

CATÁLOGO DE SERVICIOS 2026

HECHO PARA DURAR

 **la campana.**
servicios de acero



#OrgullosamenteColombianos



REVISTA DE ACERO EDICIÓN VIII

Iván Ibañez
Director Comercial

La Campana Servicios de Acero S.A.
Fotografía y recursos gráficos

Manuel Andrés Roa Parra
Diseño, Edición y fotografía

Graficolor Editorial
Impresión

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, así como su traducción a cualquier idioma, sin la autorización escrita de la editorial.

Bogotá, Colombia.

La información contenida en este catálogo tiene fines informativos y no debe utilizarse como referencia única para aplicaciones específicas sin la evaluación y validación de un profesional competente.

Es responsabilidad del usuario verificar la exactitud, adecuación y aplicabilidad de la información con un ingeniero calificado antes de su implementación.

El uso de la información aquí presentada implica la aceptación de toda responsabilidad derivada de su aplicación.

La Campana es una publicación anual creada con el propósito de ofrecer información clara y confiable sobre los productos que forman parte de nuestro portafolio.

Su opinión es muy importante para nosotros.
Puede escribirnos a: hola@lacampana.co
o visitarnos en: www.lacampana.co

Impreso en Colombia Copyright © 2026



HECHO PARA DURAR

48 AÑOS FORTALECIENDO LA INDUSTRIA DEL ACERO

En 2026 cumplimos 48 años siendo parte del crecimiento de la industria.

Casi cinco décadas en las que hemos entendido que durar no es permanecer igual, sino evolucionar.

Hoy el mercado exige eficiencia, trazabilidad, rapidez y aliados confiables. En un entorno cada vez más competitivo y tecnológico, la solidez no es solo una característica del acero: es un principio.

En La Campana trabajamos con una visión clara: procesos eficientes, relaciones de largo plazo y soluciones que resisten el paso del tiempo.

Nuestra experiencia nos da raíces.

Nuestra capacidad de adaptación nos proyecta al futuro.

48 años no se construyen solos.

Se construyen junto a quienes creen en hacer las cosas bien.

Porque lo que está bien hecho, está hecho para durar.

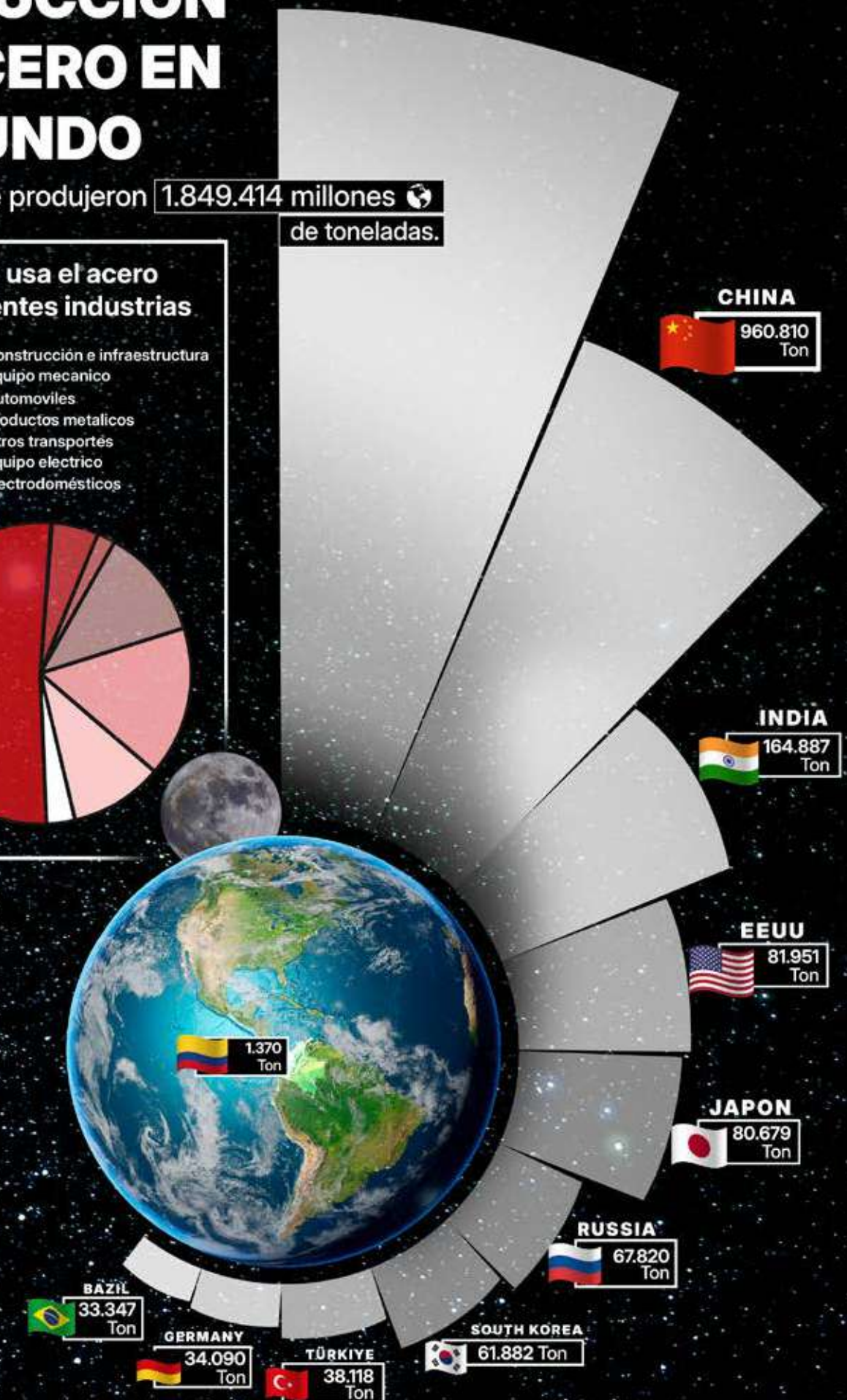
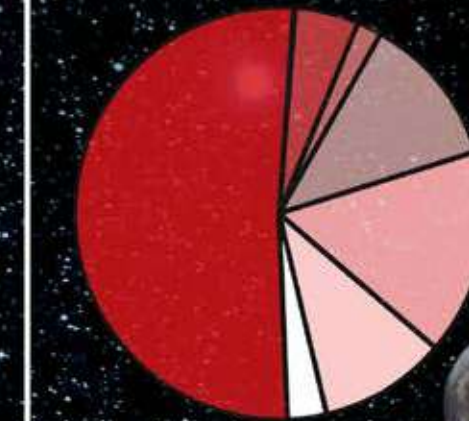
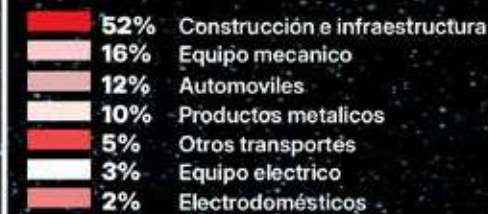


Línea nacional y Whatsapp ☎ 601 370 2200

PRODUCCIÓN DE ACERO EN EL MUNDO

En el 2025 se produjeron 1.849.414 millones de toneladas.

Así se usa el acero en diferentes industrias





LA ECONÓMICA
0.25MM
Peso 2,39kg/m²

CUBIERTA TRAPEZOIDAL

EN ACERO PREPINTADO

la campana
servicios de acero

LÍNEA NACIONAL
601 370 2200

CONTENIDO

INICIO

Direcciones	03
Hecho para Durar	04
Infografía	05
Cubierta 0.25mm	06
Contenido	07
Eliminatorias	08-09

CUBIERTAS

Datos estadiós	10-11
Standing Seam	12 -13
Cubierta Trapezoidal	14-15
Cubierta Arquitectonica	16-17
Cubierta Ultra 1000	18-19
Canal Pecho Paloma	20-21
Caballete	22-23
Aluzing Prepintado	24-25

LÁMINAS

Láminas Cold Rolled	26-27
Láminas Hot Rolled	28-29
Planchas	30-31
Láminas Galvanizadas	32-33
Láminas Alfajor	34-35
Láminas Aceitadas	36-37

TUBERÍAS

Tubería Mueble	38-40
Publicidad Formacero	41
Tubería Ornamentación	42-43
Tuberíua Hot Rolled GR36	44-45
Tubería Cerramiento Negro	46-47
Tubería Cerramiento Galvanizado	48-49
Tubería Estructural	50-51

ENTREPISOS Y BARRAS

Formacero	52-53
Entrepiso Perfiplaca	54-55
Barra Corrugada	56-57
Barra lisa Redonda	58-59
Barra lisa Cuadrada	60-61

PERFILES Y VIGAS

Malla Electrosoldada	62-63
Perlin en C	64-65
Canal tipo Americano	66-67
Vigas HEA	68-69
Vigas IPE	70-71
Angulos	72-73

PERFILES DE ORNAMENTACIÓN

Platinas	74-75
Platinas Milimetricas	76-77
Platinas Anclaje	78-79
Perfiles Ornamentación	80-84
Publicidad	85
Fleje Cortina	86-87

PERFILES DRYWALL

Omegas	88-91
Viguetas	
Ángulos	
Parales	
Canales	

SERVICIOS DE CORTE

Corte Longitudinal	93
Corte Transversal	94
Corte de Viga	95
Corte Plancha	96
Medidas	97

Medidas tuberías	98-105
Espesores en Milímetros	106
Espesores en pulgadas	107
48 Años Campana	108-109



MERCEDES-BENZ STADIUM

ATLANTA, ESTADOS UNIDOS

CAPACIDAD APROX. 71000  ACERO ESTRUCTURAL 27000 Ton



SOFI STADIUM

LOS ÁNGELES

CAPACIDAD APROX. 70000  ACERO ESTRUCTURAL 65000 Ton



AT&T STADIUM

DALLAS, ARLINGTON

CAPACIDAD APROX. 80000  ACERO ESTRUCTURAL 30000 Ton



LINCOLN FINANCIAL FIELD

FILADELFIA

CAPACIDAD APROX. 69000  ACERO ESTRUCTURAL 20000 Ton



NRG STADIUM

HOUSTON, ESTADOS UNIDOS

CAPACIDAD APROX. 72000  ACERO ESTRUCTURAL 25000 Ton



ESTADIO BBVA

MONTERREY, MÉXICO

CAPACIDAD APROX. 53500  ACERO ESTRUCTURAL 14000 Ton



LUMEN FIELD

SEATTLE, ESTADOS UNIDOS

CAPACIDAD APROX. 69000  ACERO ESTRUCTURAL 24000 Ton



ARROWHEAD STADIUM

KANSAS CITY

CAPACIDAD APROX. 76000  ACERO ESTRUCTURAL 22000 Ton



AQUÍ SE JUGARÁ LA GRAN FINAL DEL MUNDO.

METLIFE STADIUM

NEW YORK / NEW JERSEY

CAPACIDAD APROX. 82500 

ACERO ESTRUCTURAL 40000 Ton



ESTADIO BANORTE

CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO

CAPACIDAD APROX. 87500  ACERO ESTRUCTURAL 25000 Ton



LEVI'S STADIUM

SAN FRANCISCO BAY AREA

CAPACIDAD APROX. 68500  ACERO ESTRUCTURAL 18000 Ton



HARD ROCK STADIUM

MIAMI

CAPACIDAD APROX. 65000  ACERO ESTRUCTURAL 15000 Ton



BC PLACE

VANCOUVER, CANADÁ

CAPACIDAD APROX. 54500  ACERO ESTRUCTURAL 12000 Ton



GILLETTE STADIUM

BOSTON

CAPACIDAD APROX. 65800 



STADIUM

FOXBOROUGH

ACERO ESTRUCTURAL 18000 Ton



BMO FIELD

TORONTO, CANADÁ

CAPACIDAD APROX. 45000  ACERO ESTRUCTURAL 2300 Ton



ESTADIO AKRON

GUADALAJARA, MÉXICO

CAPACIDAD APROX. 49800  ACERO ESTRUCTURAL 12000 Ton

TEJA STANDING SEAM



COLOR INTERNO BLANCO RAL 9010

ROJO
RAL 3001

GALVANIZADO

CREMA
RAL 9001

VERDE
RAL 6001

AZUL
RAL 5017

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

Garantía 90 Días
a partir de la fecha de la factura.

TEJA STANDING SEAM

Nuestras cubiertas sin traslapo Standing Seam son formadas en frío con grafado mecánico y fijación oculta. Son fabricadas en acero aluminizado prepintado. Ideales para cubiertas, fachadas, cielos rasos y cerramientos en usos comerciales, residenciales, institucionales e industriales. Además, brinda una amplia gama de colores que le permite convertirse en una solución arquitectónica apropiada para sus proyectos. Las cubiertas Standing Seam permiten pendientes mínimas del 5%. Pueden ser conformadas sencillas o armadas dobles con diferentes aislamientos térmicos y acústicos.

TABLA:

ESPESOR O CALIBRE	PENDIENTE MÍNIMA SIN TRASLAPO	DISTANCIA ENTRE CORREAS
26 (0.40 mm) prepintada	6%	1,2 Mts
26 (0.42 mm - 0.43 mm) prepintada	6%	1,5 Mts

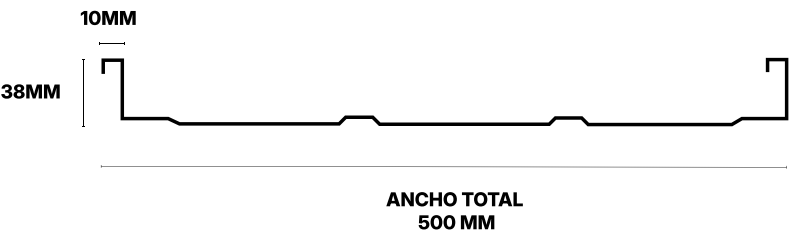
PROPIEDADES MECÁNICAS	
Punto de cedencia	Fy= 33000 Ksi
Esfuerzo último	Fu= 50000
Módulo de elasticidad	E= 2.9 × 10 ^ 7psi

CARACTERÍSTICAS:

- Ancho útil 500mm
- Altura de roblón 38mm (1.5")
- Longitudes requeridas de obra
- Espesor 0,42mm (Cal 26) y 0.43mm (Cal 26)
- Acero Aluminizado Prepintado
- Nuestras cubiertas sin traslapo standing seam cuenta con doble rigidizador, lo que le confiere una mayor rigidez en el valle, facilitando el proceso de instalación y garantizando un mejor acabado final de la cubierta.

VENTAJAS:

- Ideal para cubiertas fachadas, cielos rasos y cerramientos.
- Acabado pre-pintado en colores variados y cara inferior blanca.
- Longitudes requeridas de obra.
- Absoluta hermeticidad.
- Sin traslapos longitudinales.
- Uniones grafadas y fijación oculta.
- Opción de conformar paneles tipo "sándwich" con diferentes aislamientos térmicos y acústicos.
- La teja sin traslapo standing seam se puede fabricar en obra.



NORMAS:

**ASTM A792
= NTC 4015:**

Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

**ASTM A755
= NTC 3465:**

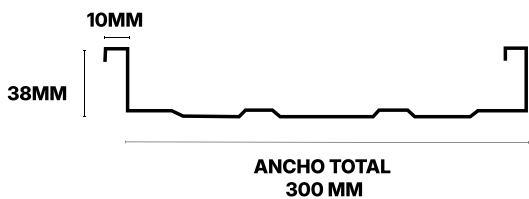
Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

**ASTM A653
= NTC 4011:**

Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

USOS:

Cubiertas /Fachadas
Techos /Cerramientos



CUBIERTA TRAPEZOIDAL



*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

Garantía 90 Días
a partir de la fecha de la factura.

ROJO
RAL 3001

AZUL
RAL 5017

VERDE
RAL 6001

CREMA
RAL 9001

GALVANIZADO

COLOR INTERNO BLANCO RAL 9010

CUBIERTA TRAPEZOIDAL

Nuestras cubiertas son la solución ideal para techos, fachadas y cerramientos con un estilo vanguardista. Manejamos una amplia gama de colores y materiales (lámina aluzinc y galvanizada) que brindan ese toque atractivo y durable para todo tipo de proyectos.

VENTAJAS:

- Mayor rigidez.
- Resistentes a la corrosión.
- Fácil instalación.
- Excelentes propiedades de reflectividad térmica y lumínica.
- Alta luminosidad interior.
- Económicas y durables.

DEFINICIÓN:

Cresta: Parte más alta de la cubierta.
Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.
Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.
Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta.
Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

USOS:

Cubiertas /Fachadas
Techos /Cerramientos
Grandes superficies.

NORMAS:

ASTM A792
= NTC 4015:

Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755
= NTC 3465:

Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653
= NTC 4011:

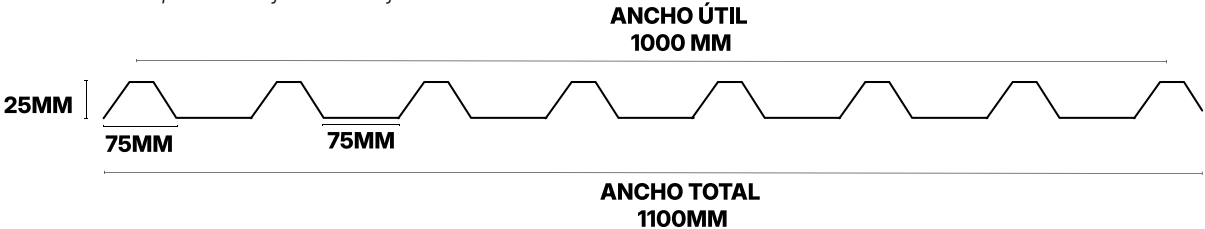
Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

TABLA DE ESPESORES:

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO KG/ML	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,25	32	2,39	7,17kg	14,34kg	1000mm
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,11kg	1000mm
0,39	27	3,74	11,22kg	22,44kg	1000mm
0,43	26	4,12	12,36kg	24.72kg	1000mm

REFLECTANCIA Y EMITANCIA			ESPESOR DE PINTURA	
COLOR	REFLECTANCIA SOLAR	EMITANCIA TÉRMICA	EXTERIOR	INTERIOR
Azul	0,27	0,86	20 micras	10 micras
Verde	0,40	0,85	20 micras	10 micras
Rojo	0,45	0,87	20 micras	10 micras
Crema	0,74	0,84	20 micras	10 micras
Galvanizada	-	-	Z-120 ambas caras	

*Garantía de 90 días a partir de la fecha de la factura.



CUBIERTA ARQUITECTÓNICA



Garantía **90** Días
a partir de la
fecha de la factura.

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

VERDE
RAL 6001

AZUL
RAL 5017

ROJO
RAL 3001

CREMA
RAL 9001

GALVANIZADO

COLOR INTERNO BLANCO RAL 9010

CUBIERTA ARQUITECTÓNICA

Nuestras cubiertas son la solución ideal para techos, fachadas y cerramientos con un estilo vanguardista. Manejamos una amplia gama de colores y materiales (lámina aluzinc y galvanizada) que brindan ese toque atractivo y durable para todo tipo de proyectos.

VENTAJAS:

- Mayor rigidez.
- Resistentes a la corrosión.
- Fácil instalación.
- Excelentes propiedades de reflectividad térmica y lumínica.
- Alta luminosidad interior.
- Económicas y durables.

DEFINICIÓN:

Cresta: Parte más alta de la cubierta.
Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.
Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.
Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta.
Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

USOS:

Cubiertas /Fachadas / Techos /Cerramientos / Grandes superficies.

NORMAS: **ASTM A792 = NTC 4015:**

Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465:

Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011:

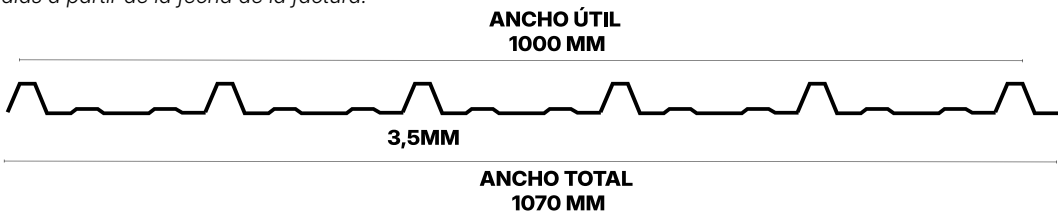
Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

TABLA DE ESPESORES:

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO KG/ML	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,25	32	2,39	7,17kg	14,34kg	1000mm
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,11kg	1000mm
0,39	27	3,74	11,22kg	22,44kg	1000mm
0,43	26	4,12	12,36kg	24,72kg	1000mm

REFLECTANCIA Y EMITANCIA			ESPESOR DE PINTURA	
COLOR	REFLECTANCIA SOLAR	EMITANCIA TÉRMICA	EXTERIOR	INTERIOR
Azul	0,27	0,86	20 micras	10 micras
Verde	0,40	0,85	20 micras	10 micras
Rojo	0,45	0,87	20 micras	10 micras
Crema	0,74	0,84	20 micras	10 micras
Galvanizada	-	-	Z-120 ambas caras	

*Garantía de 90 días a partir de la fecha de la factura.



CUBIERTA ULTRA 1000



*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

Garantía 90 Días a partir de la fecha de la factura.

CREMA
RAL 9001

ROJO
RAL 3001

VERDE
RAL 6001

AZUL
RAL 5017

GALVANIZADO

COLOR INTERNO BLANCO RAL 9010

CUBIERTA ULTRA 1000

Nuestras cubiertas son la solución ideal para techos, fachadas y cerramientos con un estilo vanguardista. Manejamos una amplia gama de colores y materiales (lámina aluzinc y galvanizada) que brindan ese toque atractivo y durable para todo tipo de proyectos.

COLOR EXTERNO:

- Mayor rigidez.
- Resistentes a la corrosión.
- Fácil instalación.
- Excelentes propiedades de reflectividad térmica y lumínica.
- Alta luminosidad interior.
- Económicas y durables.

DEFINICIÓN

Cresta: Parte más alta de la cubierta.
Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.
Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.
Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta.
Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

USOS:

Cubiertas /Fachadas / Techos /Cerramientos / Grandes superficies.

NORMAS:

**ASTM A792
= NTC 4015:**

Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

**ASTM A755
= NTC 3465:**

Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

**ASTM A653
= NTC 4011:**

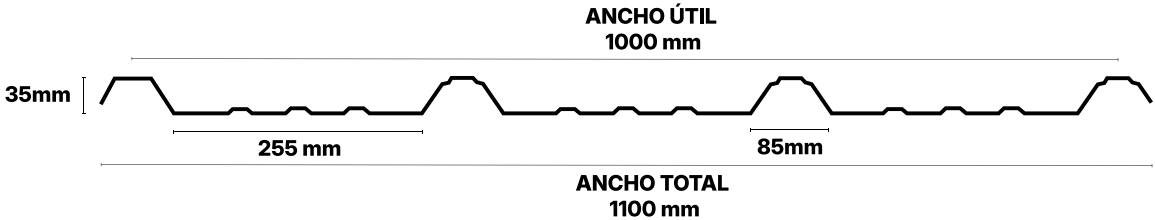
Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

TABLA DE ESPESORES:

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO KG/ML	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,25	32	2,39	7,17kg	14,34kg	1000mm
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,11kg	1000mm
0,43	26	4,12	12,36kg	24,72kg	1000mm

REFLECTANCIA Y EMITANCIA			ESPESOR DE PINTURA	
COLOR	REFLECTANCIA SOLAR	EMITANCIA TÉRMICA	EXTERIOR	INTERIOR
Azul	0,27	0,86	20 micras	10 micras
Verde	0,40	0,85	20 micras	10 micras
Rojo	0,45	0,87	20 micras	10 micras
Crema	0,74	0,84	20 micras	10 micras
Galvanizada	-	-	Z-120 ambas caras	

*Garantía de 90 días a partir de la fecha de la factura.



CANAL PECHO PALOMA



CANAL PECHO PALOMA

Canal formada en frío con forma de pecho de paloma en acero galvanizada y/o en aluzinc para la evacuación de agua lluvia de complejos residenciales, comerciales e industriales.

NORMAS:

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

VENTAJAS:

- Mayor volumen de agua.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Durable.
- Liviana y fácil de instalar.
- Económicas.

USOS:

Casas /Locales
Edificios /Colegios
Bodegas /Fincas

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR	LONGITUD	PESO	PAQUETE
0,45mm	6 metros	8,50kg	10 und
0,60mm	6 metros	11,24kg	10 und
0,75mm	6 metros	14,06kg	10 und

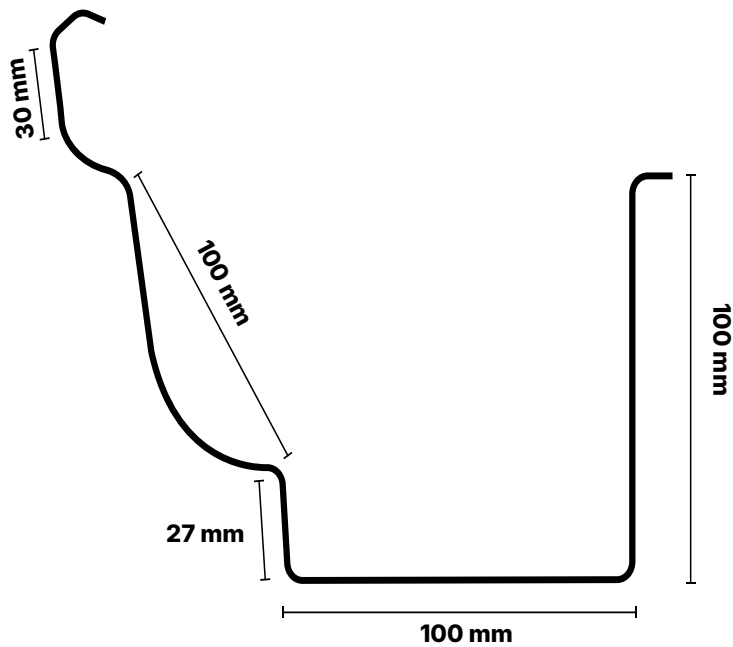


TABLA DE
ESPESORES:

ESPESOR	LONGITUD(m)	LADOS	ÁNGULO	PESO(kg)
0,40mm	2 metros	200 × 200mm	120 grados	2,51kg
0,42mm	2 metros	200 × 200mm	120 grados	2,66kg
0,43mm	2 metros	200 × 200mm	120 grados	2,70kg

COLOR INTERNO BLANCO RAL 9010

CABALLETE RIGIDIZADO



Garantía 90 Días
a partir de la fecha de la factura.

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

Accesorio necesario para la unión de cubiertas a dos o más aguas.

NORMAS: **ASTM A792**
= NTC 4015:
Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755
= NTC 3465:
Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653
= NTC 4011:
Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

VENTAJAS:

- Ahora con rigidizadores
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Durable.
- Liviana y fácil de instalar.
- Económicos.

USOS:

Cubiertas/ Fachadas
Techos/ Cerramientos
Grandes superficies.

*Garantía de 90 días a partir de la fecha de la factura.

ALUZINC PREPINTADO

Garantía **90** Días
a partir de la
fecha de la factura.

COLOR INTERNO **BLANCO** RAL 9010

- CREMA
RAL 9001
- VERDE
RAL 6001
- AZUL
RAL 5017
- GALVANIZADO
- ALUZINC

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

ALUZINC PREPINTADO:

El aluzinc prepintado contiene un 55% de aluminio, 43,4% de zinc y 1,6% de silicio aplicado mediante un proceso continuo por inmersión en caliente. El aluzinc tiene un comportamiento mucho mejor que un recubrimiento normal de zinc en la mayoría de las aplicaciones, ofreciendo una excelente resistencia a la corrosión y su superficie brillante brinda acabados mucho más atractivos.

VENTAJAS:

- El recubrimiento de aluzinc es más ligero que el de zinc, dando un mayor rendimiento en las diferentes aplicaciones.
- Buena resistencia a la abrasión gracias a su dureza superficial.
- Mayor resistencia a la corrosión, casi el doble de una lámina galvanizada.
- Variedad de acabados y colores en su superficie que brindan una amplia gama de soluciones para diferentes aplicaciones.

$$\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7.85(\text{factor})$$

USOS:

Cubiertas /Tejas /Aleros /
Fachadas /Hangares.

TABLA DE ESPESORES:

ESPEJOR		
MILÍMETROS	CALIBRE	ANCHO
0,25	32	1219mm
0,30	30	1219mm
0,35	29	1219mm
0,39	27	1219mm
0,43	26	1219mm

REFLECTANCIA Y EMITANCIA			ESPEJOR DE PINTURA	
COLOR	REFLECTANCIA SOLAR	EMITANCIA TÉRMICA	EXTERIOR	INTERIOR
Azul	0,27	0,86	20 micras	10 micras
Verde	0,40	0,85	20 micras	10 micras
Rojo	0,45	0,87	20 micras	10 micras
Crema	0,74	0,84	20 micras	10 micras

*Garantía de 90 días a partir de la fecha de la factura.

NORMAS:

- ASTM A792**
= NTC 4015:
Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.
- ASTM A755**
= NTC 3465:
Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.
- ASTM A653**
= NTC 4011:
Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.



LÁMINAS Y BOBINAS COLD ROLLED

CORTE LONGITUDINAL PAG. 101 - CORTE TRANSVERSAL PAG 102

LÁMINA COLD ROLLED

También conocida como lámina en frío, es fabricada de acero en caliente el cual ha sido limpiado químicamente antes de ser enrollado. El proceso de formado en frío reduce el espesor del acero y al mismo tiempo brinda excelentes propiedades de formado, ductilidad, soldabilidad, embutido y adhesión de pintura.

NORMAS:

JIS G3141 SPCC SD:
Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

ASTM A568 = NTC 7:
Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

FÓRMULA DE PESO:
• $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7.85(\text{factor})$

USOS:
Archivadores/ Estantería/ Autopartes/ Gabinetes/ Cajas eléctricas/ Lámparas/ Cajas telefónicas/ Útiles para oficina/ Cajeros/ Puerta/ Tableros/ Ventiladores.

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR		PESO(KG)		LÁMINAS POR ATADO(UND)	
MILÍMETROS	CALIBRE	1000 X 2000	1220 X 2440	1000 X 2000	1220 X 2440
0,40	26	6,28	9,35	-	300
0,43	26	6,75	10,05	-	300
0,55	24	8,64	12,85	300	233
0,70	23	10,99	16,36	250	170
0,75	22	11,78	17,53	250	170
0,80	20	12,56	18,69	220	160
0,85	20	13,35	19,86	220	160
1,00	19	15,70	23,37	-	-
1,10	18	17,27	25,70	170	120
1,15	18	18,06	26,87	170	120
1,20	18	18,84	28,04	170	120
1,40	16	21,98	32,72	130	90
1,45	16	22,77	33,88	130	90
1,50	16	23,55	35,05	130	90
1,80	14	28,26	42,06	100	70
1,85	14	29,05	43,23	100	70
1,90	14	29,83	44,40	100	70
2,50	12	-	58,42	-	50



LÁMINAS Y BOBINAS HOT ROLLED

CORTE LONGITUDINAL PAG. 101 - CORTE TRANSVERSAL PAG 102

LÁMINA HOT ROLLED:

También conocida como lámina en caliente viene de un proceso metalúrgico usado principalmente para producir bobinas a partir de planchones o lingotes, los cuales son estirados entre un set de rodillos hasta alcanzar el espesor deseado.

NORMAS:	ASTM A36 = NTC 1920:	ASTM A1011 = NTC 6:	ASTM A568 = NTC 7:
	Acero estructural al carbono.	Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.	Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

FÓRMULA DE PESO

• $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7.85(\text{factor})$

USOS:

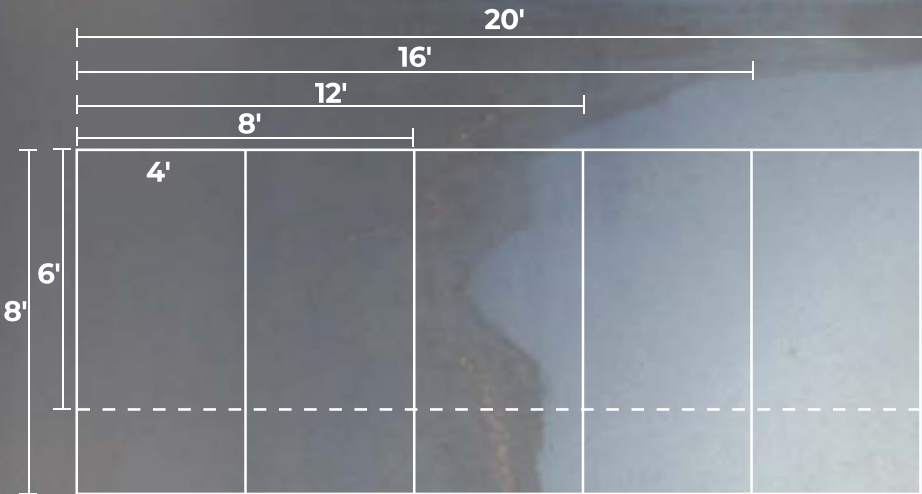
Cilindros/ Blindajes/ Cerraduras/ Estanterías/ silos/ Formaletas/ Cajas fuertes/ Pedales/ Calderas/ Autopartes Tanques/ Estructuras metálicas/ Carrocerías/ Maquinaria

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR			PESO(KG)			
MILÍMETROS	CALIBRE	PULGADAS	1000 X 2000	1200 X 2400	1000 X 6000	1200 X 6000
1,20	18	-	-	27,13	-	67,82
1,40	16	-	-	31,65	-	79,13
1,45	16	-	-	32,78	-	81,95
1,50	16	-	-	33,91	-	84,78
1,80	14	-	-	40,69	-	101,74
1,85	14	-	-	41,82	-	-
1,90	14	-	-	42,96	-	107,39
2,00	14	-	31,40	45,22	94,20	113,04
2,30	13	-	36,11	52,00	108,33	130,00
2,50	12	-	39,25	56,52	117,75	141,30
3,00	11	1/8	47,10	67,82	141,30	169,56
4,00	8		62,80	90,43	188,40	226,08
4,50	7	3/16	70,65	101,74	211,95	254,34
6,00	3	1/4	94,20	135,65	282,60	339,12
8,00	-	5/16	-	180,86	-	452,16
9,00	-	3/8	-	203,47	-	508,68
12,00	-	1/2	-	271,30	-	678,24

PLANCHAS

A36 - A572 - A709



DIMENSIONES EN PIES
1 Pie = 305mm

CORTE PLANCHAS PAG. 104

PLANCHAS:

También conocida como lámina en caliente viene de un proceso metalúrgico usado principalmente para producir bobinas a partir de planchones o lingotes, los cuales son estirados entre un set de rodillos hasta alcanzar el espesor deseado.

NORMAS:

ASTM A36 = NTC 1920:	Acero estructural al carbono.	ASTM A6 = NTC 4537:	Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.
ASTM A572 = NTC 1985 :	Aceros de calidad estructural de alta resitencia, baja aleación al niobio (columbio) vanadio.	ASTM A709 Grado 50W TYPE B ZONE 1:	Acero estructural de alta resistencia y baja aleación que se utiliza principalmente en la fabricación de puentes.

FÓRMULA DE PESO

• $Peso(kg) = Espesor(mm) \times Largo(m) \times Ancho(m) \times 7.85(factor)$

USOS:

Puentes/ Cilindros/ Tanques/ Carrocerías/ Silos/ Calderas/ Mezcladoras/ Columnas/ Soportes/ Puentes gruás / Platinas/ Válvulas/ Maquinaria/ Autopartes

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR			PESO		
MILÍMETROS	CALIBRE	PULGADAS	1220 X 2440	1830 X 6100	2440 X 6100
4,50	7	3/16	-	394,33	-
6,00	3	1/4	-	525,78	700
8,00	-	5/16	186,94	701,04	934
9,00	-	3/8	210,31	788,67	1051
9,50	-	3/8	-	-	1109
12,00	-	1/2	280,41	1051,55	1402
15,00	-	5/8	350,52	-	1752
19,00	-	3/4	443,99	-	2219
25,00	-	1	584,20	-	2920
31,00	-	1 1/4	724,40	-	3622
38,00	-	1 1/2	887,98	-	4439
50,00	-	2	1168,39	-	5841
63,00	-	2 1/2	1472,18	-	7360
75,00	-	3	1752,59	-	8762
100,00	-	4	2336,79	-	11683



LÁMINAS Y BOBINAS GALVANIZADAS

CORTE LONGITUDINAL PAG. 101 - CORTE TRANSVERSAL PAG 102

LÁMINA GALVANIZADA:

La lámina galvanizada es una chapa laminada en caliente o frío, revestida en ambas caras con una capa de zinc por el proceso de inmersión en caliente, para mejorar su resistencia a la corrosión.

JIS G3302:

Láminas y bobinas de acero con recubrimiento de zinc mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A653 = NTC 4011:

Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A924 = NTC 3940:

Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

FÓRMULA DE PESO

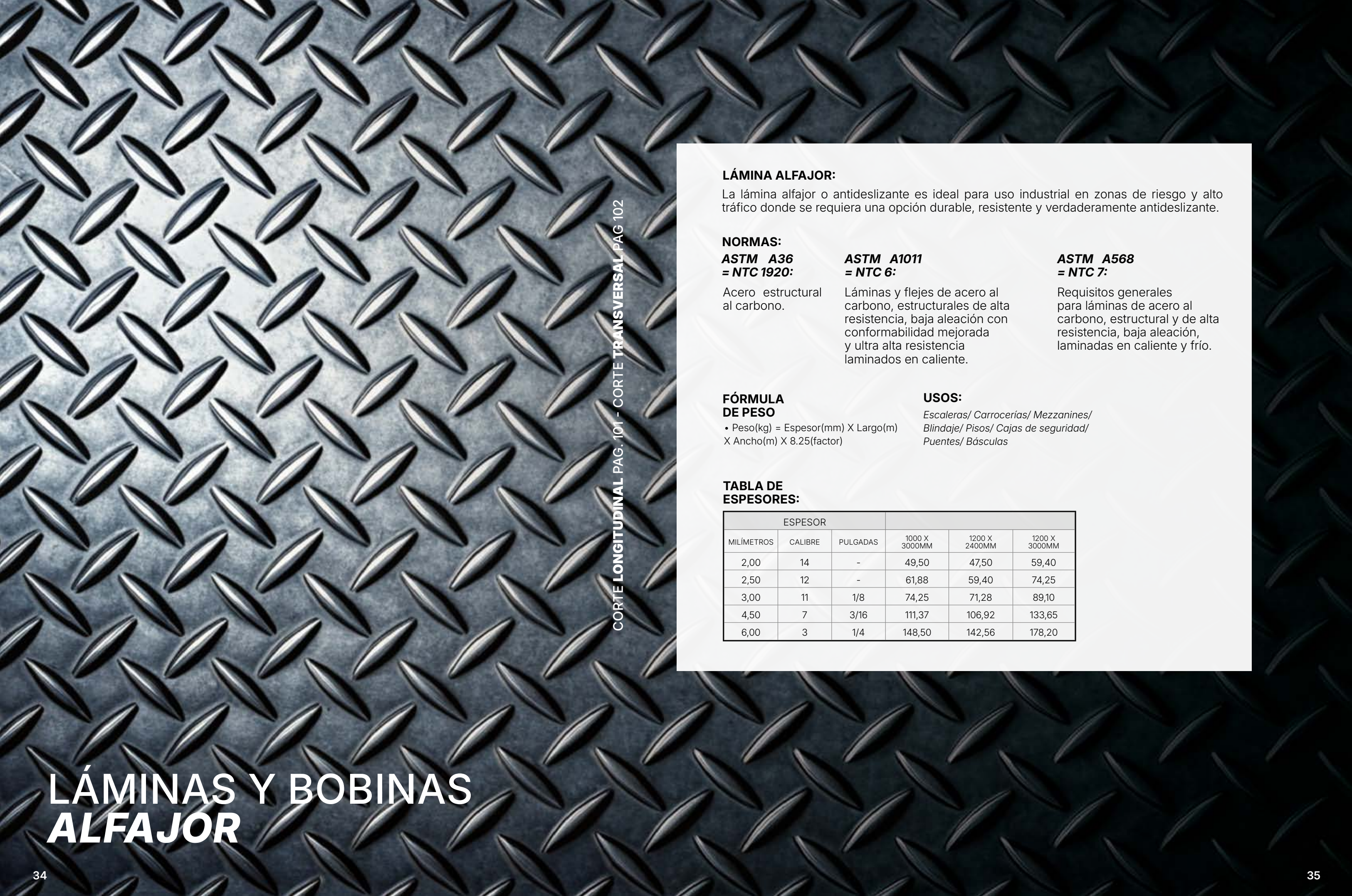
Peso(kg) = Espesor(mm) X Largo(m) X Ancho(m) X 7.85(factor)

USOS:

Vallas/ Tableros electrónico/ Señalización/ Refrigeración/ Ductos/ Campanas/ Ventilación/ Tuberías Puertas/Carrocerías/ Iluminación/ Silos/ Canales/ Juegos didácticos/ Galpones/ Cubiertas/ Archivadores/ Bajantes/Perfilería para drywall /Bandeja

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR		PESO(KG)		LÁMINAS POR ATADO(UND)	
MILÍMETROS	CALIBRE	1000 X 2000	1220 X 2440	1000 X 2000	1220 X 2440
0,30	30	-	7,01	-	-
0,35	29	-	8,17	-	-
0,38	28	-	8,87	-	-
0,40	26	6,28	9,35	-	300
0,43	26	6,75	10,05	-	300
0,55	24	8,64	12,85	300	233
0,70	23	10,99	16,36	250	170
0,75	22	11,78	17,53	250	170
0,80	20	12,56	18,69	220	160
0,85	20	13,35	19,86	220	160
1,10	18	17,27	25,70	170	120
1,15	18	18,06	26,87	170	120
1,40	16	21,98	32,72	130	90
1,45	16	22,77	33,88	130	90
1,50	16	23,55	35,05	130	90
1,80	14	28,26	42,06	100	70
1,85	14	29,05	43,23	100	70
1,90	14	29,83	44,40	100	70
2,30	13	-	53,74	-	-
2,50	12	-	58,42	-	-



CORTE LONGITUDINAL PAG. 101 - CORTE TRANSVERSAL PAG 102

LÁMINAS Y BOBINAS ALFAJOR

LÁMINA ALFAJOR:

La lámina alfajor o antideslizante es ideal para uso industrial en zonas de riesgo y alto tráfico donde se requiera una opción durable, resistente y verdaderamente antideslizante.

NORMAS:

ASTM A36
= NTC 1920:

Acero estructural al carbono.

ASTM A1011
= NTC 6:

Láminas y flejes de acero al carbono, estructurales de alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia laminados en caliente.

ASTM A568
= NTC 7:

Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

FÓRMULA DE PESO

• $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 8.25(\text{factor})$

USOS:

Escaleras/ Carrocerías/ Mezzanines/ Blindaje/ Pisos/ Cajas de seguridad/ Puentes/ Básculas

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR					
MILÍMETROS	CALIBRE	PULGADAS	1000 X 3000MM	1200 X 2400MM	1200 X 3000MM
2,00	14	-	49,50	47,50	59,40
2,50	12	-	61,88	59,40	74,25
3,00	11	1/8	74,25	71,28	89,10
4,50	7	3/16	111,37	106,92	133,65
6,00	3	1/4	148,50	142,56	178,20

LÁMINA ACEITADA Y DECAPADA:

La lámina aceitada y decapada es el producto ideal para las aplicaciones en donde la calidad superficial es un factor importante, ya que se trata de lámina de acero la cual ha sido tratada con ácido clorhídrico para remover las impurezas óxido superficial.

NORMAS:

**ASTM A36
= NTC 1920:**

Acero estructural
al carbono.

**ASTM A1011
= NTC 6:**

Láminas y flejes de acero al carbono,
estructurales de alta resistencia,
baja aleación con conformabilidad
mejorada y ultra alta resistencia
laminados en caliente.

**ASTM A568
= NTC 7:**

Requisitos generales para láminas
de acero al carbono, estructural y
de alta resistencia, baja aleación,
laminadas en caliente y frío.

FÓRMULA DE PESO

Peso(kg) = Espesor(mm) X Largo(m)
X Ancho(m) X 7.85(factor)

USOS:

Autopartes/ Formaletas/
Filtros/ Bisagras/ Maquinaria

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR			PESO(KG)
MILÍMETROS	CALIBRE	PULGADAS	1220 X 2440
2,00	14	-	46,73
2,50	12	-	58,41
3,00	11	1/8	70,10
3,50	10	-	81,78
4,00	8	-	93,47
4,50	7	3/16	105,15

CORTE **LONGITUDINAL** PAG. 101
CORTE **TRANSVERSAL** PAG 102

**LÁMINA
ACEITADA Y DECAPADA**

TUBERÍA MUEBLE



TUBERÍA MUEBLE

La tubería tipo mueble es fabricada de acero laminado en frío, cuya superficie está libre de defectos como rayas, abolladuras o cualquier imperfección que afecte su aplicación. Esta tubería es soldada longitudinalmente por resistencia eléctrica, eliminando el resalte exterior resultado del proceso de soldadura. Viene en secciones redonda, cuadrada, rectangular y ovalada para la elaboración de estructuras livianas.

NORMAS:

NTC 1986:

Tubos de acero al carbono laminados en frío, soldados por resistencia eléctrica para uso general.

NTC 42:

Ensayo de aplastamiento para tubos metálicos de sección circular.

NTC 103:

Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 243:

Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

USOS:

Muebles/ Techos/ Correas/ Sillas/ Carros de mercado/ Puertas/ Barandas/ Camillas/ Rejas / Camarotes/ Camas / Soportes metálicos/ Mesas/ Escobas/ Escaleras/ Árboles de navidad/ Lámparas/ Bicicletas

FÓRMULA DE PESO

Redondo Masa(kg/m) = 0,0246615 X e(D - e)
Cuadrado Masa(kg/m) = 0,00785 X Espesor[4L - 8R + π(2R - e)]
Rectangular Masa(kg/m) = 0,00785 x e [2(B + A) - 8R + π (2R - e)]

E = Espesor
D = Diametro
L = Lado
R = Radio
π = 3,1416
A = Lado A
B = Lado B
R = E

TABLA DE ESPESORES:

MUEBLE REDONDO

TUBERÍA MUEBLE REDONDO		DIAMETRO EXTERIOR							
CALIBRE	MILÍMETROS	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1,9"
23	0,70	1,32kg	1,65Kg	2,00kg	2,35kg	2,65kg	3,29kg	-	-
22	0,75	1,42kg	1,69kg	2,04kg	2,40kg	2,79kg	3,49kg	4,23kg	-
20	0,80	1,51kg	1,88kg	2,28kg	2,68kg	3,02kg	3,76kg	4,52kg	5,76kg
20	0,85	1,60kg	1,99kg	2,42kg	2,84kg	3,21kg	4,00kg	4,76kg	6,12kg
18	1,10	2,06kg	2,56kg	3,11kg	3,63kg	4,12kg	5,18kg	6,11kg	7,78kg
18	1,15	2,15kg	2,67kg	3,24kg	3,80kg	4,30kg	5,41kg	6,46kg	8,14kg
16	1,40	2,55kg	3,25kg	3,91kg	4,59kg	5,20kg	6,55kg	7,77kg	9,91kg
16	1,50	2,73kg	3,32kg	4,19kg	4,91kg	5,51kg	6,78kg	8,28kg	10,59kg
Unidad de Empaque		127	127	127	127	91	61	61	37

MUEBLE CUADRADO

TUBERÍA MUEBLE CUADRADO		DIMENSIÓN EXTERIOR					
CALIBRE	MILÍMETROS	1/2" X 1/2"	3/4" X 3/4"	1" X 1"	1 1/4" X 1 1/4"	1 1/2" X 1 1/2"	2" X 2"
23	0,70	1,65kg	2,45kg	3,29kg	-	5,01kg	-
22	0,75	1,69kg	2,57kg	3,49kg	-	5,36kg	-
20	0,80	1,88kg	2,74kg	3,76kg	4,48kg	5,69kg	-
20	0,85	2,00kg	2,90kg	4,00kg	-	5,85kg	-
20	0,90	2,03kg	3,09kg	4,15kg	-	6,44kg	-
19	1,00	2,33kg	3,44kg	4,71kg	-	6,85kg	9,12kg
18	1,10	2,56kg	3,78kg	5,18kg	6,11kg	7,61kg	10,03kg
18	1,15	-	3,88kg	5,41kg	-	8,19kg	-
18	1,20	2,65kg	4,12kg	5,64kg	-	8,59kg	11,19kg
16	1,40	3,26kg	4,73kg	6,59kg	7,78kg	9,91kg	12,77kg
16	1,50	3,32kg	4,95kg	6,78kg	-	10,45kg	13,68kg
Unidad de Empaque		100	100	100	100	100	64

MUEBLE RECTANGULAR

TUBERÍA MUEBLE RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR				
CALIBRE	MILÍMETROS	12 X 25MM	20 X 40MM	25 X 50MM	38 X 76MM	38 X 100MM
23	0,70	2,40kg	3,91kg	4,98kg	-	-
22	0,75	2,57kg	4,06kg	5,40kg	-	-
20	0,80	2,73kg	4,46kg	5,52kg	8,49kg	-
20	0,85	2,92kg	4,74kg	5,82kg	9,10kg	-
20	0,90	3,09kg	5,00kg	6,44kg	9,66kg	-
19	1,00	3,43kg	5,61kg	6,85kg	10,45kg	12,76kg
18	1,10	3,75kg	6,12kg	7,61kg	11,51kg	14,04kg
18	1,15	3,92kg	6,40kg	-	-	-
18	1,20	4,12kg	6,66kg	8,59kg	12,88kg	-
16	1,40	4,73kg	7,77kg	9,91kg	14,75kg	17,86kg
16	1,50	4,94kg	8,22kg	10,28kg	15,81kg	19,14kg
Unidad de Empaque		100	50	50	50	50

MUEBLE OVALADO

TUBERÍA MUEBLE APLANADO		DIMENSIÓN EXTERIOR
CALIBRE	MILÍMETROS	15X30*
18	1,10	4,12kg
16	1,40	5,20kg
Unidad de Empaque		72



¿FORMACERO ACELERA SU CRONOGRAMA?

Instalación "Plug & Play"

Su diseño permite un acople rápido y preciso sobre vigas de acero o concreto, eliminando la necesidad de armar complejos encofrados de madera (formaletas).

Ancho Útil de 1 Metro

Mayor cobertura por pieza, lo que se traduce en menos traslapos y una velocidad de montaje superior a otros sistemas del mercado.

Ahorro en Concreto:

Gracias a cuarta cresta reduce el consumo entre un 3% a 10% frente a otras láminas colaborantes.



TUBERÍA ORNAMENTACIÓN



TUBERÍA ORNAMENTACIÓN

La tubería ornamentación es fabricada de acero laminado en frío,cuya superficie está libre de defectos como rayas, abolladuras o cualquier imperfección que afecte su aplicación. Esta tubería es soldada longitudinalmente a traves de TIG dejando un cordón de soldadura visible y palpable al tacto. Viene en sección rectangular,para la elaboración de estructuras livianas.

NORMAS:

JIS G3141 SPCC SD:

Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

USOS:

Techos/ Correas/ Sillas/
Puertas/ Rejas/ Camarotes/
Soportes metálicos/ Mesas/
Camas/ Escaleras

TABLA DE ESPESORES:

ORNAMENTACIÓN CUADRADO

TUBERÍA CUADRADO		DIMENSIÓN EXTERIOR	
CALIBRE	MILÍMETROS	1" X 1"	1 1/2" X 1 1/2"
20	0,80	3,60kg	5,69kg
20	0,85	-	5,85kg
19	1,00	4,54kg	6,85kg
18	1,10	4,99kg	7,61kg
16	1,40	6,22kg	9,91kg
Unidad de Empaque		100	100

ORNAMENTACIÓN RECTANGULAR

TUBERÍA RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR		
CALIBRE	MILÍMETROS	25 X 50MM	38 X 76MM	38 X 100MM
23	0,70	-	7,38kg	-
20	0,80	5,52kg	8,49kg	-
20	0,85	-	9,10kg	-
19	1,00	6,85kg	10,45kg	12,76kg
19	1,05	-	10,98kg	-
18	1,10	7,61kg	15.33 kg	14,04kg
16	1,40	9,91kg	14,75kg	17,86kg
Unidad de Empaque		50	50	50



TUBERÍA HOT ROLLED GR36

TUBERÍA HOT ROLLED GR-36

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.

NORMAS:

ASTM A36
= NTC 1920:

Acero estructural
al carbono.

ASTM A1011
= NTC 6:

Láminas y flejes de acero, laminados
en caliente, al carbono, estructurales,
alta resistencia, baja aleación con
conformabilidad mejorada y ultra alta
resistencia.

USOS:

*Parques/ Estructuras livianas/
Carpintería metálica/ Cerramiento/
Correas/ Cerchas*

*E = Espesor
D = Diámetro
L = Lado
R = Radio
 $\pi = 3,1416$
A = Lado A
B = Lado B
R = E*

FÓRMULA DE PESO

- Cuadrado Masa(kg/m) = $0,00785 \times \text{Espesor} [4L - 8R + \pi(2R - e)]$
- Rectangular Masa(kg/m) = $0,00785 \times e [2(B + A) - 8R + \pi (2R - e)]$

TABLA DE ESPESORES:

CERRAMIENTO CUADRADO

TUBERÍA CUADRADO		DIMENSIÓN EXTERIOR				
CALIBRE	MILÍMETROS	38 X 38MM	50 X 50MM	70 X 70MM	90 X 90MM	100 X 100MM
18	1,20	8,52kg	11,24kg	-	-	-
16	1,40	9,75kg	12,77kg	-	-	-
16	1,50	10,45kg	13,84kg	19,57kg	25,08kg	27,97kg
14	1,90	13,24kg	17,45kg	24,79kg	31,68kg	35,45kg
13	2,30	15,70kg	21,56kg	29,79kg	38,29kg	42,68kg
12	2,50	-	-	32,32kg	41,62kg	46,57kg
11	2,90	-	-	37,29kg	49,17kg	53,72kg
Unidad de Empaque		50	64	25	25	25

CERRAMIENTO RECTANGULAR

TUBERÍA RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR					
CALIBRE	MILÍMETROS	38 X 76MM	38 X 100MM	100 X 50MM	120 X 60MM	150 X 50MM	160 X 60MM
18	1,20	12,55kg	15,70kg	-	-	-	-
16	1,40	14,76kg	17,86kg	-	-	-	-
16	1,50	15,96kg	19,36kg	20,48kg	25,12kg	27,98kg	-
14	1,90	20,22kg	23,98kg	26,00kg	31,68kg	35,08kg	38,90kg
13	2,30	24,48kg	28,92kg	32,50kg	38,29kg	42,46kg	48,12kg
12	2,50	26,49kg	31,43kg	33,38kg	41,85kg	46,15kg	51,10kg
11	2,90	-	-	-	49,28kg	53,72kg	-
Unidad de Empaque		50	50	30	30	20	20



TUBERÍA CERRAMIENTO NEGRO

TUBO CERRAMIENTO NEGRO

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.

NORMAS:

NTC 1560:

Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica para uso general.

NTC 104:

Materiales metálicos, tubos, ensayo de doblamiento.

USOS:

Cerramientos/ Andamios/
Parques/ Postes alumbrado/
Corrales/ Carpintería metálica/
Andamios/ Canchas de fútbol
/Barandas

NTC 103:

Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 243:

Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

FÓRMULA DE PESO

• Masa(kg/m) = 0,0246615 X e (D - e)

TABLA DE ESPESORES:

TUBERÍA REDONDA CERRAMIENTO NEGRO		DIÁMETRO NOMINAL - (DIÁMETRO REAL)								
CALIBRE	MILÍMETROS	1/2" (21,33MM)	3/4" (26,11MM)	1" (33,02MM)	1 1/4" (42,24MM)	1 1/2" (48,26MM)	2" (59,94MM)	2 1/2" (73,02MM)	3" (88,24MM)	4" (113,4MM)
18	1,20	3,74kg	4,57kg	5,79kg	7,57kg	8,59kg	10,67kg	-	-	-
16	1,40	4,31kg	5,47kg	6,78kg	8,76kg	9,91kg	12,44kg	-	-	-
16	1,50	4,63kg	5,70kg	7,27kg	9,27kg	10,61kg	13,33kg	16,25kg	19,57kg	25,08kg
14	1,90	5,81kg	7,15kg	9,12kg	11,72kg	13,45kg	16,79kg	20,40kg	24,91kg	31,70kg
14	2,00	5,84kg	7,53kg	9,60kg	12,34kg	13,94kg	17,52kg	21,47kg	-	33,24kg
13	2,30	-	8,66kg	11,04kg	14,19kg	16,14kg	20,25kg	24,70kg	30,01kg	38,30kg
12	2,50	-	9,06kg	11,89kg	15,30kg	17,28kg	22,01kg	26,61kg	32,52kg	41,64kg
11	2,90	-	-	-	17,40kg	19,92kg	24,73kg	30,77kg	37,29kg	48,21kg
11	3,00	-	11,02kg	14,13kg	17,94kg	20,48kg	25,71kg	31,08kg	38,70kg	49,40kg
Unidad de Empa- que		127	91	61	37	37	37	19	19	7

TUBERÍA CERRAMIENTO GALVANIZADO



TUBERÍA CERRAMIENTO GALVANIZADA

Tubería fabricada con lámina galvanizada, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A653, garantizando muy buenas propiedades mecánicas, anticorrosivas y de alta soldabilidad.

NORMAS:

NTC 1560:

Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica para uso general.

NTC 243:

Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

USOS:

Cerramientos/ Postes alumbrado/ Señalización/ Corrales

NTC 103:

Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 104:

Materiales metálicos, tubos, ensayo de doblamiento.

FÓRMULA DE PESO

• Masa(kg/m) = 0,0246615 X e (D - e)

TABLA DE ESPESORES:

GALVANIZADO REDONDO

TUBERÍA GALVANIZADA		DIÁMETRO NOMINAL								
CALIBRE	MILÍMETROS	1/2" (21,33MM)	3/4" (26,11MM)	1" (33,02MM)	1 1/4" (42,24MM)	1 1/2" (48,26MM)	2"	2 1/2" (73,02MM)	3" (88,24MM)	4" (113,4MM)
18	1,20	3,74kg	4,57kg	5,79kg	7,57kg	8,49kg	10,67kg	12,94kg	-	-
16	1,50	4,63kg	5,70kg	7,27kg	9,27kg	10,61kg	13,33kg	16,25kg	-	-
14	1,90	5,81kg	7,15kg	9,12kg	11,72kg	13,45kg	16,79kg	20,40kg	24,42kg	-
12	2,30	-	8,55kg	11,04kg	14,19kg	16,14kg	20,25kg	24,70kg	-	-
12	2,50	-	-	-	-	17,28kg	21,81kg	-	31,96kg	-
11	2,90	-	-	-	-	19,87kg	25,38kg	-	36,91kg	49,26kg
7	4,50	-	-	-	-	-	-	-	57,90kg	-
Unidad de Empaque		127	91	61	37	37	37	19	37	19

GALVANIZADO CUADRADO Y RECTANGULAR

TUBERÍA GALVANIZADA		DIMENSIONES					
CALIBRE	MILÍMETROS	CUADRADO				RECTANGULAR	
		1" X 1"	1 1/2" X 1 1/2"	20 X 40MM	25 X 50MM	38 X 76MM	70 X 70MM
20	0.90	4,23KG	6,37KG	5,01KG	6,37 KG	9,63 KG	-
18	1.20	5,79KG	8,49KG	6,69KG	8,49KG	12,80KG	-
14	1,90	-	-	-	-	-	24,79KG
Unidad de Empaque		100	100	50	50	50	25

TUBERÍA ESTRUCTURAL



TUBERÍA ESTRUCTURAL

Tubería fabricada en acero laminado en caliente por resistencia eléctrica, de acuerdo con la norma ASTM A500, la cual viene en secciones redondas, cuadradas y rectangulares.

NORMAS:

**ASTM A500 Grado B y
Grado C = NTC 4526:**

Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas.

USOS:

*Estructuras metálicas/ Remolques/
Carrocerías/ Pórticos/ Columnas/
Cerchas/ Puentes*

FÓRMULA DE PESO

• Cuadrado Masa(kg/m) = 0,00785 X
Espesor[4L - 8R + π(2R - e)]

• Rectangular Masa(kg/m) = 0,00785 x
e [2(B + A) - 8R + π (2R - e)]

E = Espesor
D = Diametro
L = Lado
R = Radio
π = 3,1416
A = Lado A
B = Lado B
R = E

TABLA DE ESPESORES:

ESTRUCTURAL CUADRADO

TUBERÍA CUADRADO	DIMENSIÓN EXTERIOR									
ESPESOR	40 X 40MM	50 X 50MM	60 X 60MM	70 X 70MM	90 X 90MM	100 X 100MM	120 X 120MM	135 X 135MM	150 X 150MM	200 X 200MM
1,50mm	11,21kg	13,98kg	-	19,69kg	-	27,54kg	-	-	-	-
2,00mm	14,72kg	18,42kg	22,20kg	25,92kg	33,48kg	37,20kg	-	-	-	-
2,50mm	18,12kg	22,80kg	27,48kg	32,16kg	41,58kg	46,26kg	55,63kg	-	-	-
3,00mm	-	27,05kg	32,64kg	38,28kg	49,56kg	55,20kg	65,04kg	73,91kg	82,02kg	-
4,00mm	-	-	-	47,82kg	62,88kg	72,84kg	85,50kg	100,14kg	111,48kg	145,74kg
4,50mm	-	-	-	-	-	81,84kg	-	-	124,15kg	166,62kg
6,00mm	-	-	-	-	-	106,50kg	124,50kg	147,48kg	166,31kg	221,92kg
8,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	216,73kg	292,50kg

ESTRUCTURAL RECTANGULAR

TUBERÍA RECTANGULAR	DIMENSIÓN EXTERIOR										
ESPESOR	80 X 40MM	100 X 40MM	100 X 50MM	120 X 60MM	150 X 50MM	150 X 100MM	200 X 70MM	200 X 100MM	250 X 100MM	300 X 100MM	300 X 150MM
1,50MM	16,87KG	19,69KG	21,12KG	24,72KG	-	-	-	-	-	-	-
2,00MM	22,26KG	26,03KG	27,84KG	33,48KG	37,33KG	-	-	-	-	-	-
2,50MM	27,54KG	32,25KG	34,50KG	41,58KG	46,38KG	-	-	69,76KG	-	-	-
3,00MM	32,70KG	38,35KG	41,10KG	49,56KG	55,31KG	70,14KG	75,78KG	84,30KG	98,40KG	-	-
4,00MM	-	-	51,54KG	66,51KG	72,83KG	92,64KG	100,14KG	111,48KG	-	-	-
4,50MM	-	-	-	-	78,48KG	99,72KG	111,53KG	124,26KG	-	-	-
6,00MM	-	-	-	-	101,88KG	136,20KG	147,48KG	164,46KG	-	-	-
8,00MM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,62KG
10,00MM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,20KG

FORMACERO



*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

FORMACERO

Presentamos la mejor solución para la construcción de entresijos industriales, institucionales, comerciales y residenciales; nuestra lámina colaborante FORMACERO. Esta lámina colaborante tiene un metro de ancho útil el cual permite mayor cubrimiento a menor costo por metro cuadrado, una altura de cresta de 2", y su diseño exclusivo permite una mayor adherencia y ahorro de concreto. Es fabricada con acero galvanizado grado 40 y recubrimiento de zinc de G60.

NORMAS:

NTC 5805:

Lámina colaborante de acero conformada en frío.

ASTM A653

= NTC 4011:

Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

USOS:

Edificios/ Universidades/ Centros comerciales/ Grandes superficies/ Coliseos/ Locales/ Colegios /Hoteles/ Gimnasios/ Estadios/ Restaurantes

VENTAJAS:

- Mayor rendimiento por su ancho útil de 1 metro.
- Mayor resistencia gracias a sus rigidizadores en crestas y valles.
- Reduce el consumo de concreto entre un 3% a 10% frente a otras láminas colaborantes.
- Diseño innovador que permite su uso por ambas caras.
- Adaptable a todo tipo de estructuras.
- Fácil y rápida de instalar.
- Reduce el peso de losas hasta en un 15%.
- No requiere formaleas.

TABLA DE ESPESORES:

				LONGITUD Y PESO			
ESPESOR	CRESTA	ANCHO ÚTIL	ANCHO TOTAL	3,10M	4,10M	5,10M	6,10M
0,75mm	2" o 50,8mm	1000mm	1040mm	22,26kg	29,44kg	36,63kg	43,81kg
0,85mm				25,23kg	33,37kg	41,51kg	49,65kg

TOLERANCIA:

ESPESOR:	- 5% del espesor de diseño.
LONGITUD:	- 12mm / + 12mm
ANCHO ÚTIL:	- 10mm / + 40mm
CURVATURA:	6mm en 3m
EXTREMO FUERA DE ESCUADRA:	10mm por metro de ancho.

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

PERFIPLACA

Nuestros perfiles metálicos para entrepiso PERFIPLACA, son elementos formados en frío, fabricados con acero estructural al carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y con acero galvanizado de acuerdo a la norma ASTM A653 diseñados para cumplir esfuerzos de fluencia mínimos de 36.000 psi equivalente a 284 Mpa.

NORMAS:

ASTM A36 W= NTC 1920:

Acero estructural al carbono.

ASTM A653 = NTC 4011:

Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A1011 = NTC 6:

Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7:

Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

**IDENTIFICACIÓN: WWW.LACAMPANA.CO
REG CERT 10897 SIC**

VENTAJAS:

- Mayor resistencia y separación de apuntalamiento gracias a sus rigidizadores en las caras laterales.
- Económicos.
- Cumple la NSR-10.
- Fácil de instalar y transportar.
- Mayor ahorro en opciones de entrepisos.

USOS:

Vivienda/ Casa de campo/Edificios/ Colegios

TABLAS:

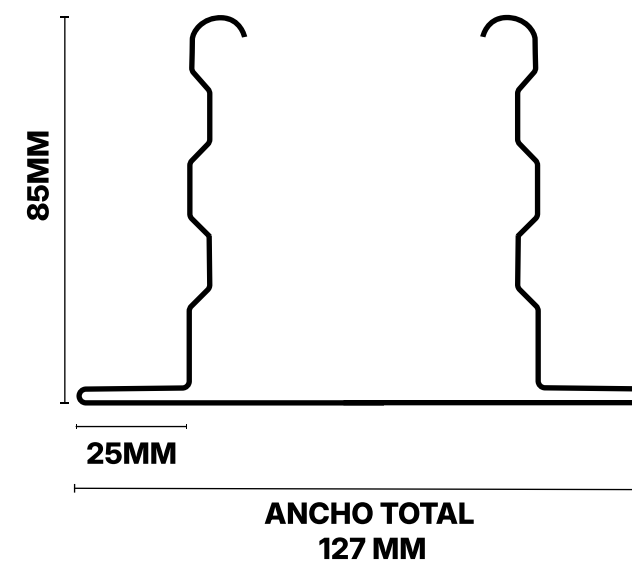
ESPESOR	PESO	LUZ MÁXIMA
1,40mm	4,17kg/m	3,50m*
1,45mm	4,32kg/m	3,60m*
1,50mm	4,47kg/m	3,70m*
Unidad de Empaque		30

TOLERANCIA:

ESPESOR:	+ / - 3% del espesor nominal.
LONGITUD:	- 10mm / + 40mm
ALTURA (H):	+ / - 4.5mm
BASE (B):	+ / - 4.5mm
ALAS (A):	+ / - 3.0mm
RECTITUD:	Máxima flecha 2.08mm/m

DIMENSIONES:

ALTURA (H):	85mm
BASE (B):	127mm
ALAS (A):	25mm



ENTREPISO PERFIPLACA

BARRA CORRUGADA

BARRA CORRUGADA

Las barras corrugadas son usadas en el sector de la construcción como refuerzo para concreto en estructuras sismo resistentes. Estas barras disponen de alta resistencia con muy buena ductibilidad y soldabilidad.

NORMAS:

ASTM A706 = NTC 2289:

Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto.

USOS:

Muros/ Vigas/ Edificios/ Losas/ Diques/
Columnas/ Obras civiles

NOTAS

Todas las barras poseen sobre la superficie en alto relieve una marca de acuerdo a lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana NTC 2289.

VENTAJAS:

- Excelente ductibilidad.
- Excelente adherencia al concreto por sus resaltes.
- Alta soldabilidad.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
DIÁMETRO MILÍMETROS	LONGITUD METROS	PESO KILOGRAMOS
9,00	6,00	3,00
11,00	6,00	4,50
12,00	6,00	5,30

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
DIÁMETRO PULGADAS	LONGITUD METROS	PESO KILOGRAMOS
1/4"	6,00	1,50
3/8"	6,00	3,40
1/2"	6,00	6,00
5/8"	6,00	9,31
3/4"	6,00	13,30
7/8"	6,00	18,25
1"	6,00	23,84
1 1/8"	6,00	30,36
1 1/4"	6,00	38,42

BARRA LISA REDONDA

BARRA LISA REDONDA

Barras lisas con sección transversal circular que tiene una superficie sin resaltes o venas especiales.

NORMAS:

NTC 161:

Refuerzo de concreto de retracción y temperatura y aplicaciones metalmecánicas que no requieren control estricto de inclusiones, descarburación, microestructura, tamaño de grano y defectos superficiales.

ASTM A706

= NTC 2289:

Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto.

USOS:

Muros/ Vigas/ Edificios/ Losas/ Diques/
Columnas/ Obras civiles

VENTAJAS:

- Excelente ductibilidad
- Alta soldabilidad

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
ESPESOR MILÍMETROS	LONGITUD METROS	PESO KILOGRAMOS
10,5	6,00	4,08
12,00	6,00	5,31
15,00	6,00	6,63

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
ESPESOR PULGADAS	LONGITUD METROS	PESO KILOGRAMOS
1/2"	6,00	6,00
5/8"	6,00	9,30
3/4"	6,00	13,44
7/8"	6,00	18,20
1"	6,00	23,80

BARRA LISA CUADRADA

BARRA LISA CUADRADA

Barras lisas con sección transversal cuadrada que tiene una superficie sin resaltes o venas especiales.

NORMAS:

NTC 422:

Barras de acero, aleadas y al carbono, laminadas en caliente y terminadas en frío.

VENTAJAS:

- Excelente ductibilidad.
- Alta soldabilidad.

USOS:

Estructuras metálicas/ Puertas/ Ventanas/ Rejas/ Forja/ Metalistería en general.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
DIÁMETRO MILÍMETROS	LONGITUD METROS	PESO KILOGRAMOS
9,00	6,00	3,84
10,0	6,00	4,74
12,0	6,00	6,80

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
DIÁMETRO PULGADAS	LONGITUD METROS	PESO KILOGRAMOS
1/2	6,00	7,60
5/8	6,00	11,90

MALLA ELECTROSOLDADA

MALLA ELECTROSOLDADA

Las mallas electrosoldadas son formadas por alambres de acero grafilados, dispuestos en forma ortogonal y electrosoldados en todos los puntos de encuentro.

NORMAS:

ASTM A1064 = NTC 5806: Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto.

USOS:

Edificios/ Universidades/ Centros comerciales/ Grandes superficies/ Coliseos/ Locales/ Colegios/ Hoteles/ Gimnasios/ Estadios/ Restaurantes

VENTAJAS:

- Mayor refuerzo para todo tipo de entrepisos.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

CÓDIGO	NO. DE BARRAS POR MALLA		DIÁMETRO		SEPARACIÓN		PESO NOMINAL
	LONGITUDINAL	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL	TRANSVERSAL	
XX-050	10	24	4,0 mm	4,0 mm	250 mm	250 mm	11,5kg
XX-063	12	30	4,0 mm	4,0 mm	200 mm	200 mm	14,1kg
XX-084	16	40	4,0 mm	4,0 mm	150 mm	150 mm	18,8kg
XX-106	16	40	4,5 mm	4,5 mm	150 mm	150 mm	23,8kg
XX-131	16	40	5,0 mm	5,0 mm	150 mm	150 mm	29,3kg
XX-159	16	40	5,5 mm	5,5 mm	150 mm	150 mm	35,5kg
XX-188	16	40	6,0 mm	6,0 mm	150 mm	150 mm	42,2kg
xx-257	16	40	7,0 mm	7,0 mm	150 mm	150 mm	57,4kg

PERLIN EN C



PERLIN EN C

Nuestros perfiles metálicos estructurales son elementos formados en lámina hot rolled y Galvanizada. Fabricados con acero de bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011, ASTM A653, ASTM A36 garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de soldabilidad, diseñados para cumplir esfuerzos de fluencia mínimos de 42.000 psi equivalente a 290 MPa.

NORMAS:

NTC 5685:

Perfiles estructurales de acero conformados en frío.

ASTM A653 = NTC 4011:

Láminas de acero recubiertas con zinc (Galvanizadas o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

USOS:

Vigas/ Columnas/ Escaleras/ Correas/ Pórticos/ Cerchas/ Riostras/ Viguetas/ Carrocerías

VENTAJAS:

- Fácil de instalar.
- Fácil mantenimiento.
- Fácil manejo de obra.
- Reutilizables.
- Aplicables a todo tipo de proyecto.

ASTM A36

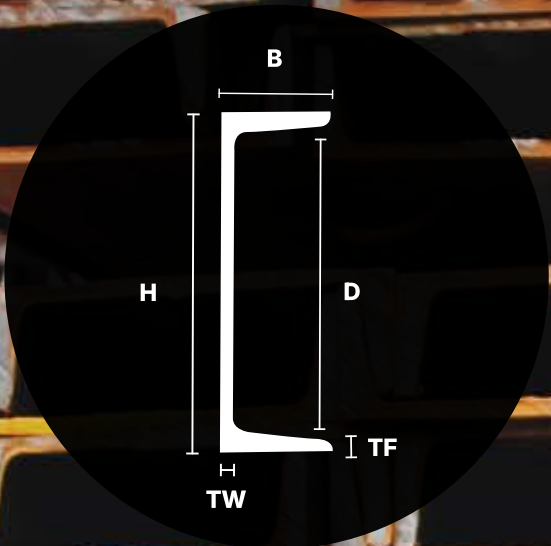
W= NTC 1920:

Acero estructural al carbono.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

A X B		ESPESOR								UNIDADES
DIMENSIÓN	1,10MM	1,20MM	1,45MM	1,90MM	2,00MM	2,30MM	2,50MM	2,90MM	3,00MM	PAQUETE
76 × 38	8,50kg	-	-	-	-	-	-	-	-	40
100 × 50	-	12,43kg	14,69kg	19,24kg	20,28kg	22,96kg	25,32kg	28,95kg	30,36kg	30
120 × 60	-	14,69kg	18,20kg	22,81kg	24,48kg	27,94kg	30,60kg	34,83kg	36,72kg	30
150 × 50	-	15,48kg	18,96kg	24,07kg	25,26kg	28,81kg	31,56kg	35,64kg	37,86kg	30
160 × 60	-	17,29kg	21,48kg	27,29kg	28,62kg	32,71kg	35,82kg	40,56kg	42,96kg	30
203 × 67	-	20,63kg	24,79kg	32,21kg	33,96kg	38,67kg	41,76kg	48,07kg	50,16kg	20
220 × 80	-	23,17kg	28,02kg	36,24kg	38,22kg	43,54kg	47,82kg	54,22kg	55,92kg	20
254 × 67	-	23,39kg	28,13kg	36,60kg	38,70kg	43,98kg	47,70kg	54,77kg	57,30kg	20
305 × 80	-	-	33,73kg	43,85kg	46,92kg	52,75kg	58,62kg	65,83kg	70,38kg	20

CANAL TIPO AMERICANO



CANAL TIPO AMERICANO

La canal es un producto metalúrgico de forma en U, bajo norma ASTM A36 y en longitudes de 6 metros. Estas se utilizan principalmente para la elaboración de estructuras livianas y pesadas, dada su gran resistencia y dimensiones compactas.

NORMAS:

ASTM A36 = NTC 1920:

Acero estructural al carbono.

ASTM A572

= NTC 1985:

Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

USOS:

Maquinaria/ Estructuras/ Columnas/
Vigas/ Carrocerías/ Soportes

ASTM A529

=- NTC 4007:

Siderurgia. Especificaciones para el acero al carbono manganeso, de alta resistencia y calidad estructural.

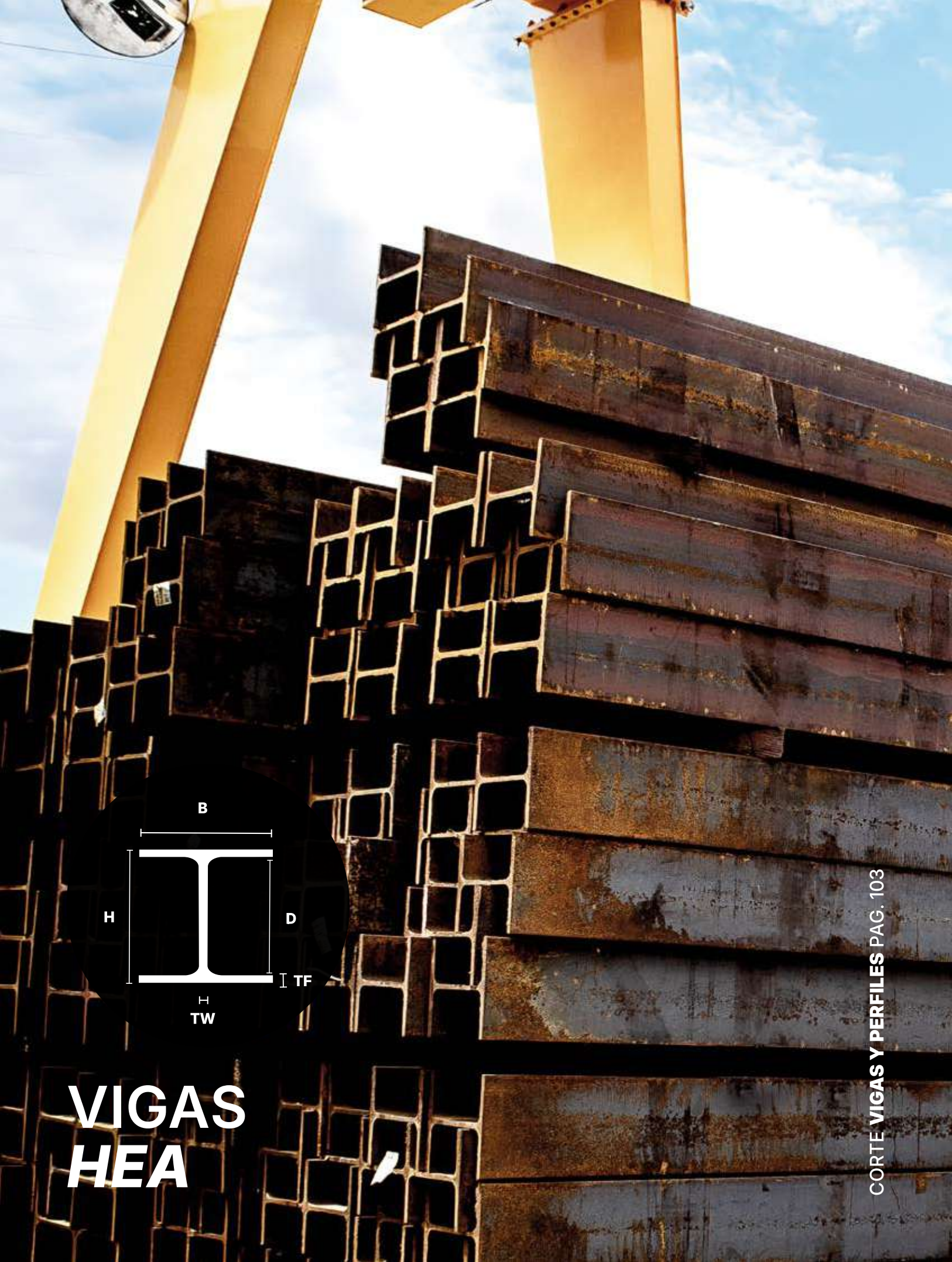
ASTM A6

= NTC 4537:

Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES						SUPERFICIE	
		H(MM)	B(MM)	TW(MM)	TF(MM)	D(MM)	A(MM2)	AL(M2/M)	AG(M2/T)
3"	6,1	76,2	35	4,3	6,9	38	7,81	0,277	45,47
3"	7,4	76,2	37	6,6	6,9	38	9,48	0,281	37,95
3"	8,9	76,2	40	9	6,9	38	11,3	0,288	32,35
4"	8	101,6	40	4,7	7,5	66	10,3	0,347	43,36
4"	10,8	101,6	43	8,2	7,5	60	13,7	0,352	32,55
6"	12,2	152,4	48	5,1	8,7	107	15,5	0,478	39,19
6"	15,6	152,4	51	8	8,7	107	19,9	0,484	31,05
6"	19,3	152,4	54	11,1	8,7	105	24,7	0,490	25,39
8"	17,1	203	57	5,6	9,9	156	21,8	0,564	33,22
8"	20,5	203	59	7,7	9,9	156	26,1	0,577	28,82
8"	27,9	203	64	12,4	9,9	156	35,5	0,584	21,41
10"	22,8	254	65	6,1	11,1	203	29	0,692	30,85
10"	30	254	69	9,6	11,1	203	37,9	0,701	23,98
10"	37	254	73	13,4	11,1	203	47,4	0,713	19,52
10"	45	254	76	17,1	11,1	203	56,9	0,721	16,58
12"	30,8	305	74	7,2	12,7	248	39,3	0,825	26,60
12"	37	305	77	9,8	12,7	248	47,4	0,841	22,71
12"	45	305	80	13	12,7	248	56,9	0,824	18,27



VIGAS HEA

CORTE VIGAS Y PERFILES PAG. 103

VIGA HEA

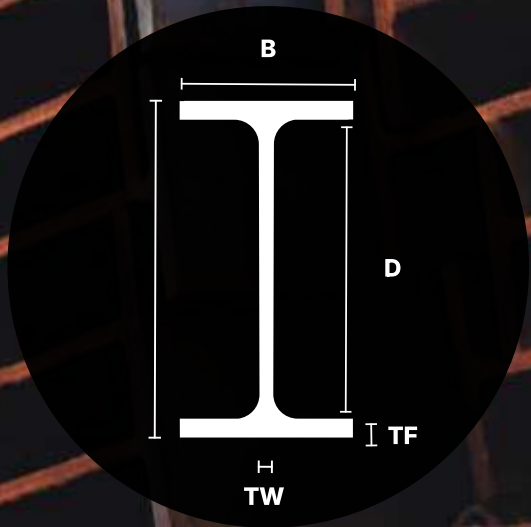
La viga HEA es un producto metalúrgico de forma en H bajo normas ASTM A36 y ASTM A572, donde las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre si y perpendiculares al alma, y así las alas tienen un espesor constante. En estas se apoyan y cargan las vigas y columnas concernientes al esqueleto portante de una estructura.

NORMAS:	ASTM A572 = NTC 1985:	ASTM A6 = NTC 4537:
ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.	Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.	Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

USOS:
Vigas/ Columnas/ Soportes/ Edificios/ Maquinaria / Puentes

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

Referencia	Peso	Dimensiones						Dimensiones de Construcción					Superficie	
HEA	(kg/m)	h(mm)	b(mm)	tw(mm)	tf(mm)	r(mm)	A(mm2)	hi(mm)	d(mm)	Ø		Pmax(mm)		AG(m2/t)
100	16,7	96	100	5	8	12	21,2	80	56	M10	54	58	0,561	33,68
120	19,9	114	120	5	8	12	25,3	98	74	M12	58	68	0,677	34,06
140	24,7	133	140	5,5	8,5	12	31,4	116	92	M16	64	76	0,794	32,21
160	30,4	152	160	6	9	15	38,8	134	104	M20	78	84	0,906	29,78
180	35,5	171	180	6	9,5	15	45,3	152	122	M24	86	92	1,024	28,83
200	42,3	190	200	6,5	10	18	53,8	170	134	M27	98	100	1,136	26,89
220	50,5	210	220	7	11	18	64,3	188	152	M27	98	118	1,255	24,85
240	60,3	230	240	7,5	12	21	76,8	206	164	M27	104	138	1,369	22,7
260	68,2	250	260	7,5	12,5	24	86,8	225	177	M27	110	158	1,484	21,77
280	76,4	270	280	8	13	24	97,3	244	196	M27	112	178	1,603	20,99
300	88,3	290	300	8,5	14	27	112,5	262	208	M27	118	198	1,717	19,43
320	97,6	310	300	9	15,5	27	124,4	279	225	M27	118	198	1,756	17,98
340	105	330	300	9,5	16,5	27	133,5	297	243	M27	118	198	1,795	17,13
360	112	350	300	10	17,5	27	142,8	315	261	M27	120	198	1,834	16,36
400	125	390	300	11	19	27	159	352	298	M27	120	198	1,912	15,32
450	140	440	300	11,5	21	27	178	398	344	M27	122	198	2,011	14,39
500	155	490	300	12	23	27	197,5	444	390	M27	122	198	2,11	13,6
550	166	540	300	12,5	24	27	211,8	492	438	M27	122	198	2,209	13,29
600	178	590	300	13	25	27	226,5	540	486	M27	122	198	2,308	12,98



VIGAS IPE

CORTE VIGAS Y PERFILES PAG. 103

VIGA IPE

La viga IPE es un producto metalúrgico de forma en I bajo normas ASTM A36 y ASTM A572, donde las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre si y perpendiculares al alma, y así las alas tienen un espesor constante. En estas se apoyan y cargan las vigas y columnas concernientes al esqueleto portante de una estructura.

NORMAS:

ASTM A36 = NTC 1920:

Acero estructural al carbono.

ASTM A572

= NTC 1985:

Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

ASTM A6

= NTC 4537:

Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

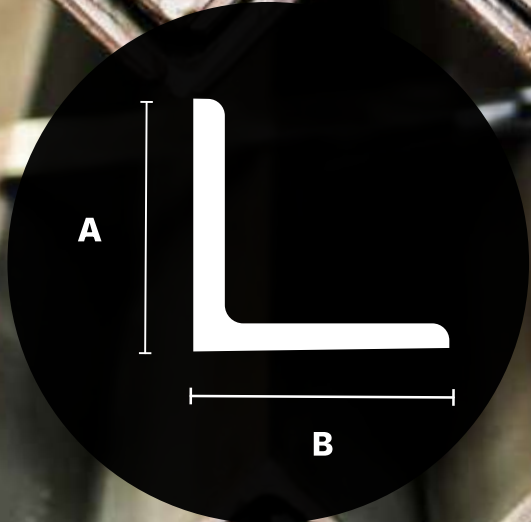
USOS:

Vigas/ Chasis/ Soportes/ Pórticos/ Correas/ Maquinarias/ Estructuras/ Columnas

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES						DIMENSIONES DE CONSTRUCCIÓN					SUPERFICIE	
IPE	(KG/M)	H(MM)	B(MM)	TW(MM)	TF(MM)		A(MM2)	HI(MM)	D(MM)	Ø		PMAX(MM)	AL(M2/M)	AG(M2/T)
80	6	80	46	3,8	5,2	5	7,64	69,6	59,6	-	-	-	0,328	54,64
100	8,1	100	55	4,1	5,7	7	10,3	88,6	74,6	-	-	-	0,4	49,33
120	10,4	120	64	4,4	6,3	7	13,2	107,4	93,4	-	-	-	0,475	45,82
140	12,9	140	73	4,7	6,9	7	16,4	126,2	112,2	-	-	-	0,551	42,7
160	15,8	160	82	5	7,4	9	20,1	145,2	127,2	-	-	-	0,623	39,47
180	18,8	180	91	5,3	8	9	23,9	164	146	M10	48	48	0,698	37,13
200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	28,5	183	159	M10	54	58	0,768	34,36
220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	33,4	201,6	177,6	M12	60	62	0,848	32,36
240	30,7	240	120	6,2	9,8	15	39,1	220,4	190,4	M12	66	68	0,922	30,02
270	36,1	270	135	6,6	10,2	15	45,9	249,6	219,6	M16	72	72	1,041	28,86
300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	53,8	278,6	248,6	M16	72	86	1,16	27,46
330	49,1	330	160	7,5	11,5	18	62,6	307	271	M16	78	96	1,254	25,52
360	57,1	360	170	8	12,7	18	72,7	334,6	298,6	M22	88	88	1,353	23,7
400	66,3	400	180	8,6	13,5	21	84,5	373	331	M22	96	98	1,467	22,12
450	77,6	450	190	9,4	14,6	21	98,8	420,8	378,8	M24	100	102	1,605	20,69
500	90,7	500	200	10,2	16	21	116	468	426	M24	102	112	1,744	19,23
550	106	550	210	11,1	17,2	24	134	515,6	467,6	M24	110	122	1,877	17,78
600	122	600	220	12	19	24	156	562	514	M27	116	118	2,015	16,45

ANGULOS



ÁNGULO DE ALAS IGUALES

Producto metalúrgico de alas iguales fabricado con acero estructural y con sección transversal en forma de ángulo recto.

NORMAS:

ASTM A36 = NTC 1920:

Acero estructural al carbono.

ASTM A572

= NTC 1985:

Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

USOS:

Edificios/ Universidades/ Centros comerciales/ Grandes superficies/ Coliseos/ Locales/ Colegios/ Hoteles / Gimnasios

ASTM A529

=- NTC 4007:

Siderurgia. Especificaciones para el acero al carbono manganeso, de alta resistencia y calidad estructural.

ASTM A6

= NTC 4537:

Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

	ESPESOR									
ÁNGULO	2,50MM	3,00MM	4,50MM	6,00MM	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
19 × 19mm	4,20kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 x 25mm	5,65kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 x 38mm	8,80kg	10,53kg	15,37kg	20,00kg	-	-	-	-	-	-
1"	-	-	-	-	7,19kg	10,32kg	-	-	-	-
1 1/4"	-	-	-	-	9,01kg	13,22kg	-	-	-	-
1 1/2"	-	-	-	-	10,98kg	16,13kg	20,87kg	-	-	-
2"	-	-	-	-	14,71kg	22,17kg	28,74kg	-	-	-
2 1/2"	-	-	-	-	-	27,46kg	37,00kg	-	-	-
3"	-	-	-	-	-	33,28kg	43,74kg	54,46kg	64,12kg	83,91kg
4"	-	-	-	-	-	-	58,86kg	73,19kg	89,25kg	113,04kg



PLATINA

Producto metalúrgico fabricado con acero estructural de acuerdo a la norma ASTM A36 y disponibles en longitudes de 6 metros.

NORMAS:

ASTM A36 = NTC 1920:

Acero estructural al carbono.

ASTM A6

= NTC 4537:

USOS:

Estructuras Metálicas/ Maquinaria/
Ornamentación en general/ Carrocerías

Requisitos generales para barras,
chapas, perfiles y tablestacas de
acero laminado estructural.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

REFERENCIA	DESIGNACIÓN(MM)	TOLERANCIAS ANCHO(MM)		TOLERANCIAS ESPESOR(MM)		PESO NOMINAL (KG/M)
		MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	
1" x 1/8"	25,4 × 3,18	0,40	0,40	0,18	0,18	0,633
1" x 3/16"	25,4 × 4,76	0,40	0,40	0,18	0,18	0,949
1" x 1/4"	25,4 × 6,35	0,40	0,40	0,20	0,20	1,266
1" x 3/8"	25,4 × 9,52	0,40	0,40	0,20	0,20	1,899
1" x 1/2"	25,4 × 12,7	0,40	0,40	0,20	0,20	2,532
1 1/4" x 1/8"	31,75 × 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	0,791
1 1/4" x 3/16"	31,75 × 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	1,187
1 1/4" x 1/4"	31,75 × 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	1,583
1 1/2" x 1/8"	38,1 × 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	0,95
1 1/2" x 3/16"	38,1 × 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	1,424
1 1/2" x 1/4"	38,1 × 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	1,899
1 1/2" x 3/8"	38,1 × 9,52	0,79	0,79	0,30	0,30	2,849
1 1/2" x 1/2"	38,1 × 12,7	0,79	0,79	0,30	0,30	3,798
2" x 1/8"	50,8 × 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	1,266
2" x 3/16"	50,8 × 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	1,899
2" x 1/4"	50,8 × 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	2,532
2" x 3/8"	50,8 × 9,52	0,79	0,79	0,30	0,30	3,708
2" x 1/2"	50,8 × 12,7	0,79	0,79	0,30	0,30	5,065
2 1/2" x 3/16"	63,5 × 4,76	0,79	1,59	0,38	0,38	2,374
2 1/2" x 1/4"	63,5 × 6,35	0,79	1,59	0,38	0,38	3,165
2 1/2" x 3/8"	63,5 × 9,52	0,79	1,59	0,38	0,38	4,748
2 1/2" x 1/2"	63,5 × 12,7	0,79	1,59	0,38	0,38	6,331
3" x 3/16"	76,2 × 4,76	0,79	1,59	0,38	0,38	2,848
3" x 1/4"	76,2 × 6,35	0,79	1,59	0,38	0,38	3,798
3" x 3/8"	76,2 × 9,52	0,79	1,59	0,38	0,38	5,698



PLATINAS MILIMÉTRICAS

PLATINA MILIMÉTRICA

Segmento de acero plano que resulta del proceso de laminación en caliente es uniforme en toda su longitud y sección rectangular.

NORMAS:

NTC 422:

Barras de acero, aleadas y al carbono, laminadas en caliente y terminadas en frío.

VENTAJAS:

- Excelente ductibilidad.
- Alta soldabilidad.

USOS:

Parrillas/ Soportes/
Rejas/ Forja/ Metalistería/
Cerrajería/ Muebles
metálicos/ Herramientas/
Carrocerías

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES			
ESPESOR(MM)	ANCHO(MM)	LONGITUD(M)	(KG)
1,45	25,0	6,00	1,70
1,50	12,7	6,00	0,90
1,50	25,0	6,00	1,70
2,30	69,0	6,00	7,46
2,75	11,0	6,00	1,42
2,90	25,0	6,00	3,41
2,90	30,0	6,00	4,09
2,90	35,0	6,00	4,78
2,90	39,0	6,00	5,37
2,90	63,0	6,00	8,60
3,00	12,0	6,00	1,69
3,00	15,0	6,00	2,11
3,00	18,0	6,00	2,54
4,00	12,0	6,00	2,26
4,00	18,0	6,00	3,39
6,00	12,0	6,00	3,39



PLATINAS ANCLAJE

PLATINA ANCLAJE

Platinas diseñadas para servir como punto de apoyo o anclaje en sistemas que utilicen estructuras metálicas.

NORMAS:

ASTM A36 = NTC 1920:

Acero estructural al carbono.

ASTM A6

= NTC 4537:

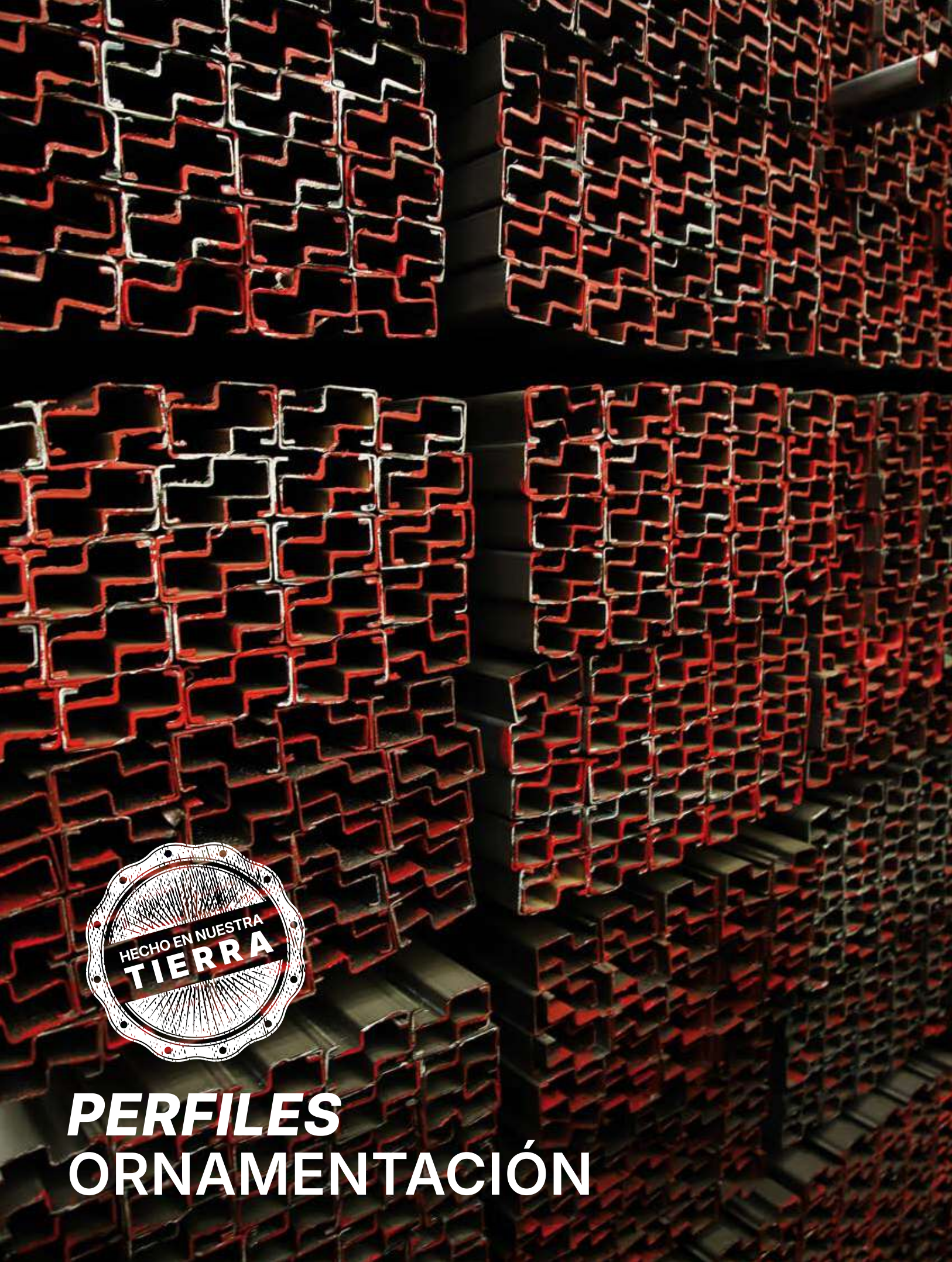
USOS:

Estructuras Metálicas/ Vigas/
Columnas/ Soportes

Requisitos generales para barras,
chapas, perfiles y tablestacas de
acero laminado estructural.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES			
ESPESOR(MM)	LARGO(MM)	ANCHO(MM)	(KG)
3,00	200	200	0,94
3,00	250	250	1,47
3,00	300	300	2,12
3,00	300	150	1,06
4,50	250	250	2,21
4,50	300	300	3,18
4,50	300	150	1,59
6,00	200	200	1,88
6,00	250	250	2,94
6,00	300	300	4,24
6,00	300	150	2,12



PERFILES ORNAMENTACIÓN

PERFILES DE ORNAMENTACIÓN

Ofrecemos una amplia gama de perfiles de ornamentación para puertas y ventanas, pasamanos y rejas fabricados en acero Cold Rolled bajo norma JIS G3141 SPCC (Calidad Comercial) y en longitudes de 6 metros.

NORMAS:

JIS G3141 SPCC SD: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

ASTM A424: Especificaciones para el acero esmaltado.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

USOS:

Viviendas/ fincas/ locales/ colegios/ edificios.

TABLAS:

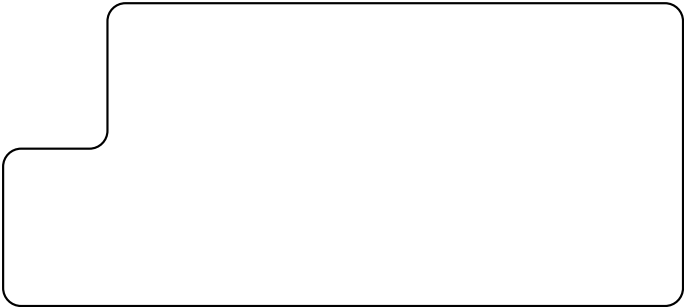
REFERENCIA	ESPESORES(MM/CALIBRE)				UNIDAD DE EMPAQUE
	0,80MM / CAL. 20	0,85MM / CAL. 20	1,00MM / CAL. 19	1,10MM / CAL. 18	
Pasamanos	4,16kg	4,40kg	-	-	70
Marco Puerta Corriente	6,53kg	-	7,86kg	8,65kg	50
Marco Ventana Corriente	-	5,60kg	5,69kg	7,25kg	50
Peinazo Corriente	-	-	-	12,84kg	40
Marco Ventana tipo Aluminio	4,60kg	-	5,86kg	6,25kg	50
Peinazo tipo Aluminio	-	-	-	12,84kg	40
Te Ventana Peinazo tipo Aluminio	5,31kg	5,82kg	-	7,30kg	40
Basculante	3,52kg	-	-	4,76kg	100
Te peinazotipo aluminio	5,31kg	5,82kg	-	-	40

MUESTRAS DE FORMA Y TAMAÑO



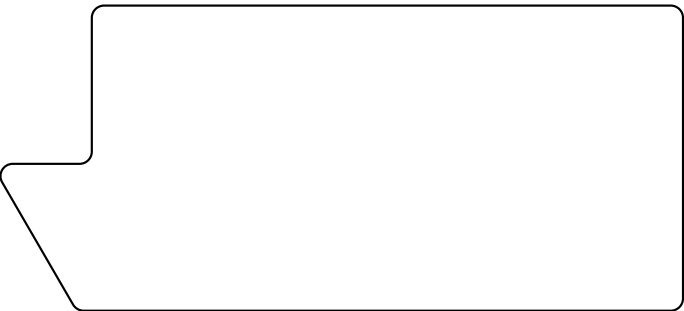
PEINAZO
CORRIENTE

Espesores:
1,10mm



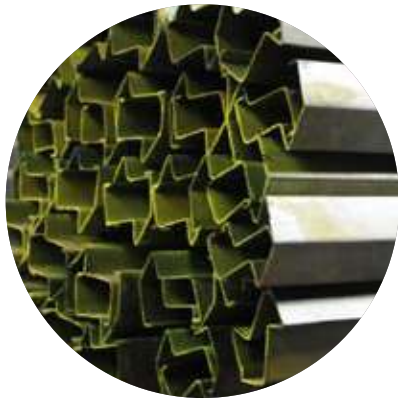
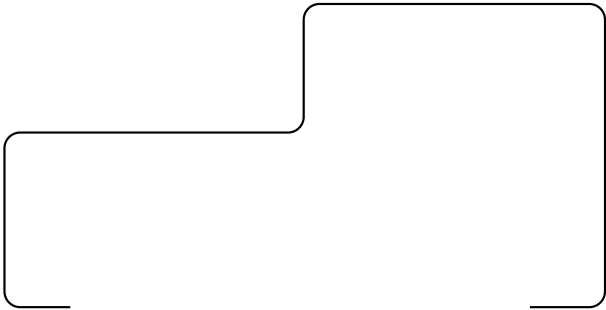
PEINAZO
TIPO ALUMINIO

Espesores:
1,00mm y 1,10mm



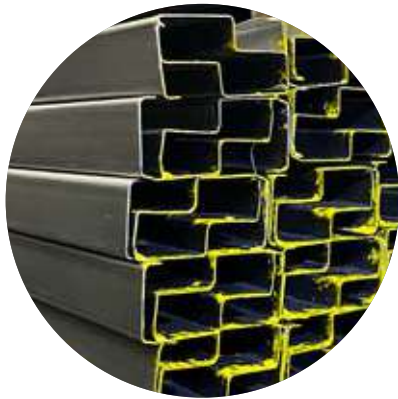
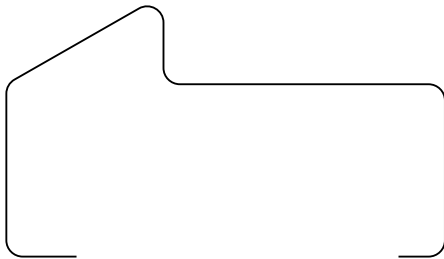
MARCO PUERTA
CORRIENTE

Espesores:
0,80mm, 1,00mm, 1,10mm



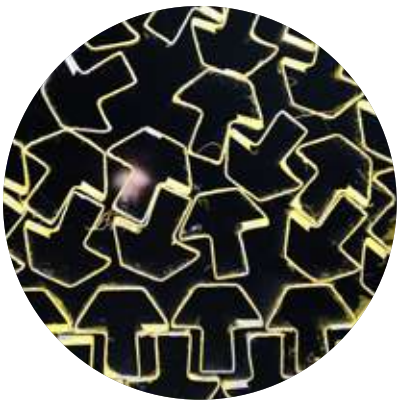
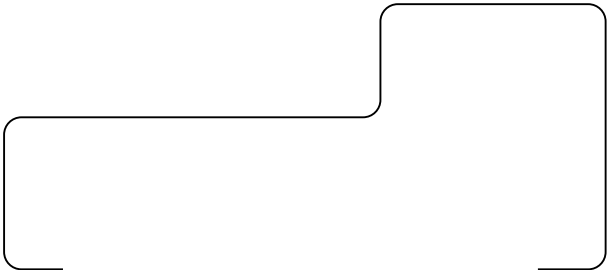
MARCO VENTANA
TIPO ALUMINIO

Espesores:
0,80mm, 1,00mm, 1,10mm



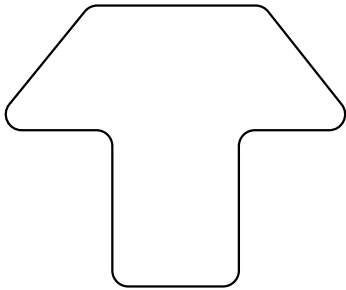
MARCO VENTANA
CORRIENTE

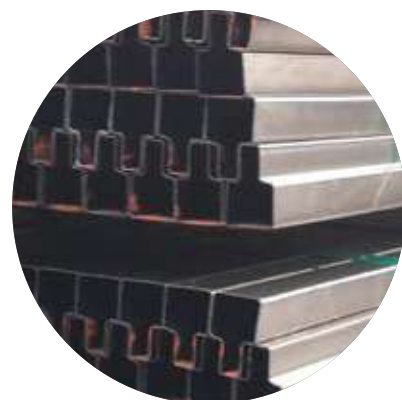
Espesores:
0,85mm, 1,00mm, 1,10mm



TE PEINAZO
TIPO ALUMINIO

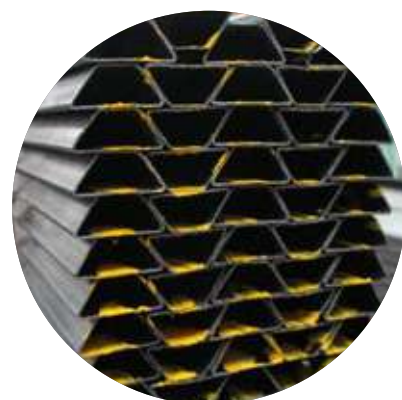
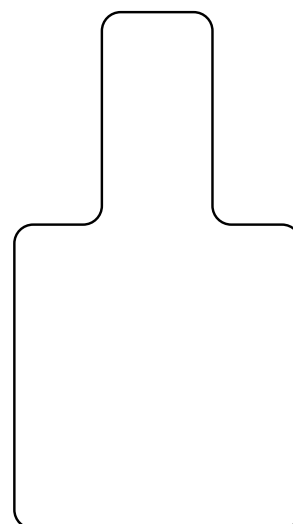
Espesores:
0,80mm, 1,10mm





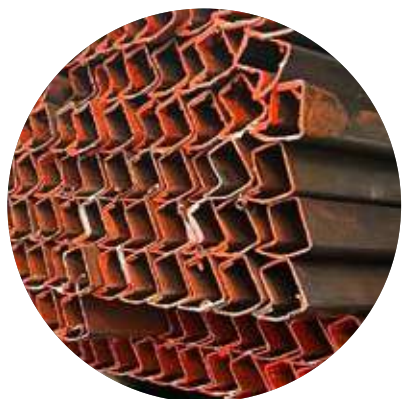
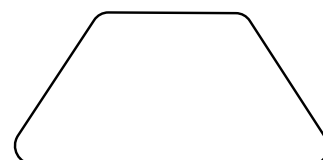
TE VENTANA CORRIENTE

Espesores:
0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



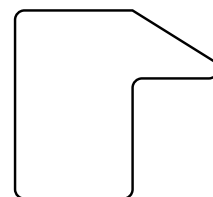
PASAMANOS

Espesores:
0,80mm y 0,85mm



BASCULANTE

Espesores:
0,80mm, 1,10mm



PERFIPLACA

Soluciones inteligentes para entresijos modernos

Fabricado bajo estrictos controles de producción. Cada perfil llega con medidas exactas, listo para integrarse a proyectos residenciales y comerciales.



EL REY
DEL ENTREPIZO

1.40mm

GARANTIZADO Y CONTRAMARCADO





FLEJE CORTINA

FLEJE CORTINA

Los flejes para cortina enrollable son conformados en frío y fabricados con acero cold rolled, galvanizado o aluzinc con diseño liso, estampado o microperforado y en longitudes de 6 metros.

NORMAS:

JIS G3141 SPCC SD:

Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

**ASTM A924
= NTC 3940:**

Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

**ASTM A653
= NTC 4011:**

Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

**ASTM A568
= NTC 7:**

Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

**ASTM A792
= NTC 4015:**

Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

USOS:

Bodegas/ Locales/ Tiendas/
Parqueaderos

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

ACERO	ESPESOR	TIPO	DISEÑO	UNIDAD DE EMPAQUE
Cold Rolled	0,60mm	Angosto (10cm) o Ancho (6,5cm)	Estampado, Liso o Microperforado	100
Galvanizado				
Aluzinc				

PERFILES TIPO DRYWALL

Nuestros perfiles livianos tipo “Drywall” son formados en frío, con acero estructural y comercial, según normas ASTM C645, ASTM C955 o ASTM A653, diseñados como elementos no estructurales para aplicaciones como cielo rasos, muros interiores y gran variedad de aplicaciones arquitectónicas en usos comerciales, institucionales, residenciales, e industriales.

También fabricamos perfiles para ser usados en aplicaciones estructurales en fachadas, muros exteriores, bases de cubiertas habilitados para recibir diferentes tipos de recubrimientos.

VENTAJAS:

- *Perfiles rolados: fabricados con equipos de rolado continuo que garantizan secciones con perfectas geometrías. Viguetas y omegas grafiladas que mejoran la adherencia a las láminas.*
- *Perfiles fabricados en longitudes de mercado o según requerimientos de obra.*
- *Amplio portafolio de referencias.*
- *Cumple con norma ASTM C 645 para perfiles NO estructurales.*
- *Prestamos asesoría técnica para diseño, despiece y presupuesto de aplicaciones constructivas de sistemas livianos.*

TABLA DE PERFILES PARA CIELOS RASOS DE SISTEMA LIVIANOS

MATERIALES POR M2	UNIDAD	CONSTANTE X m2
Ángulo perimetral	2,44m	0,3
Vigueta	2,44m	0,35
Omega	2,44m	0,70

TABLA DE PERFILES PARA MUROS DE SISTEMA LIVIANOS

Para obtener cantidades de perfilera para muros estándar, favor multiplicar m2 por la constante del cuadro anexo. Para longitudes especiales consultar fabricación, los perfiles de base 10 en adelante no se fabrican en espesores delgados porque no cumple relación de esbeltez.

MATERIALES POR M2	UNIDAD	CONSTANTE X M2
perfil canal	2,44m	0,35
perfil paral	2,44m	0,70



PERFILES
TIPO DRYWALL



OMEGAS

Perfiles Galvanizados en forma trapezoidal y pestañas laterales, usadas para hacer cielo rasos de yeso cartón y PVC. Con geometrías estándar de mercado o dimensiones de norma NTC 5680. Son fabricadas con reborde por proceso de rolado en frío y grafilados en el flange superior para mejorar la fijación de los diferentes sustratos (Yeso, PVC, etc.) También puede ser usado para hacer la estructura de los revestimientos de muros interiores o exteriores.

OMEGAS	ANCHO (mm)	LARGO (m)	ALTURA (mm)	ESPESOR (mm)
Omega con reborde	55mm	2.44m / 3.05m	19mm	0.35 / 0.38 / 0.40 / 0.43 / 0.55
Omega sin reborde	55mm	2.44m / 3.05m	19mm	0.35 / 0.38 / 0.40 / 0.43 / 0.55 / 0.85
Omega de norma	70mm	2.44m / 3.05m	22mm	0.35 / 0.38 / 0.40 / 0.43 / 0.55



VIGUETAS

Perfiles galvanizados en forma de "C" usados como elementos estructurales de cielo rasos de yeso cartón o pvc. Son fabricados por proceso de rolado en frío y grafilados en flanges superior e inferior donde se atornillan las pestañas de las omegas.

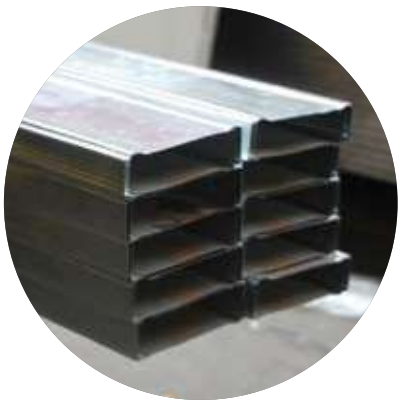
VIGUETA	ANCHO (mm)	LARGO (m)	ALTURA (mm)	ESPESOR (mm)
Vigueta	55mm	2.44m / 3.05m	19mm	0.35 / 0.38 / 0.40 / 0.43 / 0.55



ÁNGULOS

Perfiles galvanizados en forma de "L" usados como cuelgas rígidas o guías perimetrales para dar soporte a cielo rasos tipo "DRYWALL". Son fabricados por proceso de rolado en frío en geometrías estándar de mercado o según requerimiento constructivo.

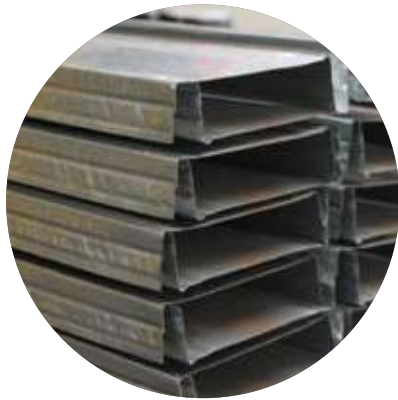
ÁNGULOS	ANCHO (mm)	LARGO (m)	ALTURA (mm)	ESPESOR (mm)
Ángulo de cuelga	20mm	2.44m / 3.05m	20mm	0.38 / 0.40 / 0.43 / 0.55 / 0.85
Ángulo perimetral	20mm	2.44m / 3.05m	30mm	0.38 / 0.40 / 0.43 / 0.55 / 0.85
Ángulo esquinero	25mm	2.44m / 3.05m	25mm	0.38 / 0.40 / 0.43 / 0.55 / 0.85



PARALES

Perfiles galvanizados en forma de "C" de ancho variable según espesor del muro, Instalados verticalmente dentro de la canal en distancias que pueden ser 0.31, 0.41, 0.61 metros entre ellos, sirve com estructura principal para placas de yeso cartón, fibrocemento o PVC. Fabricados por proceso de rolado en frío, grafilados lateralmente y troquelados para paso de instalacioneseléctricas, comunicaciones, cableados o paso de riostras horizontales.

PERFILES PARA MUROS	ANCHO (mm)	LARGO (m)	ALTURA (mm)	ESPESOR (mm)
Parales	39mm 59mm 89mm 100mm 119mm 139mm 149mm 159mm	Estándar 2.44m / 3.05m o longitudes requeridas en obras	31mm 31mm 31-41mm 41mm 41mm 41mm 41mm 41mm	0.40 / 0.43 / 0.55 / 0.75 / 0,85 / 1.15



CANALES

Perfiles galvanizados en forma de "U" de ancho variable según espesor del muro, instalados horizontalmente entre placas superior e inferior como guías para muros tipo "DRYWALL". Fabricados por proceso de rolado en frío y grafilados en flanges laterales para mejorar la fijación de placas de yeso cartón, fibrocemento o PVC.

CANALES PARA MUROS	ANCHO (mm)	LARGO (m)	ALTURA (mm)	ESPESOR (mm)
Canales	40mm 60mm 90mm 101mm 120mm 140mm 150mm	Estándar 2.44m / 3.05m o longitudes requeridas en obras	25mm	0.40 / 0.43 / 0.55 / 0.75 / 0,85 / 1.15

SERVICIOS DE CORTE

CORTE LONGITUDINAL

Cortamos a la medida bobinas Cold Rolled, Hot Rolled, Galvanizada, Aluzinc, Aceitada y Decapada, Alfajor y Planchas.

NORMAS:

- ASTM A568
= NTC 7:**

Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.
- ASTM A924
= NTC 3940:**

Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

RANGO DE CORTE				
PRODUCTO	RANGO DE ESPESOR	MN ANCHO DE FLEJE	MAX ANCHO DE BOBINA	MAX PESO DE BOBINA
Aceitada y Decapada	2,50 - 3,00mm	80mm	1300mm	16000mm
Aluzinc	0,30 - 3,00mm	80mm	1300mm	16000mm
Cold Rolled	0,40 - 2,00mm	80mm	1300mm	16000mm
Galvanizada	0,30 - 3,00mm	80mm	1300mm	16000mm
Hot Rolled	1,20 - 3,00mm	80mm	1300mm	16000mm



CORTE TRANSVERSAL

Cortamos a la medida bobinas Cold Rolled, Hot Rolled,Galvanizada, Aluzinc, Aceitada y Decapada, Alfajor y Planchas

NORMAS:

ASTM A568 = NTC 7:	Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.	ASTM A924 = NTC 3940:	Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.
-------------------------------	--	----------------------------------	--

RANGO DE CORTE					
PRODUCTO	RANGO DE ESPESOR	LONGITUD MNMA	LONGITUD MAXMA	MAX ANCHO DE BOBINA	MAX PESO DE BOBINA
Aceitada y Decapada	2,50 - 6,00mm	1000mm	6000mm	1220mm	16000kg
Alfajor	2,00 - 6,00mm	1000mm	6000mm	1200mm	16000kg
Aluzinc	0,30 - 3,00mm	1000mm	6000mm	1220mm	16000kg
Cold Rolled	0,40 - 2,00mm	1000mm	6000mm	1220mm	16000kg
Galvanizada	0,30 - 3,00mm	1000mm	6000mm	1220mm	16000kg
Hot Rolled	1,20 - 12,00mm	2000mm	12000mm	1500mm	16000kg
Plancha	4,50 - 12,00mm	2000mm	12000mm	1830mm	16000kg



CORTE VIGA

Cortamos a la medida vigas HEA ,IPE

NORMAS:

ASTM A6 = NTC 4537:	Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.
----------------------------	---

RANGO DE CORTE			
PRODUCTO	REFERENCIA	LONGITUD MNMA	LONGITUD MÁXIMA
HEA	100 A 600	1000mm	12000mm
IPE	80 A 600	1000mm	12000mm



CORTE DE PLANCHA

Cortamos a la medida Planchas Hot Rolled

NORMAS:

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

RANGO DE CORTE					
PRODUCTO	RANGO DE ESPESOR	MEDIDA 1	MEDIDA 2	MEDIDA 3	MEDIDA 4
Planchas 8'x 20'	12,0 A 100.0 mm	1220X2440mm 4X8'	2440X2440mm 8'X8'	3660X2440mm 120'X8'	4880X2440mm 16'X8'



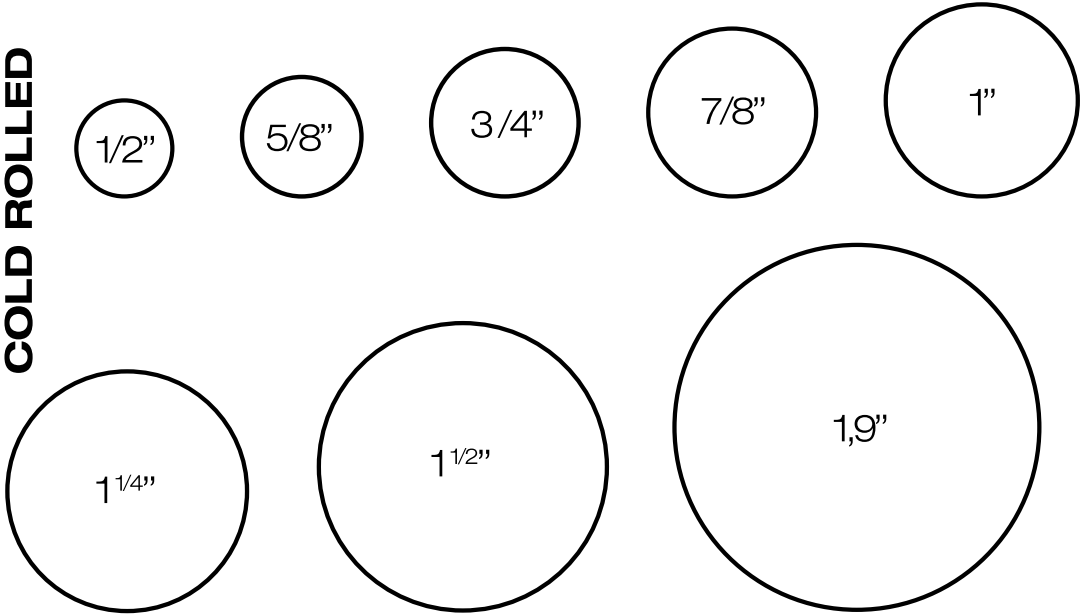
GUIA DE MEDIDAS Y ESPESORES PARA TODO TIPO DE PROYECTO

TUBERÍA MUEBLE

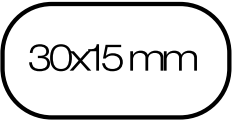
ESCALA 1:1

REDONDO

COLD ROLLED

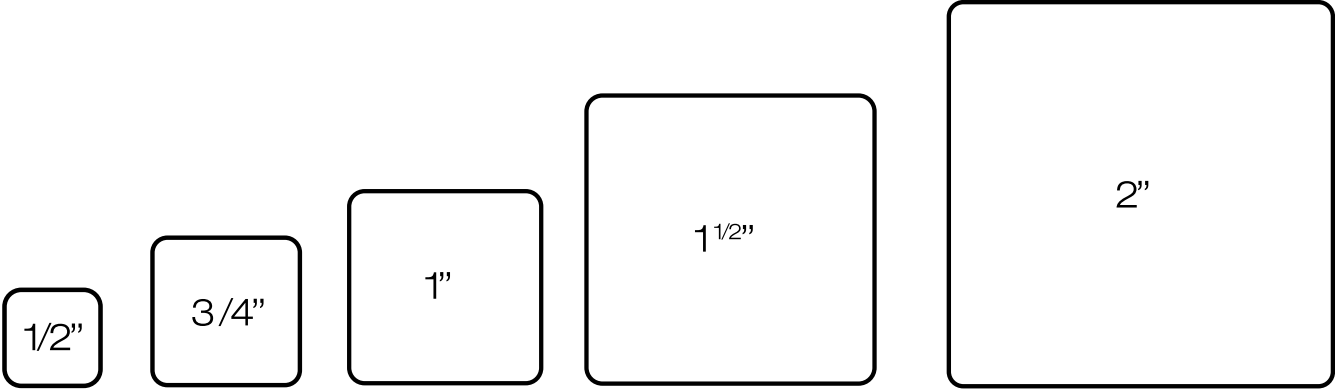


OVALADO

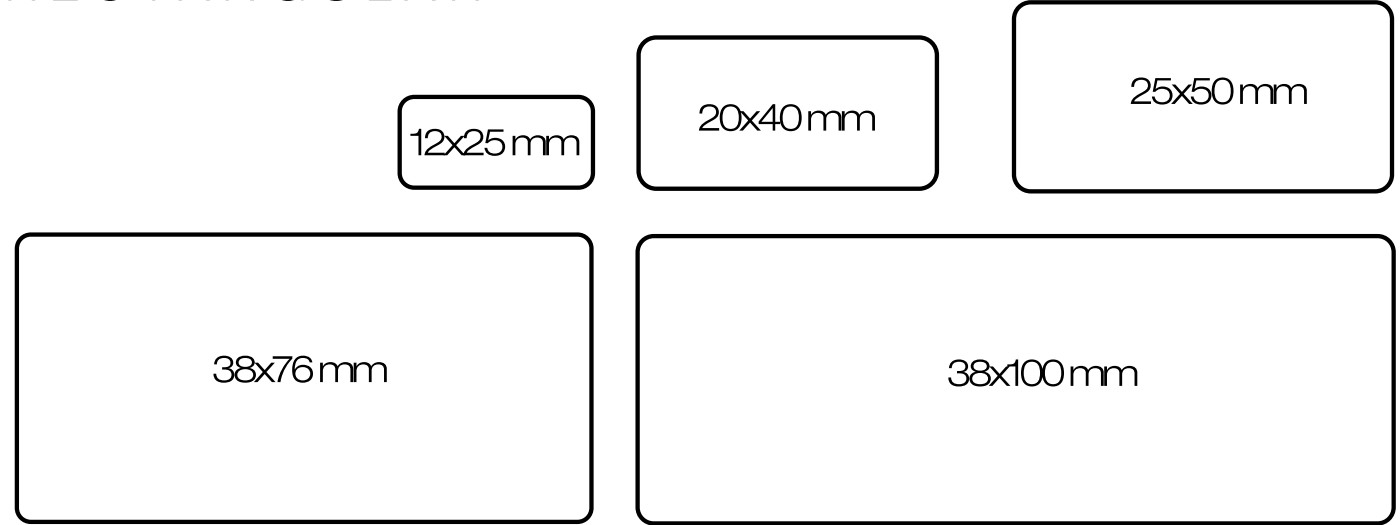


CUADRADO

COLD ROLLED



RECTANGULAR



TUBERÍA ORNAMENTACIÓN

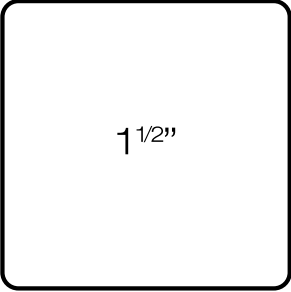
ESCALA 1:1

RECTANGULAR

COLD ROLLED



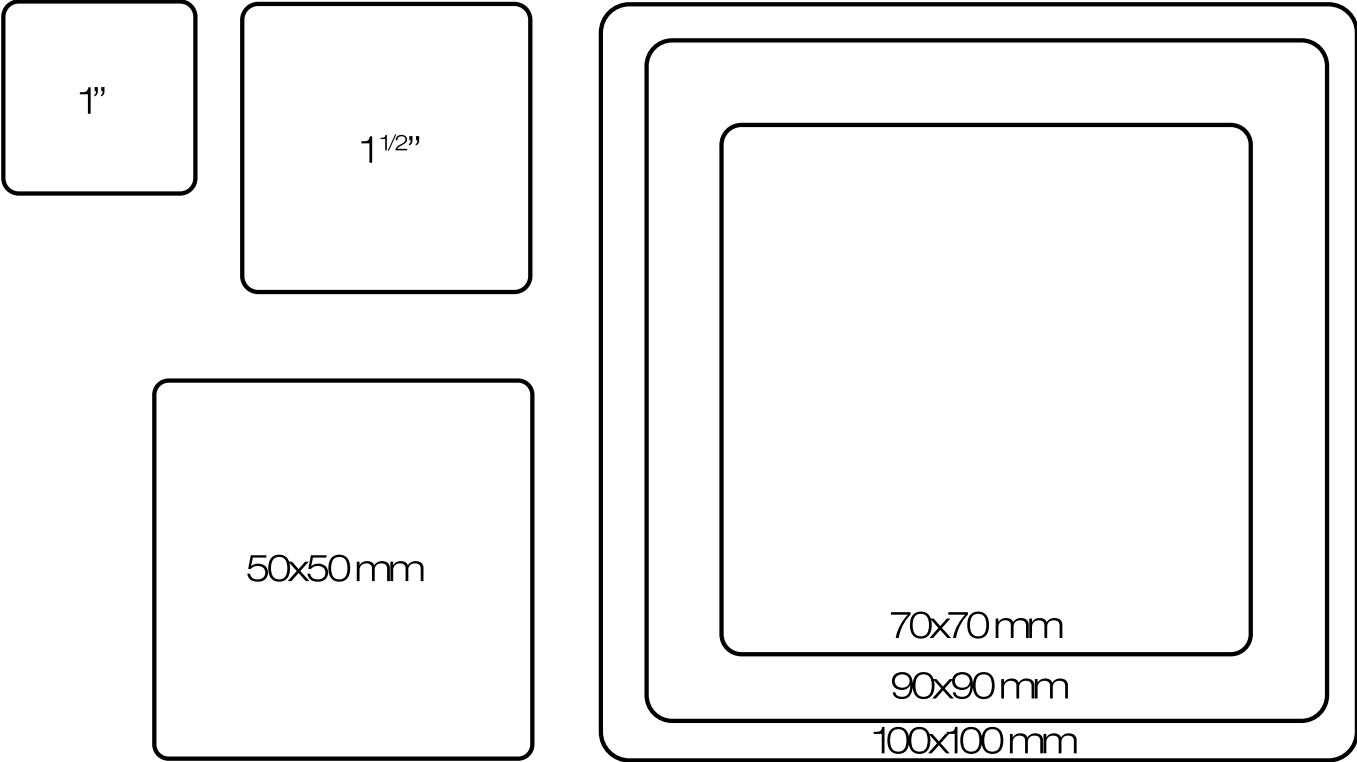
CUADRADO



TUBERÍA HOT ROLLED GR36

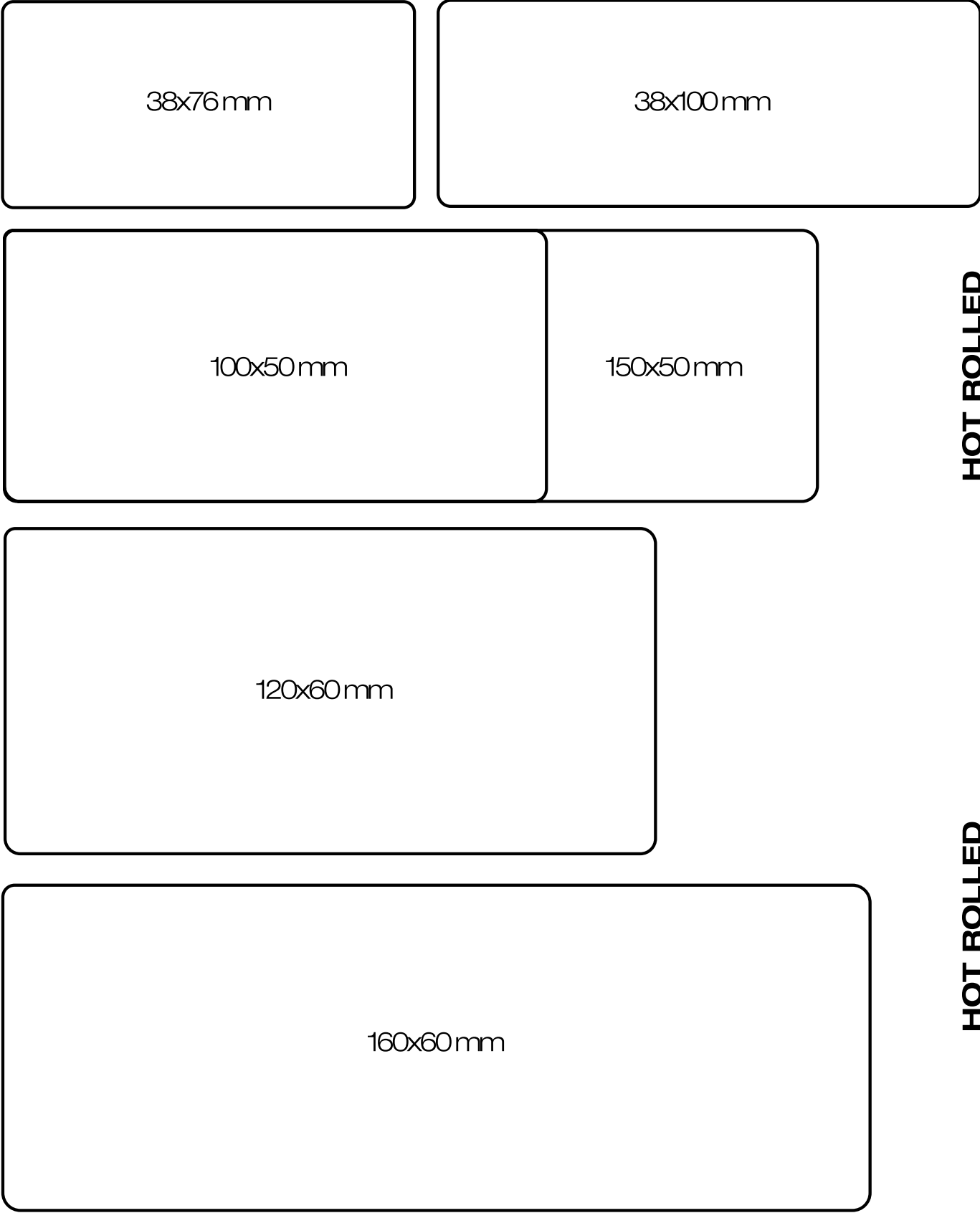
CUADRADO

HOT ROLLED



TUBERÍA HOT
ROLLED GR36

RECTANGULAR



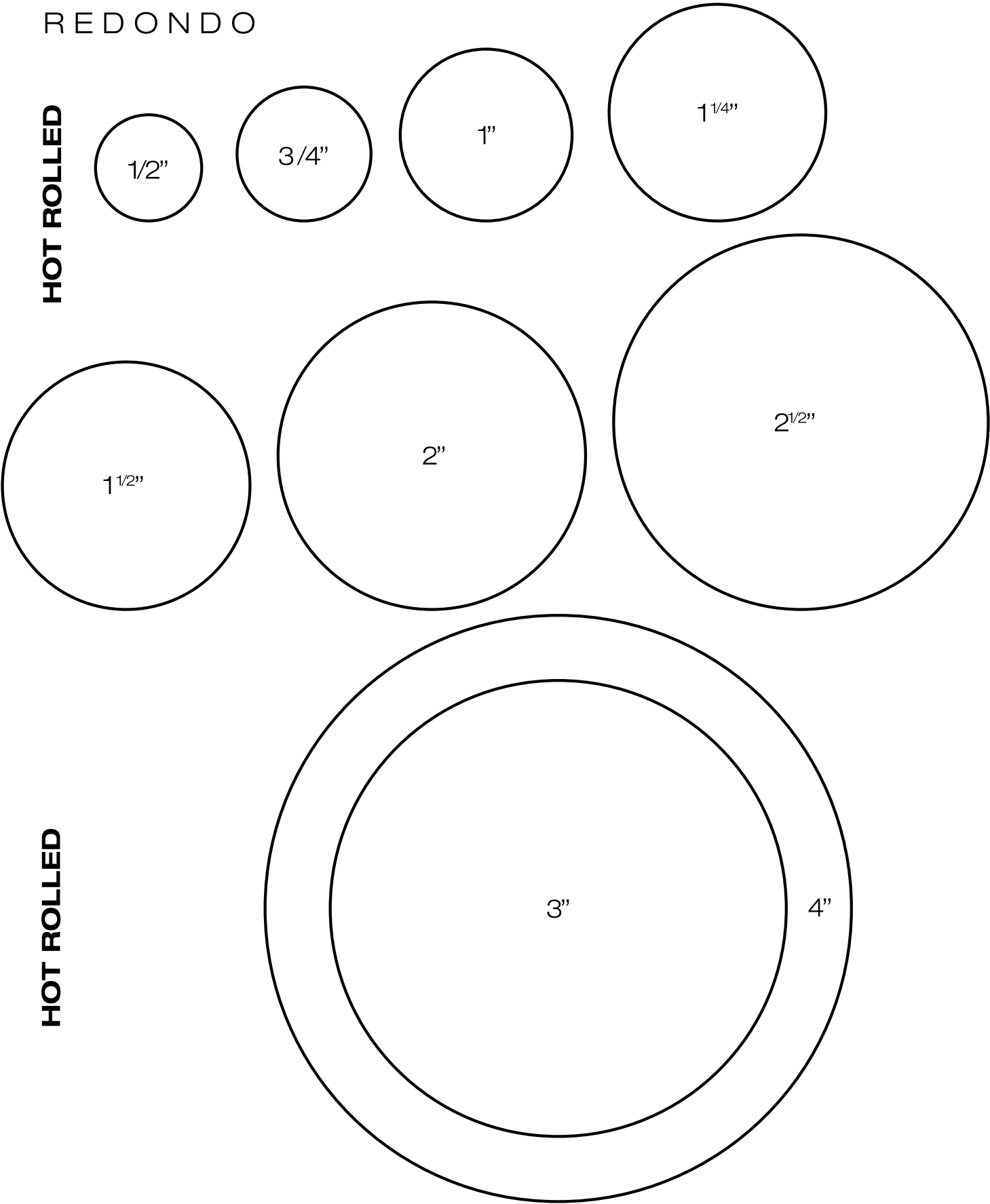
ESCALA 1:1

HOT ROLLED

HOT ROLLED

TUBERÍA CERRAMIENTO
NEGRO

REDONDO



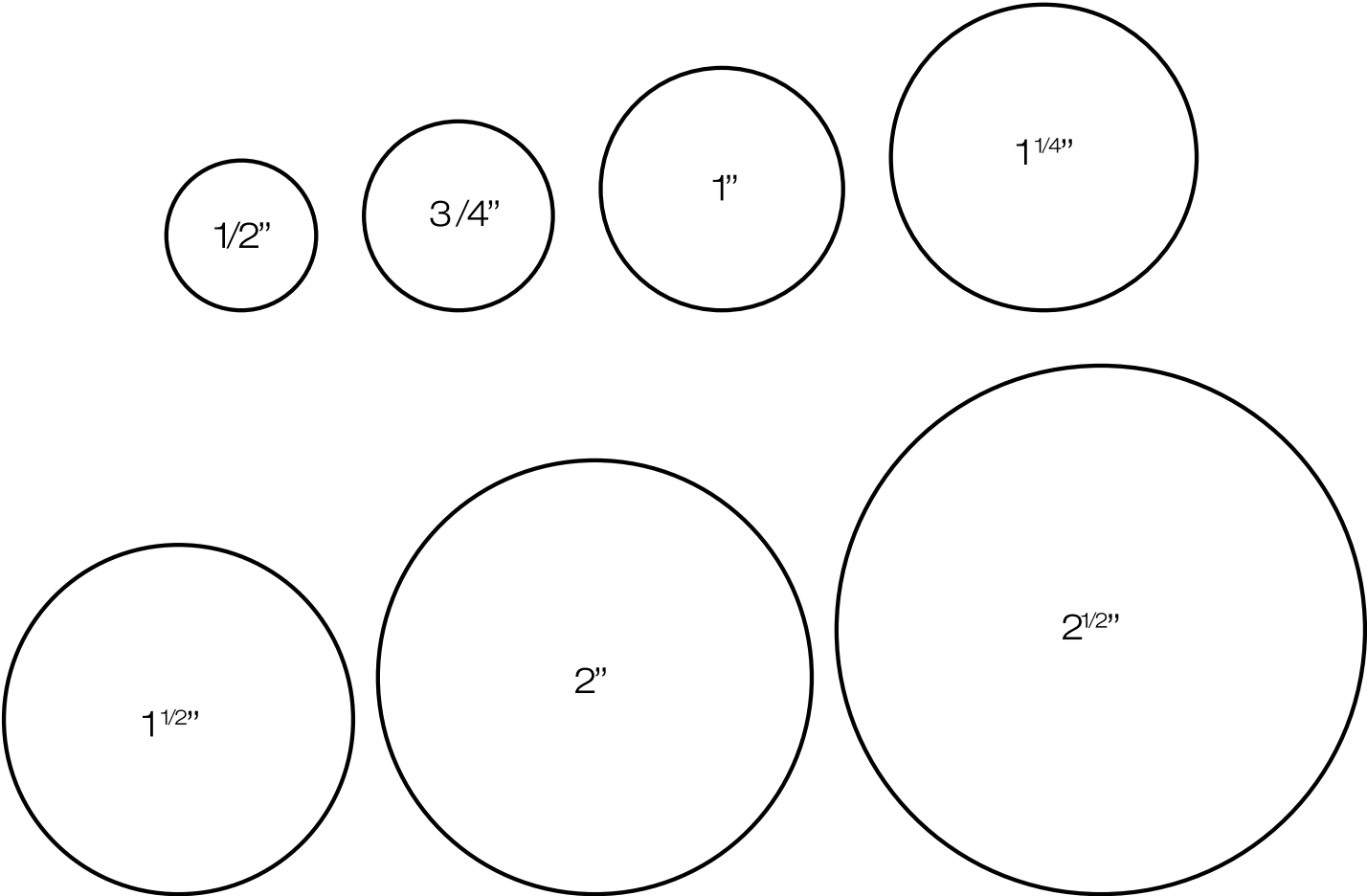
ESCALA 1:1

HOT ROLLED

HOT ROLLED

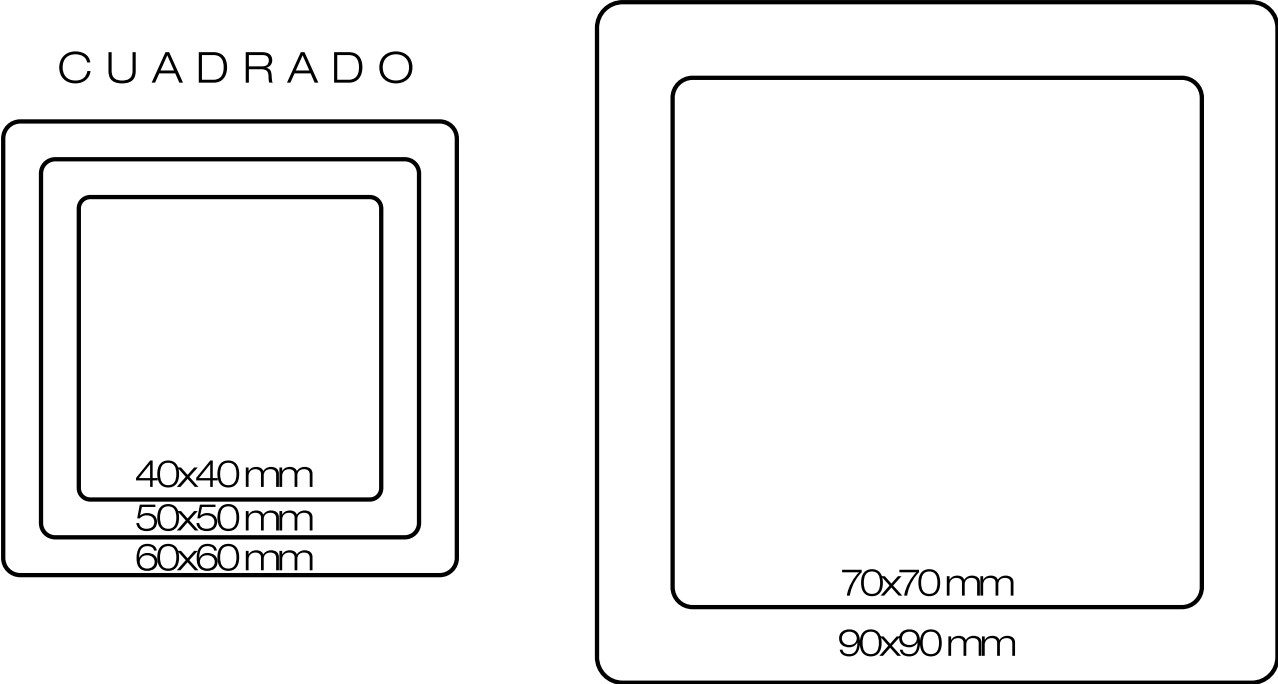
TUBERÍA CERRAMIENTO
GALVANIZADA

ESCALA 1:1



TUBERÍA ESTRUCTURAL

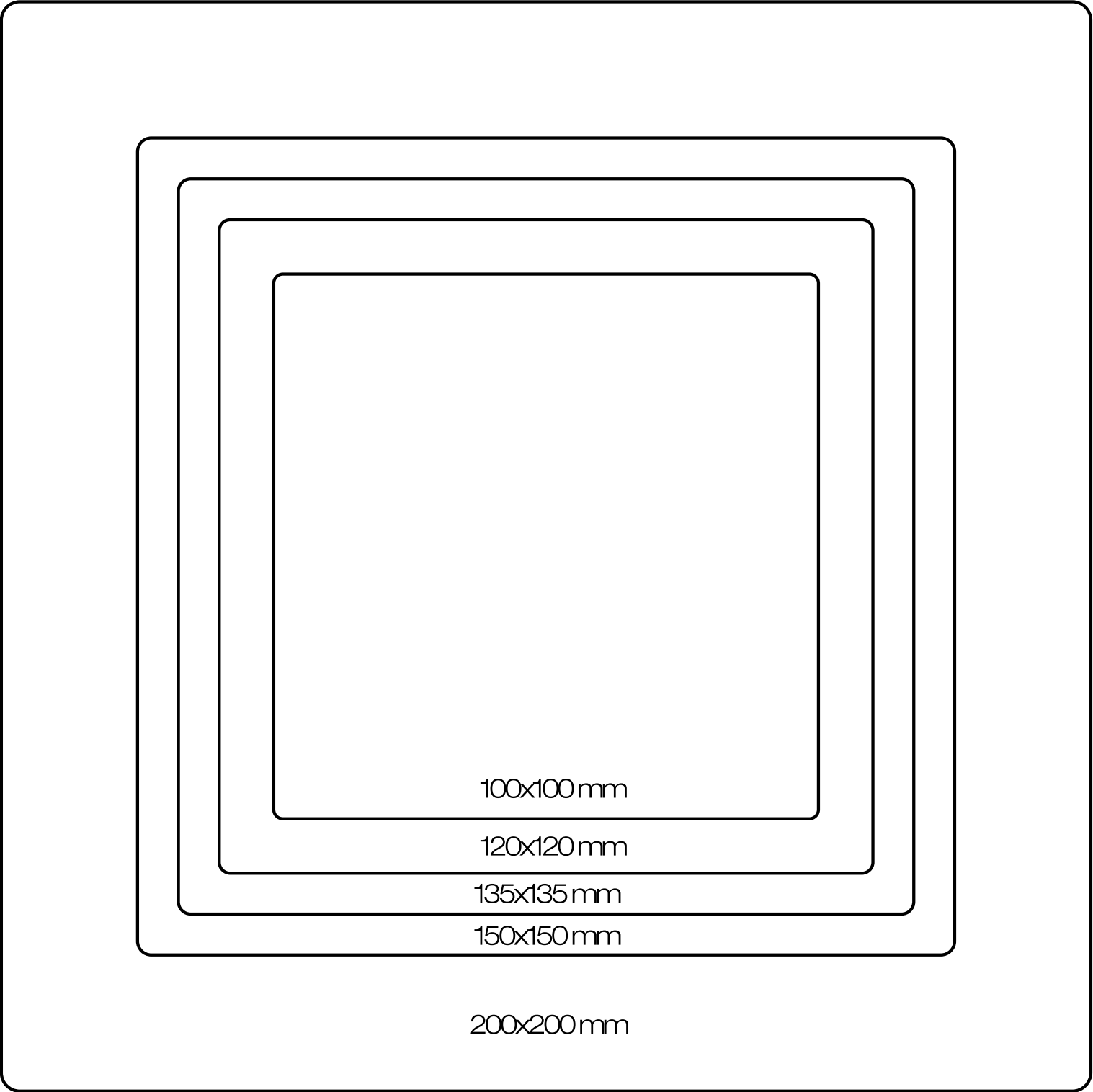
CUADRADO



TUBERÍA ESTRUCTURAL

ESCALA 1:1

CUADRADO
HOT ROLLED

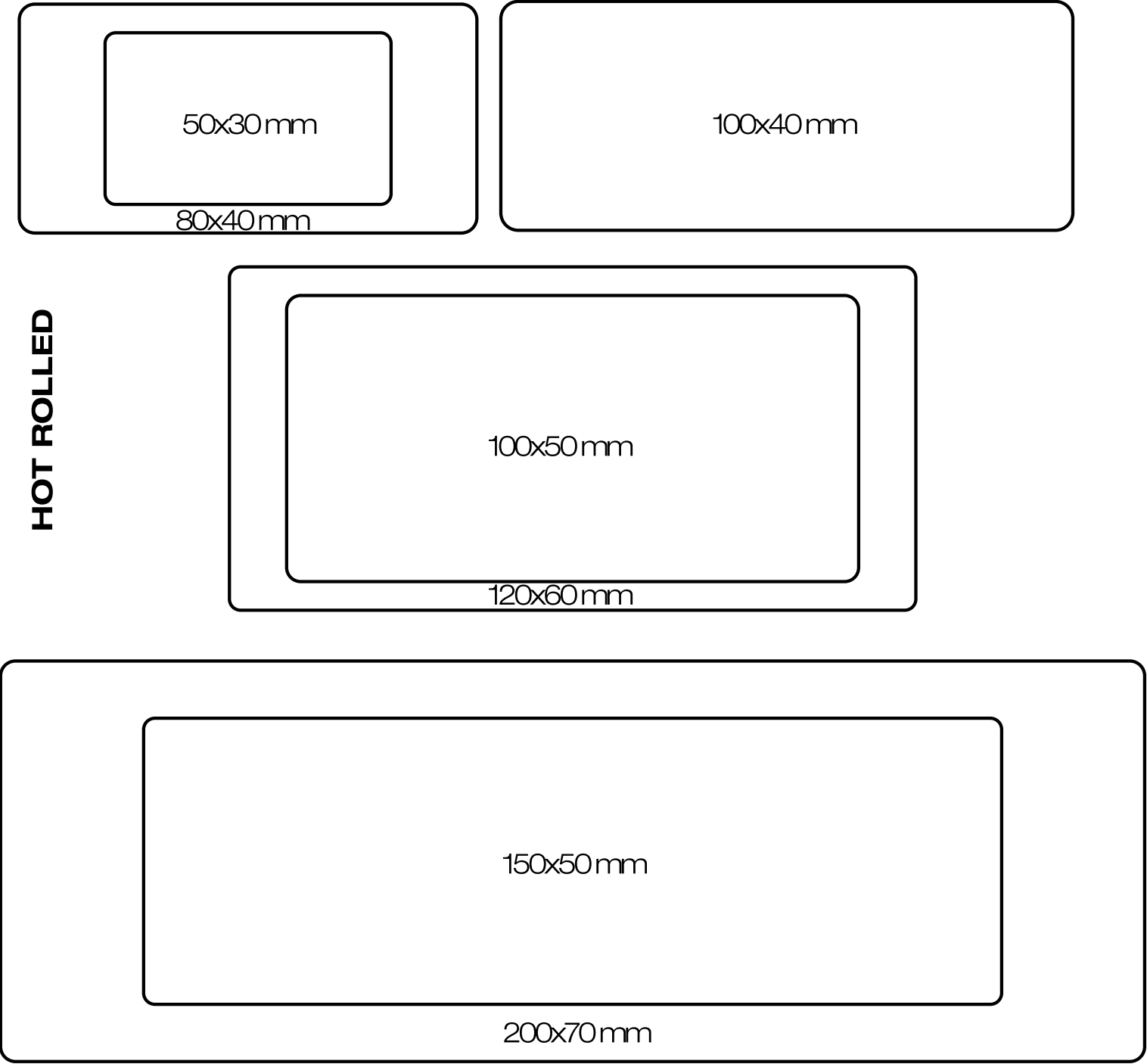


TUBERÍA ESTRUCTURAL

RECTANGULAR

ESCALA 1:1

HOT ROLLED

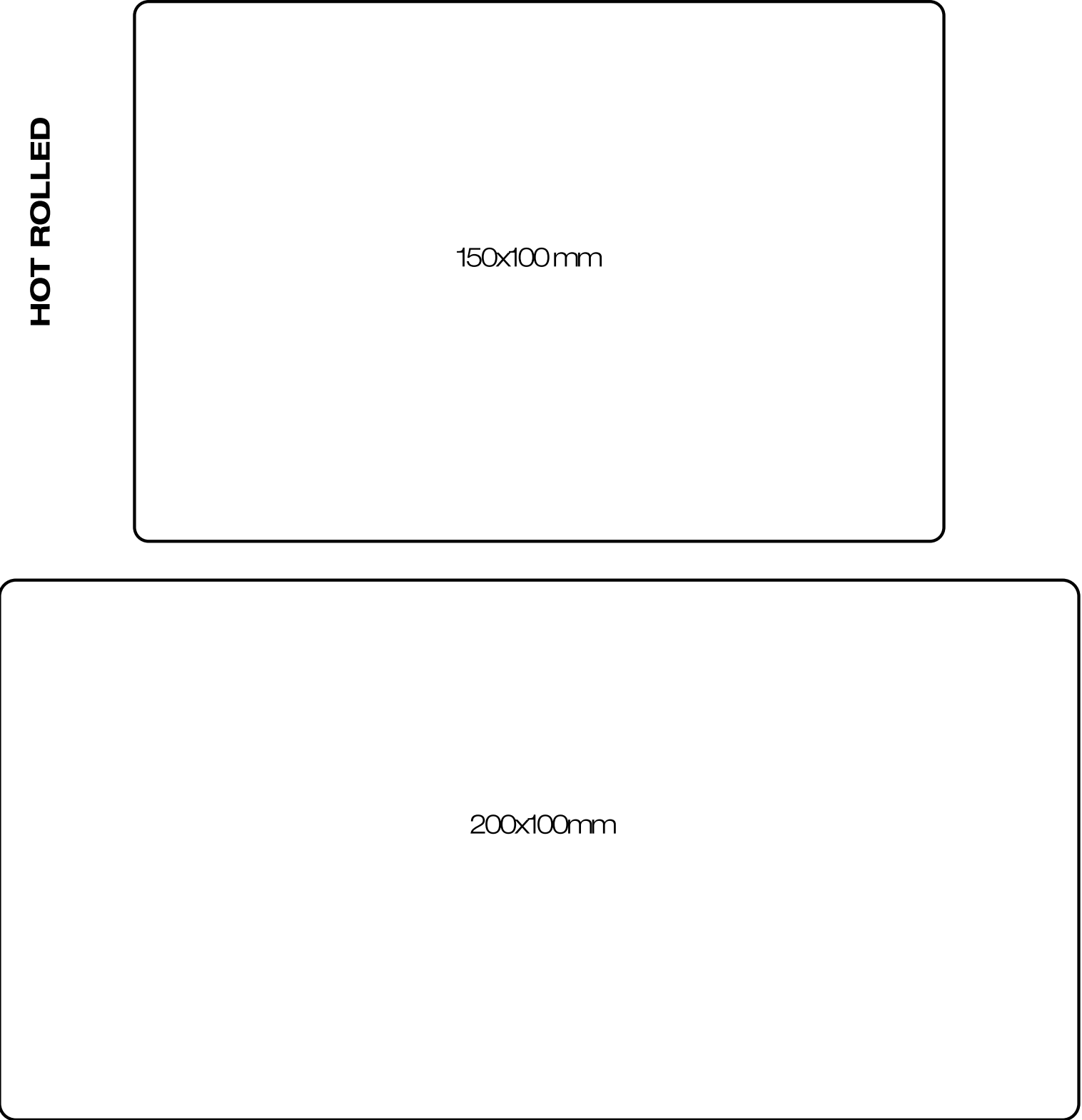


TUBERÍA ESTRUCTURAL

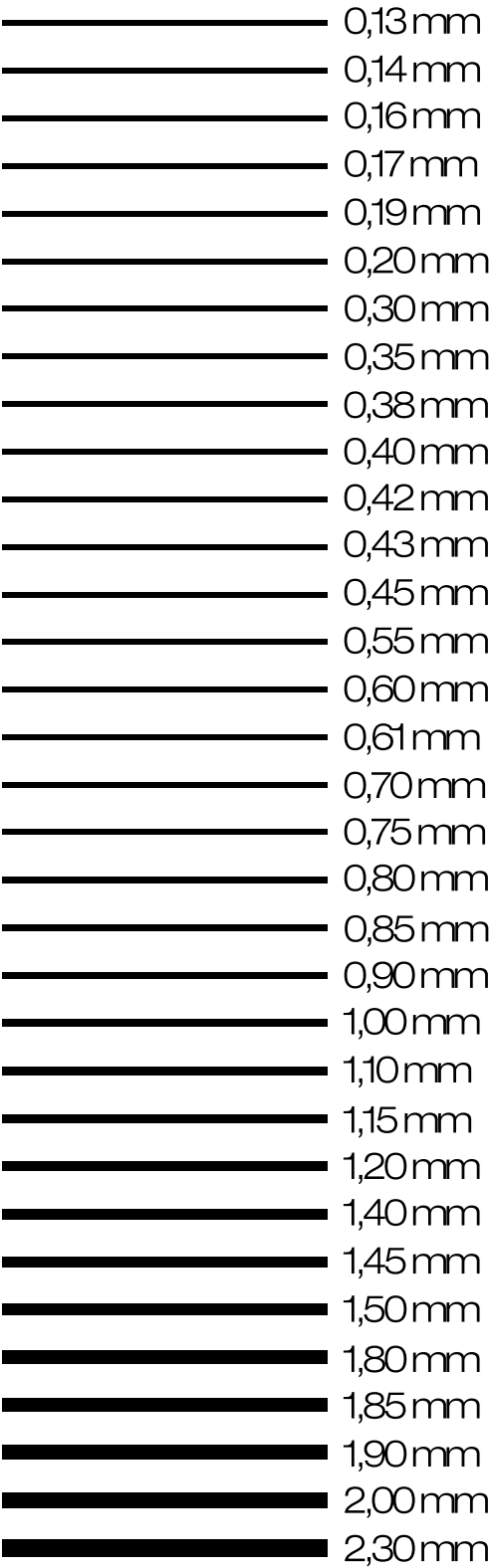
RECTANGULAR

ESCALA 1:1

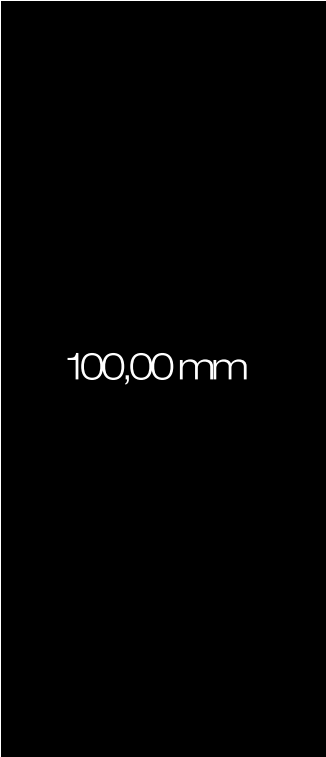
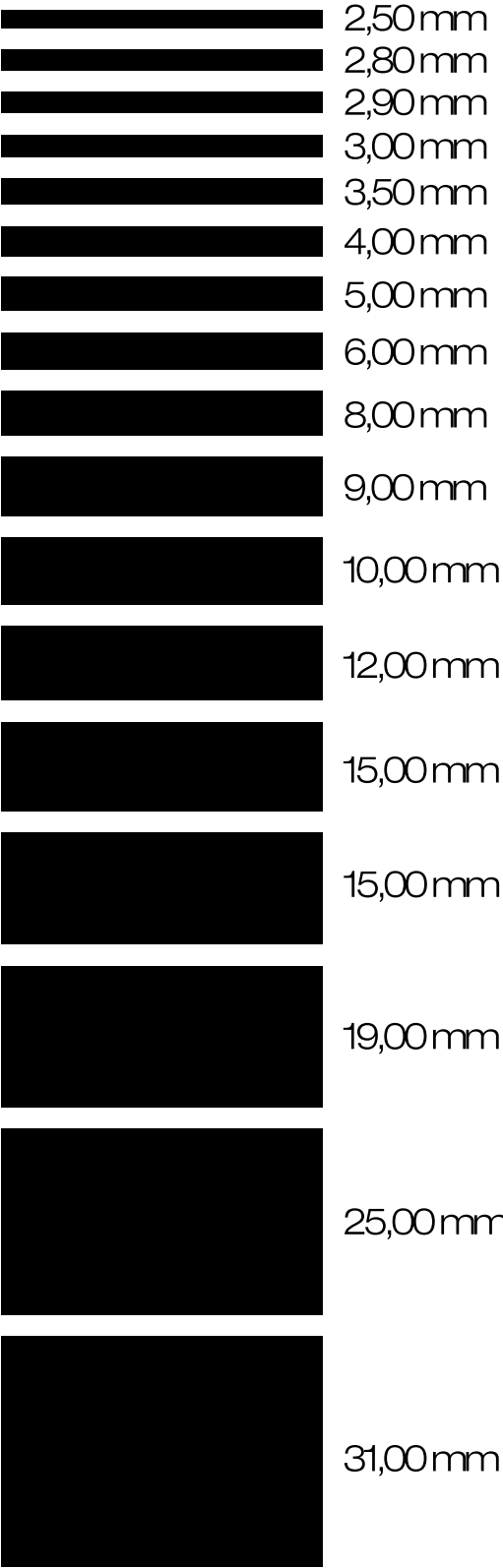
HOT ROLLED



ESPESORES
MILÍMETROS



ESCALA 1:1



ESPESORES
PULGADAS



ESCALA 1:1



48
años
No se construyen
solo con acero.

la campana
servicios de acero

Contáctanos ☎
601 370 2200

ESTE CATÁLOGO MUESTRA ACERO.

*Pero detrás de cada pieza está el verdadero motor
de La Campana: NUESTRO EQUIPO.*

Gracias por el servicio y compromiso a cada sede en Colombia.



 LÍNEA NACIONAL
 **601 370 2200**