por ambas piezas que resultan del corte del rollo de 4'.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock y calibres disponibles. Fabricamos medidas especiales.

Colores especiales a fabricación a partir de 18 toneladas.



## Láminas Acanaladas

Es un material que contempla una amplia variedad de láminas de acero con distintos perfiles, peraltes, medidas y acabados, los cuales son ideales para proyectos de construcción dentro de diversos ámbitos, entre los que se encuentran el industrial, el comercial y el doméstico. Se implementa en techos, muros, cubiertas expuestas y fachadas, brindando a cada estructura resistencia, estética y durabilidad. Su fabricación se realiza a partir del procesamiento del Rollo de Acero Ternium, el cual es garantía de calidad dentro de la industria de la construcción.

### Beneficios

- **Resistencia y durabilidad:**

Capaz de soportar condiciones ambientales adversas, lo que implica una alta resistencia frente a la oxidación y la corrosión, aspectos que le proporcionan una amplia vida útil.

- **Diseño estructural superior:**

Soporta cargas considerables sin deformarse, factor que brinda estabilidad y resistencia frente a diferentes fuerzas y tensiones.

- **Capacidad de desagüe:**

Dada su configuración, evita encharcamientos y la suciedad provocada por el agua al combinarse con polvo, hojas u otro elemento.

- **Bajo mantenimiento:**

Gracias a sus propiedades, se mantiene en buenas condiciones durante un largo periodo, ahorrando costos y tiempo de mantenimiento.

- **Versatilidad y facilidad de instalación:**

Se adapta a diferentes tipos de construcciones, ya sea como techo, cubierta, muro o fachada, además de que su montaje es muy sencillo.

¡Descubre más aquí!



## Lámina R-101



### Especificaciones

- Calibres: 20\*, 22\*, 24, 26 y 28
- Poder cubriente: 100.8 cm (39.7")
- Peralte: 2.5 cm (1")
- Acabados: Zintro, Pintro y Zintro Alum
- Grado de acero: SS33  $F_y = 33$  Ksi mínimo
- Longitud máxima: 12.20 m
- Colores en recubrimiento Pintro:  
Blanco/Fondo Gris (Fabricación especial:  
Blanco/Blanco y Arena)



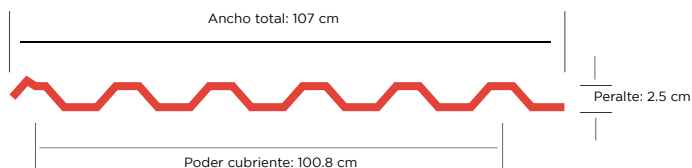
### Recomendaciones de instalación

- Traslape transversal mínimo: 20 cm
- Longitud máxima de vertiente: 20 m
- Pendiente mínima: 10 %



### Aplicaciones

- Aulas, casetas y construcciones temporales
- Edificios industriales y bardas perimetrales
- Espacios domésticos y deportivos
- Granjas, invernaderos y hangares



| Calibres | Espesor nominal de acero base Pulgadas (mm) | Peso aproximado kg/m | Peso aproximado kg/m <sup>2</sup> |
|----------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 20*      | 0.0359 (0.9119)                             | 9.07                 | 9.00                              |
| 22*      | 0.0299 (0.7595)                             | 7.61                 | 7.52                              |
| 24       | 0.0209 (0.5309)                             | 5.42                 | 3.37                              |
| 26       | 0.0179 (0.4547)                             | 4.69                 | 4.64                              |
| 28       | 0.0149 (0.3785)                             | 3.96                 | 3.92                              |

Pesos teóricos +/- 7 % \*Solo se fabrica bajo consulta técnica. Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.  
Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.

## Lámina R-72



### Especificaciones

- Calibres: 22\*, 24, 26, 28, 30 y 32\*\*
- Poder cubriente: 72 cm (28.3")
- Peralte: 2.5 cm (1")
- Acabados: Zintro, Pintro y Zintro Alum
- Grado de acero: SS33 Fy= 33 Ksi mínimo
- Longitud máxima: 12.20 m
- Colores en recubrimiento Pintro:  
Blanco/Fondo Gris (Fabricación especial:  
Blanco/Blanco y Arena)



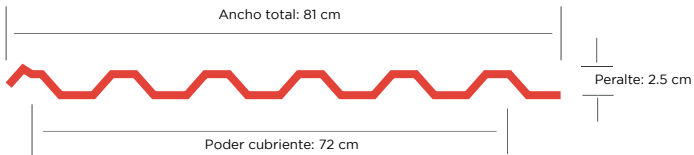
### Recomendaciones de instalación

- Traslape transversal mínimo: 20 cm
- Longitud máxima de vertiente: 20 m
- Pendiente mínima: 10 %.



### Aplicaciones

- Aulas, casetas e inmuebles temporales
- Almacenes y bodegas industriales
- Centros comerciales
- Cocheras, tejabanos y espacios deportivos



| Calibres | Espesor nominal de acero base<br>Pulgadas (mm) | Peso aproximado<br>kg/m | Peso aproximado<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 22*      | 0.0299 (0.7595)                                | 5.71                    | 7.93                                 |
| 24       | 0.0209 (0.5309)                                | 4.06                    | 5.65                                 |
| 26       | 0.0179 (0.4547)                                | 3.52                    | 4.89                                 |
| 28       | 0.0149 (0.3785)                                | 2.97                    | 4.13                                 |
| 30       | 0.0120 (0.3048)                                | 2.44                    | 3.39                                 |
| 32**     | 0.0097 (0.2464)                                | 2.02                    | 2.81                                 |

Pesos teóricos +/- 7 % \*Solo se fabrica bajo consulta técnica. \*\*Únicamente Grado SS80.

Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.

## Lámina RN-100/35



### Especificaciones

- Calibres: 20\*, 22\*, 24 y 26
- Poder cubriente: 100 cm (39.4")
- Peralte: 3.5 cm (1.4").
- Acabados: Zintro, Pintro y Zintro Alum
- Grado de acero: SS33  $F_y = 33$  Ksi mínimo
- Longitud máxima: 12.20 m
- Colores en recubrimiento Pintro:  
Blanco/Fondo Gris (Fabricación especial:  
Blanco/Blanco y Arena)



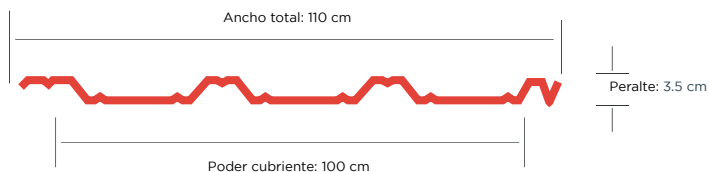
### Recomendaciones de instalación

- Longitud máxima de vertiente: 25 m
- Pendiente mínima: 6 %



### Aplicaciones

- Casetas, aulas y construcciones temporales
- Fábricas, bodegas y naves industriales
- Estacionamientos y centros deportivos
- Granjas y bardas



| Calibres | Espesor nominal de acero base<br>Pulgadas (mm) | Peso aproximado<br>kg/m | Peso aproximado<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 22*      | 0.0299 (0.7595)                                | 7.61                    | 7.61                                 |
| 24       | 0.0209 (0.5309)                                | 5.42                    | 5.42                                 |
| 26       | 0.0179 (0.4547)                                | 4.69                    | 4.69                                 |

Pesos teóricos +/- 7 % \*Solo se fabrica bajo consulta técnica. Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica. Pregunta a tu ejecutiva de ventas los tiempos de fabricación, medidas, colores y calibres disponibles.

## Lámina RD-91.5



### Especificaciones

- Calibres: 18\*, 20, 22 y 24\*\*
- Poder cubriente: 91.5 cm (36")
- Peralte: 3.8 cm (1.5")
- Acabados: Zintro, Pintro y Zintro Alum
- Grado de acero: SS37 Fy= 37 Ksi mínimo
- Longitud máxima: 12.20 m
- Colores en recubrimiento Pintro:  
Blanco/Fondo Gris (Fabricación especial:  
Blanco/Blanco y Arena)



### Características del producto

- Excelente capacidad estructural
- Cumple con los criterios SDI para perfil "Wide Rib" (patín ancho) o tipo B



### Aplicaciones

- Techos y cubiertas de diversas construcciones
- Muros y fachadas de distintos inmuebles
- Obras industriales
- Bardas perimetrales



| Calibres | Espesor nominal de acero base<br>Pulgadas (mm) | Peso aproximado<br>kg/m | Peso aproximado<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 18*      | 0.0478 (1.2141)                                | 11.96                   | 13.02                                |
| 20       | 0.3590 (0.9119)                                | 9.07                    | 9.91                                 |
| 22       | 0.0299 (0.7595)                                | 7.61                    | 8.32                                 |
| 24**     | 0.0209 (0.5309)                                | 6.15                    | 6.72                                 |

\*Solo en recubrimiento galvanizado. \*\*Solo para fachadas.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas los tiempos de fabricación, medidas, colores y calibres disponibles.

## Lámina O-100



### Especificaciones

- Calibres: 20\*, 22\*, 24, 26 y 28
- Poder cubriente: 103.2 cm (40.6") en muros y 95 cm (37.5") en cubiertas
- Peralte: 1.9 cm (0.75")
- Acabados: Zintro, Pintro y Zintro Alum
- Grado de acero: Acero  $F_y = 30$  Ksi
- Longitud máxima: 12.20 m
- Colores en recubrimiento Pintro: Blanco/Fondo Gris (Fabricación especial: Blanco/Blanco y Arena)



### Recomendaciones de instalación

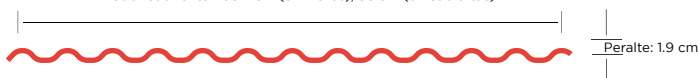
- Traslape transversal mínimo: 20 cm
- Longitud máxima de vertiente: 15 m
- Pendiente mínima: 20 %



### Aplicaciones

- Construcciones con techos curvos o semicirculares
- Paredes y fachadas de diversos inmuebles
- Cubiertas arquitectónicas
- Obras residenciales, industriales y agropecuarias

Poder cubriente: 103.2 cm (en muros), 95 cm (en cubiertas)



| Calibres | Espesor nominal de acero base<br>Pulgadas (mm) | Peso aproximado<br>kg/m | Peso aproximado<br>kg/m <sup>2</sup> |          |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
|          |                                                |                         | Muro                                 | Cubierta |
| 22*      | 0.0299 (0.7595)                                | 7.61                    | 7.37                                 | 7.99     |
| 24       | 0.0209 (0.5309)                                | 5.42                    | 5.25                                 | 5.68     |
| 26       | 0.0179 (0.4547)                                | 4.69                    | 5.54                                 | 4.92     |
| 28       | 0.0149 (0.3795)                                | 3.96                    | 3.83                                 | 4.15     |

Pesos teóricos +/- 7 % \*Solo se fabrica bajo consulta técnica.

Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.

## Lámina O-30



### Especificaciones

- Calibres: 22, 24, 26, 28\* y 32
- Poder cubriente: 77.8 cm (30.6")
- Peralte: 1.5 cm (0.6")
- Acabados: Zintro, Pintro y Zintro Alum
- Grado de acero: SS80  $F_y = 80$  ksi
- Longitud máxima: 12.20 m
- Colores en recubrimiento Pintro: Blanco/Fondo Gris (Fabricación especial: Blanco/Blanco y Arena)



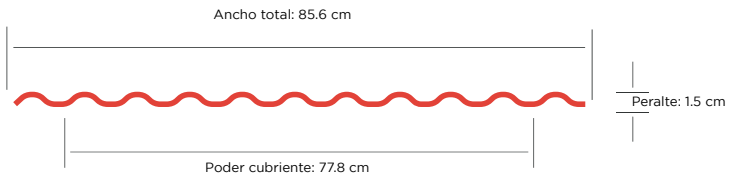
### Recomendaciones de instalación

- Traslape transversal mínimo: 20 cm
- Longitud máxima de vertiente: 15 m
- Pendiente mínima: 20 %



### Aplicaciones

- Bodegas, centros comerciales y espacios deportivos
- Sector rural y agropecuario
- Inmuebles residenciales
- Cocheras y estacionamientos



| Calibres | Espesor nominal de acero base<br>Pulgadas (mm) | Peso aproximado<br>kg/m | Peso aproximado<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 28*      | 0.0149 (0.3785)                                | 2.97                    | 3.81                                 |
| 32       | 0.0097 (0.2464)                                | 2.02                    | 2.60                                 |

\*Solo se fabrican bajo consulta técnica.

Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica. Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.

## Lámina O-725



### Especificaciones

- Calibres: 22\*, 24, 26\*, 28 y 30\*
- Poder cubriente: 71.5 cm (28.1")
- Peralte: 1.9 cm (0.75")
- Acabados: Zintro, Pintro y Zintro Alum
- Grado de acero: Acero  $F_y=30$  ksi
- Longitud máxima: 12.20 m
- Colores en recubrimiento Pintro:  
Blanco/Fondo Gris (Fabricación especial:  
Blanco/Blanco y Arena)



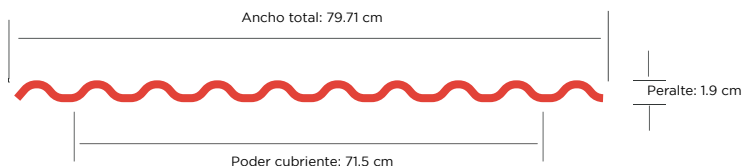
### Recomendaciones de instalación

- Traslape transversal mínimo: 20 cm
- Longitud máxima de vertiente: 15 m
- Pendiente mínima: 20 %



### Aplicaciones

- Viviendas y almacenes
- Granjas y graneros
- Silos y depósitos cilíndricos
- Bardas perimetrales



| Calibres | Espesor nominal de acero base Pulgadas (mm) | Peso aproximado kg/m | Peso aproximado kg/m <sup>2</sup> |
|----------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 26*      | 0.0179 (0.4547)                             | 3.52                 | 4.93                              |
| 28       | 0.0149 (0.3785)                             | 2.97                 | 4.16                              |
| 30*      | 0.0120 (0.3048)                             | 2.44                 | 3.41                              |

\*Solo se fabrica bajo consulta técnica.

Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica. Pregunta a tu ejecutiva de ventas los tiempos de fabricación, medidas, colores y calibres disponibles.



## Lámina KR-18



### Especificaciones

- Calibres: 22\*, 24 y 26
- Poder cubriente: 45.7 cm
- Peralte: 6.35 cm
- Acabados: Zintro y Pintro
- Colores en recubrimiento Pintro:  
Blanco/Fondo Gris (Fabricación especial:  
Blanco/Blanco y Arena)



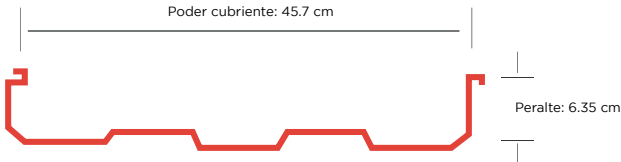
### Recomendaciones de instalación

- Longitud máxima de vertiente: 64 m
- Pendiente mínima: 2 %



### Aplicaciones

- Almacenes
- Bodegas industriales
- Centros comerciales
- Espacios deportivos



\*Solo se fabrica bajo consulta técnica.

Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica. Pregunta a tu ejecutiva de ventas los tiempos de fabricación, medidas, colores y calibres disponibles.

 **Losacero**

Material de acero conocido también como Galvadeck, cuya configuración facilita su adherencia al concreto, ya que sus relieves longitudinales funcionan como conectores mecánicos que unen la lámina al hormigón, generando cimbras, losas y entrepisos de notable estabilidad, resistencia y seguridad.

## Beneficios

- **Ahorro múltiple:**

Disminuye costos por mano de obra, renta de equipo y tiempo de construcción.

- **Resistencia estructural:**

Fortaleza y capacidad de carga, las cuales se incrementan con el concreto.

- **Versatilidad de aplicación:**

Refuerza diversas estructuras y disminuye el uso de materiales.

- **Rápida y fácil instalación:**

Su montaje es dinámico y sencillo por su sistema de ensamble y fijación.



## Características del producto

- Actúa como acero de refuerzo positivo y como cimbra metálica
- Se puede aplicar con vigas trabajando como sección compuesta
- Sigue los estándares de la American National Standards Institute (ANSI) y el Steel Deck Institute (SDI)



## Aplicaciones

- Presas, edificios y naves industriales
- Puentes vehiculares y peatonales
- Hospitales, hoteles y estacionamientos
- Centros comerciales y gimnasios

¡Descubre más aquí!



## Losacero 15



### Especificaciones

- Calibres: 18\*, 20, 22 y 24\*\*
- Poder cubriente: 91.5 cm (36")
- Peralte: 3.8 cm (1.5")
- Acabado: Zintro
- Grado de acero: SS37 Fy= 37 Ksi
- Longitud máxima: 12.20 m
- Fabricación: Elaborada bajo los estándares de la American National Standards Institute (ANSI) y el Steel Deck Institute (SDI)



| Calibres | Espesor nominal acero base<br>Pulgadas (mm) | Peso aproximado<br>kg/m | Peso aproximado<br>kg/m² |
|----------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 18*      | 0.0478 (1.2141)                             | 11.96                   | 13.07                    |
| 20       | 0.0359 (0.9119)                             | 9.07                    | 9.91                     |
| 22       | 0.0299 (0.7595)                             | 7.61                    | 8.32                     |
| 24**     | 0.0239 (0.6071)                             | 6.15                    | 6.72                     |

\*Solo se fabrica bajo consulta técnica. \*\*No incluido por el Steel Deck Institute (SDI) para aplicación de losa compuesta. Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.

## Losacero 25



### Especificaciones

- Calibres: 18\*, 20, 22 y 24\*\*
- Poder cubriente: 91.5 cm (36")
- Peralte: 6.3 cm (2.5")
- Acabado: Zintro
- Grado de acero: SS37 Fy= 37 Ksi mínimo
- Longitud máxima: 12.20 m
- Fabricación: Elaborada bajo los estándares de la American National Standards Institute (ANSI) y el Steel Deck Institute (SDI)



| Calibres | Espesor nominal acero base<br>pulgadas (mm) | Peso aproximado<br>kg/m | Peso aproximado<br>kg/m² |
|----------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 18*      | 0.0478 (1.2141)                             | 11.96                   | 13.07                    |
| 20       | 0.0359 (0.9119)                             | 9.07                    | 9.91                     |
| 22       | 0.0299 (0.7595)                             | 7.61                    | 8.32                     |
| 24**     | 0.0239 (0.6071)                             | 6.15                    | 6.72                     |

\*Solo se fabrica bajo consulta técnica. \*\*No incluido por el Steel Deck Institute (SDI) para aplicación de losa compuesta. Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.



## Lámina Tipo Tablero

Producto de acero con forma rectangular y un patrón de ranuras en su superficie, mismas que pueden tener una forma triangular o rectangular. Dada su configuración, es una lámina con resistencia notable, además de contar con una capacidad de cobertura mayor a otras hojas de acero. El color distintivo de este material es el verde.

### Beneficios

- **Fortaleza notable:**

Resiste impactos considerables con respecto a materiales similares.

- **Resistencia superior:**

A la humedad, oxidación, corrosión y a otros agentes naturales y químicos.

- **Apariencia sobresaliente:**

Aunque se puede pintar, su acabado es resistente y estético por sí mismo.

- **Solución económica y versátil:**

Su costo es accesible y puede emplearse en diversos proyectos.



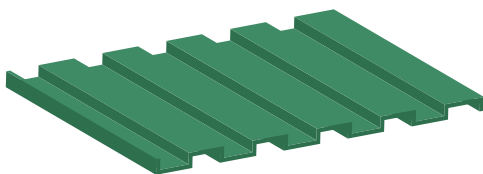
### Especificaciones

- Calibres: 20 y 22
- Anchos: 3' y 4'
- Largos: 3', 4', 6', 6.5', 7', 8' y 10'
- Acabado: Galvanizado Verde



### Aplicaciones

- Puertas de casas, almacenes y bodegas
- Portones de viviendas y recintos de almacenamiento
- Cercados o bardas
- Cocheras



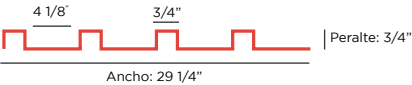
Tablero TC-348



| Tablero para puerta |                     |         |                          |      |                          |                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------|---------|--------------------------|------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pies                | Ancho procesado (m) | Calibre | Peso por pieza (teórico) | Pies | Peso por pieza (teórico) | Usos principales                                                                                                |
| 3 X 3               | 0.75 X 0.915        | 20      | 6.22                     | 22   | 5.22                     | Para portones, puertas, paneles o divisiones, se puede cubrir un espacio mayor por las dimensiones del producto |
| 3 X 4               | 0.75 X 1.22         | 20      | 8.28                     | 22   | 6.97                     |                                                                                                                 |
| 3 X 6               | 0.75 X 1.83         | 20      | 12.43                    | 22   | 10.44                    |                                                                                                                 |
| 3 X 6.5             | 0.75 X 1.98         | 20      | 13.44                    | 22   | 11.30                    |                                                                                                                 |
| 3 X 7               | 0.75 X 2.135        | 20      | 14.50                    | 22   | 12.19                    |                                                                                                                 |
| 3 X 8               | 0.75 X 2.44         | 20      | 16.57                    | 22   | 13.93                    |                                                                                                                 |
| 3 X 10              | 0.75 X 3.05         | 20      | 20.71                    | 22   | 17.41                    |                                                                                                                 |
| 4 X 3               | 1.00 X 0.915        | 20      | 8.29                     | 22   | 6.96                     |                                                                                                                 |
| 4 X 4               | 1.00 X 1.22         | 20      | 11.05                    | 22   | 9.28                     |                                                                                                                 |
| 4 X 6               | 1.00 X 1.83         | 20      | 16.58                    | 22   | 13.93                    |                                                                                                                 |
| 4 X 6.5             | 1.00 X 1.98         | 20      | 17.94                    | 22   | 15.07                    |                                                                                                                 |
| 4 X 7               | 1.00 X 2.13         | 20      | 19.29                    | 22   | 16.21                    |                                                                                                                 |
| 4 X 8               | 1.00 X 2.44         | 20      | 22.11                    | 22   | 18.57                    |                                                                                                                 |
| 4 X 10              | 1.00 X 3.05         | 20      | 27.63                    | 22   | 23.21                    |                                                                                                                 |

Otros perfiles disponibles

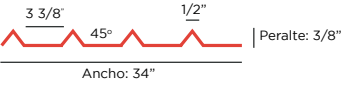
ZT-148 Tablero caja comercial\*



ZT-149 Tablero caja chica\*



ZT-147 Tablero en V\*



\*Solo se fabrica bajo consulta técnica  
Tolerancia +/- mm. Los pesos teóricos, podrán variar +/- 6.5% cal. 20 y 3 8.0% cal. 22  
Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.  
La lámina de 4' cubre 97 cm y la de 3' cubre 73 cm.  
Verifica con tu asesora de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.



**Galvateja**

Lámina de acero ligera que pasa por los procesos de troquelado, acanalado y pintado para darle una apariencia similar a la que presentan las tejas tradicionales, lo que origina un producto superior en cuanto a resistencia, durabilidad, limpieza y estética. Se fabrica con Acero Ternium y es la mejor opción para diversas aplicaciones.

## Beneficios

- **Resistencia y durabilidad:**

Resistente a la oxidación, la corrosión y diversas condiciones climáticas.

- **Estética y estilo:**

Fortaleza, elegancia y sofisticación en un solo producto.

- **Ligereza y montaje sencillo:**

Es liviano, lo que facilita su almacenaje, transportación e instalación.

- **Limpieza sobresaliente**

No absorbe la humedad ni acumula suciedad como las tejas tradicionales.



## Especificaciones

- Calibre: 26
- Poder cubriente: 100 cm (39.4")
- Peralte: 4.2 cm (1.7")
- Acabado: Pintro
- Presentación: Liso
- Grado de acero: SS37 Fy= 37 Ksi
- Longitudes: Mínima 8' y máxima 20' en múltiplos de teja de 30.5 cm
- Color: Rojo Janitzio



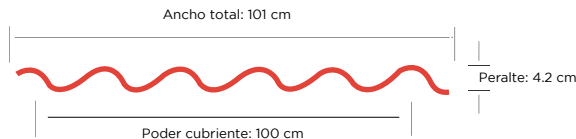
## Aplicaciones

- Construcciones residenciales
- Espacios recreativos
- Granjas y establos
- Fachadas, kioscos y comedores de jardín

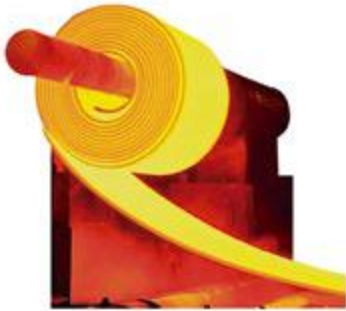


## Recomendaciones de instalación

- Pendiente mínima: 25 %
- Pendiente recomendada: 30 %

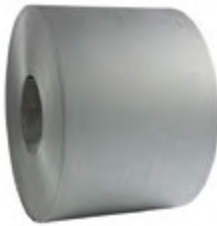


Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica. Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.



## Lámina Rolada en Caliente

Material disponible en diferentes grados de acero. Se puede conseguir decapada o sin decapar, lo que implica el pulimento de su superficie o el mantenimiento del aspecto de la misma luego de pasar por el proceso de rolado en caliente, el cual consiste en el calentamiento y compresión del acero.



## Lámina Decapada

Producto plano sometido a un tratamiento químico, a través del cual se retira la capa de óxido de la superficie del acero, luego de que fue sometido al proceso de laminado en caliente. Dicho tratamiento consiste en baños de ácido clorhídrico, el cual elimina la herrumbre generada al momento de que el material se está enfriando.

Pesos y medidas de lámina rolada en caliente, decapada y sin decapar

| Calibre | Espesor |      | Peso                |                   | Peso teórico por hoja (kg) |         |          |         |          |          |
|---------|---------|------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------|----------|---------|----------|----------|
|         | in      | mm   | kg/pie <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | 3' x 6'                    | 3' x 8' | 3' x 10' | 4' x 8' | 4' x 10' | 5' x 10' |
| 4       | 0.224   | 5.69 | 4.15                | 44.67             | 74.69                      | 99.59   | 124.49   | 132.79  | 165.99   | -        |
| 6       | 0.194   | 4.94 | 3.60                | 38.78             | 64.85                      | 86.46   | 108.08   | 115.29  | 144.11   | -        |
| 7       | 0.179   | 4.55 | 3.32                | 35.72             | 59.73                      | 79.64   | 99.55    | 106.19  | 132.73   | -        |
| 8       | 0.164   | 4.18 | 3.05                | 32.81             | 54.87                      | 73.16   | 91.45    | 97.55   | 121.94   | -        |
| 9       | 0.150   | 3.80 | 2.77                | 29.83             | 49.88                      | 66.51   | 83.14    | 88.68   | 110.85   | -        |
| 10      | 0.135   | 3.42 | 2.49                | 26.85             | 44.90                      | 59.86   | 74.83    | 79.81   | 99.77    | 124.71   |
| 11      | 0.120   | 3.04 | 2.22                | 23.86             | 39.91                      | 53.21   | 66.51    | 70.95   | 88.68    | 110.85   |
| 12      | 0.105   | 2.66 | 1.94                | 20.88             | 34.92                      | 46.56   | 58.20    | 62.08   | 77.60    | 97.00    |
| 13      | 0.090   | 2.28 | 1.66                | 17.90             | 29.93                      | 39.91   | 49.88    | 53.21   | 66.51    | -        |
| 14      | 0.075   | 1.90 | 1.39                | 14.92             | 24.94                      | 33.26   | 41.57    | 44.34   | 55.43    | -        |
| 16      | 0.060   | 1.52 | 1.11                | 11.93             | 19.95                      | 26.60   | 33.26    | 35.47   | 44.34    | -        |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.



## Placa de Acero al Carbón

Producto laminado en caliente que presenta una superficie plana y se encuentra disponible en grados ASTM A-36, ASTM A-283-C, ASTM A-572-50, ASTM A-572-65, ASTM A-709-50, ASTM A-516-70, SAE 1045, ABS grado A (construcción naval), ya sea en hoja o en rollo.

| Espesor |           |        | Peso              |                     | Peso teórico por placa (kg) |         |          |         |          |
|---------|-----------|--------|-------------------|---------------------|-----------------------------|---------|----------|---------|----------|
| in      | milésimas | mm     | kg/m <sup>2</sup> | kg/pie <sup>2</sup> | 3' x 6'                     | 3' x 8' | 3' x 10' | 4' x 8' | 4' x 10' |
| 3/16    | 188       | 4.76   | 37.39             | 3.47                | 62.52                       | 83.36   | 104.20   | 111.14  | 138.93   |
| 1/4     | 250       | 6.35   | 49.85             | 4.63                | 83.36                       | 111.14  | 138.93   | 148.19  | 185.24   |
| 5/16    | 313       | 7.94   | 62.31             | 5.79                | 104.20                      | 138.93  | 173.66   | 185.24  | 231.55   |
| 3/8     | 375       | 9.53   | 74.77             | 6.95                | 125.04                      | 166.72  | 208.39   | 222.29  | 277.86   |
| 7/16    | 438       | 11.11  | 87.23             | 8.10                | 145.88                      | 194.50  | 243.13   | 259.34  | 324.17   |
| 1/2     | 500       | 12.70  | 99.70             | 9.26                | 166.72                      | 222.29  | 277.86   | 296.38  | 370.48   |
| 5/8     | 625       | 15.88  | 124.62            | 11.58               | 208.39                      | 277.86  | 347.32   | 370.48  | 463.10   |
| 3/4     | 750       | 19.05  | 149.54            | 13.89               | 250.07                      | 333.43  | 416.79   | 444.58  | 555.72   |
| 7/8     | 875       | 22.23  | 174.47            | 16.21               | 291.75                      | 389.00  | 486.25   | 518.67  | 648.34   |
| 1       | 1000      | 25.40  | 199.39            | 18.52               | 333.43                      | 444.58  | 555.72   | 592.77  | 740.96   |
| 1 1/4   | 1250      | 31.75  | 249.24            | 23.15               | 416.79                      | 555.72  | 694.65   | 740.96  | 926.20   |
| 1 1/2   | 1500      | 38.10  | 299.09            | 27.79               | 500.15                      | 666.86  | 833.58   | 889.15  | 1111.44  |
| 1 3/4   | 1750      | 44.45  | 348.93            | 32.42               | 583.50                      | 778.01  | 972.51   | 1037.34 | 1296.68  |
| 2       | 2000      | 50.80  | 398.78            | 37.05               | 666.86                      | 889.15  | 1111.44  | 1185.53 | 1481.92  |
| 2 1/2   | 2500      | 63.50  | 498.48            | 46.31               | 833.58                      | 1111.44 | 1389.30  | 1481.92 | 1852.40  |
| 3       | 3000      | 76.20  | 598.17            | 55.57               | 1000.29                     | 1333.73 | 1667.16  | 1778.30 | 2222.88  |
| 3 1/2   | 3500      | 88.90  | 697.87            | 64.83               | 1167.01                     | 1556.01 | 1945.02  | 2074.68 | 2593.35  |
| 4       | 4000      | 101.60 | 797.56            | 74.10               | 1333.73                     | 1778.30 | 2222.88  | 2371.07 | 2963.83  |
| 4 1/2   | 4500      | 114.30 | 897.26            | 83.36               | 1500.44                     | 2000.59 | 2500.73  | 2667.45 | 3334.31  |
| 5       | 5000      | 127.00 | 996.95            | 92.62               | 1667.16                     | 2222.88 | 2778.59  | 2963.83 | 3704.79  |
| 6       | 6000      | 152.40 | 1196.34           | 111.14              | 2000.59                     | 2667.45 | 3334.31  | 3556.60 | 4445.75  |

| Espesor |           |        | Peso              |                     | Peso teórico por placa (kg) |           |          |           |           |
|---------|-----------|--------|-------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| in      | milésimas | mm     | kg/m <sup>2</sup> | kg/pie <sup>2</sup> | 5' x 10'                    | 5' x 20'  | 6' x 10' | 6' x 20'  | 8' x 20'  |
| 3/16    | 188       | 4.76   | 37.39             | 3.47                | 173.66                      | 347.32    | 208.39   | 416.79    | 555.72    |
| 1/4     | 250       | 6.35   | 49.85             | 4.63                | 231.55                      | 463.10    | 277.86   | 555.72    | 740.96    |
| 5/16    | 313       | 7.94   | 62.31             | 5.79                | 289.44                      | 578.87    | 347.32   | 694.65    | 926.20    |
| 3/8     | 375       | 9.53   | 74.77             | 6.95                | 347.32                      | 694.65    | 416.79   | 833.58    | 1111.44   |
| 7/16    | 438       | 11.11  | 87.23             | 8.10                | 405.21                      | 810.42    | 486.25   | 972.51    | 1296.68   |
| 1/2     | 500       | 12.70  | 99.70             | 9.26                | 463.10                      | 926.20    | 555.72   | 1111.44   | 1481.92   |
| 5/8     | 625       | 15.88  | 124.62            | 11.58               | 578.87                      | 1157.75   | 694.65   | 1389.30   | 1852.40   |
| 3/4     | 750       | 19.05  | 149.54            | 13.89               | 694.65                      | 1389.30   | 833.58   | 1667.16   | 2222.88   |
| 7/8     | 875       | 22.23  | 174.47            | 16.21               | 810.42                      | 1620.85   | 972.51   | 1945.02   | 2593.35   |
| 1       | 1000      | 25.40  | 199.39            | 18.52               | 926.20                      | 1852.40   | 1111.44  | 2222.88   | 2963.83   |
| 1 1/4   | 1250      | 31.75  | 249.24            | 23.15               | 1157.75                     | 2315.49   | 1389.30  | 2778.59   | 3704.79   |
| 1 1/2   | 1500      | 38.10  | 299.09            | 27.79               | 1389.30                     | 2778.59   | 1667.16  | 3334.31   | 4445.75   |
| 1 3/4   | 1750      | 44.45  | 348.93            | 32.42               | 1620.85                     | 3241.69   | 1945.02  | 3890.03   | 5186.71   |
| 2       | 2000      | 50.80  | 398.78            | 37.05               | 1852.40                     | 3704.79   | 2222.88  | 4445.75   | 5927.67   |
| 2 1/2   | 2500      | 63.50  | 498.48            | 46.31               | 2315.49                     | 4630.99   | 2778.59  | 5557.19   | 7409.58   |
| 3       | 3000      | 76.20  | 598.17            | 55.57               | 2778.59                     | 5557.19   | 3334.31  | 6668.63   | 8891.50   |
| 3 1/2   | 3500      | 88.90  | 697.87            | 64.83               | 3241.69                     | 6483.39   | 3890.03  | 7780.06   | 10,373.42 |
| 4       | 4000      | 101.60 | 797.56            | 74.10               | 3704.79                     | 7409.58   | 4445.75  | 8891.50   | 11,855.33 |
| 4 1/2   | 4500      | 114.30 | 897.26            | 83.36               | 4167.89                     | 8335.78   | 5001.47  | 10,002.94 | 13,337.25 |
| 5       | 5000      | 127.00 | 996.95            | 92.62               | 4630.99                     | 9261.98   | 5557.19  | 11,114.38 | 14,819.17 |
| 6       | 6000      | 152.40 | 1196.34           | 111.14              | 5557.19                     | 11,114.38 | 6668.63  | 13,337.25 | 17,783.00 |

El peso es calculado considerando una densidad del acero de 7850 kg/m<sup>3</sup>. En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, consultar existencias. En algunas medidas manejamos placas de hasta 40' de largo. Además de las medidas estándar, ofrecemos placas en medidas especiales en espesor, largo, ancho y otros grados. Manejamos rollos de hasta 5/8" de espesor en 8' de ancho. Consulta disponibilidad y tiempos de entrega. Para mayor información, pregunta a tu ejecutiva de ventas.



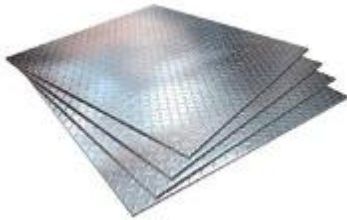


## Lámina Rolada en Frío

Lámina sin recocer cuya fabricación implica el estiramiento y desbaste de los lingotes de acero con la finalidad de darle forma a la hoja. También se le conoce como lámina negra o acero templado y está disponible en rollo con diferentes calibres, espesores y pesos, por lo que su calidad puede ser comercial, troquelado profundo y extraprofundo.

| Calibre | Espesor |      | Peso                |                   | Peso teórico por hoja (kg/hoja) |          |         |          |
|---------|---------|------|---------------------|-------------------|---------------------------------|----------|---------|----------|
|         | in      | mm   | kg/pie <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | 3' x 8'                         | 3' x 10' | 4' x 8' | 4' x 10' |
| 16      | 0.059   | 1.52 | 1.11                | 11.93             | 26.60                           | 33.26    | 35.47   | 44.34    |
| 18      | 0.047   | 1.21 | 0.88                | 9.5               | 21.18                           | 26.47    | 28.24   | 35.30    |
| 20      | 0.035   | 0.91 | 0.66                | 7.14              | 15.93                           | 19.91    | 21.24   | 26.55    |
| 22      | 0.029   | 0.76 | 0.55                | 5.97              | 13.30                           | 16.63    | 17.74   | 22.17    |
| 24      | 0.023   | 0.61 | 0.44                | 4.79              | 10.68                           | 13.35    | 14.24   | 17.80    |
| 26      | 0.017   | 0.45 | 0.33                | 3.53              | 7.88                            | 9.85     | 10.50   | 13.13    |
| 28      | 0.014   | 0.38 | 0.28                | 2.98              | 6.65                            | 8.31     | -       | -        |
| 30      | 0.012   | 0.30 | 0.22                | 2.36              | 5.25                            | 6.56     | -       | -        |

El peso es calculado considerando una densidad del acero de 7850 kg/m<sup>3</sup>.



## Lámina Antiderrapante

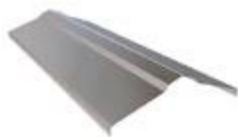
Material fabricado en grado comercial SAE 1008, cuya superficie cuenta con resaltes que proporcionan adherencia y un alto nivel de tracción en espacios donde se requiere garantizar la seguridad de las personas que los transitan, ya que previene el deslizamiento y derrape del calzado.

| Calibre | Espesor |       | Peso                |                   | Peso teórico por hoja de lámina y placa (kg) |        |        |        |
|---------|---------|-------|---------------------|-------------------|----------------------------------------------|--------|--------|--------|
|         | in      | mm    | kg/pie <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | 3'x 8'                                       | 3'x10' | 4'x8'  | 4'x10' |
| 1/2     | 0.500   | 12.70 | 9.74                | 104.83            | 233.73                                       | 292.16 | 311.64 | 389.55 |
| 3/8     | 0.375   | 9.53  | 7.42                | 79.74             | 177.99                                       | 222.49 | 237.32 | 296.65 |
| 5/16    | 0.313   | 7.94  | 6.26                | 67.31             | 150.23                                       | 187.79 | 200.31 | 250.38 |
| 1/4     | 0.250   | 6.35  | 5.10                | 54.87             | 122.47                                       | 153.09 | 163.29 | 204.12 |
| 3/16    | 0.188   | 4.76  | 3.95                | 42.43             | 94.71                                        | 118.39 | 126.28 | 157.85 |
| 1/8     | 0.125   | 3.18  | 2.79                | 30.00             | 66.95                                        | 83.69  | 89.27  | 111.58 |
| 12      | 0.105   | 2.66  | 2.38                | 25.61             | 57.15                                        | 71.44  | 76.20  | 95.25  |
| 14      | 0.075   | 1.90  | 1.70                | 18.29             | 40.82                                        | 51.03  | 54.43  | 68.04  |

Los pesos son teóricos, por lo que puede haber variación.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.

## Accesorios para Láminas Acanaladas



| Caballete galvanizado |               |
|-----------------------|---------------|
| Calibre               | Medida        |
| 24                    | 0.45 x 3.05 m |
| 24                    | 0.61 x 3.05 m |
| 26                    | 0.45 x 3.05 m |
| 26                    | 0.61 x 3.05 m |



| Caballete pintado |               |
|-------------------|---------------|
| Calibre           | Medida        |
| 24                | 0.45 x 3.05 m |
| 24                | 0.61 x 3.05 m |
| 26                | 0.45 x 3.05 m |
| 26                | 0.61 x 3.05 m |



| Cumbra galvanizada |                 |
|--------------------|-----------------|
| Calibre            | Medida          |
| 24                 | 107 x 61 x 61   |
| 24                 | 107 x 122 x 122 |
| 26                 | 107 x 61 x 61   |
| 26                 | 107 x 122 x 122 |



| Cumbra pintado |                 |
|----------------|-----------------|
| Calibre        | Medida          |
| 24             | 107 x 61 x 61   |
| 24             | 107 x 122 x 122 |
| 26             | 107 x 61 x 61   |
| 26             | 107 x 122 x 122 |



| Canales media caña |             |
|--------------------|-------------|
| Medida             | Calibres    |
| 4", 6" y 8"        | 24, 26 y 30 |



| Canal cuadrado |                 |
|----------------|-----------------|
| Medida         | Calibres        |
| 4", 6" y 8"    | 24, 26, 28 y 30 |



| Pija punta broca y normal |       |
|---------------------------|-------|
| Medida                    |       |
|                           | 3/4   |
|                           | 1     |
|                           | 1 1/2 |
|                           | 2     |
|                           | 2 1/2 |
|                           | 3     |
|                           | 4     |
|                           | 5     |
|                           | 6     |



| Clip KR-18                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| Descripción                                                      |  |
| Accesorio para mejorar la fijación de la lámina de charola KR-18 |  |



Remate de canalón cuadrado con tapa



Remate de canalón cuadrado con salida



Remate de canalón cuadrado con tapa y salida



Remate de canalón media caña con tapa



Remate de canalón media caña con salida



Remate de canalón media caña con tapa y salida

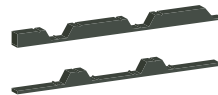
## Remate de canalón

| Pulgadas | Acabado         | Calibres | Largo |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 4        | Tapa y/o salida | 26 y 30  | 30 cm |
| 6        | Tapa y/o salida | 26 y 30  | 30 cm |
| 8        | Tapa y/o salida | 26 y 30  | 30 cm |

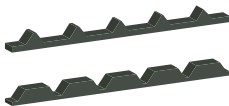


Clip móvil 2.5" a 180°

Closure superior e inferior RN-100



Closure superior e inferior R-101



Closure KR-18 inferior



Closure KR-18 superior 1" y 1.5"



Closure ondulado simétrico O-100



La fabricación de algunos accesorios de instalación se realiza sobre pedido. Pregunta a tu ejecutiva de ventas la existencia y los requisitos para su elaboración.

Tel: 55 5888 9667

# NOTAS



Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal blue lines.

# PANELES AISLANTES

## Multypanel Ternium

- Multytecho
- Galvatecho
- Econotecho
- Multy muro
- Economuro

## Panel Metecno

- Glamet A-42
- Glamet LV
- Superwall
- Metcoppo
- Accesorios



## Multypanel Ternium

Elementos de cobertura o cerramiento prefabricados y compuestos por dos hojas de acero pintado unidas a través de un núcleo de espuma rígida de poliuretano, o bien, con una cara de vinil blanco reforzado, que se complementan con modernos sistemas de empalme y fijación. Dadas sus características, permiten el aislamiento del ruido y de las temperaturas extremas dentro de los diferentes inmuebles donde se instalan, ya sea como techos o como muros, brindando una apariencia estética y una estancia agradable en todo momento.

### Beneficios

- **Resistencia a la intemperie:**

Su diseño permite resistir las condiciones climáticas más adversas; entre ellas las fuertes lluvias, el calentamiento extremo, la oxidación y la corrosión.

- **Fortaleza superior:**

Dada la calidad de los materiales que lo conforman, presenta gran resistencia estructural, aspecto que repercute en la firmeza y estabilidad de las construcciones que lo emplean.

- **Confort:**

Gracias a las propiedades de sus elementos, genera un ambiente confortable en cuanto a temperatura y aislamiento acústico.

- **Versatilidad de aplicación:**

Su moderna configuración se adapta a diferentes tipos de construcciones, dotándolas de protección y limpieza.

- **Instalación dinámica y sencilla:**

Debido a su diseño modular, su almacenaje, transportación y montaje son muy fáciles y eficientes.

- **Ahorro energético:**

Mejora la eficiencia energética de los distintos inmuebles donde se coloca, ya que controla las temperaturas y descarta el uso de sistemas de climatización.

- **Estética atractiva:**

Sumado a su destacable funcionalidad, presenta una apariencia sobresaliente debido a su configuración y color.

¡Descubre más aquí!



## Multytecho



### Especificaciones

- Calibres: 26/26\* y 26/28
- Espesores: Desde 1" hasta 6"
- Poder cubriente: 100 cm (39.4")
- Peralte de lámina exterior: 3.8 cm (1.5")
- Acabado: Pintro
- Presentación: Liso o Embozado
- Grado de acero: SS37 Fy= 37 Ksi
- Longitudes: Mínima 2.5 m y máxima 14.63 m
- Colores: Blanco Estándar, Arena Estándar
- Accesorios: Incluye un tapajuntas de 6 m de largo



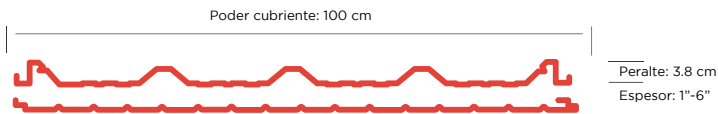
### Recomendaciones de instalación

- Traslape transversal mínimo: 20 cm
- Longitud máxima de vertiente: 60 m
- Pendiente mínima: 5 %



### Aplicaciones

- Casetas y construcciones industriales
- Centros comerciales y tiendas
- Edificios institucionales y educativos
- Instalaciones deportivas



| Espesor<br>mm<br>(pulgadas) | Factores de aislamiento |                     | Peso aproximado kg/m²<br>Calibre 26/26 | Peso aproximado kg/m²<br>Calibre 26/28 |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                             | R<br>hr ft² °F/BTU      | U<br>BTU/ hr ft² °F |                                        |                                        |
| 25.4 (1)                    | 6.67                    | 0.150               | 10.02                                  | 9.38                                   |
| 38.1 (1.5)                  | 10                      | 0.100               | 10.52                                  | 9.88                                   |
| 50.8 (2)                    | 13.33                   | 0.075               | 10.91                                  | 10.27                                  |
| 63.5 (2.5)                  | 16.67                   | 0.060               | 11.39                                  | -                                      |
| 76.2 (3)                    | 20                      | 0.050               | 11.88                                  | -                                      |
| 101.6 (4)                   | 26.67                   | 0.038               | 12.84                                  | -                                      |
| 127 (5)                     | 33.33                   | 0.030               | 13.80                                  | -                                      |
| 152.4 (6)                   | 40                      | 0.025               | 14.85                                  | -                                      |

\*Solo se fabrica bajo pedido. Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica. Pregunte a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.

## Galvatecho



### Especificaciones

- Calibres: 26/26\* y 26/28
- Espesores: Desde 1" hasta 4"
- Poder cubriente: 100 cm (39.4")
- Peralte de lámina exterior: 4.2 cm (1.65")
- Acabado: Pintro
- Presentación: Liso o Embozado
- Grado de acero: SS37 Fy= 37 Ksi
- Longitudes: Mínima 2.5 m y máxima 14.63 m
- Colores: Blanco Estándar, Arena Estándar



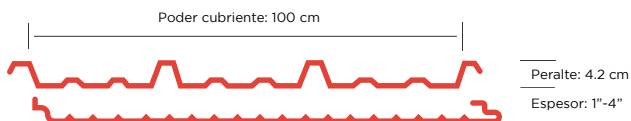
### Recomendaciones de instalación

- Traslape mínimo: 15 cm
- Longitud de pendiente máxima: 60 m
- Pendiente mínima: 5 %



### Aplicaciones

- Aulas, fábricas y construcciones industriales
- Cámaras de refrigeración
- Proyectos residenciales
- Estructuras agrícolas
- Instalaciones comerciales y recreativas



| Espesor<br>mm<br>(pulgadas) | Factores de aislamiento        |                                 | Peso aproximado kg/m <sup>2</sup><br>Calibre 26/26 | Peso aproximado kg/m <sup>2</sup><br>Calibre 26/28 |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                             | R<br>hr ft <sup>2</sup> °F/BTU | U<br>BTU/ hr ft <sup>2</sup> °F |                                                    |                                                    |
| 25.4 (1)                    | 6.67                           | 0.150                           | 9.87                                               | 9.45                                               |
| 38.1 (1.5)                  | 10                             | 0.100                           | 10.38                                              | 9.96                                               |
| 50.8 (2)                    | 13.33                          | 0.075                           | 10.88                                              | 10.35                                              |
| 63.5 (2.5)                  | 16.78                          | 0.060                           | 11.39                                              | 10.83                                              |
| 76.2 (3)                    | 20.13                          | 0.050                           | 11.90                                              | 11.31                                              |
| 101.6 (4)                   | 26.85                          | 0.037                           | 12.92                                              | 12.28                                              |

\*Solo se fabrica bajo pedido. Se puede solicitar bajo pedido con espuma clase 1 resistente al fuego. Cuenta con accesorios metálicos y no metálicos que complementan su sistema de instalación. Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica. Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.



## Econotecho



### Especificaciones

- Calibre: 26/Vinil
- Espesores: 1", 1.5" y 2"
- Poder cubriente: 100 cm (39.4")
- Peralte de lámina exterior: 4.2 cm (1.65")
- Acabado: Pintro
- Presentación: Liso o Embozado
- Grado de acero: SS37  $F_y = 37$  Ksi
- Longitudes: Mínima 2.5 m y máxima 12.20 m
- Colores: Blanco Estándar, Arena Estándar



### Recomendaciones de instalación

- Traslape transversal mínimo: 15 cm
- Longitud máxima de vertiente: 60 m
- Pendiente mínima: 5 %



### Aplicaciones

- Casetas, aulas, tiendas y almacenes
- Laboratorios
- Centros comerciales
- Cámaras de refrigeración

Es la opción de panel para cubierta más económica.



| Espesor<br>mm<br>(pulgadas) | Factores de aislamiento                                  |                                                          | Peso aproximado $\text{kg/m}^2$<br>Calibre 26 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                             | R<br>$\text{hr ft}^2 \text{ } ^\circ\text{F}/\text{BTU}$ | U<br>$\text{BTU}/\text{hr ft}^2 \text{ } ^\circ\text{F}$ |                                               |
| 25.4 (1)                    | 6.67                                                     | 0.150                                                    | 6.10                                          |
| 38.1 (1.5)                  | 10                                                       | 0.100                                                    | 6.61                                          |
| 50.8 (2)                    | 13.33                                                    | 0.075                                                    | 7                                             |

Este producto se fabrica solo bajo pedido

Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica. Pregunte a tu ejecutiva de ventas por los requerimientos para su fabricación, así como recubrimientos, colores y calibres disponibles.

## Multymuro



### Especificaciones

- Calibres: 26/26
- Espesores: Desde 1.5" hasta 6"
- Poder cubriente: 106.7 cm (42")
- Acabado: Pintro
- Presentación: Liso, Embozado o Stuko
- Tipo: Micro V\*, Mesa y Stuko
- Grado de acero: SS37 Fy= 37 Ksi
- Longitudes: Mínima 2.5 m y máxima 12.40 m
- Colores: Blanco Estándar, Arena Estándar



### Características del producto

- Unión lateral offset que proporciona una excelente hermeticidad
- Sistema de fijación oculta con clip galvanizado cal. 16 (excepto en panel 1.5" de espesor)
- Bajo pedido, puede suministrarse espuma clase 1 con certificado de resistencia al fuego



### Aplicaciones

- Casetas, naves y plantas industriales
- Centros comerciales, tiendas departamentales y de autoservicio
- Hospitales, laboratorios, cines y teatros
- Maquiladoras y cámaras de refrigeración

Poder cubriente: 106.7 cm



| Espesor<br>mm<br>(pulgadas) | Factores de aislamiento        |                                 | Peso aproximado kg/m <sup>2</sup><br>Calibre 26/26 |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
|                             | R<br>hr ft <sup>2</sup> °F/BTU | U<br>BTU/ hr ft <sup>2</sup> °F |                                                    |
| 38.1 (1.5)                  | 9.89                           | 0.101                           | 10.09                                              |
| 50.8 (2)                    | 13.33                          | 0.075                           | 10.77                                              |
| 63.5 (2.5)                  | 16.78                          | 0.060                           | 11.25                                              |
| 76.2 (3)                    | 20.13                          | 0.050                           | 11.73                                              |
| 101.6 (4)                   | 26.85                          | 0.037                           | 12.70                                              |
| 127 (5)                     | 37.31                          | 0.027                           | 13.66                                              |
| 152.4 (6)                   | 44.78                          | 0.022                           | 14.63                                              |

\*Se recomienda solo para uso interior; para aplicaciones en exterior, el Multymuro deberá ser en presentación Mesa o Stuko. Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.

## Economuro



### Especificaciones

- Calibre: 26/Vinil
- Espesores: 1.5" y 2"
- Poder cubriente: 106.7 cm (42")
- Acabado: Pintro
- Presentación: Mesa, Embozado y Stuko
- Grado de acero: SS37  $F_y = 37$  Ksi
- Longitudes: Mínima 2.20 m y máxima 6 m
- Colores: Blanco Estándar, Arena Estándar



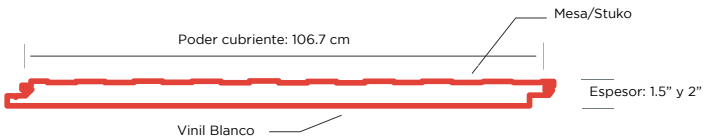
### Características del producto

- Instalación optimizada
- No requiere clips de fijación
- Requiere de fijación expuesta adicional
- Es la opción de panel para muro más económica



### Aplicaciones

- Casetas, naves y plantas industriales
- Centros comerciales
- Hospitales y laboratorios
- Maquiladoras y granjas productoras



| Espesor<br>mm<br>(pulgadas) | Factores de aislamiento        |                                 | Peso aproximado kg/m <sup>2</sup><br>Calibre 26 |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
|                             | R<br>hr ft <sup>2</sup> °F/BTU | U<br>BTU/ hr ft <sup>2</sup> °F |                                                 |
| 38.1 (1.5)                  | 10                             | 0.100                           | 6.64                                            |
| 50.8 (2)                    | 13.33                          | 0.075                           | 7.14                                            |

Este producto se fabrica solo bajo pedido

Pregunta a tu ejecutiva de ventas por los requerimientos para su fabricación, así como recubrimientos, colores y calibres disponibles.

## Accesorios para Multypanel



**Caballete tipo O-100 liso**

| Calibre | Medidas        | Color |
|---------|----------------|-------|
| 24      | 61 cm x 3.05 m | Arena |



**Caballete tipo O-100 dentado**

| Calibre | Medidas        | Color |
|---------|----------------|-------|
| 24      | 61 cm x 3.10 m | Arena |



**Tapagotero**

| Calibre | Medidas          | Color |
|---------|------------------|-------|
| 24      | 24.4 cm x 3.05 m | Arena |



**Canal U 1.5"**

| Calibre | Medidas          | Color |
|---------|------------------|-------|
| 22      | 17.3 cm x 3.05 m | Arena |



**Placa de fijación  
Multypanel (Muro) Cal. 16**



**Placa de fijación  
Multypanel Omega**

**Esquinero interior**

| Calibre | Medidas          | Color |
|---------|------------------|-------|
| 24      | 15.2 cm x 3.05 m | Arena |



**Closure Multypanel  
superior**



**Esquinero exterior**

| Calibre | Medidas          | Color |
|---------|------------------|-------|
| 24      | 22.8 cm x 3.05 m | Arena |



La fabricación de algunos accesorios de instalación se realiza sobre pedido. Pregunta a tu ejecutiva de ventas la existencia y los requisitos para su elaboración.



## Panel Metecno

Paneles para cubierta o cerramiento prefabricados y elaborados con dos láminas de acero pintado y un núcleo de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, o bien, con una cara de vinil blanco reforzado. Presentan modernos sistemas de empalme y fijación, lo que posibilita una instalación dinámica y sencilla, además de proporcionar un aislamiento termoacústico dentro de las diferentes construcciones donde se emplean, ya sea techos o muros, lo que brinda una apariencia destacable y un entorno ameno en todo momento.

### Beneficios

- **Resistencia a condiciones adversas:**

Presenta gran fortaleza frente a temperaturas extremas y otras condiciones climáticas, además de tener alta resistencia a la oxidación y a la corrosión.

- **Resistencia estructural:**

Gracias a la calidad de los elementos que lo conforman, cuenta con gran solidez, lo que permite construir estructuras firmes y estables.

- **Ambiente confortable:**

Posibilita un entorno agradable dadas sus propiedades como aislante termoacústico.

- **Aplicación versátil:**

Su configuración moderna es ideal para diferentes inmuebles y estructuras, brindando protección y limpieza a cada espacio.

- **Montaje fácil y rápido:**

Dado que su diseño es modular, se puede almacenar, trasladar e instalar de una manera muy sencilla y dinámica.

- **Eficiencia energética:**

Debido a sus ventajas térmicas, descarta el uso de sistemas de climatización en los inmuebles donde se monta.

- **Apariencia destacable:**

Aparte de ser un producto resistente y funcional, cuenta con gran estética, gracias a su color y diseño vanguardista.

¡Descubre más aquí!



## Glamet A-42



### Especificaciones

- Calibres: 26/26\* y 26/28
- Espesores: 1", 1.5" y 2"
- Poder cubriente: 100 cm (39.4")
- Peralte de lámina exterior: 4.2 cm (1.65")
- Presentación cara interna: Tableado o Micro V
- Longitudes: Mínima 1.80 m y máxima 12 m
- Colores: Blanco RAL 9010 y Arena RAL 9002



### Recomendaciones de instalación

- Pendiente mínima: Del 5 al 7 %
- Se fija de forma visible y cuenta con un ensamblaje de las partes terminales mediante un traslape perfecto.



### Aplicaciones

- Casetas y construcciones industriales
- Centros comerciales y tiendas
- Edificios institucionales y educativos
- Instalaciones deportivas



| E   | K<br>(conductividad térmica) |                           |                     | R<br>(resistencia térmica) |                           |                     | Peso panel<br>kg/m <sup>2</sup> |
|-----|------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|
|     | Pulgada                      | Kcal/m <sup>2</sup> ·h·°C | W/m <sup>2</sup> ·K | BTU/ft <sup>2</sup> ·h·°F  | m <sup>2</sup> ·h·°C/Kcal | m <sup>2</sup> ·K/W | ft <sup>2</sup> ·h·°F/BTU       |
| 1   | 1                            | 0.77                      | 0.8898              | 0.16                       | 1.31                      | 1.1239              | 6.38                            |
| 1.5 | 1.5                          | 0.51                      | 0.5932              | 0.10                       | 1.96                      | 1.6858              | 9.57                            |
| 2   | 2                            | 0.38                      | 0.4449              | 0.08                       | 2.61                      | 2.2478              | 12.76                           |

| E   |  |                       |      |      |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|     | Pulgada                                                                             | w = kg/m <sup>2</sup> | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  | 250  | 300                                                                                 | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  | 250  | 300 |
| 1   | f=                                                                                  | 3.84                  | 3.37 | 2.97 | 2.69 | 2.35 | 2.08 | 1.82 | 1.67 | 3.44                                                                                | 2.93 | 2.58 | 2.37 | 2.13 | 1.82 | 1.61 | 1.47 |     |
| 1.5 | f=                                                                                  | 4.25                  | 3.75 | 3.30 | 3.00 | 2.70 | 2.35 | 2.10 | 1.90 | 3.85                                                                                | 3.30 | 2.90 | 2.70 | 2.40 | 2.10 | 1.85 | 1.65 |     |
| 2   | f=                                                                                  | 4.50                  | 3.90 | 3.50 | 3.20 | 2.85 | 2.45 | 2.20 | 2.05 | 4.05                                                                                | 3.50 | 3.10 | 2.85 | 2.55 | 2.20 | 1.95 | 1.75 |     |

\*Solo se fabrica bajo pedido. Los valores indicados en las tablas corresponden al claro/luz (f) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f_{sL}/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.

## Glamet LV



### Especificaciones

- Calibre: 26/Vinil
  - Espesores: 1", 1.5" y 2"
  - Poder cubriente: 100 cm (39.4")
  - Peralte de lámina exterior: 4.2 cm (1.65")
  - Presentación cara interna: Vinil Blanco
- Reforzado
- Colores: Blanco RAL 9010 y Arena RAL 9002



### Recomendaciones de instalación

- Pendiente mínima: Del 5 al 7 %
- Se fija de forma visible y cuenta con un ensamblaje de las partes terminales mediante un traslape perfecto



### Aplicaciones

- Fábricas y construcciones industriales
- Bodegas comerciales
- Cámaras de refrigeración
- Instalaciones comerciales y recreativas



| Espesor lámina | E       | K<br>(conductividad térmica) |                     |                           | R<br>(resistencia térmica) |                     |                           | Peso panel<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------------|---------|------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Calidad        | Pulgada | Kcal/m <sup>2</sup> ·h·°C    | W/m <sup>2</sup> ·K | BTU/ft <sup>2</sup> ·h·°F | m <sup>2</sup> ·h·°C/Kcal  | m <sup>2</sup> ·K/W | ft <sup>2</sup> ·h·°F/BTU | Cal. 26                         |
| 26             | 1       | 0.77                         | 0.8898              | 0.16                      | 1.31                       | 1.1239              | 6.38                      | 6.04                            |
| 24             | 1.5     | 0.51                         | 0.5932              | 0.10                      | 1.96                       | 1.6858              | 9.57                      | 6.42                            |
| 22             | 2       | 0.38                         | 0.4449              | 0.08                      | 2.61                       | 2.2478              | 12.76                     | 6.80                            |

| E        |  |      |      |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| Pulgadas | w = kg/m <sup>2</sup>                                                               | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  | 250  | 300  | 80                                                                                  | 100  | 120  | 150  | 200  | 250  | 300  |  |
| 1        | f=                                                                                  | 2.07 | 1.85 | 1.69 | 1.50 | 1.31 | 1.18 | 1.08 | 2.01                                                                                | 1.88 | 1.76 | 1.59 | 1.38 | 1.23 | 1.13 |  |
| 1.5      | f=                                                                                  | 2.40 | 2.16 | 1.96 | 1.75 | 1.52 | 1.37 | 1.24 | 2.18                                                                                | 2.01 | 1.91 | 1.76 | 1.52 | 1.38 | 1.24 |  |
| 2        | f=                                                                                  | 3    | 2.69 | 2.45 | 2.20 | 1.90 | 1.70 | 1.55 | 2.47                                                                                | 2.30 | 2.17 | 2    | 1.83 | 1.67 | 1.52 |  |

Los valores indicados en las tablas corresponden al claro/luz (f) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f_{\Delta}/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.

## Superwall



### Especificaciones

- Calibre: 26/26
- Espesores: 1.5" y 2"
- Poder cubriente: 100 cm (39.4")
- Presentación: Tableado, Micro V o Diamantado
- Longitudes: Mínima 1.80 m y máxima 12 m
- Colores: Blanco RAL 9010 y Arena RAL 9002



### Recomendaciones de instalación

- Sistema de fijación oculto
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.



### Aplicaciones

- Almacenes, naves y plantas industriales
- Centros comerciales
- Tiendas departamentales y de autoservicio
- Hospitales, laboratorios, cines y teatros
- Maquiladoras y cámaras de refrigeración



| E | K<br>(conductividad térmica) |                           |                     | R<br>(resistencia térmica) |                           |                     | Peso panel<br>kg/m <sup>2</sup> |
|---|------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|
|   | Pulgadas                     | Kcal/m <sup>2</sup> ·h·°C | W/m <sup>2</sup> ·K | BTU/ft <sup>2</sup> ·h·°F  | m <sup>2</sup> ·h·°C/Kcal | m <sup>2</sup> ·K/W | Cal. 26/26                      |
|   | 1.5                          | 0.51                      | 0.5932              | 0.10                       | 1.96                      | 1.6858              | 10.17                           |
|   | 2                            | 0.38                      | 0.4449              | 0.08                       | 2.61                      | 2.2478              | 10.67                           |

| E        |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Pulgadas | W = kg/m <sup>2</sup>                                                               | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 60                                                                                  | 80   | 100  | 120  | 150  |
| 1.5      | f=                                                                                  | 3.40 | 3.20 | 3.00 | 2.80 | 2.50 | 3.10                                                                                | 2.90 | 2.70 | 2.50 | 2.20 |
| 2        | f=                                                                                  | 3.90 | 3.65 | 3.40 | 3.10 | 2.75 | 3.45                                                                                | 3.20 | 2.95 | 2.75 | 2.40 |

Los valores indicados en las tablas corresponden al claro/luz ( $f$ ) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida ( $W$ ). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f_{sL}/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura. Pregunte a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.



## Metcoppo



### Especificaciones

- Calibre: 24/28
- Espesores: 1.5" y 2"
- Poder cubriente: 100 cm (39.4')
- Presentación: Tableado y Micro V
- Longitudes: Desde 2.10 m hasta 11.90 m, en múltiplos de 35 cm
- Colores: RAL 9010, RAL 9002, RAL 8004 y RAL 6028



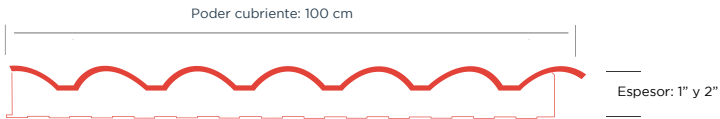
### Recomendaciones de instalación

- Pendiente mínima recomendada: 15 %
- Montaje ideal para techos que requieren tejas.



### Aplicaciones

- Residencias y cabañas campestres
- Tiendas departamentales
- Centros comerciales
- Hoteles



| E        | K<br>(conductividad térmica) |         |              | R<br>(resistencia térmica) |         |              | Peso panel<br>kg/m² |
|----------|------------------------------|---------|--------------|----------------------------|---------|--------------|---------------------|
| Pulgadas | Kcal/h m² °C                 | W/m² °C | BTU/ft² h °F | h m² °C/Kcal               | m² °C/W | ft² h °F/BTU | Cal 24/28           |
| 1.5      | 0.51                         | 0.5932  | 0.10         | 1.96                       | 1.6858  | 9.57         | 11.22               |
| 2        | 0.38                         | 0.4449  | 0.08         | 2.61                       | 2.2478  | 12.76        | 11.62               |

| E   |  |                       |      |      |      |      |      |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
|     | Pulgadas                                                                            | w = kg/m <sup>2</sup> | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  |
| 1.5 | f=                                                                                  | 4.58                  | 3.79 | 3.27 | 2.90 | 2.51 | 2.08 | 1.79 |
| 2   | f=                                                                                  | 5.10                  | 4.20 | 3.60 | 3.17 | 2.72 | 2.23 | 1.90 |

Este producto se fabrica bajo pedidos mayores a 300 metros

Los valores indicados en las tablas corresponden al claro/luz (f) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f_{sL}/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura. Consulta con tu ejecutiva de ventas los requerimientos para su fabricación, así como recubrimientos, colores y calibres disponibles.

## Accesorios para Panel Metecno



| Esquinero externo |                |       |
|-------------------|----------------|-------|
| Calibre           | Medida         | Color |
| 20                | 23 cm x 3.05 m | Arena |



| Esquinero interno |                |       |
|-------------------|----------------|-------|
| Calibre           | Medida         | Color |
| 20                | 13 cm x 3.05 m | Arena |



| Canal U P/SW |                  |       |
|--------------|------------------|-------|
| Calibre      | Medida           | Color |
| 20           | 17.3 cm x 3.05 m | Arena |



| Tapagotero |                  |       |
|------------|------------------|-------|
| Calibre    | Medida           | Color |
| 22         | 24.4 cm x 3.05 m | Arena |



| Caballete liso |                |       |
|----------------|----------------|-------|
| Calibre        | Medida         | Color |
| 26             | 61 cm x 3.05 m | Arena |

Closure Glamet superior



| Clip para Glamet |        |       |
|------------------|--------|-------|
| Calibre          | Medida | Color |
| 18               |        | Arena |

La fabricación de algunos accesorios de instalación se realiza sobre pedido. Pregunta a tu ejecutiva de ventas la existencia y los requisitos para su elaboración.

# LÁMINAS TRASLÚCIDAS

- Acrylit
- Poliacryl
- Polyvit
- Cubrelit
- Policarbonato
- Accesorios





Lámina traslúcida, ligera y estética fabricada con resina acrílica y fibra de vidrio. Permite el paso de luz natural, iluminando hasta el 100 % del lugar donde se instala. Además, cuenta con protección Gelcoat, lo que le otorga una resistencia óptima durante años ante el afloramiento de la fibra de vidrio, el amarillamiento y la corrosión.

## Beneficios

### • Iluminación óptima:

Elimina las zonas de penumbra y produce un ahorro energético y monetario.

### • Coloración constante:

Conserva su color original más tiempo, además de que no se amarillenta.

### • Firmeza:

No sufre dilataciones considerables, es más resistente que el cristal y soporta impactos.

### • Fácil instalación:

Dada su configuración, su montaje es muy sencillo y dinámico.



## Recomendaciones de instalación

- Se recomienda utilizar selladores con base neutra.
- Es mejor perforar el material antes de ser instalado.
- No pisar la lámina Acrylit antes, durante ni después de su instalación.
- Es recomendable el uso de tornillos autotaladrantes, los cuales se colocarán en valles o crestas de acuerdo con su configuración geométrica.



## Especificaciones

- Espesor: 1.4 mm
- Presentación: Liso/Liso
- Transmisión de luz: Blanco 55 % y Cristal 80 %
- Colores: Blanco y Cristal



## Aplicaciones

- Espacios residenciales
- Granjas e invernaderos
- Naves industriales y almacenes
- Paradas de autobús

¡Descubre más aquí!

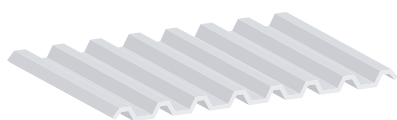


| Propiedad                                | Método de prueba | Unidad                     | Valor típico  |
|------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------------|
| Físicas                                  |                  |                            |               |
| Transmisión de luz                       | ASTM D-1494      | %                          | 55            |
| Pérdida de transmisión de luz            | ASTM E-903       | -                          | -             |
| 0 Horas                                  | -                | %                          | 55            |
| 1000 Horas                               | -                | %                          | 51.50         |
| Pérdida Total                            | -                | %                          | 7             |
| Difusión de luz                          | ASTM E-903- 96   | %                          | 95            |
| Índice de amarillamiento <sup>1</sup>    | ASTM D-1925      | Delta                      | 5             |
| Comentario                               | -                | -                          | Cambio ligero |
| Dureza                                   | ASTM D-2583      | U.B.                       | 45 - 50       |
| Transmisión de luz ultravioleta          | ASTM E-903-96    | %                          | 62.70         |
| Transmisión de luz visible               | ASTM E-903-96    | %                          | 85            |
| Transmisión de luz infrarrojo cercano    | ASTM E-903-96    | %                          | 80.30         |
| Nebuloso                                 | ASTM D-1003-07   | %                          | 112.31        |
| Mecánicas                                |                  |                            |               |
| Resistencia a la tensión                 | ASTM D-638       | kg/cm <sup>2</sup>         | 820           |
| Resistencia a la flexión                 | ASTM D-790       | kg/cm <sup>2</sup>         | 1680          |
| Resistencia al impacto Izod              | ASTM D-256       | J/m                        | 370           |
| Térmicas                                 |                  |                            |               |
| Coefficiente de expansión térmica lineal | ASTM D-696       | *10 <sup>-5</sup> mm/mm °C | 2.60          |
| Conductividad térmica (Factor U)         | ASTM C-177       | wm/m <sup>2</sup> °K       | 0.23          |
|                                          | ASTM C-1363      | BTU/hr ft <sup>2</sup> °F  | 1.30          |
| Conductividad térmica (Factor R)         | ASTM C-177       | m <sup>2</sup> °K/Wm       | 4.35          |
|                                          | ASTM C-1363      | hr ft <sup>2</sup> °F/BTU  | 0.77          |
| Coefficiente de ganancia de calor solar  | NFRC 201-2010    | -                          | 0.33          |
| Coefficiente de sombreado                | NFRC 201-2010    | -                          | 0.37          |
| Comportamiento a la flama/Otras          |                  |                            |               |
| Propagación de llama                     | ASTM E-84        | -                          | 105           |
| Desarrollo de humo                       | ASTM E-84        | -                          | 510           |
| Velocidad de combustión                  | ASTM D-635       | in/min                     | >2.50         |

1-La determinación se realiza antes y después de haber sido expuesto el producto a condiciones controladas de laboratorio al intemperismo acelerado por un periodo de 1000 hrs.

Los valores de la Tabla de Propiedades Físicas corresponden al espesor de 1.40 mm color blanco. Los valores indicados son solamente de referencia, no son especificaciones del producto.

El tamaño de la lámina dependerá del tipo de acanalado.



### Lámina T-18 (R-101)

**Ancho total:** 107 cm

**Ancho útil:** 101 cm

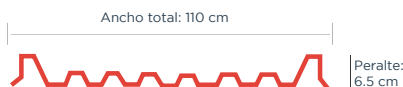
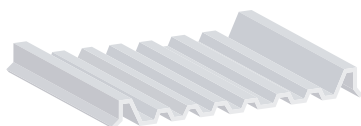
**Peralte:** 2.7 cm

**Largos:** 1.83, 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10 y 7.32 m

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

**Usos:** Naves industriales y almacenes

Compatible con lámina metálica R-101.



### Lámina T-218

**(KR-18 doble ancho)**

**Ancho total:** 110 cm

**Ancho útil:** 101 cm

**Peralte:** 6.5 cm

**Largos:** 6.10 y 7.32 m

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

**Usos:** Naves industriales y sistemas SSR

Compatible con lámina metálica KR-18.



### Lámina T-952

**(Glamet 1 1/2'')**

**Ancho total:** 108 cm

**Ancho útil:** 98 cm

**Largos:** 6 y 8 m

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

**Usos:** Naves industriales, bodegas y almacenes

Compatible con Glamet.



### Lámina T-951

**(Glamet 1'')**

**Ancho total:** 105 cm

**Ancho útil:** 98 cm

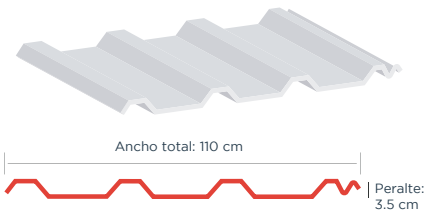
**Largos:** 6 y 8 m

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

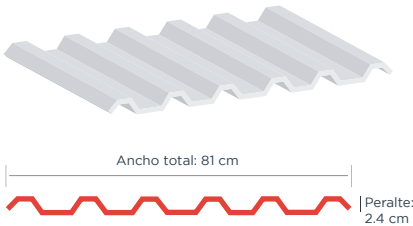
**Usos:** Naves industriales, bodegas y almacenes

Compatible con Glamet.

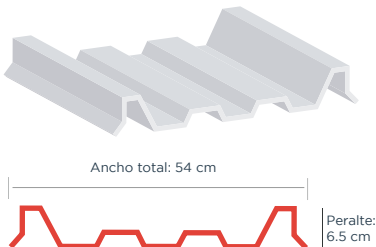
Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y espesores disponibles.

**Lámina T-95 SIF (RN-100)****Ancho total:** 110 cm**Ancho útil:** 100 cm**Peralte:** 3.5 cm**Largos:** 6.10 y 7.32 m**Distancia máxima recomendada****entre apoyos:** 1.50 m**Usos:** Naves industriales y bodegas

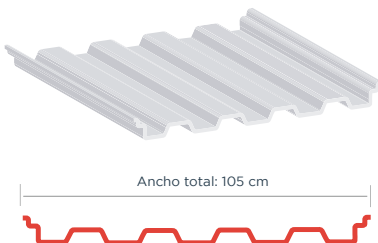
Compatible con lámina metálica RN-100.

**Lámina T-8 (R-72)****Ancho total:** 81 cm**Ancho útil:** 72 cm**Peralte:** 2.4 cm**Largos:** 5.49, 6.10 y 7.32 m**Distancia máxima recomendada****entre apoyos:** 1.50 m**Usos:** Naves industriales, bodegas y almacenes

Compatible con lámina metálica R-72.

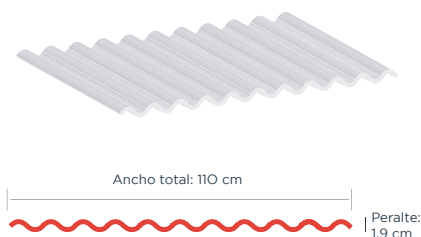
**Lámina T-2  
(KR-18 ancho sencillo)****Ancho total:** 54 cm**Ancho útil:** 45.7 cm**Peralte:** 6.5 cm**Largos:** 6.10 y 7.32 m**Distancia máxima recomendada****entre apoyos:** N/A**Usos:** Naves industriales y sistemas SSR

Compatible con lámina metálica KR-18.

**Lámina T-942 (Multypanel 1 1/2'')****Ancho total:** 105 cm**Ancho útil:** 100 cm**Largos:** 6 y 8 m**Distancia máxima recomendada****entre apoyos:** 1.50 m**Usos:** Naves industriales, bodegas y almacenes

Compatible con Multypanel.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y espesores disponibles.



### Lámina T-13 (O-100)

**Ancho total:** 110 cm

**Ancho útil:** 100 cm

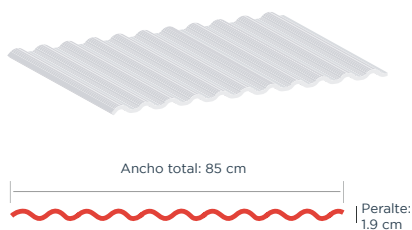
**Peralte:** 1.9 cm

**Largos:** 6.10 y 7.32 m

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

**Usos:** Bodegas y naves pequeñas

Compatible con lámina metálica O-100.



### Lámina T-16 (O-30)\*

**Ancho total:** 85 cm

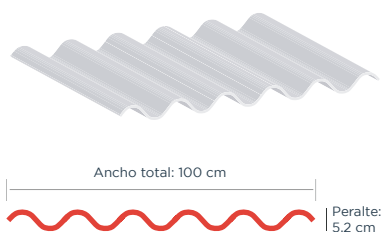
**Ancho útil:** 72 cm

**Peralte:** 1.9 cm

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

**Usos:** Habitacional, bodegas y naves pequeñas

Compatible con lámina metálica O-30.



### Lámina T-6 (Tipo asbesto)\*

**Ancho total:** 100 cm

**Ancho útil:** 87.5 cm

**Peralte:** 5.2 cm

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

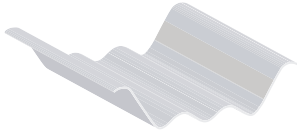
**Uso:** Habitacional

Perfil similar al de lámina de asbesto.

\*Solo se fabrica bajo pedido.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y espesores disponibles.





Ancho total: 100 cm



Peralte:  
24.5 cm

### Lámina T-10 (Tipo asbesto)\*

**Ancho total:** 100 cm

**Ancho útil:** 88.5 cm

**Peralte:** 24.5 cm

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

**Usos:** Almacenes y bodegas



Ancho total: 157.5 cm



Peralte:  
2 cm

### Lámina T-11 (Tecla)\*

**Ancho total:** 157.5 cm

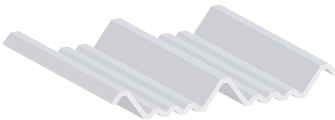
**Ancho útil:** 155 cm

**Peralte:** 2 cm

**Colores:** Blanco y Cristal

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.20 m

**Uso:** Habitacional



Ancho total: 96.5 cm



Peralte:  
12.2 cm

### Lámina T-22 (R-90)\*

**Ancho total:** 96.5 cm

**Ancho útil:** 90 cm

**Peralte:** 12.2 cm

**Color:** Blanco

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.50 m

**Usos:** Almacenes y bodegas

Compatible con lámina metálica R-90.

\*Solo se fabrica bajo pedido.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y espesores disponibles.





Lámina traslúcida, ligera y estética fabricada con resinas de poliéster y acrílicas; son materiales que le dan una resistencia y durabilidad superiores en entornos con condiciones adversas y frente a impactos. Es un producto versátil y cuenta con la certificación LEED, lo que lo hace sostenible y amigable con el medio ambiente.

## Beneficios

### • Destacable iluminación:

Elimina las zonas de penumbra y genera un ahorro energético y económico.

### • Estética persistente:

Mantiene su color original durante años y no se hace amarillenta.

### • Resistencia:

Al impacto, a los rayos UV y a la corrosión; además, es más resistente que el cristal.

### • Versatilidad:

Instalación sencilla y compatible con distintos tipos de lámina, sistemas y construcciones.



## Especificaciones

- Espesores: 1.2, 1.4 y 2.2 mm
- Presentación: Liso/Liso
- Ancho: Estándar
- Colores: Blanco y Cristal



## Recomendaciones de instalación

- La longitud de vuelo no debe superar los 20 cm
- La distancia máxima recomendable entre apoyos es de 1.20 m
- Los traslapes tienen que ser contrarios a la dirección del viento
- El diámetro del taladro debe ser 2 mm mayor que el del tornillo



## Aplicaciones

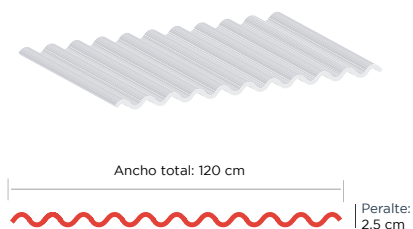
- Espacios residenciales y albercas
- Granjas e invernaderos
- Almacenes y naves industriales
- Centros comerciales, deportivos y parques

| Propiedades                              | Método de prueba                         | Unidad                                                    | Valor típico            |        |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
|                                          |                                          |                                                           | Cristal                 | Blanco |
| Físicas                                  |                                          |                                                           |                         |        |
| Transmisión de luz                       | ASTM D-1494                              | %                                                         | 80                      | 45     |
| Pérdida de transmisión de luz            | ASTM E-903                               | -                                                         | -                       | -      |
| 0 Horas                                  | -                                        |                                                           | 80                      | 45     |
| 1000 Horas                               |                                          |                                                           | 71                      | 39     |
| Pérdida Total                            |                                          | %                                                         | 11                      | 13     |
| Índice de amarillamiento¹                | ASTM D-1925                              | Delta                                                     | 16                      | 18     |
| Comentario                               | -                                        | -                                                         | Cambio drástico de tono |        |
| Mecánicas                                |                                          |                                                           |                         |        |
| Resistencia a la tensión                 | ASTM D - 638                             | psi; kg/cm²                                               | 12,800; 900             |        |
| Resistencia a la flexión                 | ASTM D - 790                             | psi; kg/cm²                                               | 19,200; 1350            |        |
| Resistencia al impacto Izod              | ASTM D - 256                             | Ft - lb/in; J/m                                           | 5.5; 290                |        |
| Térmicas                                 |                                          |                                                           |                         |        |
| Coefficiente de expansión térmica lineal | ASTM D-696                               | *10 <sup>-5</sup> in/in °F;<br>*10 <sup>-5</sup> mm/mm °C | 1.4; 2.5                |        |
| Conductividad térmica (Factor U)         | ASTM C-177                               | Wm/m² °K                                                  | 0.23                    |        |
| Conductividad térmica (Factor R)         | ASTM C-177                               | m² °K/Wm                                                  | 4.34                    |        |
| Dureza                                   | ASTM D-2583                              | U.B.                                                      | 40 - 45                 |        |
| Otras                                    |                                          |                                                           |                         |        |
| Velocidad de combustión                  | ASTM D-635                               | mm/min                                                    | 40                      |        |
| Clasificación de inflamabilidad (IBPCP)  | ASTM D-635                               | -                                                         | CC2                     |        |
| Resistencia a productos químicos         |                                          |                                                           |                         |        |
| Ácidos concentrados al 15 %              | Sulfúrico, acético, clorhídrico, nítrico | Sin cambio                                                |                         |        |
| Bases                                    | Amoniaco, sodio                          | Sin cambio                                                |                         |        |
| Solventes                                | Tíner, gasolina, acetona, alcohol        | Sin cambio                                                |                         |        |

1.- La determinación se realiza antes y después de haber sido expuesto el producto a condiciones controladas de laboratorio al intemperismo acelerado según norma ASTM G-154 por un periodo de 1000 horas.

Los valores indicados son solamente de referencia, no son especificaciones del producto.

Los valores de la tabla corresponden al espesor 1.2 mm



### Lámina T-4 (Rural)

**Ancho total:** 120 cm

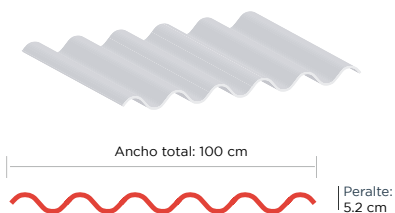
**Ancho útil:** 110 cm

**Peralte:** 2.5 cm

**Largos:** 1.27, 1.90, 2.10, 2.54, 3.05, 3.40, 3.81, 4.20, 5.08 y 6.10 m

**Uso:** Cubierta en vivienda institucional

**Colores:** Blanco, Cristal, Verde, Amarillo y Azul



### Lámina T-6 (Tipo asbesto)\*

**Ancho total:** 100 cm

**Ancho útil:** 87.5 cm

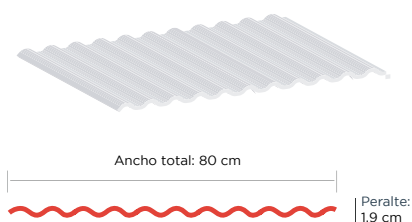
**Peralte:** 5.2 cm

**Largos:** 1.83, 2.15, 2.44, 2.60, 3.05, 3.15 y 3.66 m

**Colores:** Cristal, Blanco y Amarillo

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.20 m

**Uso:** Habitacional



### Lámina T-60 (O-30)

**Ancho total:** 80 cm

**Ancho útil:** 72 cm

**Peralte:** 1.9 cm

**Largos:** 1.83, 2.44, 3.05 y 3.66 m

**Colores:** Blanco y Cristal

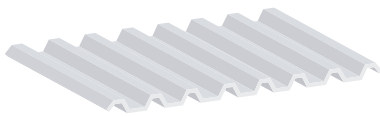
**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.20 m

**Usos:** Habitacional, bodegas y naves pequeñas

Compatible con lámina metálica O-30.

\*Solo se fabrica bajo pedido.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y espesores disponibles.



Ancho total: 107 cm



Peralte:  
2.7 cm

### Lámina T-18 (R-101)

**Ancho total:** 107 cm

**Ancho útil:** 101 cm

**Peralte:** 2.7 cm

**Largos:** 1.83, 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10 y 7.32 m

**Colores:** Blanco y Cristal

**Distancia máxima entre apoyos:** 1.20 m

**Usos:** Naves industriales, bodegas y almacenes

Compatible con lámina metálica R-101.



### Lámina T-50 (Plana/Lisa)

**Ancho:** 90, 122 y 145 cm

**Largo:** 25 m

**Colores estándar:** Cristal, Blanco y Amarillo

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.20 m

**Usos:** Bodegas y soluciones arquitectónicas



Ancho total: 81 cm



Peralte:  
2.4 cm

### Lámina T-8 (R-72)

**Ancho total:** 81 cm

**Ancho útil:** 72 cm

**Peralte:** 2.4 cm

**Largos:** 5.50, 6.10 y 7.32 m

**Color:** Blanco

**Distancia máxima recomendada entre apoyos:** 1.20 m

**Usos:** Naves industriales, bodegas y almacenes

Compatible con lámina metálica R-72.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y espesores disponibles.

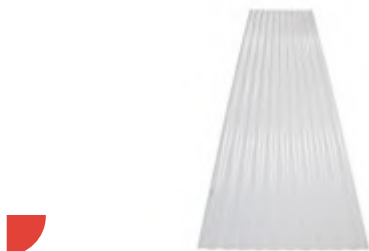


Lámina traslúcida, ligera y estética fabricada con resinas de poliéster de la más alta calidad, mismas que se encuentran reforzadas con fibra de vidrio. Presenta una amplia gama de colores que posibilitan numerosas aplicaciones de notable apariencia, además de que su montaje es dinámico, fácil y económico.

## Beneficios

### • Iluminación notable:

Descarta las zonas de penumbra y posibilita un ahorro de energía y dinero.

### • Apariencia duradera:

Su color original perdura años y no se hace amarilla.

### • Amplia vida útil:

Por su resistencia a los agentes químicos y naturales; no se quiebra como el cristal.

### • Múltiples usos:

Se emplea en diversos proyectos de construcción, con un montaje sencillo y rápido.



## Especificaciones

- Espesores: 1.2, 1.4 y 2.2 mm
- Presentación: Liso/Liso
- Ancho: Estándar
- Largos: 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10 y 7.32 m
- Colores: Blanco y Cristal



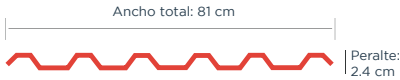
## Aplicaciones

- Terrazas
- Patios, jardines, lavanderías e invernaderos
- Marquesinas y pasillos
- Centros deportivos y piscinas

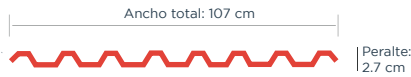
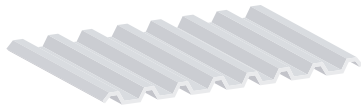


## Recomendaciones de instalación

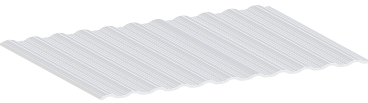
- Pendiente mínima: 12 %
- Distancia máxima entre apoyos: 80 cm
- Fijación: Puede ser con birlos, tornillos, pijas, clavos, etc.
- Instale sobre cualquier tipo de material de apoyo (madera, acero, aluminio, etc.)

**Lámina T-8 (R-72)\*****Ancho total:** 81 cm**Ancho útil:** 72 cm**Peralte:** 2.4 cm**Largos:** 1.83, 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50 y 6.10 m**Color:** Blanco**Usos:** Naves industriales y almacenes

Compatible con lámina metálica R-72.

**Lámina T-18 (R-101)****Ancho total:** 107 cm**Ancho útil:** 101 cm**Peralte:** 2.7 cm**Largos:** 1.83, 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10 y 7.32 m**Color:** Blanco**Usos:** Naves industriales, bodegas y almacenes

Compatible con lámina metálica R-101.

**LÁMINA T-60 (O-30)****Ancho total:** 80 cm**Ancho útil:** 72 cm**Peralte:** 1.9 cm**Largos:** 1.83, 2.44, 3.05 y 3.66 m**Color:** Blanco**Usos:** Habitacional, bodegas y naves pequeñas

Compatible con lámina metálica O-30.

\*Solo se fabrica bajo pedido.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y espesores disponibles.



Lámina traslúcida, ligera y de estética sobresaliente, la cual está fabricada con poliéster reforzado con fibra de vidrio. Sus características permiten el paso de luz natural, iluminando así las diferentes áreas en las que se instala, entre las que se encuentran diversos espacios residenciales y aquellos donde se requieren cubiertas livianas.

## Beneficios

### • Iluminación y estética:

Su cualidad traslúcida proporciona iluminación y una apariencia destacable.

### • Fortaleza y ligereza:

Es liviana y presenta gran resistencia a la intemperie y a los golpes moderados.

### • Larga vida útil:

Gracias a sus componentes y propiedades, su durabilidad es notable.

### • Instalación sencilla y rápida:

Se transporta, manipula y monta con facilidad gracias a su poco peso.



## Especificaciones

- Presentación: Acanalada
- Ancho: 1.07 y 1.2 m
- Largos: 1.27 - 7.32 m
- Color: Blanco Frío



## Recomendaciones de instalación

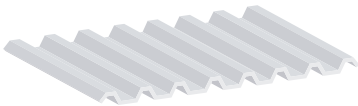
- Se sugiere utilizar cubrerías de dos o tres ondas y fijarlas a los apoyos de la lámina.
- Para cortar la lámina, marcar con un lápiz de color y emplear un serrucho o sierra eléctrica manual; cortar en sentido opuesto a los vientos dominantes.
- Evitar caminar sobre la lámina antes, durante y después de su instalación.
- Se recomienda traslapar la Cubrelit con láminas opacas para permitir un mejor paso de la luz al interior.



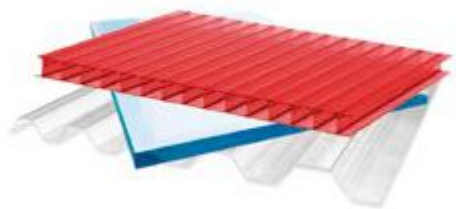
## Aplicaciones

- Terrazas y áreas de jardín
- Garajes y cocheras
- Pasillos, patios y lavanderías
- Diversos espacios que requieran iluminación natural



**Lámina T-4 (Rural)****Ancho total:** 120 cm**Ancho útil:** 113 cm**Peralte:** 2.5 cm**Largos:** 1.27, 1.90, 2.10, 2.54, 3.05, 3.40, 3.81, 4.20, 5.08 y 6.10 m**Color:** Blanco Frío**Usos:** Residencial, en bodegas y almacenes**Cubrelit R-101****Ancho total:** 107 cm**Ancho útil:** 101 cm**Peralte:** 2.4 cm**Largos:** 1.83, 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.49, 6.10 y 7.32 m**Color:** Blanco Frío**Usos:** Residencial e industrial

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y espesores disponibles.



## Láminas de Policarbonato

Es un tipo de lámina traslúcida, termoplástica y de estética sobresaliente, cuyas características permiten el paso de luz natural dentro de los distintos inmuebles donde se emplea. Cuentan con gran resistencia, ligereza y durabilidad, además de que se encuentra disponible en gran variedad de configuraciones, medidas y colores, lo que convierte al policarbonato en la opción ideal para reemplazar al cristal o el vidrio en techos, cubiertas e incluso muros y fachadas.

### Beneficios

- **Iluminación natural:**

Permite su paso y genera ahorros energéticos y económicos.

- **Resistencia:**

Es más resistente que el cristal y aguanta impactos, lluvias ácidas, rayos UV y fuego.

- **Versatilidad:**

Se emplea en diversos proyectos de construcción, dotándolos de resistencia y estética.

- **Durabilidad:**

Vida útil de 10 años.

- **Montaje eficiente:**

Su instalación es rápida y sencilla; además, se almacena y transporta muy fácil.



### Aplicaciones

- Espacios residenciales y terrazas
- Jardines y piscinas
- Domos, garajes y estacionamientos
- Naves industriales y bodegas

¡Descubre más aquí!





### Especificaciones

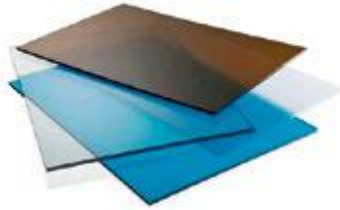
- Largo: 2.44 m
- Anchos: 1.22 y 1.83 m (hoja)
- 1.93 y 2.54 m (rollo)
- Espesores: 1.5, 3, 4.5, 6, 9.5 y 12.7 mm
- Colores: Cristal, Blanco Opalino, Bronce, Gris Humo, Verde y Azul



### Características del producto

- Protección UV
- Virtualmente irrompible
- 6 veces más ligero que el vidrio

## Polycarbonato Sólido



### Modelos

- XL-102 UV: Protección UV ambas caras
- MR-10: Resistente a la abrasión
- Solar Control: Bloqueo del paso del calor
- SG100 y SG404: Ideal para señalización



### Especificaciones

- Largos: 2.4 a 11.8 m
- Ancho: 1.88 m
- Espesor: 0.8 mm
- Colores: Cristal, Blanco, Opalino y Bronce



### Características del producto

- Excelente transparencia
- Difusión de luz
- Máximo control de condensación
- Fácil instalación

## Polycarbonato Acanalado



### Modelos

- Dripgard: Recubrimiento para evitar la condensación

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores, acabados y espesores disponibles.



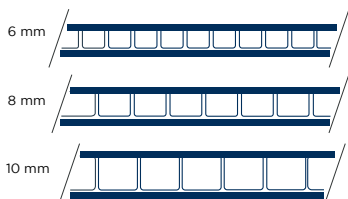
### Especificaciones

- Largo: 12.20 m
- Anchos: 1.22, 1.83 y 2.10 m
- Espesores: 4.5, 6, 8 y 10 mm
- Colores: Cristal, Blanco, Gris, Verde, Azul, Opalino y Bronce



### Características del producto

- Alta resistencia al impacto
- Protección UV por ambas caras
- 13 veces más ligero que el vidrio
- 6 veces más ligero que el acrílico
- Garantía contra el amarillamiento, pérdida de luz y ruptura debido al granizo



## Policarbonato Celular



### Modelos especiales\*

- Solar Control: Bloquea el paso de calor parcialmente
- Easy Clean: Cobertura química que ayuda a su autolimpieza con la lluvia
- Dripgard: Anticondensado
- Thermoclick: Unión sin necesidad de perfiles

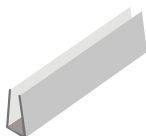
\*Sujeto a disponibilidad

## Accesorios para Policarbonato

Canal H



Canal U



Sellador



Rondana



# LÁMINAS PLÁSTICAS

- Plastiteja
- Láminas de PVC
- Accesorios
- Lámina Eco-Rural
- Fibrocemento

The logo for Plastiteja, featuring a red square icon followed by the brand name in white text on a dark blue background.

Lámina plástica fabricada con polietileno de alta densidad y cuya configuración presenta una serie de ondas. Contiene aditivos especialmente diseñados para combatir los rayos ultravioleta y la oxidación. Sumado a estas notables cualidades, es un producto con la capacidad de retardar efectivamente el fuego.

### Beneficios

- **Sostenibilidad:**

Está fabricada con un material reciclable, lo que la hace un producto ecoamigable.

- **Resistencia y durabilidad:**

Dados los aditivos que presenta y la configuración de su estructura.

- **Seguridad:**

Por las propiedades de los materiales que la conforman, retarda eficazmente el fuego.

- **Instalación sencilla:**

Gracias a su forma y ligereza, se almacena, transporta y monta fácilmente.



### Especificaciones

- Diseño: Ondulado
- Espesor: 1.2 mm
- Ancho total: 65 cm
- Poder cubriente: 60 cm
- Largo: 1.50 m
- Color: Rojo Janitzio



### Aplicaciones

- Construcciones del sector agropecuario
- Viviendas y espacios contiguos
- Escuelas
- Comercios e inmuebles industriales

¡Descubre más aquí!



Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock.



## Lámina de PVC

Grupo de productos de alta calidad y estética compuestos principalmente por policloruro de vinilo reforzado y hojas de PVC con fibra de poliéster en su interior. Gracias al empleo del PVC, son materiales anticorrosivos y amigables con el medio ambiente, por lo que también presentan gran durabilidad y pueden reciclarse.

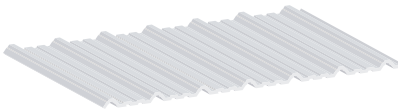
### Beneficios

- **Aislamiento termoacústico:**  
Aíslan el ruido exterior y mantienen una temperatura agradable.
- **Resistencia óptima:**  
Presentan gran resistencia física, al fuego y frente a los rayos UV.
- **Montaje dinámico:**  
Al ser ligeras, se almacenan, transportan e instalan rápida y fácilmente.
- **Higiene y estética:**  
Son antibacteriales, su mantenimiento es sencillo y presentan gran apariencia.



### Aplicaciones

- Espacios residenciales y hoteleros
- Centros comerciales
- Tiendas departamentales
- Obras públicas y espacios recreativos
- Espacios costeros
- Establos e invernaderos



Ancho total: 136 cm



Poder cubriente: 126 cm

### Perfil A-136

#### Lámina Unicapa

**Espesores:** 1.5 y 2 mm

**Ancho total:** 136 cm

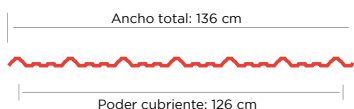
**Poder cubriente:** 126 cm

**Pendiente mínima recomendada:** 3 %

**Largos estándar:** 1.83, 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.49, 6.10, 7.32 y 11.6 m

Aporta puntos LEED a tu obra.

| Espesor (mm) | Peso kg/m <sup>2</sup> | Distancia entre montenes |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| 1.5          | 2.20                   | 90 cm                    |
| 2.0          | 3.60                   | 110 cm                   |



### Perfil A3-136

#### Lámina Tricapa

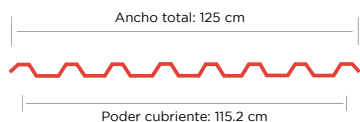
**Espesores:** 2, 2.5 y 3 mm

**Ancho total:** 136 cm

**Poder cubiente:** 126 cm

**Largos estándar:** 1.83, 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.49, 6.10, 7.32 y 11.6 m

| Espesor (mm) | Peso kg/m <sup>2</sup> | Distancia entre montenes |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| 2.0          | 3.60                   | 110 cm                   |
| 2.5          | 3.65                   | 110 cm                   |
| 3.0          | 3.90                   | 120 cm                   |



### Perfil M3-125

#### Lámina Unicapa y Tricapa

**Espesores:** 2, 2.5 y 3 mm

**Ancho total:** 125 cm

**Poder cubiente:** 115.2 cm

**Pendiente mínima recomendada:** 3 %

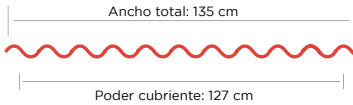
Compatible con lámina R-101.

Producción a partir de 1000 m<sup>2</sup>

| Espesor (mm) | Peso kg/m <sup>2</sup> | Distancia entre montenes |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| 2.0          | 3.03                   | 110 cm                   |
| 2.5          | 3.22                   | 110 cm                   |
| 3.0          | 3.90                   | 120 cm                   |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y espesores disponibles.



**Perfil S3-135****Lámina Unicapa y Tricapa****Espesores:** 2, 2.5 y 3 mm**Ancho total:** 135 cm**Poder cubriente:** 127 cm

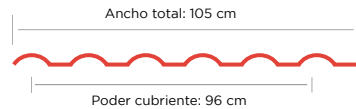
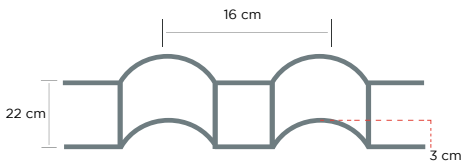
Compatible con lámina O-100.

Producción a partir de 1500 m<sup>2</sup>

| Espesor (mm) | Peso kg/m <sup>2</sup> | Distancia entre montenes |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| 2.0          | 3.60                   | 110 cm                   |
| 2.5          | 3.65                   | 110 cm                   |
| 3.0          | 3.90                   | 120 cm                   |

**Ultrateja****UT-105 Modelo España****Espesor:** 2.5 mm**Ancho total:** 105 cm**Poder cubriente:** 96 cm**Pendiente mínima recomendada:** 3 %**Largos estándar:** 3.28, 4.38, 5.25, 5.91, 6.13, 7.22, 8.32, 9.19, 10.07 y 11.38 m

Fabricaciones especiales en lámina traslúcida.



| Espesor (mm) | Peso kg/m <sup>2</sup> | Distancia entre montenes |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| 2.5          | 4.70                   | 110 cm                   |



### UTR-108 Modelo Roma

**Espesor:** 2.5 mm

**Ancho total:** 108 cm

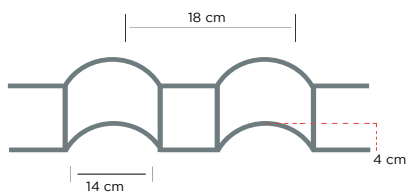
**Poder cubriente:** 94 cm

**Pendiente mínima recomendada:** 3 %

**Largos estándar:** 1.97, 2.62, 3.28, 3.94, 4.26,

5.25, 6.23, 7.22 y 11.48 m

Aporta puntos LEED a tu obra.



| Espesor (mm) | Peso kg/m <sup>2</sup> | Distancia entre montenes |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| 2.5          | 5.20                   | 100 cm                   |



### UTT-105 Modelo España

**Traslúcida**

**Espesor:** 2.5 mm

**Ancho total:** 105 cm

**Poder cubriente:** 96 cm

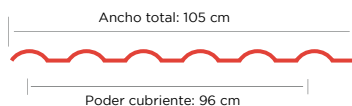
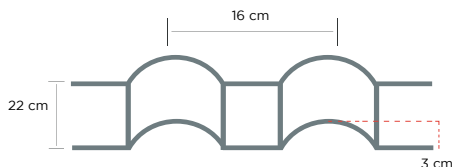
**Peralte:** 3 cm

**Pendiente mínima recomendada:** 3 %

**Largos estándar:** 3.28, 4.37, 5.26, 5.69,

6.12, 7.22, 8.30, 9.18, 10.05 y 11.38 m

Producción a partir de 1500 m<sup>2</sup>



Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y espesores disponibles.

## Accesorios para Láminas de PVC



| Bota aguas |                  |                        |
|------------|------------------|------------------------|
| Espesor    | Medidas          | Peso                   |
| 2 mm       | 136 x 20 x 20 cm | 1.54 kg/m <sup>2</sup> |



| Cumbreira plana |                  |                        |
|-----------------|------------------|------------------------|
| Espesor         | Medidas          | Peso                   |
| 2 mm            | 200 x 30 x 30 cm | 3.90 kg/m <sup>2</sup> |



| Cumbreira perfil A |                  |                        |
|--------------------|------------------|------------------------|
| Espesor            | Medidas          | Peso                   |
| 2 y 3 mm           | 136 x 50 x 50 cm | 3.60 kg/m <sup>2</sup> |



| Cumbreira cresta pequena 140 |                  |                        |
|------------------------------|------------------|------------------------|
| Espesor                      | Medidas          | Peso                   |
| 2 mm                         | 134 x 16 x 27 cm | 1.54 kg/m <sup>2</sup> |



| Drenaje de pared |                        |                        |
|------------------|------------------------|------------------------|
| Espesor          | Medidas                | Peso                   |
| 2 mm             | 200 x 5 x 3.5 y 2.5 cm | 0.73 kg/m <sup>2</sup> |



| Esquinero 200<br>Esquinero de pared chico |                |                        |
|-------------------------------------------|----------------|------------------------|
| Espesor                                   | Medidas        | Peso                   |
| 2 mm                                      | 200 x 3 x 4 cm | 0.95 kg/m <sup>2</sup> |

**Cumbrera cresta larga 140**

| Espesor | Medidas          | Peso                   |
|---------|------------------|------------------------|
| 2 mm    | 136 x 27 x 30 cm | 1.54 kg/m <sup>2</sup> |

**Esquinero 200 (90°)  
Esquinero de pared mediano**

| Espesor | Medidas          | Peso                   |
|---------|------------------|------------------------|
| 2 mm    | 200 x 12 x 12 cm | 0.95 kg/m <sup>2</sup> |

**Closure**

| Espesor | Medidas     | Peso                   |
|---------|-------------|------------------------|
| 1 mm    | 136 x 10 cm | 0.39 kg/m <sup>2</sup> |

**Esquinero 200 (90°)  
Esquinero de pared grande**

| Espesor | Medidas          | Peso                   |
|---------|------------------|------------------------|
| 2 mm    | 200 x 16 x 14 cm | 2.65 kg/m <sup>2</sup> |

**Ultracaps blancas**

| Espesor | Medidas               | Peso                     |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| 2 mm    | 3.23 x 2.80 x 1.30 cm | 0.0051 kg/m <sup>2</sup> |

**Cumbrera unión 3 aguas**

| Espesor | Medida          | Peso                    |
|---------|-----------------|-------------------------|
| 2 mm    | 30 x 30 x 30 cm | 1.170 kg/m <sup>2</sup> |

**Cierre de cumbrera**

| Espesor | Medida           | Peso                   |
|---------|------------------|------------------------|
| 2 mm    | 136 x 27 x 30 cm | 1.54 kg/m <sup>2</sup> |

**Cumbrera diagonal**

| Espesor | Medida           | Peso                   |
|---------|------------------|------------------------|
| 2 mm    | 200 x 30 x 30 cm | 3.90 kg/m <sup>2</sup> |

**Faldón**

| Espesor | Medida              | Peso                    |
|---------|---------------------|-------------------------|
| 2 mm    | 105 x 12.7 x 9.5 cm | 1.070 kg/m <sup>2</sup> |

**Set de fijación**

| Contenido                             | Medida  | Peso                    |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|
| Pija punta de broca, cabeza hexagonal | 12 x 3" | 0.012 kg/m <sup>2</sup> |

**Cumbrera principal**

| Espesor | Medida         | Peso                    |
|---------|----------------|-------------------------|
| 2 mm    | 105 cm x 41 cm | 2.550 kg/m <sup>2</sup> |

La fabricación de algunos accesorios de instalación se realiza sobre pedido. Pregunta a tu ejecutiva de ventas la existencia y los requisitos para su elaboración.



## Lámina Eco-Rural

Lámina plástica de perfil ondular fabricada con aluminio y polietileno reciclados, cuya superficie y contorno presentan coloración y cualidades termoacústicas, mismas que propician una apariencia agradable y un ambiente apacible en los diferentes inmuebles donde se instala, todo ello por un bajo costo.

### Beneficios

- **Sostenibilidad:**

Está hecha con material reciclado, mismo que puede reciclarse nuevamente

- **Alta resistencia:**

No se oxida, tiene protección UV, es retardante del fuego y aguanta hasta 70 °C sin deformarse.

- **Gran apariencia y funcionalidad:**

Su acabado es estético y presenta propiedades termoacústicas.

- **Amplia garantía:**

Además de económico, es un producto con 15 años de garantía\*.

\*La garantía cubre la funcionalidad del material; su coloración puede disminuir en un periodo menor dependiendo del mantenimiento y el clima al que se encuentre sometida la lámina.



### Especificaciones

- Presentación: Paquete con 10 piezas
- Colores: Verde y Terracota

Para su instalación, se recomienda colocar un travesaño cada 50 cm.

| Largos                | de 120 a 732 cm     | de 130 a 305 cm      |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Ancho total           | 100 cm              | 65 cm                |
| Ancho útil            | 87 cm               | 60 cm                |
| Espesor               | 4,5 cm              | 2,5 cm               |
| Perfil                | 6 crestas, 5 valles | 10 crestas, 9 valles |
| Alto de canal         | 6,3 cm              | 2,1 cm               |
| Peso por metro lineal | 5 kg +/- 5%         | 1,71 kg +/- 5%       |



### Aplicaciones

- Programas de viviendas, instalaciones y estructuras rurales



## Fibrocemento

Es una lámina moderna hecha con el 70 % de cemento y un 30 % de compuestos orgánicos, entre los que destacan las fibras mineralizadas. Presenta un color gris y su configuración cuenta con un perfil ondular, el cual es estético e ideal para sistemas de cubierta tradicionales dentro de distintos ámbitos.

### Beneficios

- **Resistencia:**

Sumado a que es un material no inflamable, es resistente a la humedad y a las plagas.

- **Aislante térmico:**

Mantiene una temperatura agradable gracias a sus propiedades y configuración.

- **Inoxidable:**

Es un producto que no se oxida, debido a los materiales que la constituyen.

- **Entornos tranquilos:**

Los elementos que la conforman aíslan efectivamente los ruidos exteriores.



### Aplicaciones

- Viviendas y espacios contiguos
- Escuelas
- Inmuebles del sector agropecuario
- Comercios e inmuebles industriales

| Código     | Descripción                      | Peso/Pieza* |
|------------|----------------------------------|-------------|
| 947998     | P-7 6 Ondas 5 mm 1.83 x 0.97 m   | 18.08 kg    |
| 947949     | P-7 6 Ondas 5 mm 2.13 x 0.97 m   | 21.04 kg    |
| 947917     | P-7 6 Ondas 5 mm 2.44 x 0.97 m   | 24.10 kg    |
| 1313889    | P-7 6 Ondas 6 mm 2.60 x 0.97 m   | 30.82 kg    |
| 950330     | P-7 6 Ondas 6 mm 3.05 x 0.97 m   | 36.15 kg    |
| 1313088    | P-7 6 Ondas 6 mm 3.15 x 0.97 m   | 37.34 kg    |
| 947640     | P-7 6 Ondas 6.5 mm 3.66 x 0.97 m | 47 kg       |
| Accesorios |                                  |             |
| 948445     | Caballote gris P-7 art inf       | 4.60 kg     |
| 948449     | Caballote gris P-7 art sup       | 4.60 kg     |
| 1314567    | Caballote gris P-7 2 aguas       | 4.60 kg     |
| 72237      | Jgo. Birlos 6 x 250 mm P-7       | -           |
| 1312481    | Tapón para varilla de 1/4"       | -           |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock.

# NOTAS



A series of horizontal lines for writing notes, spanning the width of the page below the header.





# PERFILES ESTRUCTURALES

- Polín Monten
- Canal CPS
- Perfil HSS
- Viga IPS
- Viga IPR
- Perfiles Tubulares



**Polín  
Monten**

El canal monten es un material cuyo origen es el acero laminado en caliente, mismo que después es rolado en frío para darle la forma característica de polín. Se puede adquirir con calidad para estructuras de alta resistencia o con calidad comercial, además de que está disponible en 3 perfiles estándar: tipo "C", tipo "Z" y tipo "avícola".

## Beneficios

### • Resistencia:

Tanto en estructuras de pequeña como de gran magnitud, dada su configuración.

### • Versatilidad:

Al tener distintos modelos, medidas y acabados, se adapta a gran variedad de proyectos.

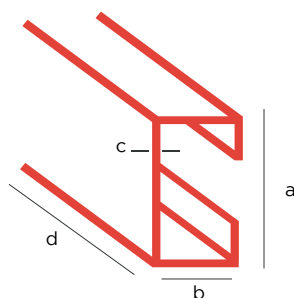
### • Estructuras más ligeras:

Su resistencia y configuración evitan el empleo de materiales adicionales.

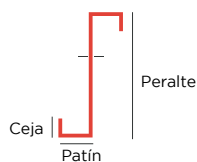
### • Instalación dinámica:

Se manipulan y montan fácilmente, lo que reduce costos de construcción.

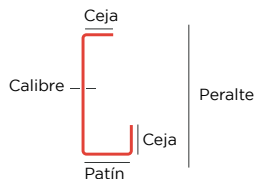
### • Polín monten tipo "C"



### • Polín monten tipo "Z"



### • Polín monten "avícola"



## Especificaciones

- Acabados disponibles: Negro y Galvanizado
- Se fabrican en longitudes de 3 hasta 12 m



## Aplicaciones

- Unión y levantamiento estructural
- Soporte de losas, estructuras y cubiertas
- Marcos y escaleras
- Estructuras avícolas y carrocerías

| Polín monten tipo "C" |         |         |          |       |
|-----------------------|---------|---------|----------|-------|
| Peralte               | Patín   | Espesor | Longitud | Peso  |
| Pulgada               | Pulgada | Calibre | Metros   | kg/m  |
| a                     | b       | c       | d        |       |
| 3                     | 1 1/2   | 14      | 6        | 2.40  |
|                       |         | 12      | 6        | 3.46  |
| 4                     | 2       | 14      | 4        | 3.29  |
|                       |         | 14      | 6        | 3.29  |
|                       |         | 12      | 6        | 4.53  |
|                       |         | 10      | 6        | 5.75  |
| 5                     | 2       | 14      | 5        | 3.68  |
|                       |         | 14      | 6        | 3.68  |
|                       |         | 12      | 6        | 5.07  |
|                       |         | 10      | 6        | 6.48  |
| 6                     | 2       | 14      | 6        | 4.07  |
|                       |         | 12      | 6        | 5.58  |
|                       |         | 10      | 6        | 7.12  |
| 8                     | 2 1/2   | 14      | 8        | 5.38  |
|                       |         | 12      | 8        | 7.39  |
|                       |         | 10      | 8        | 9.46  |
| 10                    | 2 3/4   | 14      | 10       | 6.11  |
|                       |         | 12      | 10       | 8.46  |
|                       |         | 10      | 10       | 10.83 |
| 12                    | 3 1/2   | 14      | 12       | 7.49  |
|                       |         | 12      | 12       | 10.38 |
|                       |         | 10      | 12       | 13.30 |

La tabla hace referencia únicamente a polín monten "C". Los polines "Z" y "avícolas" se fabrican bajo pedido.  
Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.

¡Descubre más aquí!





**Canal  
CPS**

Es un producto conocido también como Canal U, el cual está laminado en caliente con acero al carbono. Se emplea como acero de refuerzo y presenta gran flexibilidad, estabilidad y resistencia, por lo que se utiliza en numerosas estructuras, en las cuales se adapta y resiste eficazmente a la tracción.

## Beneficios

- **Resistencia estructural:**

Gracias al material con el que se fabrica y la configuración del producto.

- **Variedad de aplicaciones:**

Sus distintas medidas lo hacen útil para gran diversidad de estructuras.

- **Eficiencia constructiva:**

Su manipulación es sencilla y facilita la construcción de diseños complejos.

- **Ahorro económico y temporal:**

Optimiza los tiempos de construcción, y con ello el costo económico.



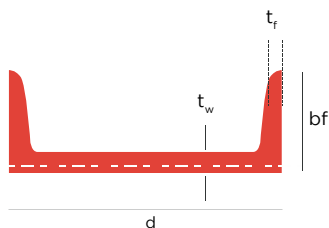
## Especificaciones

- Disponibles a 6.10 m y 12.20 m de largo
- Fabricaciones en alta resistencia y grado A-36



## Aplicaciones

- Base para losas y estructuras
- Construcción de puentes
- Unión y elaboración de estructuras
- Implementos agrícolas y carrocería



¡Descubre más aquí!



| Canal CPS |       |       |        |            |       |                           |       |                           |       |
|-----------|-------|-------|--------|------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
| Peralte   |       | Peso  |        | Patin      |       |                           |       | Alma                      |       |
| d         |       |       |        | Ancho (bf) |       | Espesor (t <sub>r</sub> ) |       | Espesor (t <sub>w</sub> ) |       |
| Pulgadas  | mm    | kg/m  | lb/pie | in         | mm    | in                        | mm    | in                        | mm    |
| 3         | 76.2  | 5.21  | 3.50   | 1.372      | 34.85 | 0.273                     | 6.93  | 0.132                     | 3.35  |
|           |       | 6.10  | 4.10   | 1.410      | 35.81 | 0.273                     | 6.93  | 0.170                     | 4.32  |
| 4         | 101.6 | 6.70  | 4.50   | 1.584      | 40.23 | 0.296                     | 7.52  | 0.125                     | 3.18  |
|           |       | 8.04  | 5.40   | 1.584      | 40.23 | 0.296                     | 7.52  | 0.184                     | 4.67  |
| 5         | 127.0 | 9.97  | 6.70   | 1.750      | 44.45 | 0.320                     | 8.13  | 0.190                     | 4.83  |
|           |       | 13.50 | 9      | 1.880      | 47.90 | 0.320                     | 8.13  | 0.326                     | 8.30  |
| 6         | 152.4 | 12.20 | 8.20   | 1.920      | 48.77 | 0.343                     | 8.71  | 0.200                     | 5.08  |
|           |       | 15.63 | 10.50  | 2.034      | 51.66 | 0.343                     | 8.71  | 0.314                     | 7.98  |
|           |       | 19.35 | 13     | 2.157      | 54.79 | 0.343                     | 8.71  | 0.437                     | 11.10 |
| 8         | 203.2 | 17.11 | 11.50  | 2.260      | 57.40 | 0.390                     | 9.91  | 0.220                     | 5.59  |
|           |       | 20.46 | 13.75  | 2.343      | 59.51 | 0.390                     | 9.91  | 0.303                     | 7.70  |
|           |       | 27.90 | 18.75  | 2.527      | 64.19 | 0.390                     | 9.91  | 0.487                     | 12.37 |
| 10        | 254.0 | 22.77 | 15.30  | 2.600      | 66.04 | 0.436                     | 11.07 | 0.240                     | 6.10  |
|           |       | 29.76 | 20     | 2.739      | 69.57 | 0.436                     | 11.07 | 0.379                     | 9.63  |
|           |       | 37.20 | 25     | 2.886      | 73.30 | 0.436                     | 11.07 | 0.526                     | 13.36 |
|           |       | 44.64 | 30     | 3.033      | 77.04 | 0.436                     | 11.07 | 0.673                     | 17.09 |
| 12        | 304.8 | 30.80 | 20.70  | 2.942      | 74.73 | 0.501                     | 12.73 | 0.282                     | 7.16  |
|           |       | 37.20 | 25     | 3.047      | 77.39 | 0.501                     | 12.73 | 0.387                     | 9.83  |
|           |       | 44.64 | 30     | 3.170      | 80.52 | 0.501                     | 12.73 | 0.510                     | 12.95 |
| 15        | 381.0 | 50.45 | 33.90  | 3.400      | 86.36 | 0.650                     | 16.51 | 0.400                     | 10.16 |
|           |       | 59.53 | 40     | 3.520      | 89.41 | 0.650                     | 16.51 | 0.520                     | 13.21 |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.



## Perfil HSS

Sistema constructivo basado en elementos tubulares de acero, los cuales tienen forma cuadrangular (SHS) o rectangular (RHS). Presenta mayor resistencia que los perfiles estructurales abiertos. Dado que tienen un diseño hueco, cuenta con una mayor capacidad de carga y rigidez estructural, apto para proyectos de alta exigencia.

### Beneficios

- **Resistencia garantizada:**

Se fabrica bajo normas internacionales rigurosas, garantizando su calidad.

- **Manejo eficiente:**

Se almacenan, transportan, sueldan, perforan y atornillan con facilidad.

- **Versatilidad:**

Tanto en el diseño de una obra como en distintos proyectos de construcción.

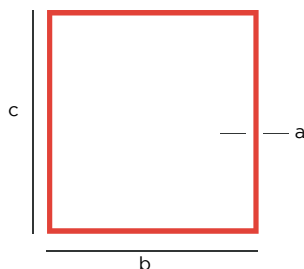
- **Ahorro temporal y monetario:**

Tiempos de construcción más cortos con menores gastos.



### Especificaciones

- Se manejan a 12.20 m de largo
- Disponible en grado A-500° B



### Aplicaciones

- Como vigas o pilares en grandes estructuras y edificaciones
- Muebles para viviendas y oficinas
- Fabricación de vehículos automotores
- Señalamientos de tránsito

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.

|         | Perfil HSS        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |
|---------|-------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Ancho   | Espesor (pulgada) |        |        |         |         |         |         |         |         |  |
| Pulgada | 1/8               | 3/16   | 1/4    | 5/16    | 3/8     | 1/2     | 5/8     | 3/4     | 7/8     |  |
| b x c   | a                 |        |        |         |         |         |         |         |         |  |
| 4 x 4   | 117.24            | 171.04 | 221.67 | 269.25  | 313.54  | 392.72  | -       | -       | -       |  |
| 5 x 3   | 117.24            | 171.04 | 221.67 | 269.25  | 313.54  | 392.72  | -       | -       | -       |  |
| 5 x 4   | 132.49            | 194.22 | 252.54 | 307.93  | 359.90  | 454.45  | -       | -       | -       |  |
| 5 x 5   | 147.99            | 217.28 | 283.65 | 346.36  | 406.14  | 516.18  | -       | -       | -       |  |
| 6 x 2   | 117.24            | 171.04 | 221.67 | 269.25  | 313.54  | 392.72  | -       | -       | -       |  |
| 6 x 3   | 132.49            | 194.22 | 252.54 | 307.93  | 359.90  | 454.45  | -       | -       | -       |  |
| 6 x 4   | 147.99            | 217.28 | 283.65 | 346.36  | 406.14  | 516.18  | -       | -       | -       |  |
| 6 x 5   | -                 | 240.58 | 314.39 | 385.03  | 452.62  | 578.28  | -       | -       | -       |  |
| 6 x 6   | -                 | 263.76 | 345.26 | 423.71  | 498.86  | 639.77  | 769.82  | -       | -       |  |
| 7 x 2   | 132.49            | 194.22 | 252.54 | 307.93  | 359.90  | 454.45  | -       | -       | -       |  |
| 7 x 3   | 147.99            | 217.28 | 283.65 | 346.36  | 406.14  | 516.18  | -       | -       | -       |  |
| 7 x 4   | -                 | 240.58 | 314.39 | 385.03  | 452.62  | 578.28  | -       | -       | -       |  |
| 7 x 5   | -                 | 263.74 | 345.26 | 423.71  | 498.86  | 639.77  | -       | -       | -       |  |
| 7 x 7   | -                 | 310.12 | 406.99 | 500.93  | 591.46  | 763.48  | -       | -       | -       |  |
| 8 x 2   | 147.99            | 217.28 | 283.65 | 346.36  | 406.14  | 516.18  | -       | -       | -       |  |
| 8 x 3   | -                 | 240.58 | 314.39 | 385.03  | 452.62  | 578.28  | -       | -       | -       |  |
| 8 x 4   | -                 | 263.76 | 345.26 | 423.71  | 498.86  | 639.77  | -       | -       | -       |  |
| 8 x 6   | -                 | 310.12 | 406.99 | 500.93  | 591.46  | 763.48  | -       | -       | -       |  |
| 8 x 7   | -                 | 333.18 | 437.86 | 539.61  | 637.82  | 825.21  | -       | -       | -       |  |
| 8 x 8   | -                 | 356.36 | 468.72 | 578.04  | 684.30  | 886.94  | 1078.48 | -       | -       |  |
| 9 x 3   | -                 | 263.76 | 345.26 | 423.71  | 498.86  | 639.77  | -       | -       | -       |  |
| 9 x 5   | -                 | 310.12 | 406.99 | 500.93  | 591.46  | 763.48  | -       | -       | -       |  |
| 9 x 6   | -                 | 333.18 | 437.86 | 539.61  | 637.82  | 825.21  | -       | -       | -       |  |
| 9 x 7   | -                 | 356.36 | 468.72 | 578.04  | 684.30  | 886.94  | -       | -       | -       |  |
| 9 x 9   | -                 | 402.72 | 530.70 | 655.38  | 776.90  | 1010.53 | -       | -       | -       |  |
| 10 x 2  | -                 | 263.76 | 345.26 | 423.71  | 498.86  | 639.77  | -       | -       | -       |  |
| 10 x 4  | -                 | 310.12 | 406.99 | 500.93  | 591.46  | 763.48  | -       | -       | -       |  |
| 10 x 5  | -                 | 333.18 | 437.86 | 539.61  | 637.82  | 825.21  | -       | -       | -       |  |
| 10 x 6  | -                 | 356.36 | 468.72 | 578.04  | 684.30  | 886.94  | 1078.48 | -       | -       |  |
| 10 x 8  | -                 | 402.72 | 530.70 | 655.38  | 776.90  | 1010.53 | 1233.42 | -       | -       |  |
| 10 x 10 | -                 | 448.96 | 592.43 | 732.61  | 869.62  | 1133.99 | 1388.36 | 1622.60 | -       |  |
| 12 x 2  | -                 | 310.12 | 406.99 | 500.93  | 591.46  | 763.48  | -       | -       | -       |  |
| 12 x 3  | -                 | 333.18 | 437.86 | 539.61  | 637.82  | 825.21  | -       | -       | -       |  |
| 12 x 4  | -                 | 356.36 | 468.72 | 578.04  | 684.30  | 886.94  | -       | -       | -       |  |
| 12 x 6  | -                 | 402.72 | 530.70 | 655.38  | 776.90  | 1010.53 | 1233.42 | -       | -       |  |
| 12 x 8  | -                 | 448.96 | 592.43 | 732.61  | 869.62  | 1133.99 | 1388.36 | -       | -       |  |
| 12 x 10 | -                 | -      | 658.80 | 806.42  | 960.14  | 1257.82 | -       | -       | -       |  |
| 12 x 12 | -                 | 541.80 | 715.90 | 887.06  | 1054.81 | 1381.04 | 1697.02 | 1992.40 | -       |  |
| 14 x 4  | -                 | 402.72 | 530.70 | 655.38  | 776.90  | 1010.53 | -       | -       | -       |  |
| 14 x 6  | -                 | 448.96 | 592.43 | 732.61  | 869.62  | 1133.99 | 1388.36 | -       | -       |  |
| 14 x 10 | -                 | 541.80 | 715.90 | 887.06  | 1054.81 | 1381.04 | 1697.02 | -       | -       |  |
| 14 x 14 | -                 | -      | -      | 1041.39 | 1240.25 | 1628.21 | 2000.80 | 2366.80 | 2708.40 |  |
| 16 x 4  | -                 | 448.96 | 592.43 | 732.61  | 896.62  | 1133.99 | 1388.36 | -       | -       |  |
| 16 x 8  | -                 | 541.80 | 715.90 | 887.06  | 1054.81 | 1381.04 | 1697.02 | -       | -       |  |
| 16 x 12 | -                 | -      | -      | 1041.39 | 1240.25 | 1628.21 | 2000.80 | 2366.80 | -       |  |
| 16 x 16 | -                 | -      | -      | 1195.60 | 1425.57 | 1875.51 | 2305.80 | 2732.80 | 3147.60 |  |
| 18 x 4  | -                 | -      | 658.80 | 806.42  | 960.14  | 1257.82 | -       | -       | -       |  |
| 18 x 6  | -                 | 541.80 | 715.90 | 887.06  | 1054.81 | 1381.04 | 1697.02 | -       | -       |  |
| 18 x 18 | -                 | -      | -      | -       | -       | 2122.80 | 2623.00 | 3098.80 | 3574.60 |  |
| 20 x 4  | -                 | 541.80 | 715.90 | 887.06  | 1054.81 | 1381.04 | 1697.02 | -       | -       |  |
| 20 x 8  | -                 | -      | -      | 1041.39 | 1240.25 | 1628.21 | -       | -       | -       |  |
| 20 x 12 | -                 | -      | -      | 1195.60 | 1425.57 | 1875.51 | 2305.80 | 2732.80 | -       |  |
| 20 x 20 | -                 | -      | -      | -       | -       | 2366.80 | 2928.00 | 3477.00 | 4013.80 |  |
| 22 x 22 | -                 | -      | -      | -       | -       | -       | -       | 3843.00 | 4440.80 |  |
| 24 x 12 | -                 | -      | -      | -       | -       | 2122.80 | 2623.00 | 3098.80 | -       |  |



## Viga IPS

Pieza sólida laminada en caliente, la cual se caracteriza por tener forma de "I", "H" o doble "T". Se fabrica con acero comercial A-36 y su función principal es como elemento de apoyo, por lo que es un material ideal para soportar cargas ligeras en diversas estructuras.

### Beneficios

- **Resistencia:**

El acero con el que se fabrica garantiza su estabilidad y resistencia estructural.

- **Obras ligeras:**

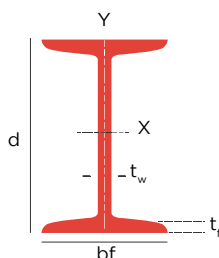
Su configuración y fortaleza permiten eliminar el peso de materiales adicionales.

- **Variedad de aplicaciones:**

Se utiliza de diferentes formas en gran diversidad de proyectos.

- **Montaje eficiente:**

Se manipula e instala con facilidad, lo que permite un ahorro de tiempo y dinero.



### Especificaciones

- Largos de 6 y 12 m
- Fabricaciones en grado A-36
- Pesos y medidas disponibles de acuerdo a la norma ASTM A6/A6M-07



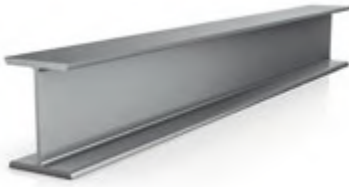
### Aplicaciones

- Soporte para losas, cubiertas y techos
- Puentes y naves industriales
- Carrocerías, vagones de ferrocarril y vías ferroviarias
- Marcos para muros y escaleras
- Volados arquitectónicos

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.

| Vigas IPS |        |       |        |            |       |                           |       |                           |      |
|-----------|--------|-------|--------|------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|------|
| Peralte   |        | Peso  |        | Patín      |       |                           |       | Alma                      |      |
| d         |        |       |        | Ancho (bf) |       | Espesor (t <sub>f</sub> ) |       | Espesor (t <sub>w</sub> ) |      |
| Pulgadas  | mm     | kg/m  | lb/pie | in         | mm    | in                        | mm    | in                        | mm   |
| 3         | 76.20  | 8.48  | 5.700  | 2.330      | 59.18 | 0.260                     | 6.60  | 0.170                     | 4.30 |
| 4         | 101.60 | 11.46 | 7.700  | 2.660      | 67.64 | 0.290                     | 7.40  | 0.190                     | 4.90 |
| 5         | 127.00 | 14.88 | 10.000 | 3.000      | 76.30 | 0.330                     | 8.30  | 0.210                     | 5.40 |
| 6         | 152.40 | 18.60 | 12.500 | 3.330      | 84.63 | 0.360                     | 9.10  | 0.230                     | 5.90 |
| 8         | 200.00 | 26.20 | 17.605 | 3.543      | 90.00 | 0.445                     | 11.30 | 0.295                     | 7.50 |





## Viga IPR

Pieza de alta resistencia encargada de soportar el peso de las losas u otras estructuras para transferirlo a las columnas, bases y el suelo. Se dispone horizontalmente, aunque también se puede colocar de modo vertical, brindando rigidez y estabilidad al sistema constructivo. Asimismo, tiene forma de "I", "H" o doble "T", pero su responsabilidad estructural es mayor al de las vigas IPS.

### Beneficios

- **Resistencia estructural:**

Su forma y el material con el que se elabora garantiza fortaleza y estabilidad.

- **Construcciones ligeras:**

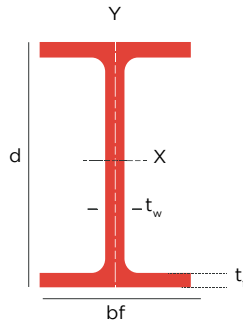
Por su forma, función y fortaleza, se elimina el uso de materiales adicionales.

- **Versatilidad:**

Posibilita la construcción de gran variedad de diseños complejos y diversos.

- **Instalación dinámica:**

Se manipula y monta fácilmente, ahorrando tiempo y recursos económicos.



### Especificaciones

- Peso y medidas acordes a lo establecido en la norma ASTM-A6/A6M-07
- Disponibles en grado Dual A36/A-572-50 y ASTM A-992 y medidas irregulares



### Aplicaciones

- Base para entrepisos, losas y cubiertas
- Plataformas petroleras, puentes y torres de transmisión
- Unión de estructuras, marcos y escaleras
- Partes de vehículos

| Vigas IPR            |                     |        |        |         |     |            |     |                           |       |                           |       |
|----------------------|---------------------|--------|--------|---------|-----|------------|-----|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
| Nominal              |                     | Peso   |        | Peralte |     | Patin      |     |                           |       | Alma                      |       |
|                      |                     |        |        | d       |     | Ancho (bf) |     | Espesor (t <sub>p</sub> ) |       | Espesor (t <sub>w</sub> ) |       |
| Pulgadas<br>(d x bf) | mm<br>(d x bf)      | kg/m   | lb/pie | in      | mm  | in         | mm  | in                        | mm    | in                        | mm    |
| 4 x 4                | 101.6<br>x<br>101.6 | 19.30  | 13     | 4.160   | 106 | 4.060      | 103 | 0.350                     | 8.80  | 0.280                     | 7.11  |
| 6 x 4                | 152.4<br>x<br>101.6 | 12.60  | 8.5    | 5.830   | 148 | 3.940      | 100 | 0.200                     | 5.00  | 0.170                     | 4.30  |
|                      |                     | 13.40  | 9      | 5.900   | 150 | 3.940      | 100 | 0.220                     | 5.50  | 0.170                     | 4.30  |
|                      |                     | 17.90  | 12     | 6.030   | 153 | 4.000      | 102 | 0.280                     | 7.10  | 0.230                     | 5.80  |
|                      |                     | 23.80  | 16     | 6.280   | 160 | 4.030      | 102 | 0.410                     | 10.30 | 0.260                     | 6.60  |
| 6 x 6                | 152.4<br>x<br>152.4 | 22.30  | 15     | 5.990   | 152 | 5.990      | 152 | 0.260                     | 6.60  | 0.230                     | 5.80  |
|                      |                     | 29.80  | 20     | 6.200   | 157 | 6.020      | 153 | 0.370                     | 9.30  | 0.260                     | 6.60  |
|                      |                     | 37.20  | 25     | 6.380   | 162 | 6.080      | 154 | 0.460                     | 11.60 | 0.320                     | 8.10  |
| 8 x 4                | 203.2<br>x<br>101.6 | 14.90  | 10     | 7.890   | 200 | 3.940      | 100 | 0.210                     | 5.20  | 0.170                     | 4.30  |
|                      |                     | 19.30  | 13     | 7.990   | 203 | 4.000      | 102 | 0.260                     | 6.50  | 0.230                     | 5.80  |
|                      |                     | 22.30  | 15     | 8.110   | 206 | 4.020      | 102 | 0.320                     | 8.00  | 0.250                     | 6.20  |
| 8 x 5 1/4            | 203.2<br>x<br>133.4 | 26.80  | 18     | 8.140   | 207 | 5.250      | 133 | 0.330                     | 8.40  | 0.230                     | 5.80  |
|                      |                     | 31.20  | 21     | 8.280   | 210 | 5.270      | 134 | 0.400                     | 10.20 | 0.250                     | 6.40  |
| 8 x 6 1/2            | 203.2<br>x<br>165.1 | 35.70  | 24     | 7.930   | 201 | 6.500      | 165 | 0.400                     | 10.20 | 0.250                     | 6.20  |
|                      |                     | 41.70  | 28     | 8.060   | 205 | 6.540      | 166 | 0.470                     | 11.80 | 0.290                     | 7.20  |
| 8 x 8                | 203.2<br>x<br>203.2 | 46.10  | 31     | 8.000   | 203 | 8.000      | 203 | 0.440                     | 11.00 | 0.290                     | 7.20  |
|                      |                     | 52.10  | 35     | 8.120   | 206 | 8.020      | 204 | 0.500                     | 12.60 | 0.310                     | 7.90  |
|                      |                     | 59.50  | 40     | 8.250   | 210 | 8.070      | 205 | 0.560                     | 14.20 | 0.360                     | 9.10  |
|                      |                     | 71.40  | 48     | 8.500   | 216 | 8.110      | 206 | 0.690                     | 17.40 | 0.400                     | 10.20 |
|                      |                     | 86.30  | 58     | 8.750   | 222 | 8.220      | 209 | 0.810                     | 20.60 | 0.510                     | 13.00 |
| 10 x 4               | 254<br>x<br>101.6   | 17.90  | 12     | 9.870   | 251 | 3.960      | 101 | 0.210                     | 5.30  | 0.190                     | 4.80  |
|                      |                     | 22.30  | 15     | 9.990   | 254 | 4.000      | 102 | 0.270                     | 6.90  | 0.230                     | 5.80  |
|                      |                     | 25.30  | 17     | 10.110  | 257 | 4.010      | 102 | 0.330                     | 8.40  | 0.240                     | 6.10  |
|                      |                     | 28.30  | 19     | 10.240  | 260 | 4.020      | 102 | 0.400                     | 10.00 | 0.250                     | 6.40  |
| 10 x 5 3/4           | 254<br>x<br>146     | 32.70  | 22     | 10.170  | 258 | 5.750      | 146 | 0.360                     | 9.10  | 0.240                     | 6.10  |
|                      |                     | 38.70  | 26     | 10.330  | 262 | 5.770      | 147 | 0.440                     | 11.20 | 0.260                     | 6.60  |
|                      |                     | 44.60  | 30     | 10.470  | 266 | 5.810      | 148 | 0.510                     | 13.00 | 0.300                     | 7.60  |
| 10 x 8               | 254<br>x<br>203.2   | 49.10  | 33     | 9.730   | 247 | 7.960      | 202 | 0.440                     | 11.00 | 0.290                     | 7.40  |
|                      |                     | 58.00  | 39     | 9.920   | 252 | 7.990      | 203 | 0.530                     | 13.50 | 0.320                     | 8.00  |
|                      |                     | 67.00  | 45     | 10.100  | 257 | 8.020      | 204 | 0.620                     | 15.70 | 0.350                     | 8.90  |
| 10 x 10              | 254<br>x<br>254     | 72.90  | 49     | 9.980   | 253 | 10.000     | 254 | 0.560                     | 14.20 | 0.340                     | 8.60  |
|                      |                     | 80.40  | 54     | 10.090  | 256 | 10.030     | 255 | 0.620                     | 15.60 | 0.370                     | 9.40  |
|                      |                     | 89.30  | 60     | 10.220  | 260 | 10.080     | 256 | 0.680                     | 17.30 | 0.420                     | 10.70 |
|                      |                     | 101.10 | 68     | 10.400  | 264 | 10.130     | 257 | 0.770                     | 19.60 | 0.470                     | 11.90 |
|                      |                     | 114.57 | 77     | 10.600  | 269 | 10.190     | 259 | 0.870                     | 22.10 | 0.530                     | 13.50 |
|                      |                     | 130.94 | 88     | 10.840  | 275 | 10.265     | 261 | 0.990                     | 25.10 | 0.605                     | 15.40 |
|                      |                     | 148.80 | 100    | 11.100  | 282 | 10.340     | 263 | 1.120                     | 28.40 | 0.680                     | 17.30 |
|                      |                     | 166.65 | 112    | 11.360  | 289 | 10.415     | 265 | 1.250                     | 31.80 | 0.755                     | 19.20 |
| 12 x 4               | 304.8<br>x<br>101.6 | 20.80  | 14     | 11.910  | 303 | 3.970      | 101 | 0.230                     | 5.70  | 0.200                     | 5.10  |
|                      |                     | 23.80  | 16     | 11.990  | 305 | 3.990      | 101 | 0.270                     | 6.70  | 0.220                     | 5.60  |
|                      |                     | 28.30  | 19     | 12.160  | 309 | 4.010      | 102 | 0.350                     | 8.90  | 0.240                     | 6.00  |
|                      |                     | 32.70  | 22     | 12.310  | 313 | 4.030      | 102 | 0.430                     | 10.80 | 0.260                     | 6.60  |

## Vigas IPR (Continuación)

| Nominal           |               | Peso   |        | Peralte |     | Patín      |     |                           |       | Alma                      |       |
|-------------------|---------------|--------|--------|---------|-----|------------|-----|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
|                   |               |        |        | d       |     | Ancho (bf) |     | Espesor (t <sub>f</sub> ) |       | Espesor (t <sub>w</sub> ) |       |
| Pulgadas (d x bf) | mm (d x bf)   | kg/m   | lb/pie | in      | mm  | in         | mm  | in                        | mm    | in                        | mm    |
| 12 x 6 1/2        | 304.8 x 165.1 | 38.70  | 26     | 12.220  | 310 | 6.490      | 165 | 0.380                     | 9.70  | 0.230                     | 5.80  |
|                   |               | 44.60  | 30     | 12.340  | 313 | 6.520      | 166 | 0.440                     | 11.20 | 0.260                     | 6.60  |
|                   |               | 52.10  | 35     | 12.500  | 318 | 6.560      | 167 | 0.520                     | 13.20 | 0.300                     | 7.60  |
| 12 x 8            | 304.8 x 203.2 | 59.50  | 40     | 11.940  | 303 | 8.010      | 203 | 0.520                     | 13.10 | 0.300                     | 7.50  |
|                   |               | 67.00  | 45     | 12.060  | 306 | 8.050      | 204 | 0.580                     | 14.60 | 0.340                     | 8.50  |
|                   |               | 74.40  | 50     | 12.190  | 310 | 8.080      | 205 | 0.640                     | 16.30 | 0.370                     | 9.40  |
| 12 x 10           | 304.8 x 254   | 78.90  | 53     | 12.060  | 306 | 10.000     | 254 | 0.580                     | 14.60 | 0.350                     | 8.80  |
|                   |               | 86.30  | 58     | 12.190  | 310 | 10.010     | 254 | 0.640                     | 16.30 | 0.360                     | 9.10  |
| 12 x 12           | 304.8 x 304.8 | 96.70  | 65     | 12.120  | 308 | 12.000     | 305 | 0.610                     | 15.40 | 0.390                     | 9.90  |
|                   |               | 107.10 | 72     | 12.250  | 311 | 12.040     | 306 | 0.670                     | 17.00 | 0.430                     | 10.90 |
|                   |               | 117.60 | 79     | 12.380  | 314 | 12.080     | 307 | 0.740                     | 18.70 | 0.470                     | 11.90 |
|                   |               | 129.45 | 87     | 12.530  | 318 | 12.125     | 308 | 0.810                     | 20.60 | 0.5150                    | 13.10 |
|                   |               | 142.90 | 96     | 12.710  | 323 | 12.160     | 309 | 0.900                     | 22.90 | 0.550                     | 14.00 |
|                   |               | 157.72 | 106    | 12.890  | 327 | 12.220     | 310 | 0.990                     | 25.10 | 0.610                     | 15.50 |
|                   |               | 202.36 | 136    | 13.410  | 341 | 12.400     | 315 | 1.250                     | 31.80 | 0.790                     | 20.10 |
|                   |               | 226.17 | 152    | 13.710  | 348 | 12.480     | 317 | 1.400                     | 35.60 | 0.870                     | 22.10 |
|                   |               | 252.99 | 170    | 14.030  | 356 | 12.570     | 319 | 1.560                     | 39.60 | 0.960                     | 24.40 |
| 14 x 5            | 355.6 x 127   | 282.72 | 190    | 14.380  | 365 | 12.670     | 322 | 1.735                     | 44.10 | 1.060                     | 26.90 |
|                   |               | 32.70  | 22     | 13.740  | 349 | 5.000      | 127 | 0.340                     | 8.50  | 0.230                     | 5.80  |
| 14 x 6 3/4        | 355.6 x 171.4 | 38.70  | 26     | 13.910  | 353 | 5.030      | 128 | 0.420                     | 10.70 | 0.260                     | 6.50  |
|                   |               | 44.60  | 30     | 13.840  | 352 | 6.730      | 171 | 0.390                     | 9.80  | 0.270                     | 6.90  |
|                   |               | 50.60  | 34     | 13.980  | 355 | 6.750      | 171 | 0.460                     | 11.60 | 0.290                     | 7.20  |
| 14 x 8            | 355.6 x 203.2 | 56.50  | 38     | 14.100  | 358 | 6.770      | 172 | 0.520                     | 13.10 | 0.310                     | 7.90  |
|                   |               | 64.00  | 43     | 13.660  | 347 | 8.000      | 203 | 0.530                     | 13.50 | 0.310                     | 7.70  |
|                   |               | 71.40  | 48     | 13.790  | 350 | 8.030      | 204 | 0.600                     | 15.10 | 0.340                     | 8.60  |
| 14 x 10           | 355.6 x 254   | 78.90  | 53     | 13.920  | 354 | 8.060      | 205 | 0.660                     | 16.80 | 0.370                     | 9.40  |
|                   |               | 90.80  | 61     | 13.890  | 353 | 10.000     | 254 | 0.650                     | 16.40 | 0.380                     | 9.50  |
|                   |               | 101.20 | 68     | 14.040  | 357 | 10.040     | 255 | 0.720                     | 18.30 | 0.420                     | 10.50 |
|                   |               | 110.10 | 74     | 14.170  | 360 | 10.070     | 256 | 0.790                     | 19.90 | 0.450                     | 11.40 |
| 14 x 14 1/2       | 355.6 x 368.3 | 122.00 | 82     | 14.310  | 363 | 10.130     | 257 | 0.855                     | 21.70 | 0.510                     | 13.00 |
|                   |               | 133.90 | 90     | 14.020  | 356 | 14.520     | 369 | 0.710                     | 18.00 | 0.440                     | 11.20 |
|                   |               | 147.30 | 99     | 14.160  | 360 | 14.570     | 370 | 0.780                     | 19.80 | 0.490                     | 12.30 |
|                   |               | 162.20 | 109    | 14.320  | 364 | 14.610     | 371 | 0.860                     | 21.80 | 0.530                     | 13.30 |
|                   |               | 178.60 | 120    | 14.480  | 368 | 14.670     | 373 | 0.940                     | 23.90 | 0.590                     | 15.00 |
| 14 x 16           | 355.6 x 406.4 | 196.40 | 132    | 14.660  | 372 | 14.730     | 374 | 1.030                     | 26.20 | 0.650                     | 16.40 |
|                   |               | 215.80 | 145    | 14.780  | 375 | 15.500     | 394 | 1.090                     | 27.70 | 0.680                     | 17.30 |
|                   |               | 236.60 | 159    | 14.980  | 380 | 15.570     | 395 | 1.190                     | 30.20 | 0.750                     | 18.90 |
|                   |               | 261.90 | 176    | 15.220  | 387 | 15.650     | 398 | 1.310                     | 33.30 | 0.830                     | 21.10 |
|                   |               | 287.20 | 193    | 15.480  | 393 | 15.710     | 399 | 1.440                     | 36.60 | 0.890                     | 22.60 |
|                   |               | 313.96 | 211    | 15.720  | 399 | 15.800     | 401 | 1.560                     | 39.60 | 0.980                     | 24.90 |
|                   |               | 382.41 | 257    | 16.380  | 416 | 15.995     | 406 | 1.890                     | 48.00 | 1.175                     | 29.80 |

## Vigas IPR (Continuación)

| Nominal           |               | Peso   |        | Peralte |     | Patín      |     |                           |       | Alma                      |       |
|-------------------|---------------|--------|--------|---------|-----|------------|-----|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
|                   |               |        |        | d       |     | Ancho (bf) |     | Espesor (t <sub>f</sub> ) |       | Espesor (t <sub>w</sub> ) |       |
| Pulgadas (d x bf) | mm (d x bf)   | kg/m   | lb/pie | in      | mm  | in         | mm  | in                        | mm    | in                        | mm    |
| 16 x 5 1/2        | 406.4 x 139.7 | 38.70  | 26     | 15.690  | 399 | 5.500      | 140 | 0.350                     | 8.80  | 0.250                     | 6.40  |
|                   |               | 46.10  | 31     | 15.880  | 403 | 5.530      | 140 | 0.440                     | 11.20 | 0.280                     | 7.00  |
| 16 x 7            | 406.4 x 177.8 | 53.60  | 36     | 15.860  | 403 | 6.990      | 177 | 0.430                     | 10.90 | 0.300                     | 7.50  |
|                   |               | 59.50  | 40     | 16.010  | 407 | 7.000      | 178 | 0.510                     | 12.80 | 0.310                     | 7.70  |
|                   |               | 67.00  | 45     | 16.130  | 410 | 7.040      | 179 | 0.570                     | 14.40 | 0.350                     | 8.80  |
|                   |               | 74.40  | 50     | 16.260  | 413 | 7.070      | 180 | 0.630                     | 16.00 | 0.380                     | 9.70  |
|                   |               | 84.80  | 57     | 16.430  | 417 | 7.120      | 181 | 0.720                     | 18.20 | 0.430                     | 10.90 |
| 16 x 10 1/4       | 406.4 x 260.3 | 99.70  | 67     | 16.330  | 415 | 10.240     | 260 | 0.670                     | 16.90 | 0.400                     | 10.00 |
|                   |               | 114.60 | 77     | 16.520  | 420 | 10.300     | 261 | 0.760                     | 19.30 | 0.460                     | 11.60 |
|                   |               | 132.40 | 89     | 16.750  | 425 | 10.370     | 263 | 0.880                     | 22.20 | 0.530                     | 13.30 |
|                   |               | 149.00 | 100    | 16.970  | 431 | 10.425     | 265 | 0.985                     | 25.00 | 0.585                     | 14.90 |
| 18 x 6            | 457.2 x 152.4 | 52.10  | 35     | 17.700  | 450 | 6.000      | 152 | 0.430                     | 10.80 | 0.300                     | 7.60  |
|                   |               | 59.50  | 40     | 17.900  | 455 | 6.020      | 153 | 0.530                     | 13.30 | 0.320                     | 8.00  |
|                   |               | 68.40  | 46     | 18.060  | 459 | 6.060      | 154 | 0.610                     | 15.40 | 0.360                     | 9.10  |
| 18 x 7 1/2        | 457.2 x 190.5 | 74.40  | 50     | 17.990  | 457 | 7.500      | 190 | 0.570                     | 14.50 | 0.360                     | 9.00  |
|                   |               | 81.80  | 55     | 18.110  | 460 | 7.530      | 191 | 0.630                     | 16.00 | 0.390                     | 9.90  |
|                   |               | 89.30  | 60     | 18.240  | 463 | 7.560      | 192 | 0.700                     | 17.70 | 0.420                     | 10.50 |
|                   |               | 96.70  | 65     | 18.350  | 466 | 7.590      | 193 | 0.750                     | 19.10 | 0.450                     | 11.40 |
|                   |               | 105.60 | 71     | 18.470  | 469 | 7.640      | 194 | 0.810                     | 20.60 | 0.500                     | 12.60 |
| 18 x 11           | 457.2 x 279.4 | 113.10 | 76     | 18.210  | 463 | 11.040     | 280 | 0.680                     | 17.30 | 0.430                     | 10.80 |
|                   |               | 128.00 | 86     | 18.390  | 467 | 11.090     | 282 | 0.770                     | 19.60 | 0.480                     | 12.20 |
|                   |               | 144.30 | 97     | 18.590  | 472 | 11.150     | 283 | 0.870                     | 22.10 | 0.540                     | 13.60 |
|                   |               | 157.70 | 106    | 18.730  | 476 | 11.200     | 284 | 0.940                     | 23.90 | 0.590                     | 15.00 |
|                   |               | 177.10 | 119    | 18.970  | 482 | 11.270     | 286 | 1.060                     | 26.90 | 0.660                     | 16.60 |
|                   |               | 193.46 | 130    | 19.250  | 489 | 11.160     | 283 | 1.200                     | 30.50 | 0.670                     | 17.00 |
|                   |               | 213.00 | 143    | 19.490  | 495 | 11.220     | 285 | 1.320                     | 33.50 | 0.730                     | 18.50 |
|                   |               | 235.00 | 158    | 19.720  | 501 | 11.300     | 287 | 1.440                     | 36.60 | 0.810                     | 20.60 |
|                   |               | 260.40 | 175    | 20.04   | 509 | 11.375     | 289 | 1.590                     | 40.40 | 0.890                     | 22.60 |
|                   |               | 285.69 | 192    | 20.350  | 517 | 11.455     | 291 | 1.750                     | 44.40 | 0.960                     | 24.40 |
| 21 x 6 1/2        | 533.4 x 165.1 | 65.50  | 44     | 20.660  | 525 | 6.500      | 165 | 0.450                     | 11.40 | 0.350                     | 8.90  |
|                   |               | 74.40  | 50     | 20.830  | 529 | 6.530      | 166 | 0.540                     | 13.60 | 0.380                     | 9.70  |
|                   |               | 84.80  | 57     | 21.060  | 535 | 6.560      | 166 | 0.650                     | 16.50 | 0.410                     | 10.30 |
| 21 x 8 1/4        | 533.4 x 209.5 | 92.30  | 62     | 20.990  | 533 | 8.240      | 209 | 0.620                     | 15.60 | 0.400                     | 10.20 |
|                   |               | 101.20 | 68     | 21.130  | 537 | 8.270      | 210 | 0.690                     | 17.40 | 0.430                     | 10.90 |
|                   |               | 108.60 | 73     | 21.240  | 539 | 8.295      | 211 | 0.740                     | 18.80 | 0.455                     | 11.60 |
|                   |               | 123.50 | 83     | 21.430  | 544 | 8.355      | 212 | 0.835                     | 21.20 | 0.515                     | 13.10 |
|                   |               | 138.40 | 93     | 21.620  | 549 | 8.420      | 214 | 0.930                     | 23.60 | 0.580                     | 14.70 |

| Vigas IPR (Continuación) |                |        |        |         |     |            |     |                           |       |                           |       |
|--------------------------|----------------|--------|--------|---------|-----|------------|-----|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
| Nominal                  |                | Peso   |        | Peralte |     | Patín      |     |                           |       | Alma                      |       |
|                          |                |        |        | d       |     | Ancho (bf) |     | Espesor (t <sub>f</sub> ) |       | Espesor (t <sub>w</sub> ) |       |
| Pulgadas (d x bf)        | mm (d x bf)    | kg/m   | lb/pie | in      | mm  | in         | mm  | in                        | mm    | in                        | mm    |
| 21 x 12 1/4              | 533.4 x 311.15 | 15.03  | 101    | 21.360  | 543 | 12.290     | 312 | 0.800                     | 20.30 | 0.500                     | 12.70 |
|                          |                | 165.20 | 111    | 21.510  | 546 | 12.340     | 313 | 0.880                     | 22.20 | 0.550                     | 14.00 |
|                          |                | 181.50 | 122    | 21.680  | 551 | 12.390     | 315 | 0.960                     | 24.40 | 0.600                     | 15.20 |
| 21 x 12 1/2              | 533.4 x 317.5  | 218.00 | 147    | 22.060  | 560 | 12.510     | 318 | 1.150                     | 29.20 | 0.720                     | 18.30 |
| 24 x 7                   | 609.6 x 177.8  | 81.80  | 55     | 23.570  | 599 | 7.010      | 178 | 0.510                     | 12.80 | 0.400                     | 10.00 |
|                          |                | 92.30  | 62     | 23.740  | 603 | 7.040      | 179 | 0.590                     | 15.00 | 0.430                     | 10.90 |
| 24 x 9                   | 609.6 x 228.6  | 101.20 | 68     | 23.730  | 603 | 8.970      | 228 | 0.590                     | 14.90 | 0.420                     | 10.50 |
|                          |                | 113.10 | 76     | 23.930  | 608 | 8.990      | 228 | 0.680                     | 17.30 | 0.440                     | 11.20 |
|                          |                | 125.00 | 84     | 24.100  | 612 | 9.020      | 229 | 0.770                     | 19.60 | 0.470                     | 11.90 |
|                          |                | 139.90 | 94     | 24.310  | 617 | 9.070      | 230 | 0.880                     | 22.20 | 0.520                     | 13.10 |
|                          |                | 153.30 | 103    | 24.530  | 623 | 9.000      | 229 | 0.980                     | 24.90 | 0.550                     | 14.00 |
| 24 x 12 3/4              | 609.6 x 323.8  | 154.80 | 104    | 24.060  | 611 | 12.750     | 324 | 0.750                     | 19.1  | 0.500                     | 12.70 |
|                          |                | 174.10 | 117    | 24.260  | 616 | 12.800     | 325 | 0.850                     | 21.60 | 0.550                     | 14.00 |
|                          |                | 194.90 | 131    | 24.480  | 622 | 12.860     | 327 | 0.960                     | 24.40 | 0.610                     | 15.40 |
|                          |                | 217.20 | 146    | 24.740  | 628 | 12.900     | 328 | 1.090                     | 27.70 | 0.650                     | 16.50 |
|                          |                | 241.10 | 162    | 25.000  | 635 | 12.960     | 329 | 1.220                     | 31.00 | 0.710                     | 17.90 |
| 27 x 10                  | 685.8 x 254    | 125.00 | 84     | 26.710  | 678 | 9.960      | 253 | 0.640                     | 16.30 | 0.460                     | 11.70 |
|                          |                | 139.90 | 94     | 26.920  | 684 | 9.990      | 254 | 0.750                     | 18.90 | 0.490                     | 12.40 |
|                          |                | 151.80 | 102    | 27.090  | 688 | 10.020     | 254 | 0.830                     | 21.10 | 0.520                     | 13.10 |
|                          |                | 169.60 | 114    | 27.290  | 693 | 10.070     | 256 | 0.930                     | 23.60 | 0.570                     | 14.50 |
|                          |                | 191.95 | 129    | 27.630  | 702 | 10.010     | 254 | 1.100                     | 27.90 | 0.610                     | 15.50 |
| 27 x 14                  | 685.8 x 355.6  | 217.00 | 146    | 27.380  | 695 | 13.965     | 355 | 0.975                     | 24.80 | 0.605                     | 15.40 |
|                          |                | 239.70 | 161    | 27.590  | 701 | 14.020     | 356 | 1.080                     | 27.40 | 0.660                     | 16.80 |
|                          |                | 288.67 | 194    | 28.110  | 714 | 14.035     | 356 | 1.340                     | 34.00 | 0.750                     | 19.00 |
|                          |                | 323.00 | 217    | 28.430  | 722 | 14.115     | 359 | 1.500                     | 38.10 | 0.830                     | 21.10 |
|                          |                | 350.00 | 235    | 28.660  | 728 | 14.190     | 360 | 1.610                     | 40.90 | 0.910                     | 23.10 |
| 30 x 10 1/2              | 762 x 266.7    | 384.00 | 258    | 28.980  | 736 | 14.270     | 362 | 1.770                     | 45.00 | 0.980                     | 24.90 |
|                          |                | 133.90 | 90     | 29.530  | 750 | 10.400     | 264 | 0.610                     | 15.50 | 0.470                     | 11.90 |
|                          |                | 147.30 | 99     | 29.650  | 753 | 10.450     | 265 | 0.670                     | 17.00 | 0.520                     | 13.20 |
|                          |                | 160.70 | 108    | 29.830  | 758 | 10.480     | 266 | 0.760                     | 19.30 | 0.550                     | 13.80 |
|                          |                | 172.60 | 116    | 30.010  | 762 | 10.500     | 267 | 0.850                     | 21.60 | 0.570                     | 14.40 |
| 30 x 15                  | 762 x 381      | 196.40 | 132    | 30.310  | 770 | 10.540     | 268 | 1.000                     | 25.40 | 0.610                     | 15.60 |
|                          |                | 257.50 | 173    | 30.440  | 773 | 14.985     | 381 | 1.065                     | 27.10 | 0.655                     | 16.60 |
|                          |                | 313.96 | 211    | 30.940  | 786 | 15.105     | 384 | 1.315                     | 33.40 | 0.775                     | 19.70 |

## Vigas IPR (Continuación)

| Nominal           |               | Peso   |        | Peralte |      | Patín      |     |                           |       | Alma                      |       |
|-------------------|---------------|--------|--------|---------|------|------------|-----|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
|                   |               |        |        | d       |      | Ancho (bf) |     | Espesor (t <sub>r</sub> ) |       | Espesor (t <sub>w</sub> ) |       |
| Pulgadas (d x bf) | mm (d x bf)   | kg/m   | lb/pie | in      | mm   | in         | mm  | in                        | mm    | in                        | mm    |
| 33 x 11 1/2       | 838.2 x 292.1 | 175.60 | 118    | 32.86   | 835  | 11.480     | 292 | 0.740                     | 18.80 | 0.550                     | 14.00 |
|                   |               | 193.40 | 130    | 33.09   | 840  | 11.510     | 292 | 0.860                     | 21.70 | 0.580                     | 14.70 |
|                   |               | 209.80 | 141    | 33.3    | 846  | 11.540     | 293 | 0.960                     | 24.40 | 0.610                     | 15.40 |
|                   |               | 226.20 | 152    | 33.49   | 851  | 11.570     | 294 | 1.060                     | 26.80 | 0.640                     | 16.10 |
|                   |               | 251.50 | 169    | 33.82   | 859  | 11.500     | 292 | 1.220                     | 31.00 | 0.670                     | 17.00 |
| 36 x 12           | 914.4 x 304.8 | 200.90 | 135    | 35.55   | 903  | 11.950     | 304 | 0.790                     | 20.10 | 0.600                     | 15.20 |
|                   |               | 223.20 | 150    | 35.85   | 911  | 11.980     | 304 | 0.940                     | 23.90 | 0.630                     | 15.90 |
|                   |               | 238.10 | 160    | 36.01   | 915  | 12.000     | 305 | 1.020                     | 25.90 | 0.650                     | 16.50 |
|                   |               | 253.00 | 170    | 36.17   | 919  | 12.030     | 306 | 1.100                     | 27.90 | 0.680                     | 17.30 |
|                   |               | 271.00 | 182    | 36.33   | 923  | 12.075     | 307 | 1.180                     | 30.00 | 0.725                     | 18.40 |
|                   |               | 289.00 | 194    | 36.49   | 927  | 12.115     | 308 | 1.260                     | 32.00 | 0.765                     | 19.40 |
|                   |               | 313.00 | 210    | 36.69   | 932  | 12.180     | 309 | 1.360                     | 34.50 | 0.830                     | 21.10 |
|                   |               | 345.00 | 232    | 37.12   | 943  | 12.120     | 308 | 1.570                     | 39.90 | 0.870                     | 22.10 |
| 40 x 12           | 1016 x 304.8  | 222.00 | 149    | 38.20   | 970  | 11.810     | 300 | 0.830                     | 21.10 | 0.630                     | 16.00 |
|                   |               | 249.00 | 167    | 38.59   | 980  | 11.810     | 300 | 1.025                     | 26.00 | 0.650                     | 16.50 |
|                   |               | 272.00 | 183    | 38.98   | 990  | 11.810     | 300 | 1.200                     | 31.00 | 0.650                     | 16.50 |
|                   |               | 314.00 | 211    | 39.37   | 1000 | 11.810     | 300 | 1.415                     | 35.90 | 0.750                     | 19.10 |
|                   |               | 349.00 | 235    | 39.69   | 1008 | 11.890     | 302 | 1.575                     | 40.00 | 0.830                     | 21.10 |
|                   |               | 393.00 | 264    | 40.00   | 1016 | 11.930     | 303 | 1.730                     | 43.90 | 0.960                     | 24.40 |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.

## Perfiles Tubulares



### Tubular Cuadrado

Es un perfil estructural que consiste en una pieza alargada de acero, misma que se caracteriza por tener un contorno cuadrado y ambos extremos abiertos. Se encuentra disponible en diferentes calibres y pesos, los cuales lo hacen un producto útil para distintas aplicaciones.

#### Beneficios

- **Resistencia notable:**

Tanto a la corrosión como a la torsión, la flexión y a los impactos.

- **Adherencia:**

Dada su superficie y las propiedades del acero, la pintura se une al material fácilmente.

- **Estructuras ligeras:**

Por su fortaleza y configuración, no requieren materiales de soporte adicionales.

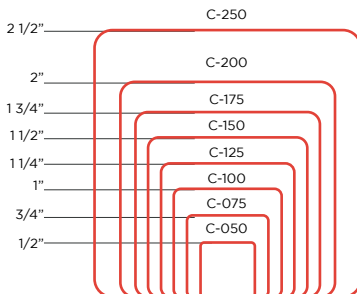
- **Montaje sencillo:**

Se transportan, manipulan, cortan, sueldan e instalan con facilidad.



#### Aplicaciones

- Fabricación de armazones
- Elementos de herrería
- Escaleras marinas



Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.

#### Tubular cuadrado

| Código de producto | Calibre | Peso |          |
|--------------------|---------|------|----------|
|                    |         | kg/m | kg/pieza |
| C-050              | 16*     | 0.55 | 3.30     |
|                    | 18      | 0.45 | 2.70     |
|                    | 20      | 0.34 | 2.04     |
|                    | 22*     | 0.28 | 1.68     |
| C-075              | 16*     | 0.86 | 5.16     |
|                    | 18      | 0.70 | 4.20     |
|                    | 20      | 0.52 | 3.12     |
|                    | 22*     | 0.44 | 2.64     |
| C-100              | 16      | 1.18 | 7.08     |
|                    | 18      | 0.94 | 5.64     |
|                    | 20      | 0.70 | 4.20     |
| C-125              | 16      | 1.49 | 8.94     |
|                    | 18      | 1.19 | 7.14     |
|                    | 20      | 0.88 | 5.28     |
| C-150              | 16      | 1.80 | 10.80    |
|                    | 18      | 1.44 | 8.64     |
|                    | 20      | 1.06 | 6.36     |
| C-200              | 16      | 2.43 | 14.58    |
|                    | 18      | 1.94 | 11.64    |
|                    | 20*     | 1.43 | 8.58     |
| C-250              | 16*     | 3.06 | 18.36    |



## Beneficios

### • Alta resistencia:

A la torsión, la flexión, los impactos y las condiciones climáticas adversas.

### • Excelente adherencia:

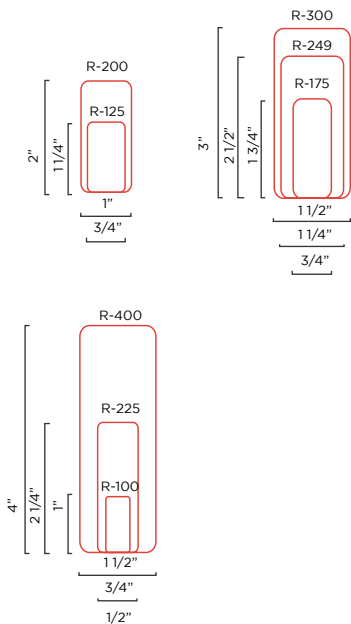
La pintura se une fácilmente al material gracias a la superficie que presenta.

### • Estructuras livianas:

Elimina el uso de materiales adicionales por su resistencia y configuración.

### • Fácil instalación:

Su manipulación es sencilla, además de que se corta, suelda y monta fácilmente.



## Tubular Rectangular

Perfil estructural alargado y hueco cuya configuración presenta una forma rectangular. Se fabrica mediante rolado en frío y soldadura eléctrica de alta frecuencia, lo que da origen a productos con distintos calibres y pesos, mismos que los hacen aptos para distintas aplicaciones.



## Aplicaciones

- Diferentes elementos de herrería
- Estructuras para techos de lámina
- Edificios
- Bastidores de camión

## Tubular rectangular

| Código de producto | Calibre | Peso |          |
|--------------------|---------|------|----------|
|                    |         | kg/m | kg/pieza |
| R-100              | 18      | 0.70 | 4.20     |
|                    | 20      | 0.52 | 3.12     |
| R-125              | 18      | 0.94 | 5.64     |
|                    | 20      | 0.70 | 4.20     |
| R-175              | 18      | 1.19 | 7.14     |
|                    | 20      | 0.88 | 5.28     |
| R-200              | 16      | 1.80 | 10.80    |
|                    | 18      | 1.44 | 8.64     |
|                    | 20      | 1.06 | 6.36     |
| R-225              | 18      | 1.44 | 8.64     |
|                    | 20      | 1.06 | 6.36     |
| R-249              | 18      | 1.81 | 10.86    |
|                    | 20      | 1.34 | 8.04     |
| R-300              | 16*     | 2.7  | 16.20    |
|                    | 18      | 2.18 | 13.08    |
|                    | 20      | 1.61 | 9.66     |
| R-400              | 16*     | 3.3  | 19.80    |
|                    | 18      | 2.68 | 16.08    |
|                    | 20      | 1.97 | 11.82    |

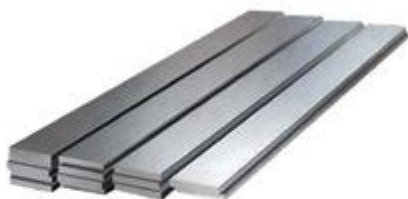
Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.





# PERFILES COMERCIALES

- Solera
- Ángulo
- Cuadrado y Redondo
- PTR
- Tubería Mecánica Cédula

 Solera

Es una placa de acero plana, alargada y cubierta de zinc, aspecto que le brinda mayor resistencia. Dada su configuración, es un producto liviano que se fabrica mediante el proceso de laminado en caliente, lo que facilita su manipulación y empleo en gran cantidad de proyectos de herrería y de construcción en general.

## Beneficios

- **Resistencia:**

Tanto a la corrosión como en estructuras, gracias a los elementos con los que está hecha.

- **Uniformidad:**

Presenta un acabado uniforme tanto en superficie como en contorno.

- **Fácil de trabajar:**

Se dobla, corta y suelda con facilidad, lo que implica una amplia adaptabilidad.

- **Acabado óptimo:**

No requiere ser pulida ni lijada debido a su configuración y acabado.



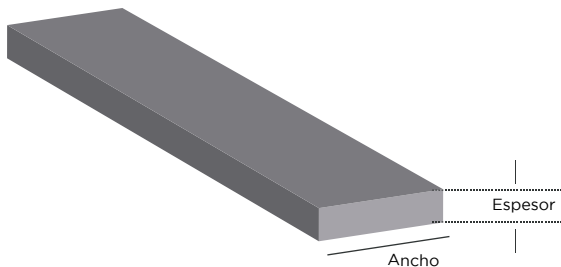
## Aplicaciones

- Rejas, portones y escuadras
- Fabricación de rejillas electroforjadas
- Configuración de estructuras metálicas
- Muebles, ventanas, puertas y herrería en general



## Especificaciones

- Grado A-36
- Se manejan en largos de 6.10 m y algunas medidas en 12.20 m



| Solera      |        |         |        |       |        |
|-------------|--------|---------|--------|-------|--------|
| Dimensiones |        |         |        | Peso  |        |
| Pulgadas    |        | mm      |        |       |        |
| Espesor     | Ancho  | Espesor | Ancho  | kg/m  | lb/pie |
| 1/8         | 1/2    | 3.20    | 12.70  | 0.31  | 0.21   |
|             | 3/4    |         | 19.10  | 0.47  | 0.32   |
|             | 1      |         | 25.40  | 0.63  | 0.43   |
|             | 1 1/4  |         | 31.70  | 0.79  | 0.53   |
|             | 1 1/2  |         | 38.10  | 0.95  | 0.64   |
|             | 2      |         | 50.80  | 1.26  | 0.85   |
| 3/16        | 1/2    | 4.80    | 12.70  | 0.47  | 0.32   |
|             | 3/4    |         | 19.10  | 0.71  | 0.48   |
|             | 1      |         | 25.4   | 0.94  | 0.64   |
|             | 1 1/4  |         | 31.70  | 1.18  | 0.80   |
|             | 1 1/2  |         | 38.10  | 1.42  | 0.96   |
|             | 2      |         | 50.80  | 1.90  | 1.28   |
| 1/4         | 2 1/2  | 6.30    | 63.50  | 2.37  | 1.59   |
|             | 1/2    |         | 12.70  | 0.63  | 0.43   |
|             | 3/4    |         | 19.10  | 0.95  | 0.64   |
|             | 1      |         | 25.40  | 1.26  | 0.85   |
|             | 1 1/4  |         | 31.70  | 1.58  | 1.06   |
|             | 1 1/2  |         | 38.10  | 1.90  | 1.28   |
|             | 2      |         | 50.80  | 2.53  | 1.70   |
|             | 2 1/2  |         | 63.50  | 3.17  | 2.13   |
|             | 3      |         | 76.20  | 3.79  | 2.55   |
|             | 4      |         | 101.60 | 5.06  | 3.40   |
|             | 5      |         | 127.00 | 6.32  | 4.25   |
|             | 6      |         | 152.40 | 7.59  | 5.10   |
|             | 8      |         | 203.20 | 10.12 | 6.80   |
|             | *10    |         | 254.00 | 12.65 | 8.50   |
|             | *12    |         | 304.80 | 15.18 | 10.20  |
| 5/16        | 1      | 7.90    | 25.40  | 1.58  | 1.06   |
|             | 1 1/4  |         | 31.70  | 1.97  | 1.33   |
|             | 1 1/2  |         | 38.10  | 2.37  | 1.59   |
|             | 2      |         | 50.80  | 3.16  | 2.13   |
|             | 2 1/2  |         | 63.50  | 3.95  | 2.66   |
|             | 3      |         | 76.20  | 4.79  | 3.22   |
|             | 4      |         | 101.60 | 6.32  | 4.25   |
|             | 5      |         | 127.00 | 7.90  | 5.31   |
| 6           | 152.40 | 9.49    | 6.38   |       |        |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.

| Solera      |        |         |        |       |        |
|-------------|--------|---------|--------|-------|--------|
| Dimensiones |        |         |        | Peso  |        |
| Pulgadas    |        | mm      |        |       |        |
| Espesor     | Ancho  | Espesor | Ancho  | kg/m  | lb/pie |
| 3/8         | 1      | 9.50    | 25.40  | 1.9   | 1.28   |
|             | 1 1/4  |         | 31.70  | 2.37  | 1.59   |
|             | 1 1/2  |         | 38.10  | 2.84  | 1.91   |
|             | 2      |         | 50.80  | 3.79  | 2.55   |
|             | 2 1/2  |         | 63.50  | 4.74  | 3.19   |
|             | 3      |         | 76.20  | 5.69  | 3.83   |
|             | 4      |         | 101.60 | 7.59  | 5.10   |
|             | 5      |         | 127.00 | 9.49  | 6.38   |
|             | 6      |         | 152.40 | 11.38 | 7.65   |
|             | 8      |         | 203.20 | 15.19 | 10.21  |
| *10         | 254.00 | 18.99   | 12.76  |       |        |
| *12         | 304.80 | 22.78   | 15.31  |       |        |
| 1/2         | 1 1/2  | 12.70   | 38.10  | 3.81  | 2.56   |
|             | 2      |         | 50.80  | 5.06  | 3.40   |
|             | 2 1/2  |         | 63.50  | 6.32  | 4.25   |
|             | 3      |         | 76.20  | 7.59  | 5.10   |
|             | 4      |         | 101.60 | 10.12 | 6.80   |
|             | 5      |         | 127.00 | 12.65 | 8.50   |
|             | 6      |         | 152.40 | 15.18 | 10.20  |
|             | 8      |         | 203.20 | 20.25 | 13.61  |
|             | *10    |         | 254.00 | 25.31 | 17.01  |
| *12         | 304.80 | 30.39   | 20.42  |       |        |
| 5/8         | 4      | 15.90   | 101.60 | 12.65 | 8.50   |
|             | 5      |         | 127.00 | 15.81 | 10.63  |
|             | 6      |         | 152.40 | 18.97 | 12.75  |
|             | 8      |         | 203.20 | 25.31 | 17.01  |
|             | 9      |         | 228.60 | 28.47 | 19.13  |
|             | *10    |         | 254.00 | 31.65 | 21.27  |
| *12         | 304.80 | 37.99   | 25.53  |       |        |
| 3/4         | 2 1/2  | 19.05   | 63.50  | 9.49  | 6.38   |
|             | 3      |         | 76.20  | 11.39 | 7.65   |
|             | 4      |         | 101.60 | 15.18 | 10.20  |
|             | 5      |         | 127.00 | 18.98 | 12.75  |
|             | 6      |         | 152.40 | 22.77 | 15.30  |
|             | 8      |         | 203.20 | 30.38 | 20.4   |
|             | 9      |         | 228.60 | 34.16 | 22.96  |
|             | *10    |         | 254.00 | 37.98 | 25.52  |
|             | *12    |         | 304.80 | 45.57 | 30.62  |
| 1           | 2      | 25.40   | 50.80  | 10.12 | 6.80   |
|             | 3      |         | 76.20  | 15.18 | 10.20  |
|             | 4      |         | 101.60 | 20.24 | 13.60  |
|             | 5      |         | 127.00 | 25.31 | 17.00  |
|             | 6      |         | 152.40 | 30.37 | 20.41  |
|             | 8      |         | 203.20 | 40.49 | 27.21  |
|             | *10    |         | 254.00 | 50.64 | 34.03  |
| *12         | 304.80 | 60.76   | 40.83  |       |        |



## Ángulo

Material de acero con perfil en forma de "L" y un ángulo de 90°. Se fabrica por medio del proceso de laminado en caliente y sus lados pueden ser iguales o desiguales. Presenta distintas medidas, las cuales se adaptan a gran diversidad de proyectos, mismos que requieren soporte, rigidez y estabilidad.

### Beneficios

- **Fortaleza considerable:**

Alta resistencia estructural y frente a temperaturas elevadas.

- **Manejo destacable:**

Se almacena, transporta, manipula, suelda, perfora y atornilla con facilidad.

- **Versatilidad:**

Posibilita el armado de estructuras con diseños complejos y diversos.

- **Gran protección:**

Gracias a su configuración y fortaleza, funciona como protección de otros materiales.



### Aplicaciones

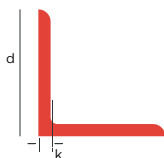
- Armazones y obras de gran magnitud
- Diversidad de muebles
- Marcos y soportes para cama
- Puertas, ventanas y barandales



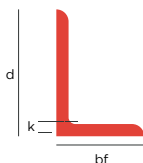
### Especificaciones

- Grado A-36
- Se manejan en largos de 6.10 m y algunos en 12.20 m

Ángulo de lados iguales



Ángulo de lados desiguales



### Ángulo de lados desiguales

| Espesor y dimensiones |            |             |               | Peso  |        |
|-----------------------|------------|-------------|---------------|-------|--------|
| Pulgadas              |            | mm          |               |       |        |
| Espesor (k)           | Ancho (bf) | Espesor (k) | Ancho (bf)    | kg/m  | lb/pie |
| 3/16                  | 3 x 2      | 4.76        | 76.2 x 50.8   | 4.57  | 3.07   |
| 1/4                   | 3 x 2      | 6.35        | 76.2 x 50.8   | 6.70  | 4.50   |
|                       | 4 x 3      |             | 101.6 x 76.2  | 8.63  | 5.80   |
| 5/16                  | 4 x 3      | 7.90        | 101.6 x 76.2  | 10.70 | 7.20   |
| 3/8                   | 6 x 4      | 9.53        | 152.4 x 101.6 | 18.30 | 12.30  |
| 1/2                   | 6 x 4      | 12.70       | 152.4 x 101.6 | 24.11 | 16.20  |

## Ángulo de lados iguales

| Espesor y dimensiones |           |             |           | Peso  |        |
|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------|--------|
| Pulgadas              |           | mm          |           |       |        |
| Espesor (k)           | Ancho (d) | Espesor (k) | Ancho (d) | kg/m  | lb/pie |
| Cal. 12 (0.109") x    | 1         | 2.77 x      | 25.40     | 1.04  | 0.70   |
|                       | 1 1/4     |             | 31.75     | 1.32  | 0.89   |
|                       | 1 1/2     |             | 38.10     | 1.59  | 1.07   |
|                       | 3/4       |             | 19.05     | 0.88  | 0.59   |
| 1/8 x                 | 1         | 3.18 x      | 25.40     | 1.19  | 0.80   |
|                       | 1 1/4     |             | 31.75     | 1.50  | 1.01   |
|                       | 1 1/2     |             | 38.10     | 1.83  | 1.23   |
|                       | 2         |             | 50.80     | 2.46  | 1.65   |
| 5/32 x                | 1 1/2     | 3.96 x      | 38.00     | 2.25  | 1.52   |
|                       | 2         |             | 50.80     | 3.04  | 2.04   |
| 3/16 x                | 1         | 4.76 x      | 25.40     | 1.73  | 1.16   |
|                       | 1 1/4     |             | 31.75     | 2.20  | 1.48   |
|                       | 1 1/2     |             | 38.10     | 2.68  | 1.80   |
|                       | 2         |             | 50.80     | 3.63  | 2.44   |
|                       | 2 1/2     |             | 63.50     | 4.57  | 3.07   |
|                       | 3         |             | 76.20     | 5.52  | 3.71   |
| 1/4 x                 | 1         | 6.35 x      | 25.40     | 2.22  | 1.49   |
|                       | 1 1/4     |             | 31.75     | 2.86  | 1.92   |
|                       | 1 1/2     |             | 38.10     | 3.48  | 2.34   |
|                       | 2         |             | 50.80     | 4.75  | 3.19   |
|                       | 2 1/2     |             | 63.50     | 6.10  | 4.10   |
|                       | 3         |             | 76.20     | 7.29  | 4.90   |
|                       | 3 1/2     |             | 88.90     | 8.63  | 5.80   |
|                       | 4         |             | 101.60    | 9.82  | 6.60   |
| 5/16 x                | 2         | 7.94 x      | 50.80     | 5.83  | 3.92   |
|                       | 2 1/2     |             | 63.50     | 7.44  | 5.00   |
|                       | 3         |             | 76.20     | 9.08  | 6.10   |
|                       | 3 1/2     |             | 88.90     | 10.71 | 7.20   |
|                       | 4         |             | 101.60    | 12.20 | 8.20   |
|                       | 5         |             | 127.00    | 15.30 | 10.30  |
| 3/8 x                 | 2         | 9.53 x      | 50.80     | 6.99  | 4.70   |
|                       | 2 1/2     |             | 63.50     | 8.78  | 5.90   |
|                       | 3         |             | 76.20     | 10.71 | 7.20   |
|                       | 4         |             | 101.60    | 14.58 | 9.80   |
|                       | 5         |             | 127.00    | 18.30 | 12.30  |
|                       | 6         |             | 152.40    | 22.17 | 14.90  |
| *7/16 x               | 4         | 11.1 x      | 102.00    | 16.80 | 11.30  |
|                       | 5         |             | 127.00    | 21.30 | 14.30  |
|                       | 6         |             | 152.00    | 25.60 | 17.20  |
|                       | 3         |             | 76.20     | 13.99 | 9.40   |
| 1/2 x                 | 4         | 12.7 x      | 101.60    | 19.05 | 12.80  |
|                       | 5         |             | 127.00    | 24.11 | 16.20  |
|                       | 6         |             | 152.40    | 29.17 | 19.60  |
|                       | 8         |             | 203.00    | 39.30 | 26.40  |
|                       | 4         |             | 101.60    | 23.36 | 15.70  |
| 5/8 x                 | 6         | 15.88 x     | 152.40    | 36.01 | 24.20  |
|                       | 8         |             | 203.20    | 48.66 | 32.70  |
|                       | 5         |             | 127.00    | 35.12 | 23.60  |
| 3/4 x                 | 6         | 19.05 x     | 152.40    | 42.71 | 28.70  |
|                       | 8         |             | 203.20    | 57.89 | 38.90  |
|                       | 8         |             | 203       | 66.97 | 45.00  |
| 7/8 x                 | 8         | 22.23 x     | 203       | 75.90 | 51.00  |
| 1 x                   | 6         | 25.40 x     | 152.40    | 55.66 | 37.40  |
|                       | 8         | 25.40 x     | 203       | 75.90 | 51.00  |
| 1 1/8 x               | 8         | 28.56 x     | 203       | 84.68 | 56.90  |

Peso de acuerdo a la norma ASTM-A-6. Pregunte a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y calibres disponibles.

Tel: 55 5888 9667



## Cuadrado y Redondo Macizo

Materiales macizos fabricados con acero al carbono y por medio del proceso de rolado en caliente. Como sus nombres lo indican, sus perfiles presentan la forma por la que se identifican, lo que los hace productos ideales para diferentes proyectos por su fortaleza, versatilidad y vida útil.

### Beneficios

- **Resistencia excepcional:**

Su configuración y solidez proporcionan una fortaleza destacable.

- **Ductilidad notable:**

No se quiebran y se moldean para elaborar diferentes tipos de estructuras.

- **Manejo sencillo:**

Se cortan, sueldan y unen con notable facilidad.

- **Acabado impecable:**

Presentan una superficie uniforme, lo que permite ser pintados fácilmente.



### Aplicaciones

- Armazones para cubiertas ligeras
- Rejas y barandales de seguridad
- Marcos, puertas y portones
- Barandillas y elementos decorativos



### Especificaciones

- Grado de acero ASTM A-36
- Se fabrican en largos de 6.10 m

| Redondo Macizo |      |        |
|----------------|------|--------|
| Espesor        |      | Peso   |
| Pulgada        | mm   | kg/m   |
| a              |      |        |
| 3/8            | 9.5  | 0.559  |
| 1/2            | 12.7 | 0.994  |
| 5/8            | 15.9 | 1.552  |
| 3/4            | 19.1 | 2.235  |
| 7/8            | 22.2 | 3.045  |
| 1              | 25.4 | 3.973  |
| 1 1/8          | 28.6 | 5.022  |
| 1 1/4          | 31.8 | 6.208  |
| 1 1/2          | 38.1 | 9.000  |
| 1 3/4          | 44.5 | 12.170 |
| 2              | 50.8 | 15.890 |
| 2 1/4          | 57.1 | 20.120 |
| 2 1/2          | 63.5 | 24.870 |
| 3              | 76.2 | 35.790 |

| Cuadrado Macizo |      |        |
|-----------------|------|--------|
| Espesor         |      | Peso   |
| Pulgada         | mm   | kg/m   |
| a               |      |        |
| 3/8             | 9.5  | 0.712  |
| 0.47            | 12.0 | 1.130  |
| 1/2             | 12.7 | 1.266  |
| 5/8             | 15.9 | 1.978  |
| 3/4             | 19.1 | 2.849  |
| 1               | 25.4 | 5.065  |
| 1 1/4           | 31.7 | 7.913  |
| 1 1/2           | 38.1 | 11.395 |
| 2               | 50.8 | 20.258 |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.




Perfil hueco y alargado fabricado con acero al carbono mediante el proceso de laminado en caliente. Se distingue de otros perfiles comerciales gracias a su estructura en forma de caja, característica que lo hace ideal para combinarse con otros materiales y así aumentar su resistencia.

### Beneficios

- **Alta resistencia:**

El acero al carbono le brinda una notable resistencia y rigidez estructural.

- **Fácil manipulación:**

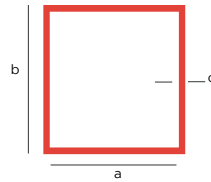
Se corta y suelda con facilidad para realizar gran variedad de estructuras.

- **Construcciones ligeras:**

Su configuración y resistencia eliminan el uso de materiales adicionales.

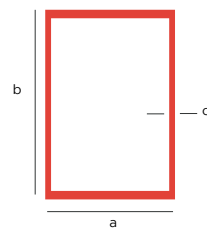
- **Instalación dinámica:**

Su forma y facilidad de manipulación acortan los tiempos de construcción.



### Aplicaciones

- Estructuras para diversidad de cubiertas
- Marcos, barandales y rejas
- Diversidad de muebles
- Postes y señales de tránsito



### Especificaciones

- Disponibles en perfiles cuadrados y rectangulares
- Se manejan en largos de 6 y 6.10 m

| PTR Cuadrado    |               |             |             |      |            |           |
|-----------------|---------------|-------------|-------------|------|------------|-----------|
| Medidas (b x a) |               | Calibre (c) | Espesor (c) |      | Longitud m | Peso kg/m |
| Pulgadas        | mm            |             | in          | mm   |            |           |
| 3/4 x 3/4       | 19.05 x 19.05 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6          | 1.06      |
| 1 x 1           | 25.40 x 25.40 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6          | 1.46      |
|                 |               | 13          | 0.090       | 2.28 | 6          | 1.66      |
|                 |               | 12          | 0.105       | 2.67 | 6          | 1.95      |
|                 |               | 11          | 0.120       | 3.04 | 6          | 1.97      |
|                 |               | 10          | 0.135       | 3.42 | 6          | 2.13      |
| 1 1/4 x 1 1/4   | 31.75 x 31.75 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6          | 1.85      |
|                 |               | 12          | 0.105       | 2.67 | 6          | 1.95      |
|                 |               | 11*         | 0.120       | 3.04 | 6          | 1.97      |
|                 |               | 10*         | 0.135       | 3.42 | 6          | 3.20      |
| 1 1/2 x 1 1/2   | 38.10 x 38.10 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6          | 2.24      |
|                 |               | 12          | 0.105       | 2.67 | 6          | 3.07      |
|                 |               | 11          | 0.120       | 3.04 | 6          | 3.16      |
|                 |               | 10          | 0.135       | 3.42 | 6          | 3.49      |
| 1 3/4 x 1 3/4   | 44.45 x 44.45 | 14*         | 0.075       | 1.90 | 6          | 2.64      |
| 2 x 2           | 50.80 x 50.80 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6          | 3.03      |
|                 |               | 12          | 0.105       | 2.67 | 6          | 4.17      |
|                 |               | 11          | 0.120       | 3.04 | 6          | 4.38      |
|                 |               | 10          | 0.135       | 3.42 | 6          | 4.86      |
|                 |               | 3/16"       | 0.188       | 4.76 | 6.10       | 6.43      |
| *2 1/4 x 2 1/4  | 57.15 x 57.15 | 1/4"        | 0.250       | 6.35 | 6.10       | 8.04      |
|                 |               | 14          | 0.075       | 1.90 | 6          | 3.15      |
| 2 1/2 x 2 1/2   | 63.50 x 63.50 | 16*         | 0.059       | 1.49 | 6          | 2.95      |
|                 |               | 14*         | 0.075       | 1.90 | 6          | 3.82      |
|                 |               | 13*         | 0.089       | 2.26 | 6          | 4.38      |
|                 |               | 12*         | 0.105       | 2.67 | 6          | 5.27      |
|                 |               | 11          | 0.120       | 3.04 | 6          | 5.59      |
|                 |               | 10          | 0.135       | 3.42 | 6          | 6.22      |
|                 |               | 9*          | 0.150       | 3.80 | 6          | 6.76      |
|                 |               | 3/16"       | 0.188       | 4.76 | 6.10       | 8.33      |
| 3 x 3           | 76.2 x 76.2   | 14          | 0.075       | 1.90 | 6          | 4.61      |
|                 |               | 12*         | 0.105       | 2.67 | 6.10       | 6.38      |
|                 |               | 11          | 0.120       | 3.04 | 6          | 6.80      |
|                 |               | 10*         | 0.135       | 3.42 | 6          | 7.54      |
|                 |               | 9           | 0.150       | 3.80 | 6          | 8.26      |
|                 |               | 3/13"       | 0.188       | 4.76 | 6.10       | 10.24     |
|                 |               | 1/4"        | 0.250       | 6.35 | 6.10       | 13.10     |
|                 |               | 14*         | 0.075       | 1.90 | 6          | 5.11      |
| 3 1/2 x 3 1/2   | 88.9 x 88.9   | 11          | 0.120       | 3.04 | 6          | 8.02      |
|                 |               | 9*          | 0.150       | 3.80 | 6          | 9.75      |
|                 |               | 3/16"       | 0.188       | 4.76 | 6.10       | 12.14     |
|                 |               | 1/4"        | 0.250       | 6.35 | 6.10       | 15.63     |
|                 |               | 14*         | 0.075       | 1.90 | 6          | 5.11      |



| PTR Rectangular |                    |             |             |      |          |       |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|------|----------|-------|
| Medidas (b x a) |                    | Calibre (C) | Espesor (c) |      | Longitud | Peso  |
| Pulgadas        | mm                 |             | in          | mm   | m        | kg/m  |
| 2 x 1           | 50.8<br>x<br>25.4  | 14          | 0.075       | 1.90 | 6        | 2.24  |
|                 |                    | 11*         | 0.120       | 3.04 | 6        | 3.16  |
| 2 1/2 x 1 1/2   | 63.5<br>x<br>38.1  | 14          | 0.075       | 1.90 | 6        | 3.03  |
|                 |                    | 12*         | 0.105       | 2.67 | 6        | 4.16  |
| 3 x 1 1/2       | 76.2<br>x<br>38.1  | 14          | 0.075       | 1.90 | 6        | 3.43  |
| 3 x 2           | 76.2<br>x<br>50.8  | 14          | 0.075       | 1.90 | 6        | 3.82  |
|                 |                    | 11          | 0.120       | 3.04 | 6        | 5.59  |
|                 |                    | 10          | 0.135       | 3.42 | 6        | 6.22  |
|                 |                    | 9           | 0.150       | 3.80 | 6        | 6.75  |
|                 |                    | 3/16"       | 0.188       | 4.76 | 6.10     | 8.33  |
|                 |                    | 1/4"        | 0.250       | 6.35 | 6.10     | 10.57 |
| 4 x 1 1/2       | 101.6<br>x<br>38.1 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6        | 4.22  |
| 4 x 2           | 101.6<br>x<br>50.8 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6        | 4.61  |
|                 |                    | 11          | 0.120       | 3.04 | 6        | 6.81  |
|                 |                    | 9           | 0.150       | 3.80 | 6        | 8.26  |
|                 |                    | 3/16"       | 0.188       | 4.76 | 6.10     | 10.24 |
|                 |                    | *1/4"       | 0.250       | 6.35 | 6.10     | 13.10 |
| 4 x 3           | 101.6<br>x<br>76.2 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6        | 5.40  |
|                 |                    | 11          | 0.120       | 3.04 | 6        | 8.02  |
|                 |                    | 9           | 0.150       | 3.80 | 6        | 9.75  |
|                 |                    | 3/16"       | 0.188       | 4.76 | 6.10     | 12.14 |
|                 |                    | 1/4"        | 0.250       | 6.35 | 6.10     | 15.63 |
| 5 x 3           | 127<br>x<br>76.2   | 14          | 0.075       | 1.90 | 6.10     | 5.87  |
|                 |                    | 11*         | 0.120       | 3.04 | 6.10     | 9.60  |
|                 |                    | 10*         | 0.135       | 3.42 | 6.10     | 10.24 |
|                 |                    | 9           | 0.150       | 3.80 | 6.10     | 11.24 |
|                 |                    | *3/16"      | 0.188       | 4.76 | 6.10     | 14.00 |
|                 |                    | *1/4"       | 0.250       | 6.35 | 6.10     | 18.15 |
| 6 x 2           | 152.4<br>x<br>50.8 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6        | 5.87  |
|                 |                    | 11*         | 0.120       | 3.04 | 6        | 9.60  |
|                 |                    | 10          | 0.135       | 3.42 | 6.10     | 10.24 |
|                 |                    | 9           | 0.150       | 3.80 | 6.10     | 11.24 |
|                 |                    | *3/16"      | 0.188       | 4.76 | 6.10     | 14.00 |
|                 |                    | *1/4"       | 0.250       | 6.35 | 6.10     | 18.15 |
| 6 x 3           | 152.4<br>x<br>76.2 | 14          | 0.075       | 1.90 | 6.10     | 6.63  |
|                 |                    | 11*         | 0.120       | 3.04 | 6        | 10.24 |
|                 |                    | 10          | 0.135       | 3.42 | 6.10     | 11.52 |
|                 |                    | 9           | 0.150       | 3.80 | 6.10     | 13.02 |
|                 |                    | *3/16"      | 0.188       | 4.76 | 6.10     | 15.90 |
|                 |                    | *1/4"       | 0.250       | 6.35 | 6.10     | 20.67 |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.



## Tubería Mecánica Cédula

Son tubos de acero al carbono de notable fortaleza y durabilidad. Su numeración refiere el flujo, la temperatura y la presión bajo las cuales puede operar cada uno de estos materiales. Para aumentar su resistencia, se galvanizan por inmersión en caliente, garantizando que su superficie interna y externa sea uniforme.

### Beneficios

- **Resistencia a la corrosión:**  
El galvanizado que presenta evita que el material se oxide y se corraa.
- **Fortaleza ante la presión:**  
Su configuración y cubierta la hace resistente a los altos niveles de presión.
- **Diferentes usos:**  
Se puede usar tanto para el flujo de gases como para el de líquidos no corrosivos.
- **Fácil manejo e instalación:**  
Se suelda, dobla, rosca y une con notable facilidad.



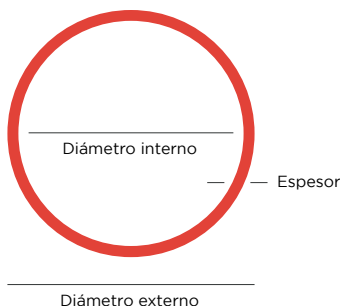
### Aplicaciones

- Instalaciones con flujo de agua o gas
- Tuberías de centros comerciales
- Conductos industriales
- Protección para conductos eléctricos



### Especificaciones

- Norma de fabricación ASTM A-513
- Cédula 30 se fabrica en largos de 6 m y cédula 40 en 6, 6.10, 6.40 y 12.20 m



| Tubería mecánica cédula |                   |       |                  |       |        |        |        |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------|-------|--------|--------|--------|
| Diámetro                | Diámetro exterior |       | Espesor de pared |       |        | Peso   |        |
| Nominal                 | Pulgada           | mm    | Pulgada          | mm    | Cédula | lb/pie | kg/m   |
| 1/2"                    | 0.84              | 21.3  | 0.075            | 1.90  | 30     | 3.87   | 5.76   |
|                         |                   |       | 0.109            | 2.77  | 40     | 5.46   | 8.13   |
| 3/4"                    | 1.05              | 26.7  | 0.075            | 1.90  | 30     | 4.56   | 6.78   |
|                         |                   |       | 0.113            | 2.87  | 40     | 7.27   | 10.82  |
| 1"                      | 1.31              | 33.4  | 0.075            | 1.90  | 30     | 6.05   | 9.00   |
|                         |                   |       | 0.133            | 3.38  | 40     | 10.75  | 16.00  |
| 1 1/4"                  | 1.66              | 42.2  | 0.090            | 2.28  | 30     | 9.47   | 14.10  |
|                         |                   |       | 0.140            | 3.56  | 40     | 14.58  | 21.70  |
| 1 1/2"                  | 1.90              | 48.3  | 0.090            | 2.28  | 30     | 10.89  | 16.20  |
|                         |                   |       | 0.145            | 3.68  | 40     | 17.42  | 25.92  |
| 2"                      | 2.37              | 60.3  | 0.105            | 2.66  | 30     | 15.93  | 23.70  |
|                         |                   |       | 0.154            | 3.91  | 40     | 23.40  | 34.82  |
| 2 1/2"                  | 2.87              | 73.0  | 0.105            | 2.66  | 30     | 18.67  | 27.78  |
|                         |                   |       | 0.203            | 5.16  | 40     | 37.11  | 55.23  |
| 3"                      | 3.50              | 88.9  | 0.120            | 3.04  | 30     | 27.01  | 40.20  |
|                         |                   |       | 0.216            | 5.49  | 40     | 48.56  | 72.26  |
| 4"                      | 4.50              | 114.3 | 0.120            | 3.04  | 30     | 35.08  | 52.20  |
|                         |                   |       | 0.237            | 6.02  | 40     | 69.11  | 102.85 |
| 6"                      | 6 5/8             | 168.3 | 3/16             | 4.78  | -      | 13.00  | 19.35  |
|                         |                   |       | 7/32             | 5.60  | -      | 15.10  | 22.47  |
|                         |                   |       | 1/4              | 6.35  | -      | 17.17  | 25.55  |
|                         |                   |       | 9/32             | 7.10  | 40     | 18.96  | 28.22  |
|                         |                   |       | 3/8              | 9.50  | -      | 25.00  | 37.20  |
| 8"                      | 8 5/8             | 219.1 | 3/16             | 4.78  | -      | 17.05  | 25.37  |
|                         |                   |       | 7/32             | 5.60  | -      | 19.81  | 29.48  |
|                         |                   |       | 1/4              | 6.35  | 20     | 22.56  | 33.57  |
|                         |                   |       | 5/16             | 7.04  | 30     | 24.74  | 36.82  |
|                         |                   |       | 5/16             | 7.90  | -      | 27.64  | 41.14  |
|                         |                   |       | 0.322            | 8.20  | 40     | 28.66  | 42.65  |
|                         |                   |       | 3/8              | 9.50  | -      | 32.99  | 49.10  |
|                         |                   |       | 1/2              | 12.70 | 80     | 43.99  | 65.47  |
| 10"                     | 10 3/4            | 273.1 | 3/16             | 4.78  | -      | 21.34  | 31.76  |
|                         |                   |       | 7/32             | 5.60  | -      | 24.82  | 36.94  |
|                         |                   |       | 1/4              | 6.35  | 20     | 28.28  | 42.09  |
|                         |                   |       | 0.307            | 7.80  | 30     | 34.29  | 51.03  |
|                         |                   |       | 0.365            | 9.27  | 40     | 40.65  | 60.50  |
|                         |                   |       | 3/8              | 9.50  | -      | 41.10  | 61.16  |
|                         |                   |       | 1/2              | 12.70 | 60     | 54.80  | 81.55  |

## Tubería mecánica cédula

| Diámetro<br>Nominal | Diámetro exterior |       | Espesor de pared |       | Peso   |        |        |
|---------------------|-------------------|-------|------------------|-------|--------|--------|--------|
|                     | Pulgada           | mm    | Pulgada          | mm    | Cédula | lb/pie | kg/m   |
| 12"                 | 12 3/4            | 323.9 | 3/16             | 4.78  | -      | 25.38  | 37.77  |
|                     |                   |       | 7/32             | 5.60  | -      | 29.54  | 43.96  |
|                     |                   |       | 1/4              | 6.35  | 20     | 33.67  | 50.11  |
|                     |                   |       | 3/8              | 9.50  | -      | 49.49  | 73.65  |
|                     |                   |       | 13/32            | 10.30 | 40     | 53.52  | 79.65  |
|                     |                   |       | 1/2              | 12.70 | -      | 65.50  | 97.47  |
| 14"                 | 14                | 355.6 | 0.210            | 5.30  | -      | 30.76  | 45.78  |
|                     |                   |       | 1/4              | 6.35  | 10     | 37.03  | 55.11  |
|                     |                   |       | 5/16             | 7.90  | 20     | 45.52  | 67.74  |
|                     |                   |       | 3/8              | 9.50  | 30     | 54.48  | 81.08  |
|                     |                   |       | 7/16             | 11.10 | 40     | 63.37  | 94.30  |
|                     |                   |       | 1/2              | 12.70 | -      | 72.16  | 107.39 |
| 16"                 | 16                | 406.4 | 7/32             | 5.60  | -      | 37.19  | 55.35  |
|                     |                   |       | 1/4              | 6.35  | 10     | 42.42  | 63.13  |
|                     |                   |       | 9/32             | 7.14  | -      | 46.49  | 69.19  |
|                     |                   |       | 5/16             | 7.90  | 20     | 52.16  | 77.63  |
|                     |                   |       | 3/8              | 9.50  | 30     | 62.48  | 92.98  |
|                     |                   |       | 1/2              | 12.70 | 40     | 82.85  | 123.30 |
| 18"                 | 18                | 457.2 | 1/4              | 6.35  | 10     | 47.79  | 71.12  |
|                     |                   |       | 5/16             | 7.90  | 20     | 58.79  | 87.49  |
|                     |                   |       | 3/8              | 9.50  | -      | 70.45  | 104.84 |
|                     |                   |       | 1/2              | 12.70 | -      | 93.50  | 139.15 |
| 20"                 | 20                | 508.0 | 1/4              | 6.35  | 10     | 53.19  | 79.16  |
|                     |                   |       | 5/16             | 7.90  | -      | 65.47  | 97.43  |
|                     |                   |       | 3/8              | 9.50  | 20     | 78.47  | 116.78 |
|                     |                   |       | 1/2              | 12.70 | 30     | 104.24 | 155.12 |
| 24"                 | 24                | 609.6 | 1/4              | 6.35  | 10     | 64.01  | 95.26  |
|                     |                   |       | 3/8              | 9.50  | 20     | 94.53  | 140.68 |
|                     |                   |       | 1/2              | 12.70 | -      | 125.70 | 187.06 |
| 30"                 | 30                | 762.0 | 1/4              | 6.35  | 10     | 80.13  | 119.25 |
|                     |                   |       | 3/8              | 9.50  | 20     | 118.46 | 176.29 |
|                     |                   |       | 1/2              | 12.70 | 30     | 157.69 | 234.67 |
|                     |                   |       | 3/4              | 19.05 | -      | 234.54 | 349.04 |
| 36"                 | 36                | 914.4 | 5/16             | 7.90  | 10     | 118.62 | 176.52 |
|                     |                   |       | 3/8              | 9.50  | -      | 142.39 | 211.90 |
|                     |                   |       | 1/2              | 12.70 | 20     | 189.68 | 282.27 |
|                     |                   |       | 3/4              | 19.05 | 40     | 282.53 | 420.45 |

Grado A-568 en diámetros de 1/2" a 4" y Grado A500B en diámetros de 6" a 36" | Cédula 30 con diámetros de 1/2" a 4" con largo de 6 m | Cédula 40 con diámetros de 1/2" a 4" con largo de 6.40 m | Diámetros de 6" a 10" con largos de 6.10 y 12.20 m | Diámetros de 12" a 36" con largo de 12.20 m.  
Consulta con tu ejecutiva de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, acabados y calibres disponibles.



# REJILLAS

- Rejilla Electroforjada
- Rejilla Inoxidable
- Rejilla de Fibra de Vidrio
- Escalones de Acero
- Rejas de Acero



## Rejilla Electroforjada

Estructura reticular de acero formada a partir de la unión de soleras y varillas por medio de soldadura eléctrica. Dada su configuración, proporciona una superficie antiderrapante y una estructura robusta, cualidades que la hacen un producto seguro y capaz de soportar cargas de peso considerable.

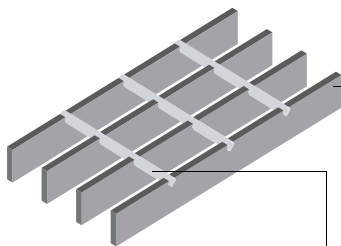
### Beneficios

- **Máxima resistencia:** Gracias al acero y acomodo de los elementos que la constituyen.
- **Funcionalidad múltiple:** Llegan a soportar grandes cargas y permiten la circulación del aire y el paso de luz natural.
- **Versatilidad de uso:** Se emplea en gran variedad de construcciones de diferentes ámbitos.
- **Diversas presentaciones:** Su fabricación contempla distintos acabados para diversos proyectos.



### Aplicaciones

- Escalones, puentes, cerramientos y barandillas
- Plataformas industriales
- Pasarelas de mantenimiento y rampas
- Sistemas de recogida de agua, canaletas, ventilación e iluminación



#### • Solera portante

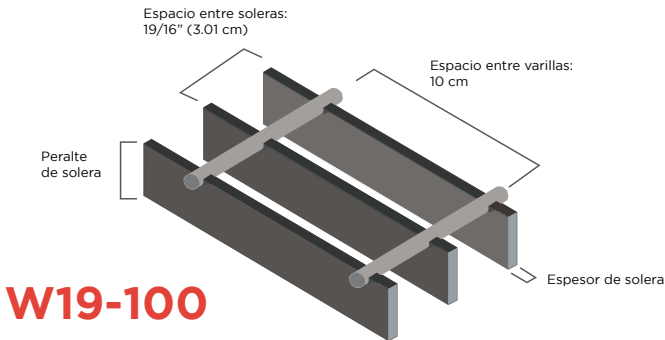
Solera laminada en caliente; es el elemento que soporta las cargas a las que se somete la rejilla y puede ser lisa o dentada.

#### • Varilla atiesadora

Varilla lisa dispuesta transversalmente respecto a las soleras; su función es unir y mantener constante la distancia entre las soleras portantes.

## Sistema de identificación

- W: Welded (Soldado)
- Primer número: Espacio entre soleras de centro a centro (13/16", 19/16", etc.)
- Segundo número: Es el espacio que hay entre cada varilla de centro a centro (10 cm, 5 cm, etc.)



**W19-100**

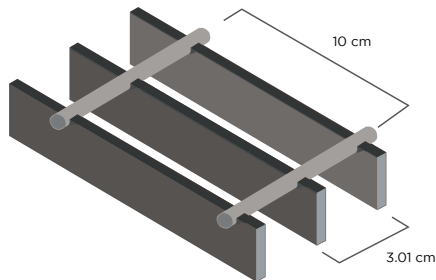
## Modelo estándar y fabricación de línea



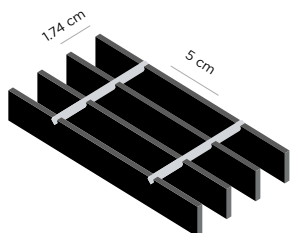
### Especificaciones

- Presentación: Lisa o Dentada
- Acabado: Natural, Galvanizado y Pintado Negro
- Espesores: 3 mm - 9.5 mm
- Peraltes: 1.91 cm - 10.16 cm
- Ancho máximo por pieza: 1.2 m
- Largo máximo por pieza: 6 m

**W19-100**



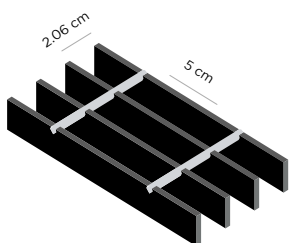
Pregunta a tu ejecutiva de ventas los requerimientos para solicitar tu cotización y pedido, así como la disponibilidad en modelos y acabados.



## W11-50

Espacio entre soleras: 1.74 cm

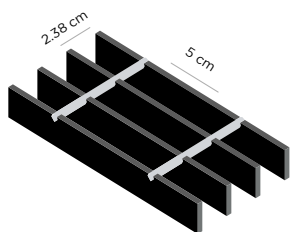
Espacio entre varillas: 5 cm



## W13-50

Espacio entre soleras: 2.06 cm

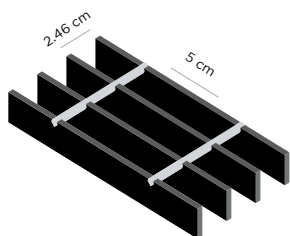
Espacio entre varillas: 5 cm



## W15-50

Espacio entre soleras: 2.38 cm

Espacio entre varillas: 5 cm



## W16-50

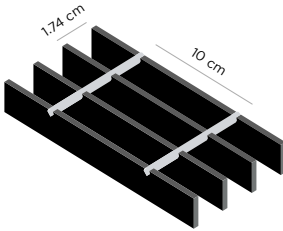
Espacio entre soleras: 2.46 cm

Espacio entre varillas: 5 cm

Dimensiones: Tablero estándar 1 m x 6 m

El corte a medidas especiales solo se realiza con plano y bajo consulta técnica. Mínimo de fabricación: 12 toneladas.

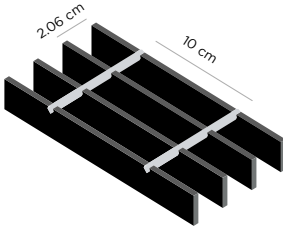




## W11-100

Espacio entre soleras: 1.74 cm

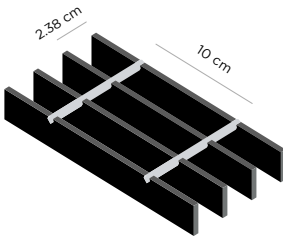
Espacio entre varillas: 10 cm



## W13-100

Espacio entre soleras: 2.06 cm

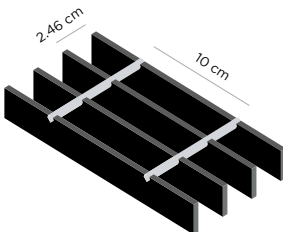
Espacio entre varillas: 10 cm



## W15-100

Espacio entre soleras: 2.38 cm

Espacio entre varillas: 10 cm



## W16-100

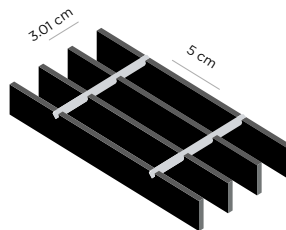
Espacio entre soleras: 2.46 cm

Espacio entre varillas: 10 cm

## W19-50

Espacio entre soleras: 3.01 cm

Espacio entre varillas: 5 cm



Dimensiones: Tablero estándar 1 m x 6 m.

El corte a medidas especiales solo se realiza con plano y bajo consulta técnica.

Mínimo de fabricación: 12 toneladas.

## Rejilla de acero al carbón

| Modelo                         | W11-50  | W11-100           | W13-50            | W13-100           | W15-50            | W15-100           | W16-50            | W16-100           | W19-50            | W19-100           |
|--------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Separación entre soleras (cm)  | 1.74    | 1.74              | 2.06              | 2.06              | 2.38              | 2.38              | 2.46              | 2.46              | 3.01              | 3.01              |
| Separación entre varillas (cm) | 5       | 10                | 5                 | 10                | 5                 | 10                | 5                 | 10                | 5                 | 10                |
| Espesor                        | Peralte | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| 1/8                            | 3/4     | 32.73             | 30.13             | 28.43             | 25.85             | 25.63             | 23.02             | 25.20             | 22.57             | 21.33             |
|                                | 1       | 41.91             | 39.31             | 36.19             | 33.60             | 32.44             | 29.83             | 31.85             | 29.22             | 26.71             |
|                                | 1 1/4   | 51.09             | 48.49             | 43.94             | 41.36             | 39.24             | 36.63             | 38.50             | 35.87             | 32.09             |
|                                | 1 1/2   | 60.27             | 57.67             | 51.70             | 49.11             | 46.05             | 43.44             | 45.14             | 42.51             | 37.48             |
| 3/16                           | 3/4     | 46.50             | 43.90             | 40.06             | 37.48             | 35.84             | 33.23             | 35.17             | 32.54             | 29.40             |
|                                | 1       | 60.27             | 57.67             | 51.70             | 49.11             | 46.05             | 43.44             | 45.14             | 42.51             | 37.48             |
|                                | 1 1/4   | 74.03             | 71.44             | 63.33             | 60.75             | 56.25             | 53.65             | 55.11             | 52.48             | 45.55             |
|                                | 1 1/2   | 87.80             | 85.21             | 74.96             | 72.38             | 66.46             | 63.86             | 65.09             | 62.45             | 53.62             |
|                                | 1 3/4   | 102.86            | 99.62             | 87.87             | 84.65             | 77.96             | 74.71             | 76.36             | 73.08             | 62.98             |
|                                | 2       | 116.63            | 113.39            | 99.51             | 96.28             | 88.17             | 84.92             | 86.33             | 83.05             | 71.05             |
|                                | 2 1/4   | 130.40            | 127.16            | 111.14            | 107.92            | 98.38             | 95.13             | 96.30             | 93.02             | 79.12             |
|                                | 2 1/2   | 144.17            | 140.93            | 122.77            | 119.55            | 108.59            | 105.34            | 106.27            | 102.99            | 87.19             |

## Rejilla para tráfico ligero

| Gama           |
|----------------|
| Tráfico ligero |
| 1/8" x 3/4"    |
| 1/8" x 1"      |
| 1/8" x 1 1/4"  |
| 1/8" x 1 1/2"  |
| 3/16" x 3/4"   |
| 3/16" x 1"     |
| 3/16" x 1 1/4" |
| 3/16" x 1 1/2" |
| 3/16" x 1 3/4" |
| 3/16" x 2"     |
| 3/16" x 2 1/4" |
| 3/16" x 2 1/2" |

| Solera  |        |                   |             | Varilla  |        |
|---------|--------|-------------------|-------------|----------|--------|
| Espesor |        | Peralte de solera |             | Diámetro |        |
| Pulgada | mm     | Pulgada           | mm          | Pulgada  | mm     |
| 1/8     | 0.125  | hasta 1 1/2"      | hasta 38.1  | 0.256    | 6.5024 |
| 3/16    | 0.1875 | hasta 1 1/2"      | hasta 38.1  | 0.256    | 6.5024 |
| 3/16    | 0.1875 | 1 3/4 o más       | 44.45 o más | 0.286    | 7.2644 |

En caso de necesitar alguna otra combinación no señalada, pregunta a tu ejecutiva de ventas.

### Rejilla para tráfico pesado

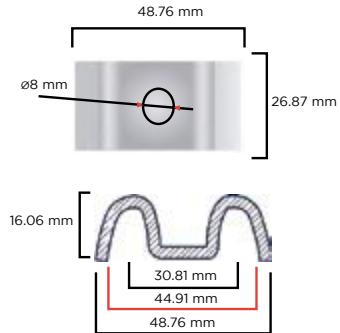
| Espesor de solera |      | Peralte de solera |       | Varilla |      |
|-------------------|------|-------------------|-------|---------|------|
| Pulgada           | mm   | Pulgada           | mm    | Pulgada | mm   |
| 1/4               | 6.35 | 1                 | 25.4  | 0.2874  | 7.3  |
|                   |      | 1 1/4             | 31.75 |         |      |
|                   |      | 1 1/2             | 38.1  |         |      |
|                   |      | 2                 | 50.8  |         |      |
|                   |      | 2 1/2             | 63.5  |         |      |
|                   |      | 3                 | 76.2  |         |      |
| 3/8               | 9.52 | 3                 | 76.2  | 0.3748  | 9.52 |
|                   |      | 4                 | 101.6 |         |      |

| Peraltes |         |      | Espesor |       |
|----------|---------|------|---------|-------|
|          | Pulgada | mm   | Pulgada | mm    |
| Mín.     | 1       | 25.4 | 1/4     | 6.35  |
| Máx.     | 5       | 127  | 3/8     | 9.525 |

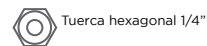
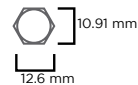
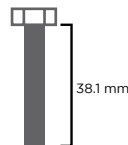
En caso de necesitar alguna otra combinación no señalada, pregunta a tu ejecutiva de ventas.

## Sujetadores para Rejilla Electroforjada

- Los sujetadores se usan para unir las rejillas electroforjadas a las estructuras. Se aplican con herramientas de mano simples, sin necesidad de soldadura
- Es necesario anclar la rejilla a la estructura y es recomendable colocar 4 sujetadores por cada metro, es decir, en las cuatro esquinas del metro aproximadamente
- Disponible para distancia entre soleras de 3.02 cm, separación de rejilla "W19"
- Disponible en lámina galvanizada y lámina de acero inoxidable



Tornillo cabeza hexagonal 1/4" x 1 1/2"



Tel: 55 5888 9667



## Rejilla de Acero Inoxidable

Rejilla fabricada con acero inoxidable, aspecto que le proporciona mayor durabilidad gracias a su alta resistencia a la corrosión. Es un material higiénico y de gran fortaleza, elementos que brindan estabilidad, seguridad y estética dentro de los distintos proyectos donde se emplea.

### Beneficios

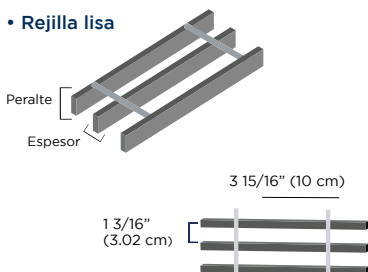
- **Resistencia sobresaliente:** Presenta gran fortaleza frente a las condiciones climáticas más adversas.
- **Durabilidad garantizada:** Tiene una larga vida útil tanto en interiores como en exteriores.
- **Variedad de usos:** Sus distintas presentaciones la hacen ideal para una gran variedad de estructuras.
- **Estética y funcionalidad:** Además de ser un producto útil y seguro, su apariencia es destacable.



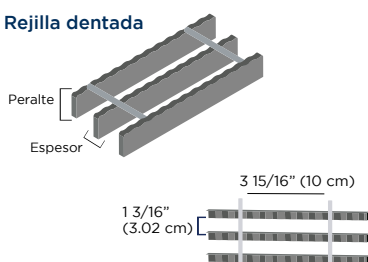
### Aplicaciones

- Variedad de plataformas de trabajo
- Cuartos de máquinas
- Tanques de almacenamiento
- Helipuertos

#### • Rejilla lisa



#### • Rejilla dentada



|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Espesor de solera               | 1/8" y 3/16"            |
| Peralte de solera               | Desde 3/4" hasta 2 1/2" |
| Tamaño de los tableros estándar | 1 x 3.05 m              |
| Tipo de acero                   | T-304                   |

| Rejilla de acero inoxidable |         |                               |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------|---------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Solera de carga             |         | Peso aproximado de la rejilla |                   |                   |                   |                   |                   |
| Espesor                     | Peralte | 01                            | 02                | 03                | 04                | 05                | 06                |
|                             |         | kg/m <sup>2</sup>             | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| 1/8"                        | 3/4"    | 25.92                         | 28.42             | 22.57             | 25.07             | 18.75             | 21.25             |
| 1/8"                        | 1"      | 33.72                         | 36.22             | 29.26             | 31.76             | 24.16             | 26.66             |
| 1/8"                        | 1 1/4"  | 41.53                         | 44.03             | 35.95             | 38.45             | 29.58             | 32.08             |
| 1/8"                        | 1 1/2"  | 49.33                         | 51.83             | 42.64             | 45.14             | 35.00             | 37.50             |
| 3/16"                       | 3/4"    | 39.03                         | 42.94             | 34.02             | 37.93             | 28.28             | 32.19             |
| 3/16"                       | 1"      | 50.74                         | 54.65             | 44.05             | 47.96             | 36.41             | 40.32             |
| 3/16"                       | 1 1/4"  | 62.45                         | 66.36             | 54.09             | 58.00             | 44.53             | 48.44             |
| 3/16"                       | 1 1/2"  | 74.16                         | 78.07             | 64.12             | 68.03             | 52.65             | 56.56             |
| 3/16"                       | 1 3/4"  | 85.87                         | 89.78             | 74.16             | 78.07             | 60.78             | 64.69             |
| 3/16"                       | 2"      | 97.57                         | 101.48            | 84.19             | 88.10             | 68.90             | 72.81             |
| 3/16"                       | 2 1/4"  | 109.28                        | 113.19            | 94.23             | 98.14             | 77.03             | 80.94             |
| 3/16"                       | 2 1/2"  | 120.99                        | 124.90            | 104.27            | 108.18            | 85.15             | 89.06             |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas los requerimientos para solicitar tu cotización y pedido, así como la disponibilidad en modelos y acabados.



## Rejilla de Fibra de Vidrio



Producto fabricado con tres clases de resinas: resina de poliéster isoftálica, resina de viniléster y resina fenólica, sustancias que proporcionan a la rejilla una notable resistencia mecánica y ante la corrosión. Gracias a su configuración y elementos con los que se conforma, brinda un desempeño óptimo dentro de diferentes sectores.

### Beneficios

#### • Resistencia:

Al fuego, a los rayos UV, a los cambios climáticos, a los químicos y a la corrosión.

#### • Fortaleza:

La disposición de los elementos que la integran le otorga una gran resistencia a impactos.

#### • Ligereza:

Al estar fabricada con fibra de vidrio, es un material más liviano que los hechos con metal.

#### • Seguridad y limpieza:

Su superficie es antiderrapante y evita la proliferación de bacterias.



### Aplicaciones

- Distintas estructuras dentro del sector minero
- Diversos espacios de la industria alimentaria
- Estructuras de la industria petrolera y gasera
- Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Rejilla Pultruida



### Especificaciones

- Modelos: RGI-6010, RGI-6015, RGI-4010 y RGI-4015
- Anchos: 0.91, 1 y 1.22 m
- Largos: 2.44, 3.05, 3.66 y 6.10 m
- Colores: Amarillo Tráfico, Gris Oxford, Verde Bandera y Negro

## Rejilla Moldeada

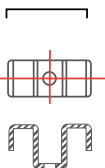
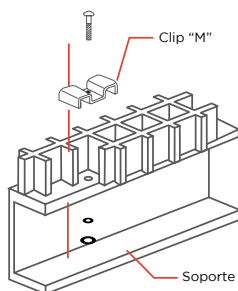


### Especificaciones

- Modelos: RGI-1", RGM-1.5", RGM-125, RGM-M20 y RGM-Micro Mesh
- Anchos: 0.91, 1 y 1.22 m
- Largos: 2.44, 3.05 y 3.66
- Colores: Amarillo Tráfico, Gris Oxford, Verde Bandera y Negro

Fabricamos medidas y colores especiales a partir de 300 metros

## Clip Tipo "M"



- Los clips tipo "M" de acero inoxidable 3161 sirven para sujetar tanto rejillas moldeadas como rejillas pultruidas a una estructura de soporte.
- Los clips tipo "M" vienen con tornillería incluida en el mismo material, la cual se compone de: tornillo, rondana (arandela y tuerca de presión con inserto de nailon).

Contamos con fabricación de barandales y escaleras de fibra de vidrio.  
¡Pregunta por las medidas que necesitas!

Pregunta a tu ejecutiva de ventas los requerimientos para solicitar tu cotización y pedido, así como la disponibilidad en modelos y acabados.



## Escalones de Acero

Elementos fabricados con rejillas de tráfico ligero o pesado y lámina antiderrapante, lo que garantiza la fortaleza, durabilidad y seguridad de las distintas instalaciones donde se colocan. Tienen una superficie lisa o dentada, proporcionando una alta resistencia y capacidad de carga.

### Beneficios

- **Seguridad garantizada:**

Su forma y materiales proporcionan superficies antiderrapantes y duraderas.

- **Máxima resistencia:**

El acero y su configuración brindan gran resistencia ante las cargas.

- **Versatilidad:**

Se montan en espacios industriales, escaleras de emergencia y en espacios interiores.

- **Instalación óptima:**

Son ligeros, se manipulan fácilmente y su montaje es sencillo.



### Especificaciones

- Modelo: W19-100
- Superficie de solera: Lisa y Dentada en 1/8" y 3/16"
- Acabado de solera: Natural, Pintura Negra a base de agua y Galvanizado (Norma ASTM A-123)



### Aplicaciones

- Diversos diseños de escaleras
- Andadores
- Pisos y construcciones industriales

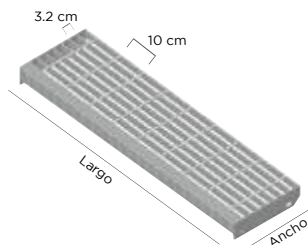
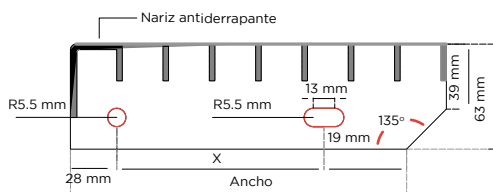
| Ancho (cm) | Soleras             | Longitud máxima (cm) |         |
|------------|---------------------|----------------------|---------|
|            | Espesor por peralte | Lisa                 | Dentada |
| 22         | 3/16" x 3/4"        | 71                   | -       |
| 25         | 1/8" x 1"           | 80                   | 71      |
| 28         | 1/8" x 1 1/4"       | 104                  | 86      |
| 31         | 3/16" x 1"          | 104                  | 86      |
|            | 3/16" x 1 1/4"      | 142                  | 127     |
|            | 3/16" x 1 1/2"      | 167                  | 160     |

### Recomendación de ancho de escalón

| Mod   | W19    |       |
|-------|--------|-------|
| Ancho | 8 1/2" | 22 cm |
|       | 9 3/4" | 25 cm |
|       | 11"    | 28 cm |
|       | 12"    | 31 cm |

| Anchos disponibles (cm)                           | 22   | 25   | 28   | 31   |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Distancia "X" entre centros de perforaciones (cm) | 11.4 | 17.8 | 17.8 | 17.8 |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas los requerimientos para solicitar tu cotización y pedido, así como la disponibilidad en modelos y acabados.



## Rejas de Acero

Elementos de delimitación y seguridad fabricados con acero a partir del procedimiento de electroforjado. Sumado a la fortaleza de dicho material, estas rejas se galvanizan y recubren con pintura de poliéster para aumentar su resistencia y durabilidad, además de brindarle un acabado estético, ya sea en verde o blanco.

### Beneficios

- **Alta resistencia:**

Sus propiedades y configuración brindan gran fortaleza estructural y a la intemperie.

- **Seguridad destacada:**

El acero y la forma en la que se entrama proporciona gran seguridad.

- **Montaje sencillo:**

Al ser un producto ligero y modular, su instalación se realiza fácilmente.

- **Estética y funcionalidad:**

El recubrimiento de pintura le brinda gran apariencia y evita que se oxide.



### Especificaciones

- Calibres: 6" y 7"
- Colores básicos: Verde y Blanco



### Aplicaciones

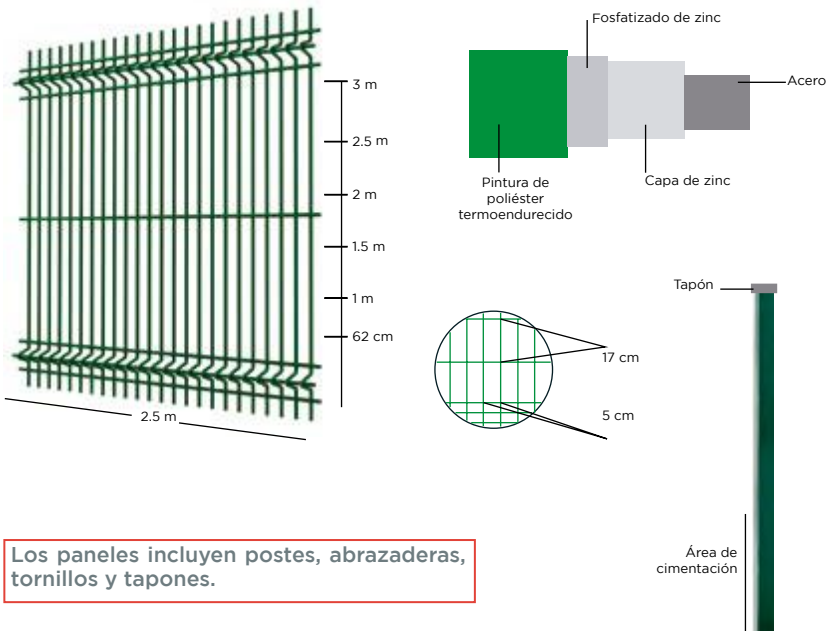
- Jardines, parques y espacios deportivos
- Espacios residenciales y urbanos
- Centros comerciales y estacionamientos
- Hoteles y bancos



## Especificaciones de panel de reja de acero y postes de perfil tubular reforzado

| Panel (m) | Ancho del panel (m) | Dobles de refuerzo | Cantidad de abrazaderas | Altura poste s/placa (m) | Altura poste c/placa (m) | Ancho poste (mm) | Ancho poste (in) | Espesor pared poste (mm) | Profundidad de cimentación sugerida (m) |
|-----------|---------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 0.62      | 2.50                | 1                  | 2                       | 1.00                     | 0.62                     | 50.8 x 50.8      | 2 x 2            | 1.50                     | 0.38                                    |
| 1.00      |                     | 2                  | 2                       | 1.50                     | 1.00                     | 57.5 x 57.3      | 2 1/4 x 2 1/4    |                          | 0.50                                    |
| 1.50      |                     | 3                  | 3                       | 2.00                     | 1.50                     | 63.5 x 63.5      | 2 1/2 x 2 1/2    |                          | 0.50                                    |
| 2.00      |                     | 4                  | 4                       | 2.50                     | 2.00                     | 76.2 x 76.2      | 3 x 3            |                          | 0.50                                    |
| 2.50      |                     | 4                  | 4                       | 3.00                     | 2.50                     | 101.6 x 101.6    | 4 x 4            |                          | 0.50                                    |
| 3.00      |                     | 5                  | 5                       | 3.60                     | 3.00                     | -                | -                |                          | 0.60                                    |

Existe la posibilidad de fabricar reja de acero en medidas y aberturas especiales. Pregunta a tu ejecutiva de ventas los requerimientos para solicitar tu cotización.



Empaques en tarimas de 50 y 100 piezas.

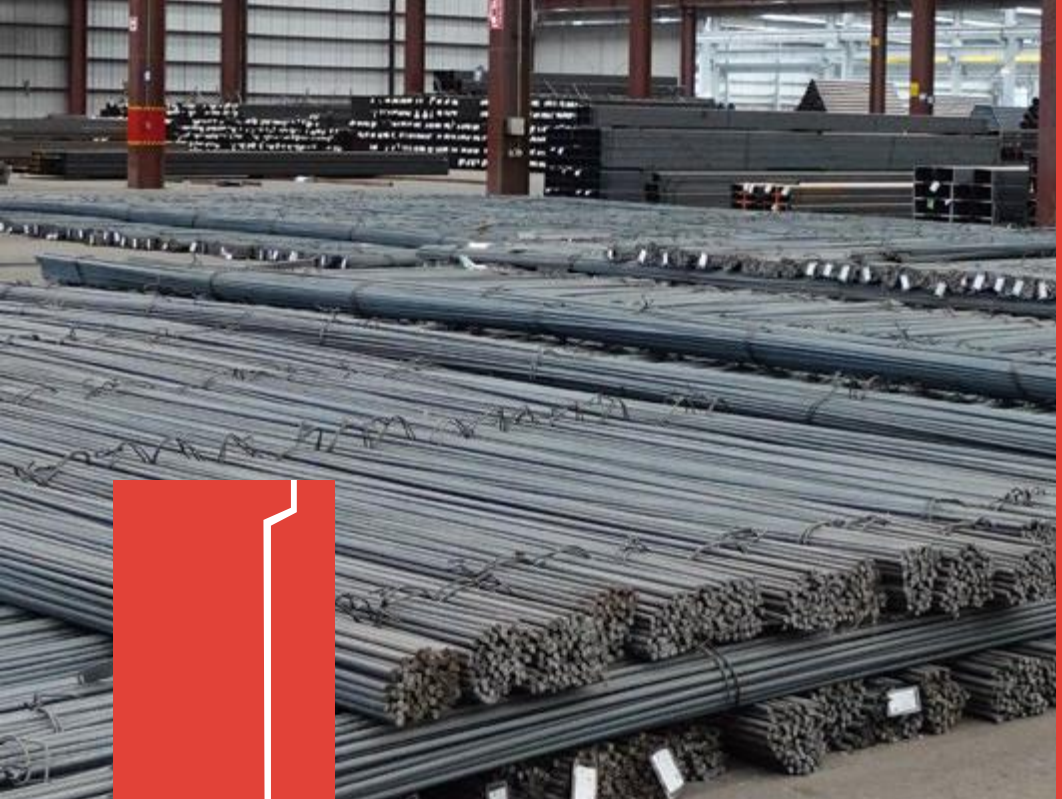
Rejas ligeras de alambre galvanizado fabricado bajo normas ASTM A-510 y ASTM A-641.

Sometidas a un proceso de fosfatizado de zinc en caliente y pintadas con poliéster termoendurecido de alta resistencia a la intemperie.

# NOTAS



Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal grey lines.



# CORRUGADOS

- Varilla Corrugada
- Varillín Grado 6000
- Alambre Recocido
- Alambrón



## Varilla Corrugada

Elemento metálico, alargado y con estrías empleado para reforzar el concreto en gran variedad de estructuras y edificaciones. Los resaltos de este material inhiben el movimiento relativo longitudinal entre las varillas y el hormigón que las rodea, aspecto que previene el desplazamiento de éstos y la de la construcción en general.

### Beneficios

- **Alto nivel de ductilidad:** Puede doblarse fácilmente y sin quebrarse para formar distintas estructuras.
- **Adherencia máxima:** Dado su diseño, se une de una forma muy fácil al concreto.
- **Diversidad de usos:** Se usa como acero de refuerzo en gran variedad de proyectos de construcción.
- **Gran rendimiento:** Absorbe los esfuerzos de tracción y torsión de los inmuebles donde se instala.



### Especificaciones

- Longitud: 12 m
- Presentaciones: Recta y Doblada
- Tolerancia: 36 % individual, 33 % masa
- Resistencia mínima a la tensión: 6300 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia mínima a la fluencia: 4200 kgf/cm<sup>2</sup>



### Aplicaciones

- Construcción de castillos
- Columnas, vigas y losas
- Postes de concreto
- Muros divisorios

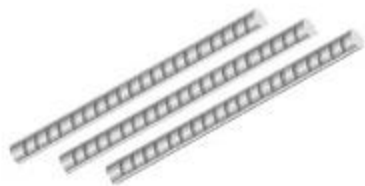


| Propiedades mecánicas                  |                                  |                |                           |
|----------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------|
| Requisitos de resistencia a la tensión |                                  |                |                           |
| Propiedades                            | NMX-C-407 (MPa (kgf/mm²))        |                | NMX-B-457 MPa (kgf/mm²)   |
|                                        | Grado 30                         | Grado 42       |                           |
| Resistencia a la tensión MPa, (kg/mm²) | 490 (50) *mín.                   | 618 (63) *mín. | 550 (56) *mín.            |
| Límite de fluencia MPa, (kg/mm²)       | Mín. 294 (30)                    | Mín. 412 (42)  | Mín.-Máx. 412-540 (42-55) |
| Núm. Designación                       | Alargamiento en 200 mm mín. en % |                |                           |
| 3                                      | 11                               | 9              | 14                        |
| 4, 5 y 6                               | 12                               | 9              | 14                        |
| 7 y 8                                  | -                                | 8              | 12                        |
| 9, 10, 11 y 12                         | -                                | 7              | 12                        |

| Propiedades mecánicas            |                                                     |       |           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------|
| Requisitos de pruebas de doblado |                                                     |       |           |
| Núm. Designación                 | Diámetro del mandril para pruebas de doblado a 180° |       |           |
|                                  | Grado 30                                            |       | Grado 42  |
|                                  | NMX-C-407                                           |       | NMX-B-457 |
| 3, 4 y 5                         | 3.5 d                                               | 3.5 d | 3 d       |
| 6                                | 5 d                                                 | 5 d   | 4 d       |
| 7 y 8                            | -                                                   | 5 d   | 4 d       |
| 9 y 10                           | -                                                   | 7 d   | 6 d       |
| 11 y 12                          | -                                                   | 8 d   | 6 d       |

| Núm. | Calibre |      | Peso   |      | Área de la sección transversal | Perímetro |
|------|---------|------|--------|------|--------------------------------|-----------|
|      | in      | mm   | lb/pie | kg/m | mm²                            | mm        |
| 3    | 3/8     | 9.5  | 0.38   | 0.56 | 71                             | 29.8      |
| 4    | 1/2     | 12.7 | 0.67   | 0.99 | 127                            | 39.9      |
| 5    | 5/8     | 15.9 | 1.04   | 1.55 | 198                            | 50        |
| 6    | 3/4     | 19.1 | 1.50   | 2.24 | 285                            | 60        |
| 8    | 1       | 25.4 | 2.67   | 3.97 | 507                            | 79.8      |
| 10   | 1 1/4   | 31.8 | 4.30   | 6.23 | 794                            | 99.9      |
| 12   | 1 1/2   | 38.1 | 5.99   | 8.94 | 1140                           | 119.7     |

Bajo la norma NMX-C-407. Ventas a partir de 5 toneladas. Pregunta a tu ejecutiva de ventas por marcas, medidas y envíos.



## Varillín Grado 6000

Material metálico, alargado y con resaltos que posibilitan su adherencia al concreto. Se elabora a partir del alambro de acero, además de pasar por un proceso de laminado en frío conocido como trefilado, el cual reduce su diámetro y aumenta notablemente su resistencia y ductilidad, proporcionando estabilidad y gran durabilidad.

### Beneficios

- **Adherencia sobresaliente:**

La configuración de sus estrías permite una unión perfecta con el concreto.

- **Alto nivel de desempeño:**

Absorbe los esfuerzos de tracción y torsión de las construcciones.

- **Gran resistencia:**

Funciona como acero de refuerzo en gran variedad de estructuras.

- **Óptimas propiedades:**

Se fabrica bajo los más estrictos estándares de calidad.



### Aplicaciones

- Elaboración de malla electrosoldada
- Construcción de castillos
- Estructuras para columnas
- Postes de hormigón



### Especificaciones

- Longitud: 6 m
- Resistencia mínima a la tensión: 7000 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia mínima a la fluencia: 6000 kg/cm<sup>2</sup>

Núm. de varilla

Grado



| Núm. | Diámetro nominal |      | Peso  | Área  |       | Peso por varilla (6 m) | Núm. varillas/tonelada ( 6 m) |
|------|------------------|------|-------|-------|-------|------------------------|-------------------------------|
|      | in               | mm   |       | kg/m  | mm²   | pulg²                  |                               |
| 2.5  | 5/16             | 7.94 | 0.384 | 49.51 | 0.077 | 2.30                   | 434                           |
| 2    | 1/4              | 6.35 | 0.248 | 31.67 | 0.049 | 1.49                   | 672                           |
| 1.5  | 3/16             | 4.76 | 0.140 | 17.80 | 0.028 | 0.84                   | 1190                          |
| 1.25 | 5/32             | 3.97 | 0.097 | 12.38 | 0.019 | 0.58                   | 1718                          |
| 3    | 3/8              | 9.53 | 0.559 | 71.26 | 0.110 | 3.35                   | 298                           |

### Propiedades mecánicas

| Resistencia a la tensión mín.<br>en MPa<br>(kg/mm <sup>2</sup> ) | Resistencia de fluencia mín. en MPa<br>(kg/mm <sup>2</sup> ) | Alargamiento mín.<br>en % en 200 mm |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 687 (70)                                                         | 588 (60)                                                     | 6 % en 10 d                         |

### Equivalencias

| Varilla G-6000 | Sustituye a               |
|----------------|---------------------------|
| 5/16"          | Varilla grado 42 de 3/8"  |
| 1/4"           | Varilla grado 42 de 5/16" |
| 3/16"          | Alambrón 1/4"             |

Ventas a partir de 5 toneladas. Pregunta a tu ejecutiva de ventas por marcas, medidas y envíos.



## Alambre Recocido

Alambre de acero sometido al proceso de recocido, el cual consiste en un calentamiento a altas temperaturas y un posterior enfriamiento lento con la finalidad de reducir la dureza del material. Gracias a dicho procedimiento, el alambre se vuelve más flexible, por lo que se puede doblar fácilmente sin romperse.

### Beneficios

- **Resistencia óptima:**

Su proceso de fabricación lo hace más flexible sin reducir su resistencia.

- **Ductilidad:**

Dadas sus propiedades, se puede doblar con facilidad sin que se quiebre en el proceso.

- **Apoyo indispensable:**

Es fundamental para la construcción de diferentes estructuras de acero.

- **Fácil traslado y manipulación:**

Su almacenaje, transportación y manejo son sencillos por su forma.



### Aplicaciones

- Construcción de pilares y columnas
- Elaboración de estructuras de muros divisorios
- Configuración de mallas de refuerzo
- Túneles, canales y bóvedas

| Calibre | Diámetro |       | Rollo             |      |                   |      |      |
|---------|----------|-------|-------------------|------|-------------------|------|------|
|         |          |       | Diámetro interior |      | Diámetro exterior |      | Peso |
|         | mm       | in    | cm                | in   | cm                | in   | kg   |
| 16      | 1.59     | 0.063 | 30                | 11.8 | 50                | 19.7 | 50   |

Presentación mínima en rollos de 50 kg aprox.

Pregunta a tu ejecutiva de ventas por mínimo de compra y medidas en stock.





## Alambra

Producto de acero fabricado a partir de un procedimiento de recocido, lo que le proporciona propiedades microestructurales y mecánicas consistentes. Cumple con los estándares de calidad establecidos por la norma A-510. Dada su resistencia y uniformidad, es útil para elaborar gran diversidad de materiales y componentes.

### Beneficios

- **Fortaleza:**

Gracias a su aleación, es un material ideal para reforzar diversas estructuras.

- **Resistencia:**

Tanto a la corrosión como a la tensión dentro de diferentes proyectos.

- **Notable flexibilidad:**

Se dobla con facilidad para armar elementos complejos de acero de refuerzo.

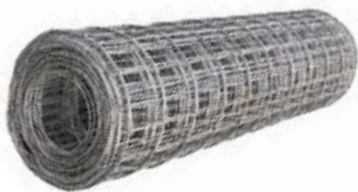
- **Disponibilidad:**

Para una mejor transportación y accesibilidad, se puede adquirir en grandes rollos.



### Aplicaciones

- Trabajos de bricolaje
- Estructuras de muros divisorios
- Construcción de pilares y columnas
- Fabricación de mallas



## Malla Electrosoldada

Cuadrícula metálica formada a partir del entramado de varillas de acero corrugadas o lisas, las cuales se unen para generar un material de gran resistencia y durabilidad, mismo que se emplea como refuerzo en la construcción de diversas estructuras de concreto, entre las que se encuentran cimentaciones, muros de carga, pavimentaciones, pisos, entre muchas otras.

| Presentación | Producto       | Área           | Dimensiones       |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|
|              |                | m <sup>2</sup> | (Ancho x largo) m |
| Rollo        | R-6 x 6- 10/10 | 100            | 2.5 x 40          |
|              | R-6 x 6- 08/08 | 100            | 2.5 x 40          |
|              | R-6 x 6- 06/06 | 100            | 2.5 x 40          |
|              | R-6 x 6- 04/04 | 100            | 2.5 x 40          |



## Semiflecha

Barra de acero con perfil redondo y superficie lisa, la cual se fabrica por medio de trefilado en frío para conseguir distintos diámetros, los cuales se ajustan a gran variedad de proyectos, entre los que se encuentran los trabajos de herrería, la construcción de distintos muebles y la elaboración de diversos accesorios domésticos.

| Calibre |           |      | Peso | Largos |
|---------|-----------|------|------|--------|
| in      | milésimas | mm   | kg/m | m      |
| 1/8     | 125       | 3.17 | 0.06 | 6      |
| 5/32    | 156       | 3.96 | 0.10 | 6      |
| 3/16    | 187       | 4.76 | 0.14 | 6      |
| 1/4     | 250       | 6.35 | 0.25 | 6      |
| 5/16    | 312       | 7.93 | 0.38 | 6      |
| 3/8     | 375       | 9.52 | 0.56 | 6      |

Pregunta a tu ejecutiva de ventas por mínimo de compra, fabricaciones especiales y medidas en stock.



# OTROS PRODUCTOS

- Cemento
- Extractores Eólicos
- Liner Panel



## Cemento Gris

Producto en polvo fabricado a partir de la combinación de minerales como la piedra caliza y la arcilla, cuya fusión le dan a este cemento su característico color. Este material se mezcla con agua y agregados como la arena y la grava para hacer concreto, el cual es indispensable para gran variedad de proyectos de construcción.

### Beneficios

- **Versatilidad:**

Su combinación con otros materiales permite realizar obras civiles, estructuras y edificios.

- **Resistencia:**

Presenta gran fortaleza una vez que ha secado por completo.

- **Alta retención de agua:**

Esto permite una excelente manejabilidad, evita las fisuras y ahorra agua.

- **Preparación y aplicación sencillas:**

Se prepara fácil y rápido; se adecua a diversos proyectos.



### Aplicaciones

- Diversos trabajos de albañilería
- Pavimentos y concreto estampado
- Pisos de diferentes espacios
- Elaboración de muros

Proporciones de mezcla para bultos de 50 kg

| Uso                             | Agua* | Arena* | Grava*<br>20 mm | Grava*<br>40 mm | Resistencia**<br>kg/cm <sup>2</sup> |
|---------------------------------|-------|--------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Bases para empedrados y firmes  | 3     | 7 1/2  | 8 1/2           | 10              | 100                                 |
| Pisos, castillos y guarniciones | 2 1/2 | 5 1/2  | 7               | 9               | 150                                 |
| Losas, trabes, zapatas y muros  | 2     | 4      | 6 1/2           | 8               | 200                                 |
| Columnas y losas especiales     | 1 3/4 | 3 1/2  | 5 1/2           | 7               | 250                                 |
| Concreto de alta resistencia    | 1 1/4 | 2 1/2  | 5               | 6               | 300                                 |

\*Las cantidades están basadas en botes de 19 litros; la cantidad puede variar en función de la calidad de los agregados pétreos.

\*\*Resistencia a 28 días.

Información basada en experiencias y pruebas realizadas en el Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción, de acuerdo a las normas vigentes. Los elementos que componen el cemento endurecido se fijan de forma definitiva y son insolubles.



## Cemento Mortero

Material en polvo que se utiliza para generar mezclas de gran resistencia, mismas que se emplean principalmente para llenar huecos, nivelar superficies en muros e igualar las juntas de diferentes tipos de bloques. Es un producto de secado rápido y de gran textura, ideal para numerosos proyectos de construcción.

### Beneficios

• **Plasticidad y adherencia:**

Presenta gran manejabilidad y se adhiere con facilidad a las superficies.

• **Grado mínimo de agrietamiento:**

Dadas sus propiedades, es estético y no se agrieta con facilidad.

• **Gran rendimiento:**

Su mezcla rinde hasta un 40 % más que las convencionales.

• **Aplicación dinámica:**

Se puede aplicar ininterrumpidamente hasta una y media horas.



### Aplicaciones

- Detalles de albañilería
- Empastados
- Enjarres de muros
- Enrases de puertas, ventanas o pretilas

| Aplicación***                                                                                                                                         | Saco de 50 kg | Botes de arena de 19 litros* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| Trabajos de mampostería (como pegado de piedra brava para cimentación y elaboración de muros a base de piedra) y plantillas.                          | 1             | 9 a 11                       |
| Pegado de elementos prefabricados tales como bloques, tabicones y tabiques, así como para la elaboración de rellenos para dar pendiente (entortados). | 1             | 7 a 9                        |
| Aplanados (enjarre, zarpeo) y acabado fino (tipo estuco)**.                                                                                           | 1             | 6 a 8                        |
| Base para empedrados y firmes.                                                                                                                        | 1             | 4 a 6                        |

\*La cantidad de arena sugerida dependerá de la calidad de la misma.

\*\*Utilizar marmolina de grano fino o gruesa, dependiendo del acabado y textura deseados.

\*\*\*Información basada en experiencias y pruebas realizadas en el Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción, de acuerdo a las normas vigentes.

Agregar la cantidad de agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada de acuerdo a la aplicación del mortero. Ésta se puede ver afectada por la limpieza y granulometría de la arena, así como por la humedad.

## Recomendaciones de uso del cemento y mortero

• Para un mayor aprovechamiento de todas las cualidades y ventajas que ofrece el cemento y mortero, se recomienda contemplar las siguientes sugerencias:

• Prepara solo la mezcla necesaria para un trabajo máximo de 2 horas

**Sugerencia: No retemplar la mezcla con agua más de una vez o la calidad puede verse afectada**

- Utiliza arena y grava limpias, así como de buena calidad
- Controla la cantidad de agua para lograr la trabajabilidad deseada
- Revuelve el tiempo suficiente para obtener una mezcla uniforme
- Compacta eficientemente el concreto en estado fresco
- Para el cemento gris, se debe mantener la superficie del concreto húmeda y protegida de temperaturas extremas durante un mínimo de 7 días
- Para el mortero, humedece las paredes cuando se utilice para aplanados, principalmente si los elementos a trabajar son ladrillos, bloques ligeros, losetas de barro, entre otros



### Manejo adecuado

- Mantenerlo en un lugar limpio, seco y protegido de la humedad
- Forma estibas ordenadas, estables y con un máximo de 24 sacos de altura
- Colócalo sobre tarimas libres de clavos, astillas o protuberancias
- Manténgase fuera del alcance de los niños



### Manejo inadecuado

- Arrastrar, golpear y azotar el empaque
- Almacenarlo por más de 45 días (Ocupa primero aquellos bultos con más tiempo en almacén)
- Evita el contacto prolongado con la piel y los ojos



### Precauciones

Aunque no representa un riesgo elevado, se recomienda utilizar el equipo de protección personal adecuado, como guantes, cubrebocas y lentes de seguridad para evitar el contacto directo con el material.

En caso de que el cemento entre en contacto con los ojos, se debe enjuagar con abundante agua. Evite respirar el polvo del cemento y manténgase fuera del alcance de los niños.



## Extractores Eólicos

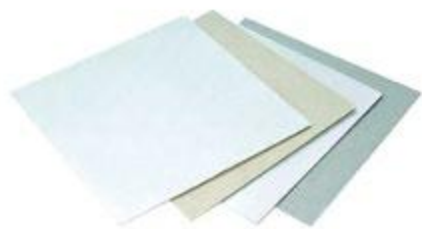
Sistemas de ventilación mecánicos que funcionan a partir de la energía proporcionada por el viento y por la diferencia de temperatura externa e interna bajo la cubierta del inmueble. Dadas sus características, no requieren electricidad, sino la energía cinética del viento, misma que genera un flujo de aire constante y efectivo.

### Beneficios

- **Renovación del aire:**  
Su configuración y funcionamiento mantienen un flujo constante del aire.
- **Menor carga térmica:**  
Su mecanismo disminuye la carga térmica generada por el proceso productivo.
- **Alta resistencia:**  
A la intemperie y al daño producido por gases, humos y vapores.
- **Sistema libre de humedad:**  
• Su estructura no permite la entrada de agua.

| Información técnica       |                    |                               |    |    |    |    |    |        |          |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|--------|----------|
| Modelo                    | Caudal de descarga | Velocidad de viento necesaria | A  | B  | C  | D  | E  | Peso   |          |
|                           |                    |                               |    |    |    |    |    | Pintor | Aluminio |
| Extractor atmosférico 20" | 4500               | 50 km/h                       | 67 | 68 | 42 | 25 | 50 | 12 kg  | 10 kg    |

| Medida |
|--------|
| 14"    |
| 20"    |
| 24"    |



## Liner Panel

Recubrimientos plásticos conocidos también como Steelliner, los cuales están compuestos por resina de poliéster y fibra de vidrio cortada. Revisten superficies interiores y exteriores de carros de reparto, camiones y tráileres; toldos traslúcidos, subpisos, entre otros. Tienen diferentes espesores, acabados y grados de resistencia.

## Steelliner para exteriores

### Beneficios

- **Durabilidad:**

Su capacidad para proteger superficies alarga la vida útil de los vehículos.

- **Resistencia a la tensión:**

Esta cualidad reduce las vibraciones; además, evita fracturas y rasgaduras.

- **Limpieza:**

No genera hongos; no absorbe humedad ni olores.

- **Seguridad y ahorro:**

Óptimas condiciones de las cargas; ahorra combustible por su bajo peso.

| Variedad                                              | Espesor         | Medidas estándar                 | Color  | Acabado |
|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|---------|
| Recubrimientos plásticos Acrigelcoat                  | 1.27 mm, 2.3 mm | 2.44 m x 100 m<br>2.59 m x 100 m | Blanco | Liso    |
| Recubrimientos plásticos Acrigelcoat con Velo         | 1.5 mm, 2.0 mm  |                                  | Blanco | Liso    |
| Recubrimientos plásticos Acrigelcoat con Woven Roving | 2.3 mm          |                                  | Blanco | Liso    |



## Steeliner para interiores

### Beneficios

- **Larga vida útil:**

Las superficies de los vehículos con este recubrimiento tienen mayor durabilidad.

- **Resistente a impactos:**

Dadas sus propiedades, presenta gran fortaleza frente a impactos.

- **Alta rigidez:**

Esta cualidad evita que se rasgue y proporciona mayor protección a las superficies.

- **Higiene y ahorro:**

Se limpia fácilmente; disminuye el uso de combustible y costos por su bajo peso.

| Variedad                                     | Espesor                | Medidas estándar               | Color  | Acabado         |
|----------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------|-----------------|
| Recubrimientos plásticos estándar            | 2.3 mm, 3.0 mm         | 2.44 m x 75 m<br>2.59 m x 75 m | Blanco | Liso y embozado |
| Recubrimientos plásticos con Woven Roving    | 1.5 mm, 1.9 mm         |                                | Blanco | Liso y embozado |
| Recubrimientos plásticos con acabado Gelcoat | 1.5 mm, 2.3 mm, 3.0 mm |                                | Blanco | Liso            |

## Steeliner para subpisos

### Beneficios

- **Resistencia a la corrosión:**

Evitan que el material y la superficie recubierta se oxiden y se corroan.

- **Firmeza notable:**

No se rasga ante la tracción y protege contundentemente los subpisos.

- **Fortaleza ante temperaturas extremas:**

Tanto ambientales como las producidas por el vehículo.

- **Protección múltiple:**

A impactos, la humedad y los productos químicos.

| Propiedad                | Unidad de medida | ASTM   |
|--------------------------|------------------|--------|
| Resistencia a la flexión | 10,096 psi       | D-790  |
| Módulo de flexión        | 650,000 psi      | D-790  |
| Resistencia a la tensión | 9247 psi         | D-638  |
| Módulo de tensión        | 1,000,000 psi    | D-638  |
| Impacto Izod             | 9.6 ft lb        | D-256  |
| Dureza Barcol            | 40               | D-2583 |

## Steeliner para toldos traslúcidos

### Beneficios

- **Fortaleza notable:**

Cuenta con gran resistencia mecánica y ante el impacto.

- **Resistencia contundente:**

Combate al 100 % la oxidación y la corrosión.

- **Protección destacable:**

Presenta una protección inigualable contra los rayos UV.

- **Transmisión de luz:**

Dadas sus propiedades traslúcidas, permite el paso de luz natural.

| Toldos traslúcidos                               |                |                                |                   |          |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Variedad                                         | Espesor        | Medidas estándar               | Color             | Acabado  |
| Recubrimientos plásticos traslúcidos             | 1.5 mm, 1.9 mm | 2.44 m x 75 m<br>2.59 m x 75 m | Blanco traslúcido | Embozado |
| Recubrimientos plásticos traslúcidos antirasgado | 1.9 mm         |                                | Blanco traslúcido | Embozado |

Para mayor información pregunta a tu ejecutiva de ventas.

## Accesorios



| Pija para concreto                    |
|---------------------------------------|
| Descripción                           |
| 1/4 x 2 1/4 para concreto E-COAT-GRIS |
| 1/4 x 1 3/4 para concreto E-COAT-GRIS |
| 1/4 x 1 1/4 para concreto E-COAT-GRIS |



| Scots                                          |
|------------------------------------------------|
| Descripción                                    |
| Pija #17 - 14 x 1 CAB INOX. Tipo AB            |
| Pija #14 - 14 x 1" CAB 5/16 INOX. Tipo SCOT AB |
| Pija #12 - 14 x 1" MA CAB INOX. TEK 3          |
| Pija 1/4 - 14 x 7/8" CAB INOX. TEK 1           |



| Anclaje                  |
|--------------------------|
| Descripción              |
| 1/4 x 1 1/2 ZAMAC-ACWERO |
| 1/4 x 1 1/4 ZAMAC-ACWERO |



| Pijas armadas                           |
|-----------------------------------------|
| Descripción                             |
| Pija autotaladrante #14 x 1 C/A ME      |
| Pija ME LAP #14 x 7/8" PTA #1 (3/8) C/A |



| Pijas punta broca y normal |
|----------------------------|
| Medida                     |
| 3/4                        |
| 1                          |
| 1 1/2                      |
| 2                          |
| 2 1/2                      |
| 3                          |
| 4                          |
| 5                          |
| 6                          |

| Pijas autoroscantes tropicalizadas |
|------------------------------------|
| Medida                             |
| #14 x 3"                           |
| #14 x 2 1/2" S/A                   |
| #14 x 2" S/A                       |
| #14 x 1 1/2" S/A                   |
| #14 x 1" S/A                       |
| #14 x 3/4" S/A                     |

| Pija alta penetración                           |
|-------------------------------------------------|
| Descripción                                     |
| Pija autotaladrante MA #12 x 2 punta #5 S/A     |
| Pija autotaladrante MA #12 x 1 1/2 punta #5 S/A |
| Pija autotaladrante MA #12 x 1 1/4 punta #5 S/A |

Pernos

Pija LAP

Dektite combo #2 de 1 3/4" a 3 1/2"

Retrofit 801 de 3/4" a 2 3/4"



Dektite combo cuadrado de 3/4" a 5"

Fibra de vidrio de 1.20 x 30 m

Deks gris #1 de 1/4" a 2" EPDM



Cinta de reparación de aluminio



Cinta de reparación 15 cm x 10 cm NW



Cinta de reparación 3" x 150' reforzada



Cinta VT policarbonato 1/8" x 1/2" x 20 m



Caucho butílico 3/8" x 3/32" x 30'



Sellador uretano M-40 blanco



Butilo 91 beige 300 ml



Cartucho epóxico ultrabond 1300 22 ON



Espuma Multi Foam de 500 ml



ISPOSPRAY 17 lata de 500 ml



IFLEX HIGH TACK blanco de 290 ml



Silicón S SIL N transparente de 300 ml



ISO ZINC spray mate de 400 ml



Sellador LAMIFLEX



Sellador de construcción SIMP SEAL 25 HM blanco



Silicones





# FACTORES DE CONVERSIÓN

- Espesores y Calibres
- Factores de Conversión

| Espesor   | Calibre | Espesor en milímetros |
|-----------|---------|-----------------------|
| E. 4 1/2" | 4.5"    | 114.3                 |
| E. 4"     | 4"      | 101.6                 |
| E. 3 1/2" | 3.5"    | 88.9                  |
| E. 3"     | 3"      | 76.2                  |
| E. 2 1/2" | 2.5"    | 63.5                  |
| E. 2 "    | 2"      | 50.8                  |
| E. 1 3/4" | 1.75"   | 44.45                 |
| E. 1 1/2" | 1.5"    | 38.1                  |
| E. 1 1/8" | 1.125"  | 28.575                |
| E. 1"     | 1"      | 25.4                  |
| E. 15/16" | 0.9375" | 23.8125               |
| E. 7/8"   | 0.875"  | 22.225                |
| E. 13/16" | 0.8125" | 20.6375               |
| E. 3/4"   | 0.75"   | 19.05                 |
| E. 11/16" | 0.6875" | 17.4625               |
| E. 5/8"   | 0.625"  | 15.875                |
| E. 9/16"  | 0.5625" | 14.2875               |
| E. 1/2"   | 0.5"    | 12.7                  |
| E. 7/16"  | 0.4375" | 11.1125               |
| E. 3/8"   | 0.375"  | 9.525                 |
| E. 5/16"  | 0.3125" | 7.9375                |
| E. 1/4"   | 0.25"   | 6.35                  |
| Cal. 3    | 0.2391" | 6.07314               |
| Cal. 4    | 0.2242" | 5.69468               |
| Cal. 5    | 0.2092" | 5.31368               |
| Cal. 6    | 0.1943" | 4.93522               |
| E. 3/16"  | 0.1875" | 4.7625                |
| Cal. 7    | 0.1793" | 4.55422               |

| Espesor  | Calibre | Espesor en milímetros |
|----------|---------|-----------------------|
| Cal. 8   | 0.1644" | 4.17576               |
| E. 5/32" | 0.1562" | 3.967848              |
| Cal. 9   | 0.1495" | 3.7973                |
| Cal. 10  | 0.1345" | 3.4163                |
| E. 1/8"  | 0.125"  | 3.175                 |
| Cal. 11  | 0.1196" | 3.03784               |
| Cal. 12  | 0.1046" | 2.65684               |
| Cal. 13  | 0.0897" | 2.27838               |
| Cal. 14  | 0.0747" | 1.89738               |
| Cal. 15  | 0.0673" | 1.70942               |
| E. 1/16" | 0.0625" | 1.5875                |
| Cal. 16  | 0.0598" | 1.51892               |
| Cal. 17  | 0.538"  | 1.36652               |
| Cal. 18  | 0.0478" | 1.21412               |
| Cal. 19  | 0.0418" | 1.06172               |
| Cal. 20  | 0.0359" | 0.91186               |
| Cal. 21  | 0.0329" | 0.83566               |
| Cal. 22  | 0.0299" | 0.75946               |
| Cal. 23  | 0.0269" | 0.68326               |
| Cal. 24  | 0.0239" | 0.60706               |
| Cal. 25  | 0.0209" | 0.53086               |
| Cal. 26  | 0.0179" | 0.45466               |
| Cal. 27  | 0.0164" | 0.41656               |
| Cal. 28  | 0.0149" | 0.37846               |
| Cal. 29  | 0.0135" | 0.3429                |
| Cal. 30  | 0.012"  | 0.3048                |
| Cal. 31  | 0.0105" | 0.2667                |

| Convertir                                             | Multiplicar por | Para obtener                                           | Convertir                                    | Multiplicar por | Para obtener                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Longitud                                              |                 |                                                        |                                              |                 |                                                        |
| milímetro (mm)                                        | 0.0033          | pies (ft)                                              | pies (ft)                                    | 30.4800         | centímetros (cm)                                       |
| milímetro (mm)                                        | 0.0394          | pulgada (in)                                           | pulgada (in)                                 | 2.5400          | centímetros (cm)                                       |
| metro (m)                                             | 3.2808          | pies (ft)                                              | pulgada (in)                                 | 25.4000         | milímetros (mm)                                        |
| metro (m)                                             | 39.3701         | pulgadas (in)                                          | pulgada (in)                                 | 0.0254          | metros (m)                                             |
| Área                                                  |                 |                                                        |                                              |                 |                                                        |
| centímetro cuadrado (cm <sup>2</sup> )                | 0.155           | pulgadas cuadradas (in <sup>2</sup> )                  | pie cuadrado (ft <sup>2</sup> )              | 0.0929          | metros cuadrados (m <sup>2</sup> )                     |
| metro cuadrado (m <sup>2</sup> )                      | 10.7639         | pies cuadrados (ft <sup>2</sup> )                      | pulgada cuadrada (in <sup>2</sup> )          | 6.4516          | centímetros cuadrados (cm <sup>2</sup> )               |
| metro cuadrado (m <sup>2</sup> )                      | 1,550.0031      | pulgadas cuadradas (in <sup>2</sup> )                  | pulgada cuadrada (in <sup>2</sup> )          | 0.000645        | metros cuadrados (m <sup>2</sup> )                     |
| Volumen                                               |                 |                                                        |                                              |                 |                                                        |
| centímetro cúbico (cm <sup>3</sup> )                  | 0.06102         | pulgadas cúbicas (in <sup>3</sup> )                    | pulgada cúbica (in <sup>3</sup> )            | 16.3871         | centímetros cúbicos (cm <sup>3</sup> )                 |
| metro cúbico (m <sup>3</sup> )                        | 35.3147         | pies cúbicos (ft <sup>3</sup> )                        | pie cúbico (ft <sup>3</sup> )                | 0.0283          | metros cúbicos (m <sup>3</sup> )                       |
| Peso                                                  |                 |                                                        |                                              |                 |                                                        |
| libra (lb)                                            | 0.4536          | kilogramos (kg)                                        | onza (oz)                                    | 0.02835         | kilogramos (kg)                                        |
| kilogramo (kg)                                        | 2.2046          | libras (lb)                                            | tonelada corta                               | 907.18474       | kilogramos (kg)                                        |
| Kilogramo (kg)                                        | 35.274          | onzas (oz)                                             | tonelada larga                               | 1,016.0469      | kilogramos (kg)                                        |
| Presión y densidad                                    |                 |                                                        |                                              |                 |                                                        |
| kilogramo x centímetro cuadrado (kg/cm <sup>2</sup> ) | 14.2233         | libras x pulgada cuadrada (psi)                        | libra x pulgada cúbica (lb/in <sup>3</sup> ) | 0.02767         | kilogramo x centímetro cúbico (kg/cm <sup>3</sup> )    |
| kilogramo x centímetro cuadrado (kg/cm <sup>2</sup> ) | 0.09806         | megapascuales (MPa)                                    | libra x pie cúbico (lb/ft <sup>3</sup> )     | 16.01846        | kilogramos x metro cúbico (kg/m <sup>3</sup> )         |
| kilogramo x metro cúbico (kg/m <sup>3</sup> )         | 0.06242         | libras x pie cúbico (lb/ft <sup>3</sup> )              | megapascuales (MPa)                          | 10.1968         | kilogramos x centímetro cuadrado (kg/cm <sup>2</sup> ) |
| libra x pulgada cuadrada (lb/in <sup>2</sup> )        | 0.0068948       | megapascuales (MPa)                                    | megapascuales (MPa)                          | 145.0377        | libras x pulgada cuadrada (psi)                        |
| libra x pulgada cuadrada (lb/in <sup>2</sup> )        | 0.0703          | kilogramos x centímetro cuadrado (kg/cm <sup>2</sup> ) | -                                            | -               | -                                                      |
| Peso por unidad de longitud                           |                 |                                                        |                                              |                 |                                                        |
| kilogramo x metro (kg/m)                              | 0.671969        | libra x pie (lb/ft)                                    | libra x pie (lb/ft)                          | 1.48816         | kilogramos x metro (kg/m)                              |

| Tabla de equivalencias |                 |
|------------------------|-----------------|
| 1 metro                | 3.281 pies      |
| 1 metro                | 39.37 pulgadas  |
| 1 pulgada              | 25.4 mm         |
| 1 pulgada              | 0.0833 pies     |
| 1 pie                  | 12 pulgadas     |
| 1 pie                  | 0.305 metros    |
| 1 kilogramo            | 2.2046 libras   |
| 1 libra                | 0.453592 kg     |
| 1 kg/m                 | 0.671969 lb/pie |
| 1 lb /pie              | 1.488164 kg/m   |

# PANEL

Y ACANALADOS MONTERREY

Panel y Acanalados Monterrey pone a tu alcance su amplia red de distribución, la cual contempla cada uno de los estados del territorio nacional. Al respecto, tanto nuestra logística como el servicio de entrega segura están cuidadosamente diseñados para que el transporte lleve exclusivamente tu carga, lo que garantiza la llegada puntual y entrega óptima de tu material, desde nuestra bodega hasta el destino solicitado.



**¡Ponte en contacto!**

 **55 5888 9667**

**¡Conecta con nosotros!**

 [@panelyacanaladosmonterrey](https://www.youtube.com/@panelyacanaladosmonterrey)

 [@PanelyAcanalados](https://www.facebook.com/PanelyAcanalados)

 [@panelyacanaladosm](https://www.instagram.com/panelyacanaladosm)



[panelyacanalados.com](https://panelyacanalados.com)

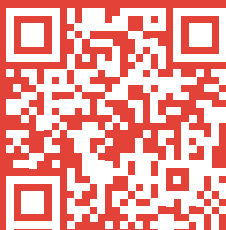




Panel y Acanalados Monterrey S. A. de C.V. te proporciona la siguiente información como un apoyo para la aplicación de sus productos; no obstante, no se hace responsable por cualquier mal uso que se les dé a los mismos. En este sentido, te recomendamos que busques la asesoría de un profesional para validar la idoneidad y aplicabilidad de dichos productos. Bajo ninguna circunstancia, Panel y Acanalados Monterrey se hace responsable de la instalación y/o los accesorios vinculados a los materiales comercializados.

Panel y Acanalados Monterrey renuncia a cualquier garantía, ya sea expresa o implícita, al poner esta información a tu alcance. Asimismo, la empresa no ofrece servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades hacia ninguna persona que haga uso de dicha información. De igual modo, no se hará responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales o responsabilidad de algún tipo, los cuales surjan o se conecten con el uso de la información contenida en esta publicación, misma que resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de Panel y Acanalados Monterrey. Cualquier parte que utilice la información contenida en este catálogo asume la plena responsabilidad derivada de dicho uso.

Puesto que no existen riesgos inherentes al manejo, instalación o uso del acero, accesorios y otros materiales, se recomienda que las partes involucradas revisen todas las hojas de seguridad del fabricante, así como las normas y regulaciones establecidas por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social u otras agencias gubernamentales con jurisdicción sobre dichos procesos. Además, se sugiere consultar otras publicaciones relevantes sobre las prácticas de construcción.



Tel. 55 5888 9667



[info@panelyacanalados.com](mailto:info@panelyacanalados.com)



[panelyacanalados.com](http://panelyacanalados.com)



[@panelyacanaladosm](https://www.instagram.com/panelyacanaladosm)

© Panel y Acanalados Monterrey – Todos los Derechos Reservados.