CATÁLOGO DE SERVICIOS 2026 ED.8V2 - **IACERO**

HECHO PARA DURAR



la campana
servicios de acero

la campana
servicios de acero

48 años
No se construyen *solo con acero.*

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 fotográfia

Graficolor Editorial
Impresión

Bogotá, Colombia.

La información contenida en este catálogo tiene fines exclusivamente informativos y comerciales. Las especificaciones técnicas, dimensiones, espesores, pesos, recubrimientos, normas, disponibilidades, acabados y demás características de los productos están sujetas a cambios, actualizaciones y modificaciones sin previo aviso.

La Campana Servicios de Acero S.A.S. realiza actualizaciones periódicas de esta publicación y podrá modificar, corregir, reemplazar o descontinuar productos, referencias o información técnica en cualquier momento.

La información aquí presentada no debe interpretarse como recomendación técnica, cálculo estructural, garantía de aplicabilidad o aprobación para usos específicos. Corresponde exclusivamente al usuario, comprador, diseñador, constructor o profesional competente verificar la exactitud, vigencia, compatibilidad y aplicabilidad de la información antes de su utilización o implementación en cualquier proyecto.

La Campana Servicios de Acero S.A.S. no asume responsabilidad por pérdidas, daños, costos, perjuicios directos o indirectos derivados del uso, interpretación o aplicación de la información contenida en este catálogo.

Esta publicación reemplaza y deja sin efecto versiones anteriores.

Agradecemos sus comentarios y sugerencias:
hola@lacampana.co

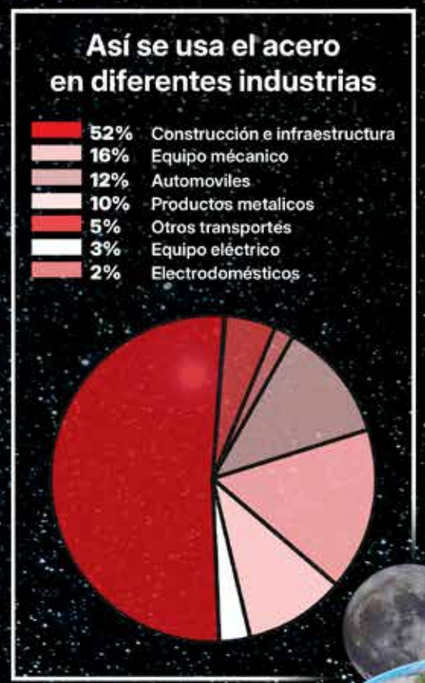
Las imágenes, colores y acabados son ilustrativos y pueden presentar variaciones.

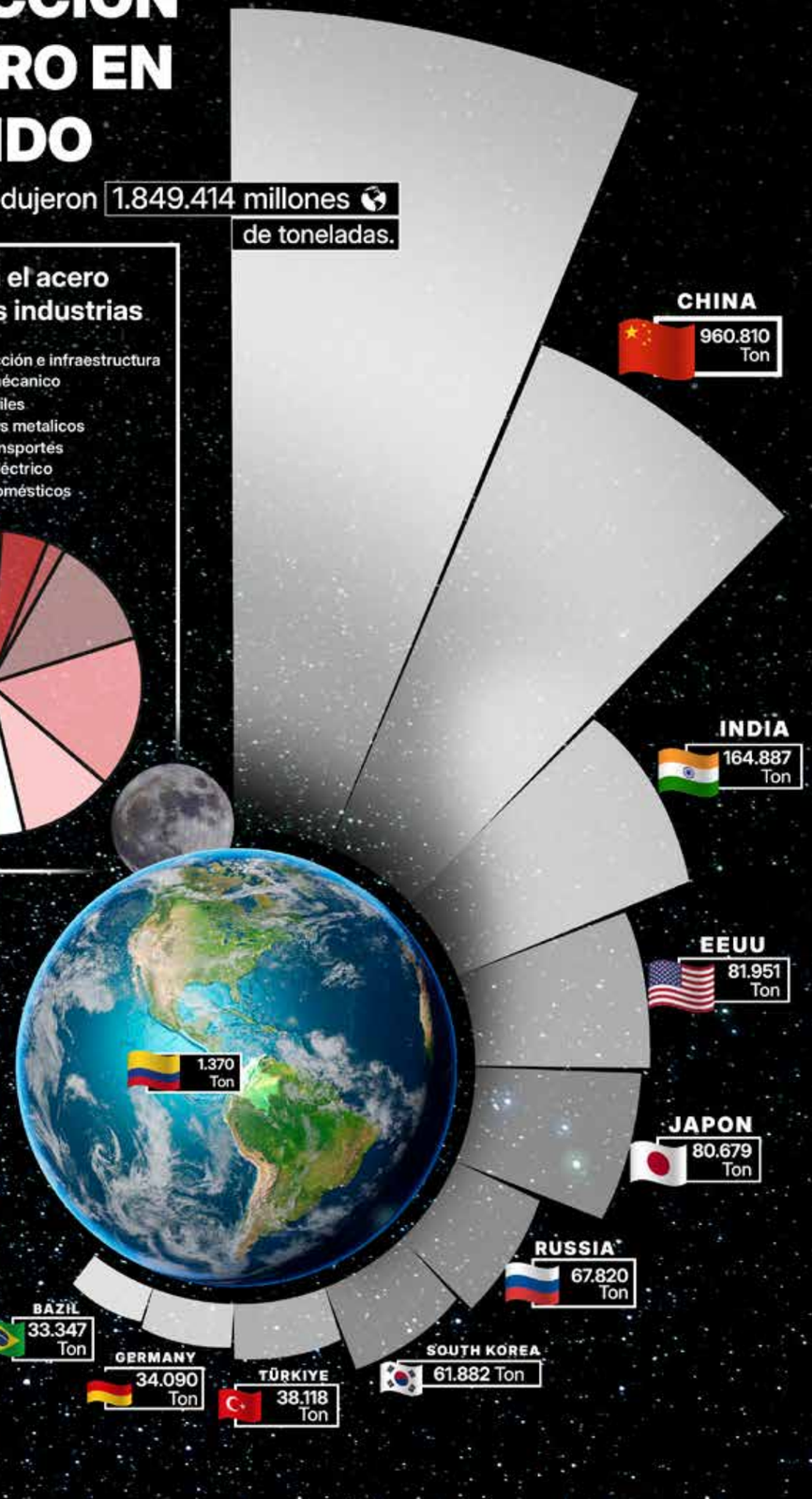
Impreso en Colombia Copyright © 2026



PRODUCCIÓN DE ACERO EN EL MUNDO

En el 2025 se produjeron 1.849.414 millones de toneladas.







HECHO PARA DURAR

CATÁLOGO DE SERVICIOS 2026 ED.8V2 **IACERO**

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 ya no depende solo del acero:** depende también de **cómo usamos la información.**

Por eso hablamos de **IA**cero: la unión entre **IA y Acero,** el nombre que le damos a la forma en que estamos incorporando la inteligencia artificial a nuestros procesos.

Así, hemos **automatizado tareas específicas,** organizado bases de información y agilizado procesos que antes tomaban más tiempo. **El resultado:** respuestas más ágiles, procesos más precisos y un servicio que sigue siendo sólido, ahora también más eficiente.

Nuestra experiencia nos da raíces.

Nuestra capacidad de adaptarnos a nuevas herramientas nos proyecta al futuro.

48 años no se construyen solos. Se construyen junto a quienes creen en hacer las cosas bien, y hoy también junto a la tecnología que nos ayuda a hacerlas mejor.

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

Línea nacional y Whatsapp 601 370 2200



CONTENIDO

INICIO

Direcciones	03
Hecho para Durar	04
Infografía	05
Publicidad Tubería Estructural	06
Contenido	07

CUBIERTAS

Standing Seam	08-09
Cubierta Trapezoidal	10-11
Cubierta Arquitectonica	12-13
Cubierta Ultra 1000	14-15
Canal Pecho Paloma	16-17
Caballete	18-19
Aluzing Prepintado	20-21

LÁMINAS

Láminas Cold Rolled	22-23
Láminas Hot Rolled	24-25
Planchas	26-27
Láminas Galvanizadas	28-29
Láminas Alfajor	30-31
Láminas Aceitadas	32-33

TUBERÍAS

Tubería Mueble	34-36
Publicidad Perfiplaca	37
Tubería Ornementación	38-39
Tuberíua Hot Rolled GR36	40-41
Tubería Cerramiento Negro	42-43
Tubería Cerramiento Galvanizado	44-45
Tubería Estructural	46-47

ENTREPISOS Y BARRAS

Formacero	48-49
Entrepiso Perfiplaca	50-51
Barra Corrugada	52-53
Barra lisa Redonda	54-55
Barra lisa Cuadrada	56-57

PERFILES Y VIGAS

Malla Electrosoldada	58-59
Perlin en C	60-61
Canal tipo Américano	62-63
Vigas HEA	64-65
Vigas IPE	66-67
Angulos	68-69

PERFILES DE ORNAMENTACÍON

Platinas	70-71
Platinas Milimetricas	72-73
Platinas Anclaje	74-75
Perfiles Ornamentación	76-80
Publicidad	81
Fleje Cortina	82-83

PERFILES DRYWALL 84-87

Omegas
Viguetas
Ángulos
Parales
Canales

SERVICIOS DE CORTE

Corte Longitudinal	89
Corte Transversal	90
Corte de Viga	91
Corte Plancha	92
Medidas	93

Medidas tuberías	94-101
Espesores en Milimetros	102
Espesores en pulgadas	103
48 Años Campana	104-105

TEJA *STANDING SEAM*

HECHO EN NUESTRA TIERRA

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

COLOR INTERNO **BLANCO** RAL 9010

ROJO **RAL 3001**

CREMA **RAL 9001**

VERDE **RAL 6001**

AZUL **RAL 5017**

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:

CALIBRE O ESPESOR	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

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

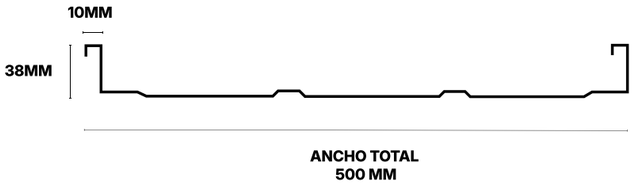
PROPIEDADES MECÁNICAS	
Punto de cedencia	Fy= 33000 Ksi
Esfuerzo último	Fu= 50000
Módulo de elasticidad	E= 2.9 × 10 ^ 7psi

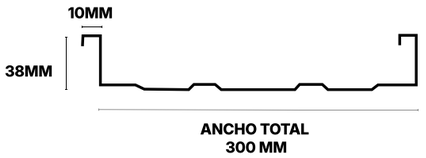
CARACTERÍSTICAS:

- *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.

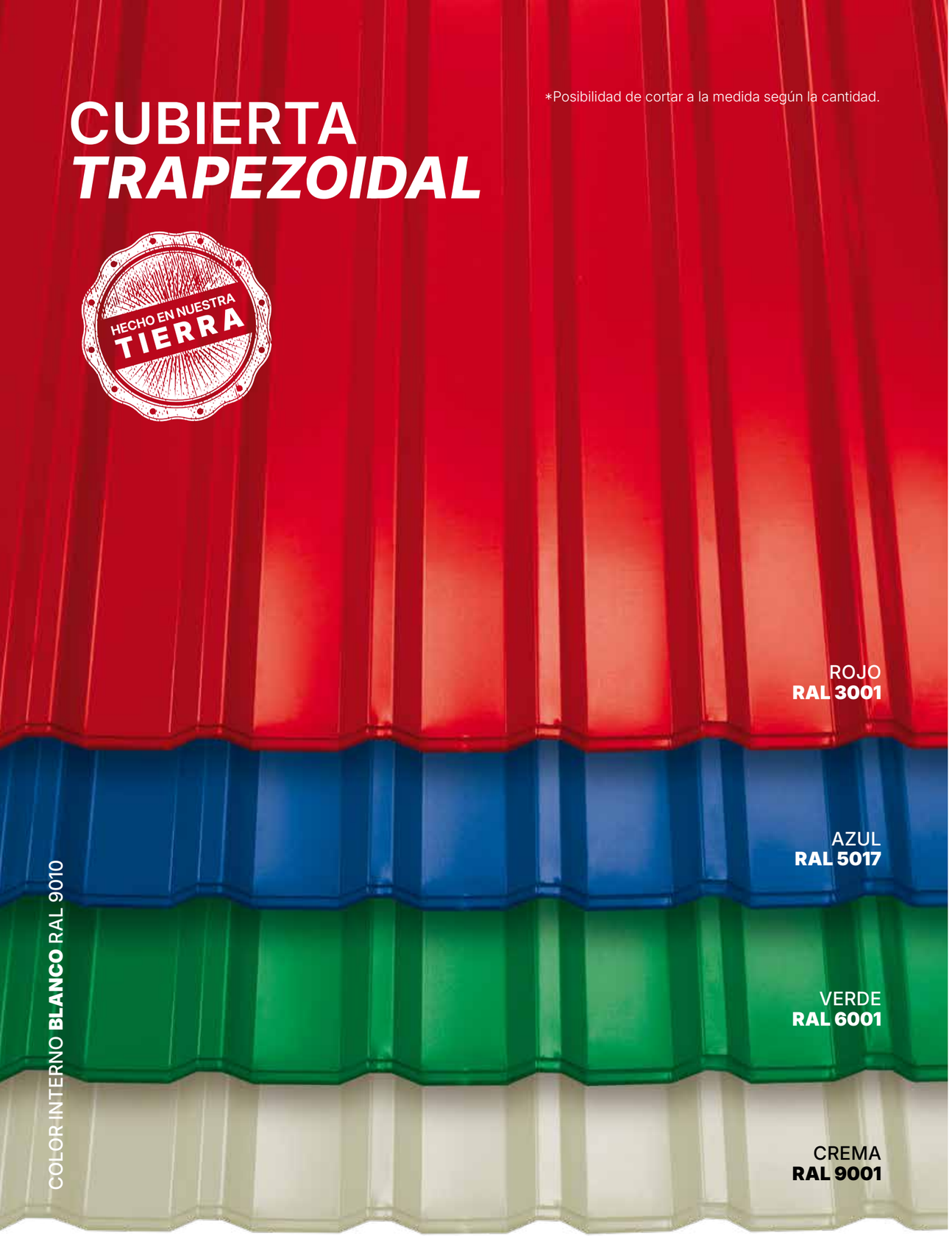
USOS:

Cubiertas /Fachadas
Techos /Cerramientos

CUBIERTA *TRAPEZOIDAL*

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

HECHO EN NUESTRA TIERRA



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:

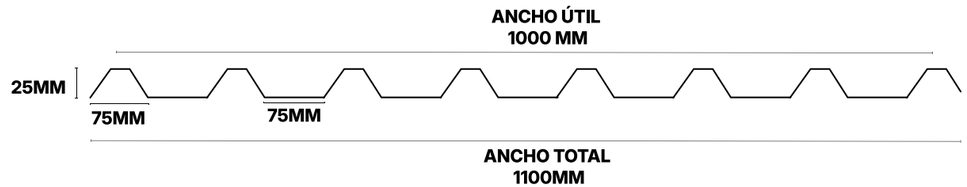
Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

TABLA DE ESPESORES:

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO KG/ML	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,25	32	2,39	7,18kg	14,35kg	1000mm
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,10kg	1000mm
0,39	28	3,73	11,20kg	22.39kg	1000mm
0,43	26	4,12	12,34kg	24.69kg	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

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



*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

CUBIERTA *ARQUITECTÓNICA*

HECHO EN NUESTRA TIERRA



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:

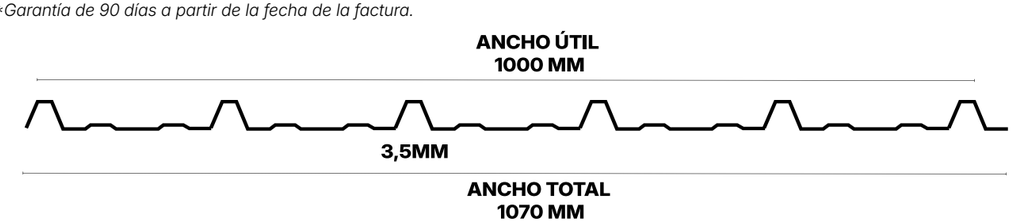
Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

TABLA DE ESPESORES:

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO KG/ML	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,25	32	2,39	7,18kg	14,35kg	1000mm
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,10kg	1000mm
0,39	28	3,73	11,20kg	22.39kg	1000mm
0,43	26	4,12	12,34kg	24.69kg	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

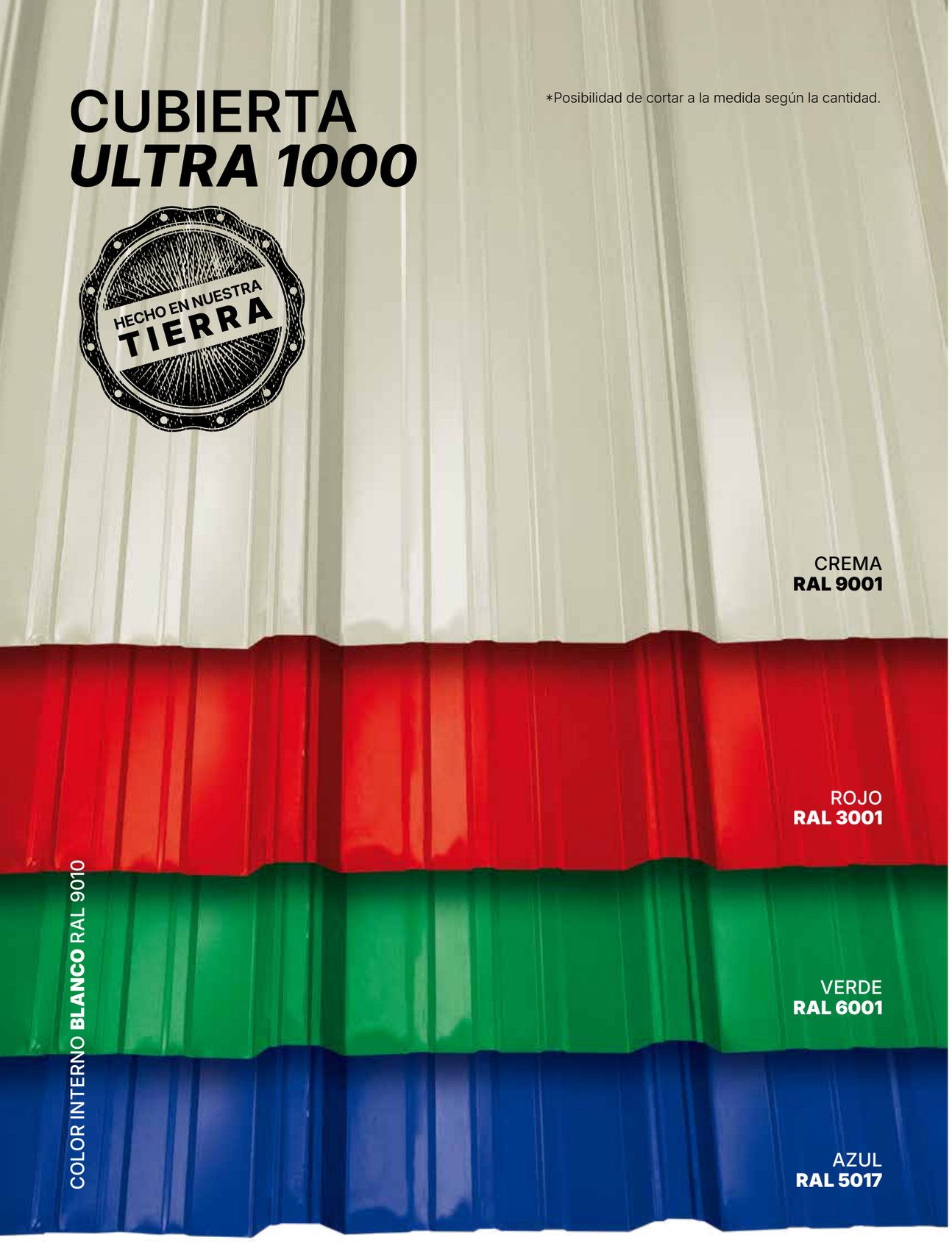
**Garantía de 90 días a partir de la fecha de la factura.*



CUBIERTA *ULTRA 1000*

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

HECHO EN NUESTRA TIERRA



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:

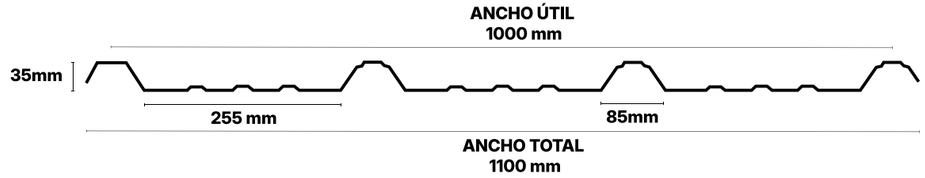
Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

TABLA DE ESPESORES:

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO KG/ML	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,25	32	2,39	7,18kg	14,35kg	1000mm
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,10kg	1000mm
0,39	28	3,73	11,20kg	22.39kg	1000mm
0,43	26	4,12	12,34kg	24.69kg	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

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



CANAL *PECHO PALOMA*

HECHO EN NUESTRA TIERRA

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:

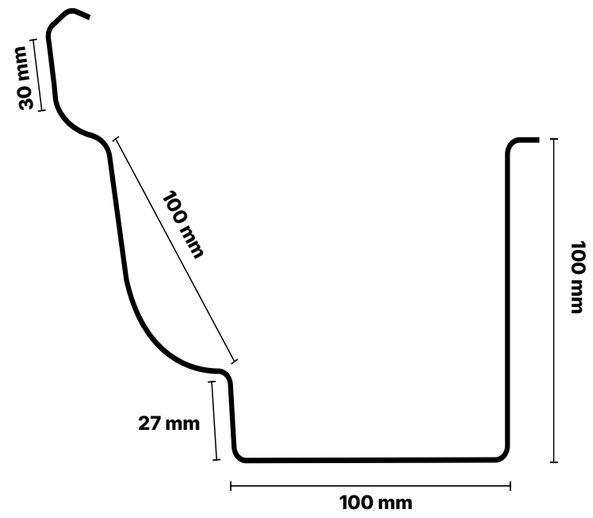
- *Mayor volumen de agua.*
- *Mayor resistencia a la corrosión.*
- *Durable.*
- *Liviana y fácil de instalar.*
- *Económicas.*

USOS:

Casas /Locales
Edificios /Colegios
Bodegas /Fincas

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR	LONGITUD	PESO	PAQUETE
0.45mm	6 metros	8,43kg	10 und
0,60mm	6 metros	11,24kg	10 und
0.70mm	6 metros	13,12kg	10 und



*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

CABALLETE *RIGIDIZADO*

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

HECHO EN NUESTRA TIERRA

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.

CREMA **RAL 9001**

VERDE **RAL 6001**

AZUL **RAL 5017**

ROJO **RAL 3001**

COLOR INTERNO **BLANCO** RAL 9010

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR	LONGITUD(m)	LADOS	ÁNGULO	PESO(kg)
0,60mm	2 metros	200 × 200mm	120 grados	2,70kg

VENTAJAS:

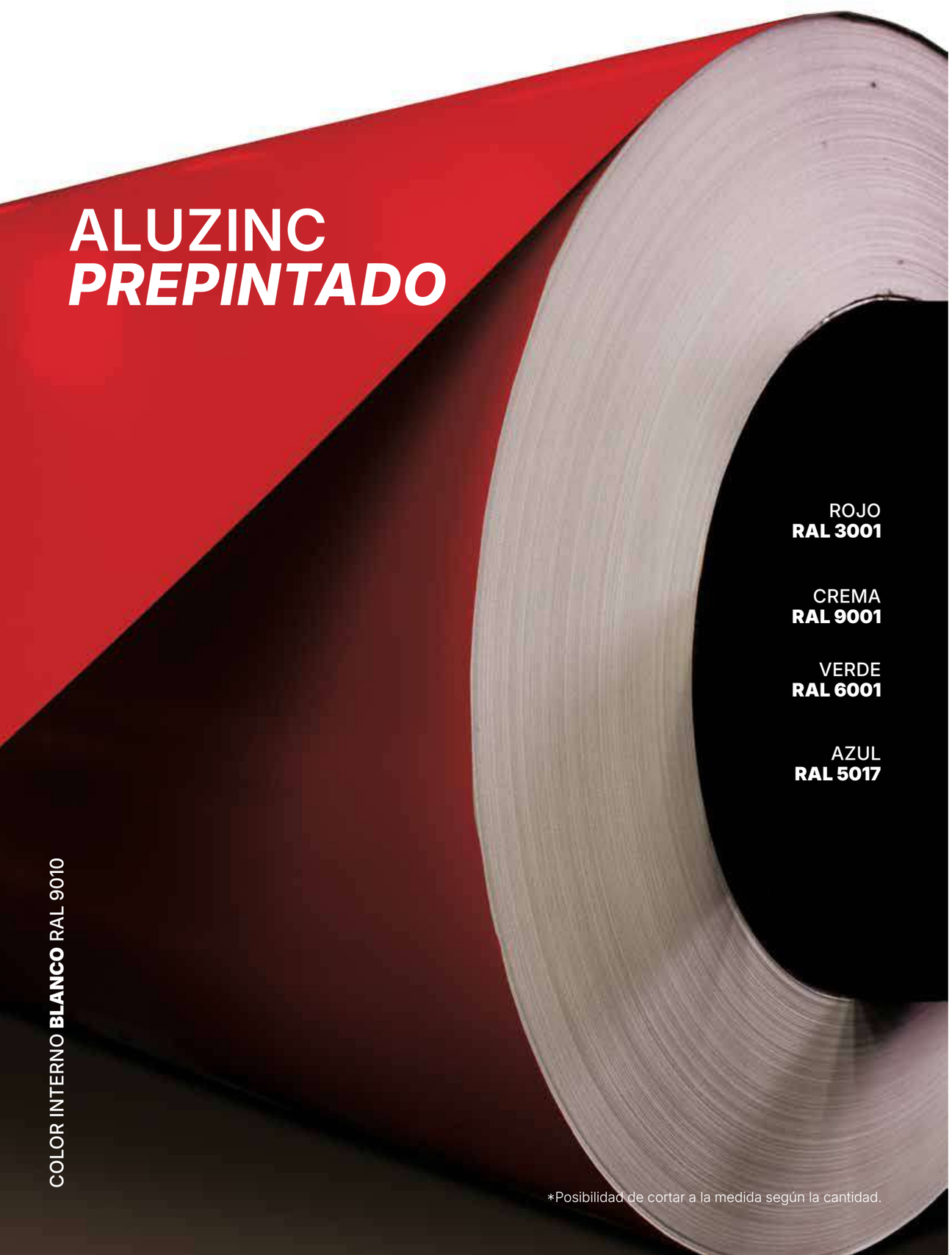
- Ahora con rigidizadores
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Durable.
- Liviana y fácil de instalar.
- Económicos.

USOS:

Cubiertas/ Fachadas
Techos/ Cerramientos
Grandes superficies.

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

ALUZINC *PREPINTADO*



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.

USOS:

Cubiertas /Tejas /Aleros /Fachadas /Hangares.

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

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR MILÍMETROS	CALIBRE	ANCHO	PESO
0,25	32	1219mm	4.500tn
0,27	30	1219mm	4.500tn
0,29	30	1219mm	4.500tn
0,35	28	1219mm	4.500tn
0,39	28	1219mm	4.500tn
0,43	26	1219mm	4.500tn
0,55	24	1219mm	4.500tn

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:

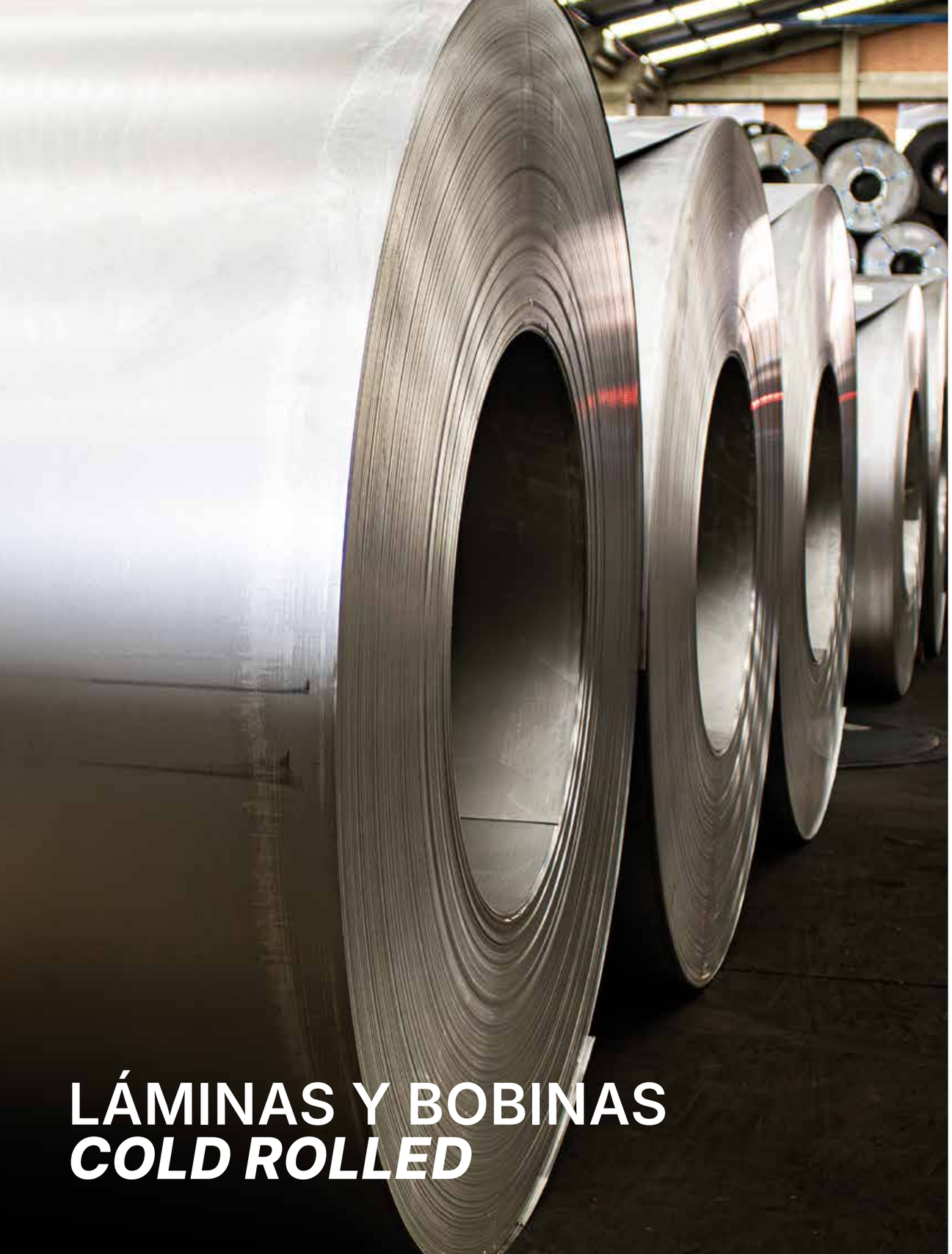
Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011:

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

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

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



LÁMINAS Y BOBINAS *COLD ROLLED*

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:

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

USOS:

Archivadores/ Estantería/ Autopartes/ Gabinetes/ Cajas eléctricas/ Lámparas/ Cajas teléfonicas/ 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	-	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	-	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

SERVICIO DE CORTE **LONGITUDINAL** PAG. 89 - SERVICIO DE CORTE **TRANSVERSAL** PAG 90



LÁMINAS Y BOBINAS *HOT ROLLED*

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:
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.

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:

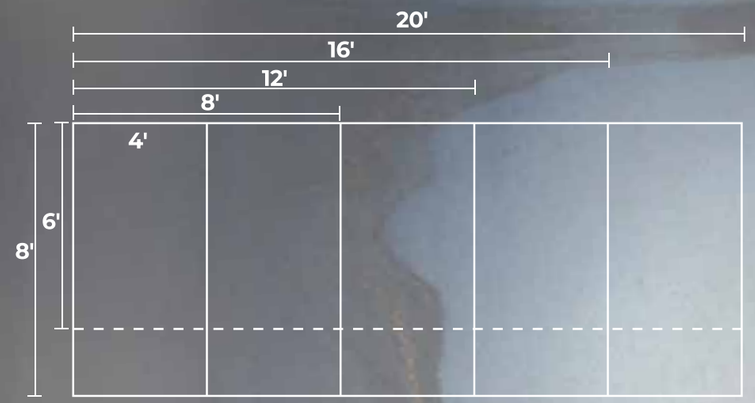
Cilindros/ Blindajes/ Cerraduras/ Estanterías/ silos/ Formaletas/ Cajas fuertes/ Pedales/ Calderas/ Autopartes Tanques/ Estructuras metálicas/ Carrocerías/ Maquinaria

TABLA DE ESPESORES:

ESPESOR			PESO(KG)			
MILÍMETROS	CALIBRE	PULGADAS	1000 X 2000	1200 X 2400	1000 X 6000	1200 X 6000
1,20	18	-	-	-	-	-
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	-	-	52,00	-	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

SERVICIO DE CORTE **LONGITUDINAL** PAG. 89 - SERVICIO DE CORTE **TRANSVERSAL** PAG 90

PLANCHAS
A36 - A572 - A709



DIMENSIONES EN PIES
1 Pie = 305mm

PLANCHA:

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) X Largo(m) X Ancho(m) X 7.85(factor)*

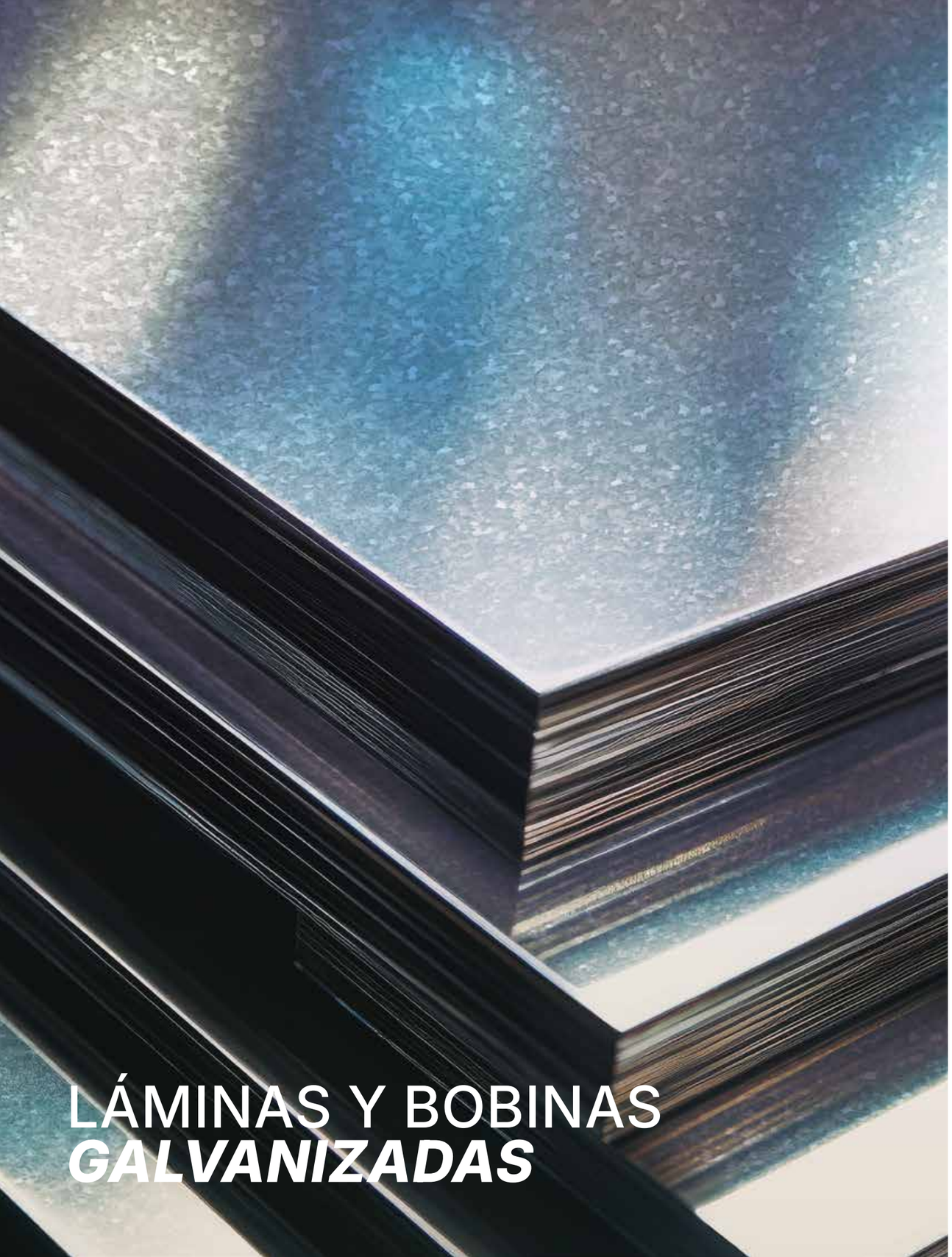
USOS:

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	140,00	525,78	701,04
8,00	-	5/16	186,94	701,04	934,72
9,00	-	3/8	210,31	788,67	1051,55
9,50	-	3/8	-	-	1109
12,00	-	1/2	280,41	1051,22	1402,07
15,00	-	5/8	350,52	-	1752,59
19,00	-	3/4	443,99	-	2219,95
25,00	-	1	584,20	-	2920,99
31,00	-	1 1/4	724,40	-	3622
38,00	-	1 1/2	887,98	-	4439,90
50,00	-	2	1168,39	-	5841,97
63,00	-	2 1/2	1472,18	-	7360,88
75,00	-	3	1752,59	-	8762,96
100,00	-	4	2336,79	-	11683,94

SERVICIO CORTE **PLANCHA** PAG. 92



LÁMINAS Y BOBINAS *GALVANIZADAS*

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 eléctronico/ 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	-	9,35	-	300
0,43	26	6,75	10,05	300	300
0,55	24	8,64	12,85	300	233
0,70	23	10,99	16,36	250	170
0,75	22	-	17,53	-	170
0,80	20	-	18,69	-	160
0,85	20	13,35	19,86	220	160
1,10	18	17,27	25,70	170	120
1,15	18	-	26,87	-	120
1,40	16	-	32,72	-	90
1,45	16	22,77	33,88	130	90
1,50	16	23,55	35,05	130	90
1,80	14	-	42,06	-	70
1,85	14	29,05	43,23	100	70
1,90	14	29,83	44,40	100	70
2,30	14	-	51,41	-	70
2,50	12	-	58,42	-	-

SERVICIO DE CORTE **LONGITUDINAL** PAG. 89 - SERVICIO DE CORTE **TRANSVERSAL** PAG 90

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

- Peso(kg) = Espesor(mm) X Largo(m) X Ancho(m) X 8.25(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

SERVICIO DE CORTE **LONGITUDINAL** PAG. 89
SERVICIO DE CORTE **TRANSVERSAL** PAG 90

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
2,50	12	-	58,41
3,00	11	1/8	70,10
3,50	10	-	81,78

SERVICIO DE CORTE **LONGITUDINAL** PAG. 89
SERVICIO DE CORTE **TRANSVERSAL** PAG 90

LÁMINA ***ACEITADA Y DECAPADA***



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 103:

Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 42:

Ensayo de aplastamiento para tubos metálicos de sección circular.

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″	11/8″	1 1/4″	1 1/2″	1,9″
23	0,70	1,32kg	1,65kg	2,00kg	2,35kg	2,65kg	2,93kg	3,29kg	3,95kg	4,98kg
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	3,40kg	3,76kg	4,52kg	5,76kg
20	0,85	1,60kg	1,99kg	2,42kg	2,84kg	3,21kg	3,52kg	4,00kg	4,76kg	6,12kg
18	1,10	2,06kg	2,56kg	3,11kg	3,63kg	4,12kg	4,68kg	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	5,73kg	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	61	37

MUEBLE CUADRADO

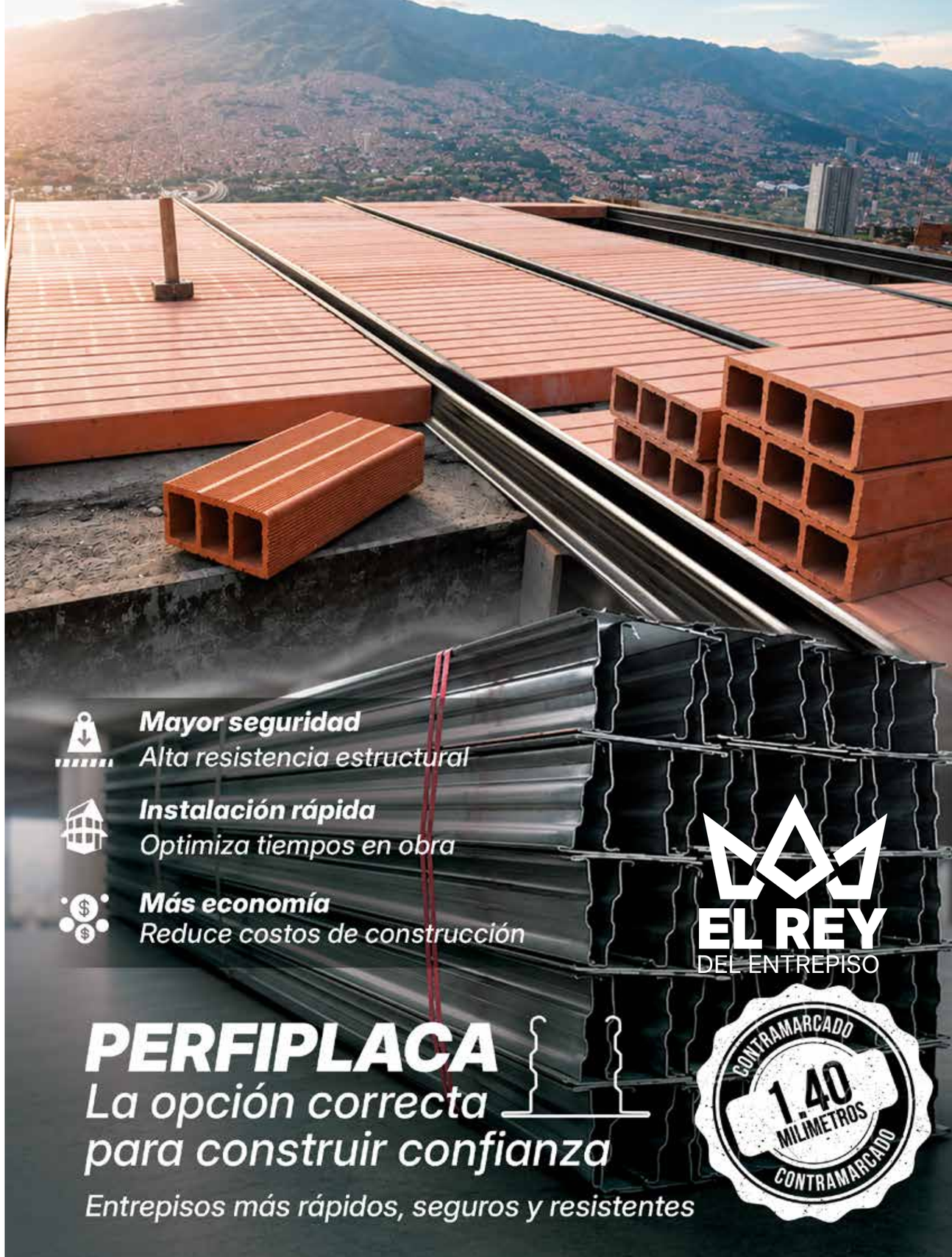
TUBERÍA MUEBLE CUADRADO		DIMENSIÓN EXTERIOR					
CALIBRE	MILÍMETROS	1/2" X 1/2"	3/4" X 3/4"	1" X 1"	1 1/4" X 1 1/4" (30X30MM)	1 1/2" X 1 1/2"	2" X 2"
23	0,70	1,65kg	2,45kg	3,29kg	-	5,01kg	-
20	0,80	1,88kg	2,73kg	3,76kg	4,46kg	5,69kg	-
20	0,85	2,00kg	2,90kg	4,00kg	-	5,82kg	-
19	1,00	2,33kg	3,44kg	4,71kg	-	6,85kg	9,12kg
18	1,10	2,56kg	3,78kg	5,18kg	6,12kg	7,61kg	10,03kg
16	1,40	3,26kg	4,72kg	6,59kg	7,77kg	9,91kg	12,77kg
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
23	0,70	2,40kg	3,91kg	4,98kg	-
20	0,80	2,73kg	4,46kg	5,52kg	-
20	0,85	2,92kg	4,74kg	6,05kg	9,10kg
19	1,00	3,43kg	5,61kg	6,85kg	10,45kg
18	1,10	3,75kg	6,12kg	7,61kg	11,51kg
16	1,40	4,72kg	7,77kg	9,91kg	14,75kg
Unidad de Empaque		100	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





TUBERÍA *ORNAMENTACIÓN*

TUBERÍA ORNAMENTACÍON

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		
CALIBRE	MILÍMETROS	1 1/2″ X 1 1/2″
20	0,80	-
20	0,85	-
19	1,00	-
18	1,10	7,61kg
16	1,40	-
Unidad de Empaque		100

ORNAMENTACIÓN RECTANGULAR

TUBERÍA RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR		
CALIBRE	MILÍMETROS	2″X1″	3″X1 1/2″	4″X1 1/2″
23	0,70	-	8,49kg	-
20	0,80	5,52kg	8,49kg	-
20	0,85	-	9,10kg	-
19	1,00	-	10,45kg	12,76kg
19	1,05	-	10,98kg	-
18	1,10	7,61kg	11,51 kg	14,04kg
16	1,40	-	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

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:

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	35,35kg
13	2,30	-	21,56kg	29,79kg	38,29kg	42,68kg
12	2,50	-	-	32,32kg	41,62kg	46,57kg
11	2,90	-	-	-	-	53,72kg
Unidad de Empaque		100	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	-	-
14	1,90	20,22kg	23,98kg	26,00kg	31,68kg	35,08kg	38,90kg
13	2,30	24,48kg	28,92kg	31,84kg	38,29kg	42,46kg	48,12kg
12	2,50	26,49kg	31,43kg	33,38kg	41,85kg	46,15kg	51,10kg
11	2,90	-	-	39,99kg	-	53,72kg	-
Unidad de Empaque		50	50	30	30	20	20



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.

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 103:

Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 104:

Materiales metálicos, tubos, ensayo de doblamiento.

NTC 243:

Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

FÓRMULA DE PESO • Masa(kg/m) = 0,0246615 X e (D - e)

USOS:

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

USOS:

Cerramientos/ Postes alumbrado/ Señalización/ Corrales

CERRAMIENTO NEGRO

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 Empaque		127	91	61	37	37	37	19	19	7

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" (59,94MM)	2 1/2" (73,02MM)	3" (88,24MM)
18	1,20	3,74kg	4,57kg	5,79kg	7,57kg	8,59kg	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	-
13	2,30	-	-	11,04kg	14,19kg	16,14kg	20,25kg	24,70kg	-
12	2,50	-	-	-	-	17,28kg	21,9kg	-	-
11	2,90	-	-	-	-	19,48kg	24,67kg	-	36,91kg
7	4,50	-	-	-	-	-	-	-	57,90kg
Unidad de Empaque		127	91	61	37	37	37	19	37

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
20	0.90	4,99KG	6,37KG	5,01KG	6,37 KG	9,63 KG
18	1.20	5,79KG	8,49KG	6,68KG	8,49KG	12,80KG
Unidad de Empaque		100	100	50	50	50

TUBERÍA ESTRUCTURAL

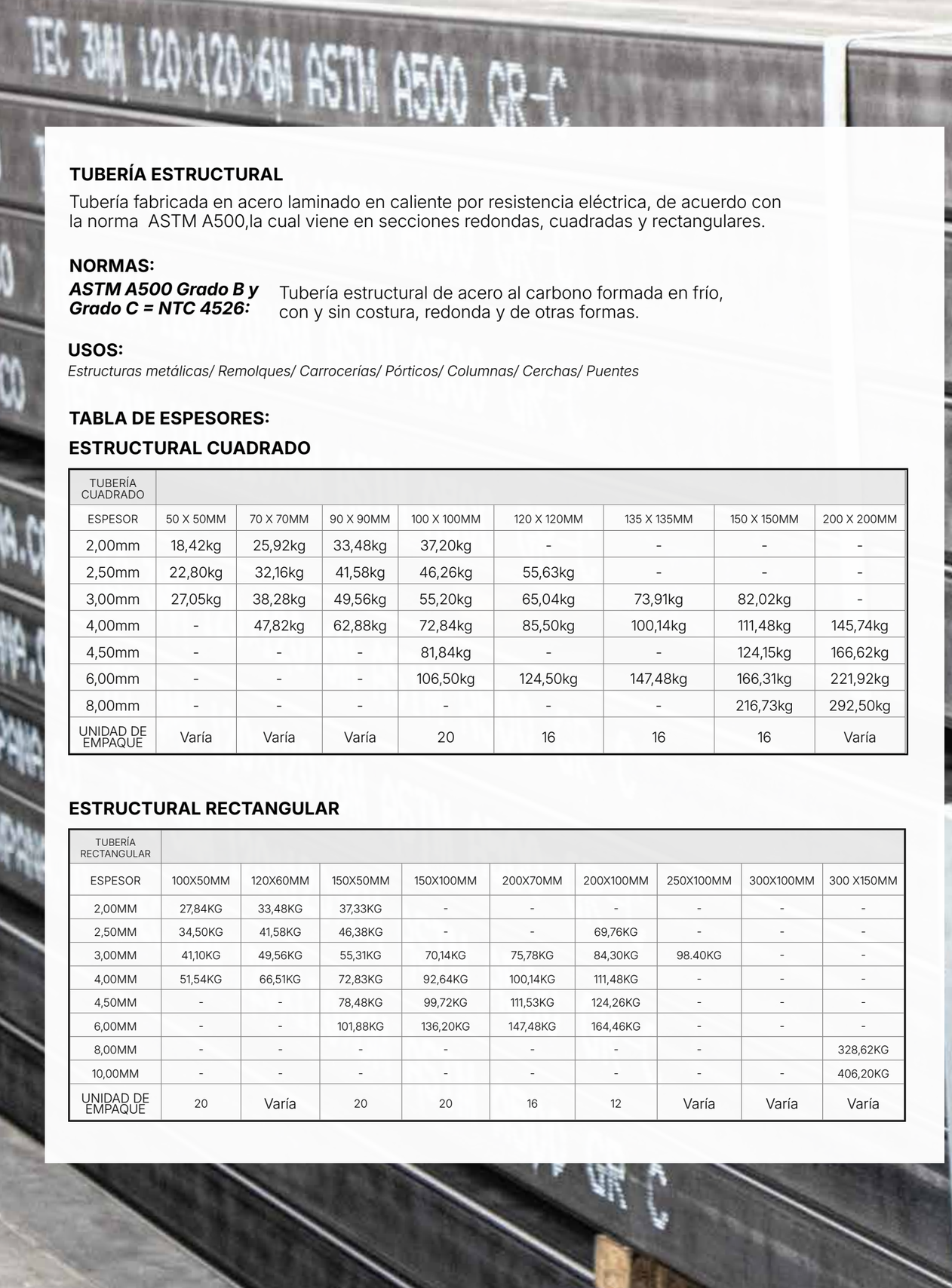
HECHO EN NUESTRA TIERRA

Antes la importábamos,
hoy la fabricamos nosotros.
Bajo la norma ***ASTM A500***

Disponible en secciones
cuadradas y rectangulares.

llevamos el acero ***desde***
nuestra planta *hasta tu obra.*

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

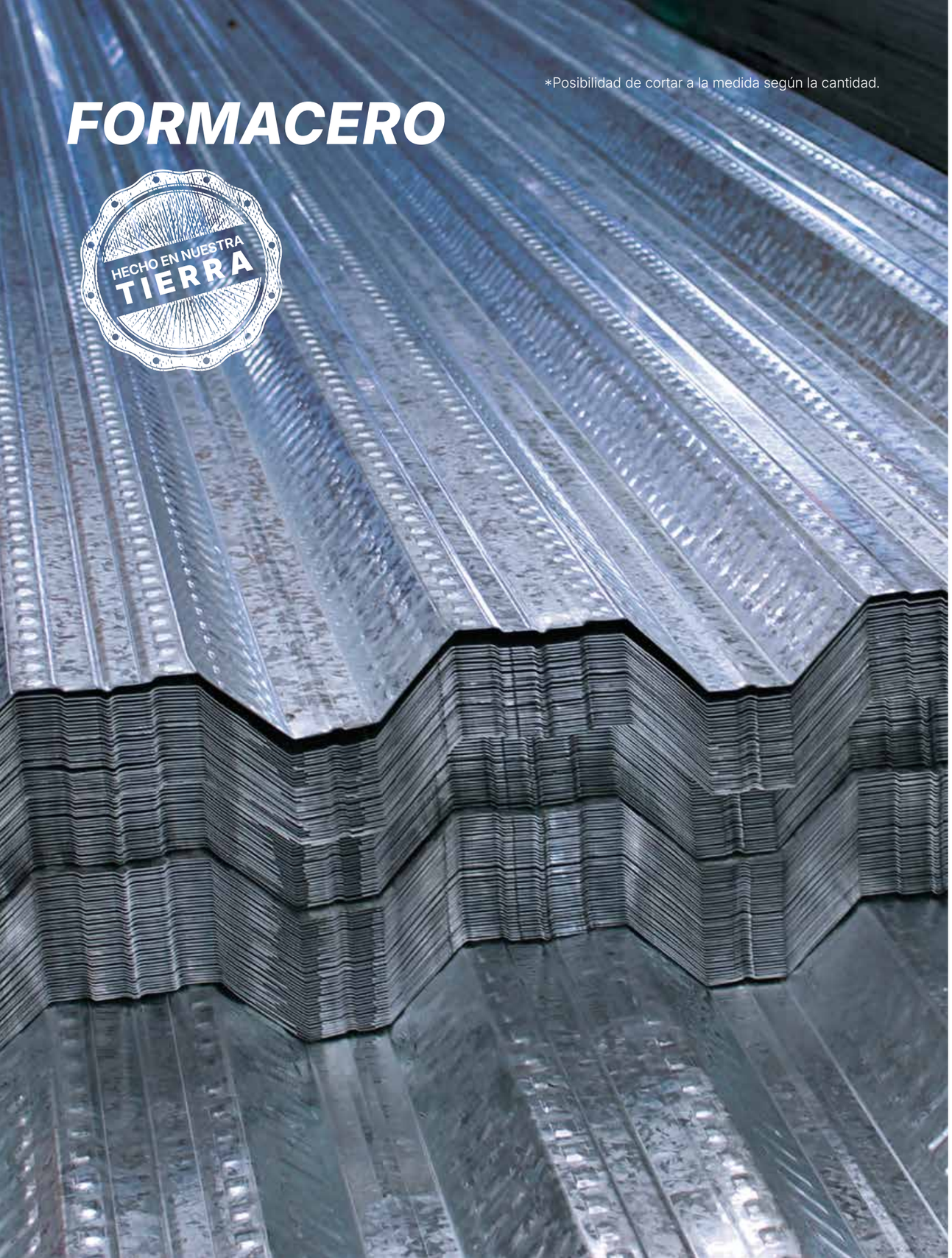
TABLA DE ESPESORES:

ESTRUCTURAL CUADRADO

TUBERÍA CUADRADO								
ESPESOR	50 X 50MM	70 X 70MM	90 X 90MM	100 X 100MM	120 X 120MM	135 X 135MM	150 X 150MM	200 X 200MM
2,00mm	18,42kg	25,92kg	33,48kg	37,20kg	-	-	-	-
2,50mm	22,80kg	32,16kg	41,58kg	46,26kg	55,63kg	-	-	-
3,00mm	27,05kg	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
UNIDAD DE EMPAQUE	Varía	Varía	Varía	20	16	16	16	Varía

ESTRUCTURAL RECTANGULAR

TUBERÍA RECTANGULAR									
ESPESOR	100X50MM	120X60MM	150X50MM	150X100MM	200X70MM	200X100MM	250X100MM	300X100MM	300 X150MM
2,00MM	27,84KG	33,48KG	37,33KG	-	-	-	-	-	-
2,50MM	34,50KG	41,58KG	46,38KG	-	-	69,76KG	-	-	-
3,00MM	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
UNIDAD DE EMPAQUE	20	Varía	20	20	16	12	Varía	Varía	Varía



FORMACERO

*Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

FORMACERO

Presentamos la mejor solución para la construcción de entrepisos industriales, institucionales, comerciales y residenciales; nuestra formaleta FORMACERO. 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.

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 formaletas.*

TABLA DE ESPESORES:

				LONGITUD Y PESO				
ESPESOR	CRESTA	ANCHO ÚTIL	ANCHO TOTAL	3,10M	4,10M	5,10M	6,00M	6,10M
0,70mm	2" O 50,8mm	1000mm	1040mm	20,77kg	27,46kg	34,16kg	40,19kg	40,86kg
0,75mm				22,25kg	29,43kg	36,60g	43,06kg	43,78kg
0,85mm				25,21kg	33,35kg	41,48kg	48,80g	49,62kg
UNIDAD DE EMPAQUE				30	30	30	30	30

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.



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.

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

IDENTIFICACIÓN: WWW.LACAMPANA.CO REG CERT 10897 SIC

ESPESOR 1,40mm: *Luz Máxima 3,60m / Apuntalamiento temporal durante la etapa constructiva cada 2,20m*

ESPESOR 1,20mm: *Luz Máxima 3,00m / Apuntalamiento temporal durante la etapa constructiva cada 1,80m*

TABLAS:

TIPO DE MATERIAL	MILÍMETROS	LONGITUD DISPONIBLE EN METROS								
		4,0M	5,0M	6,0M	7,0M	8,0M	9,0M	10,0M	11,0M	12,0M
HOT ROLLED Y GALVANIZADO	1.40	16,68KG	20,85KG	25,02KG	29,19KG	33,36KG	37,53KG	41,70KG	45,87KG	50,04KG
HOT ROLLED	1.20	13,71KG	17,14KG	20,57KG	24,00KG	27,43KG	30,86KG	34,28KG	37,71KG	41,14KG
Unidad de Empaque		30	30	30	30	30	30	30	30	30

TOLERANCIA:

ESPESOR:	+ / - 2% 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

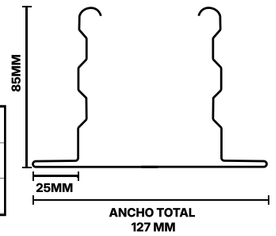


TABLA DE CARGA ULTIMA WU (KG/M2) - SEPARACIÓN ENTRE PERFILES **0,88M**			
LUZ LIBRE	ESPESOR LOSA DE CONCRETO CON RESISTENCIA = 3.000 PSI (CM)		
M	4,0	5,0	6,0
2,00	2.510	2.540	2.570
2,20	2.112	2.142	2.172
2,40	1.770	1.799	1.829
2,60	1.510	1.540	1.570
2,80	1.300	1.331	1.361
3,00	1.107	1.138	1.168
3,20	990	1.018	1.051
3,40	880	908	941
3,60	780	808	841
CARGA MUERTA	168	189	211
Malla electrosoldada	Grafil e = 4,0mm Retícula 15×15cm	Grafil e = 4,5mm Retícula 15×15cm	Grafil e = 5,0mm Retícula 15×15cm

BARRA *CORRUGADA*

BARRA CORRUGADA

Las barras corrugadas son usadas en el sector de la construcción como refuerzo para concreto en esctructuras 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 civíles

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

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 civíles

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 REDONDA*

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

	NO. DE BARRAS POR MALLA		DIÁMETRO		SEPARACIÓN		PESO NOMINAL
CÓDIGO	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

HECHO EN NUESTRA TIERRA

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 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 inmerción en caliente.

VENTAJAS:

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

USOS:

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

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

A X B		ESPESOR					UNIDADES
DIMENSIÓN	1,10MM	1,20MM	1,45MM	1,90MM	2,30MM	2,90MM	PAQUETE
76 × 38*(CR)	8,50kg	-	-	-	-	-	40
100 × 50	-	12,43kg	14,69kg	19,24kg	22,96kg	28,95kg	30
120 × 60	-	14,58kg	18,20kg	22,81kg	27,94kg	34,83kg	30
150 × 50	-	15,48kg	18,96kg	24,07kg	28,81kg	35,64kg	30
160 × 60	-	17,29kg	21,48kg	27,29kg	32,71kg	40,56kg	30
203 × 67	-	20,63kg	24,79kg	32,21kg	38,67kg	48,07kg	20
220 × 80	-	23,17kg	28,02kg	36,24kg	43,54kg	54,22kg	20
254 × 67	-	23,39kg	28,13kg	36,60kg	43,98kg	54,77kg	20
305 × 80	-	-	33,73kg	43,85kg	52,75kg	65,83kg	20

* Fabricado con acero Cold Rolled de acuerdo a Norma JIS-G3141 SPCC (Calidad Comercial)



CANAL TIPO *AMÉRICANO*

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 resitencia 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.

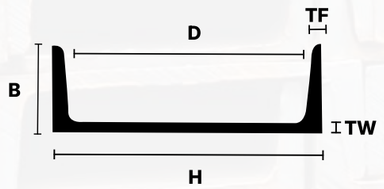
ASTM A6 = NTC 4537:

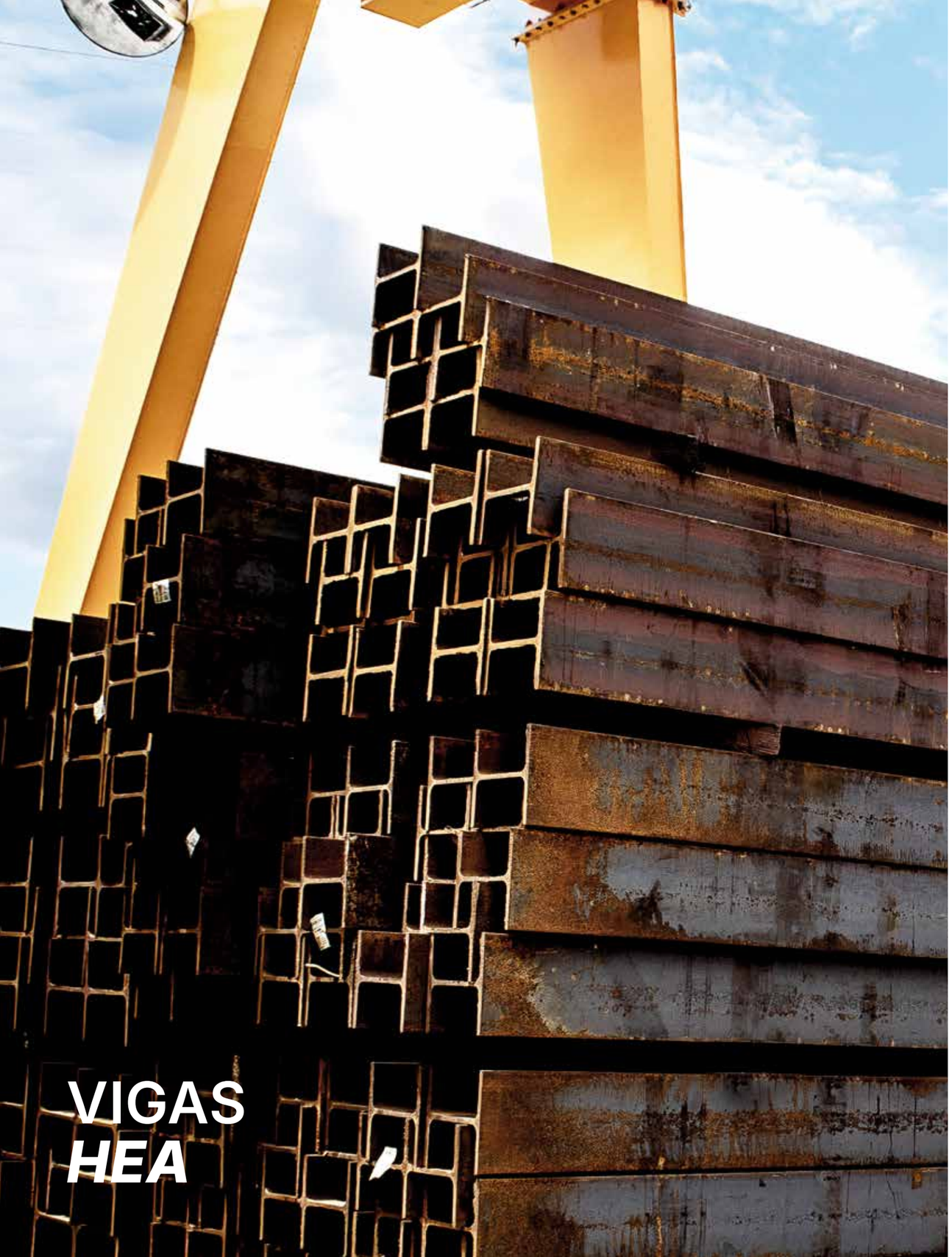
Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES						SUPERFICIE	
CANAL	(KG/UND)	H(MM)	B(MM)	TW(MM)	TF(MM)	D(MM)	A(MM2)	AL(M2/M)	AG(M2/T)
3″	36,6	76,2	35	4,3	6,9	38	9,48	0,281	45,47
4″	48,0	101,6	40	4,7	7,5	66	10,3	0,347	43,36
6″	73,2	152,4	48	5,1	8,7	107	15,5	0,478	39.19
8″	102,6	203	57	5,6	9,9	156	21,8	0,564	33,22
10″	136,8	254	65	6,1	11,1	203	29	0,692	30,85

CORTE **VIGAS Y PERFILES** PAG. 91





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 A36 = NTC 1920:
Acero estructural al carbono.

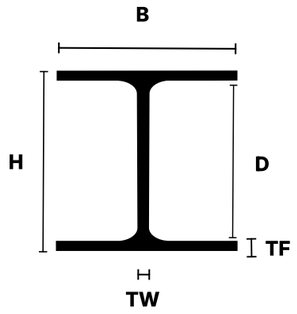
ASTM A572 = NTC 1985:
Aceros de calidad estructural de alta resitencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

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

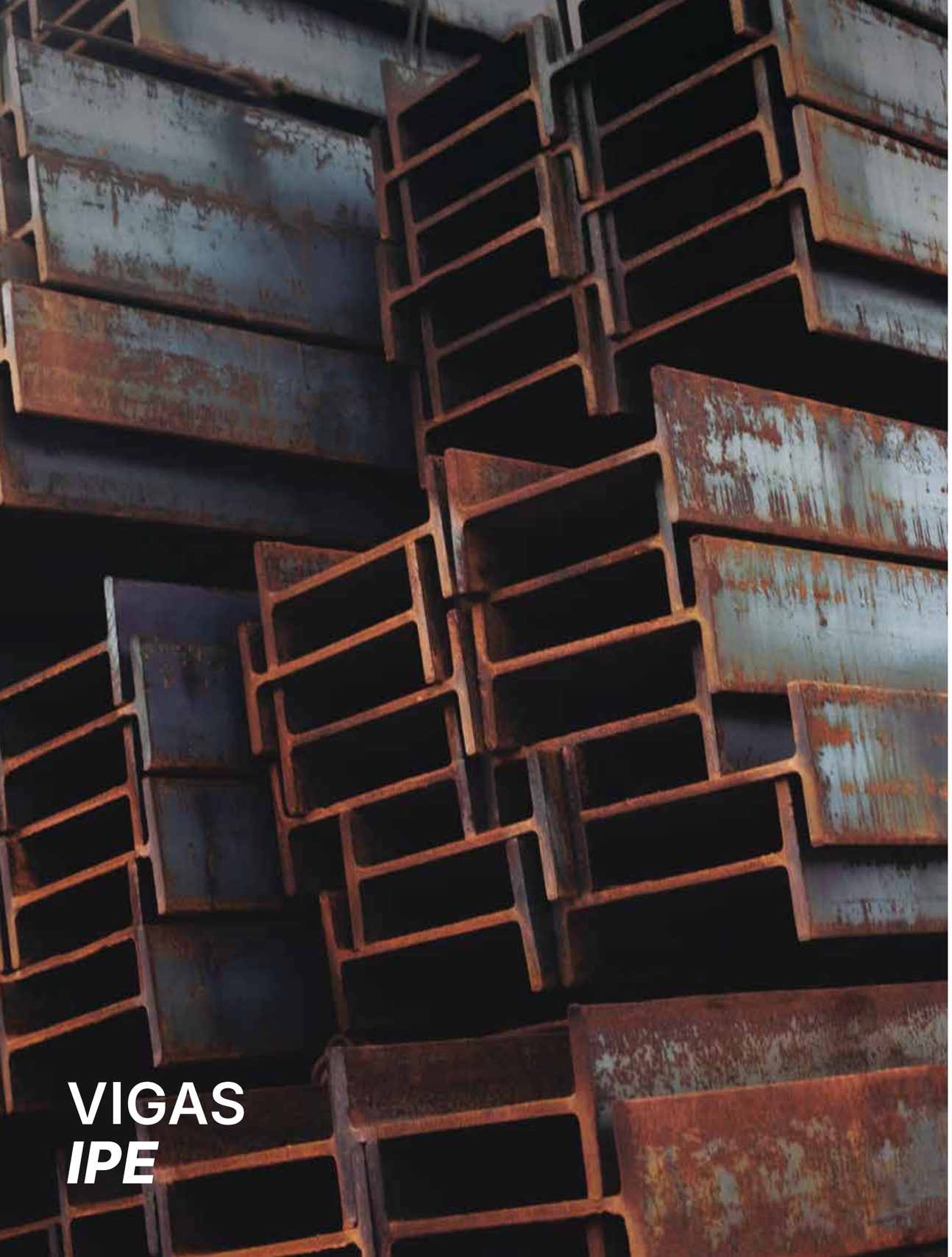
USOS:
Vigas/ Columnas/ Soportes/ Edificios/ Maquinaria / Puentes

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

Referencia	Peso	Dimensiones						Dimensiones de Construcción					Superficie	
HEA	(kg/und)	h(mm)	b(mm)	tw(mm)	tf(mm)	r(mm)	A(mm2)	hi(mm)	d(mm)	Ø		Pmax(mm)		AG(m2/t)
100	200,40	96	100	5	8	12	21,2	80	56	M10	54	58	0,561	33,68
120	238,80	114	120	5	8	12	25,3	98	74	M12	58	68	0,677	34,06
140	296,40	133	140	5,5	8,5	12	31,4	116	92	M16	64	76	0,794	32,21
160	364,80	152	160	6	9	15	38,8	134	104	M20	78	84	0,906	29,78
180	426,00	171	180	6	9,5	15	45,3	152	122	M24	86	92	1,024	28,83
200	507,60	190	200	6,5	10	18	53,8	170	134	M27	98	100	1,136	26,89
220	606,00	210	220	7	11	18	64,3	188	152	M27	98	118	1,255	24,85
240	723,60	230	240	7,5	12	21	76,8	206	164	M27	104	138	1,369	22,7
260	818,40	250	260	7,5	12,5	24	86,8	225	177	M27	110	158	1,484	21,77
280	916,80	270	280	8	13	24	97,3	244	196	M27	112	178	1,603	20,99
300	1.059,60	290	300	8,5	14	27	112,5	262	208	M27	118	198	1,717	19,43
320	1.171,20	310	300	9	15,5	27	124,4	279	225	M27	118	198	1,756	17,98
340	1.26,00	330	300	9,5	16,5	27	133,5	297	243	M27	118	198	1,795	17,13
360	1.344,00	350	300	10	17,5	27	142,8	315	261	M27	120	198	1,834	16,36
400	1.500,00	390	300	11	19	27	159	352	298	M27	120	198	1,912	15,32
450	1.680,00	440	300	11,5	21	27	178	398	344	M27	122	198	2,011	14,39
500	1.860,00	490	300	12	23	27	197,5	444	390	M27	122	198	2,11	13,6
600	2.136,00	590	300	13	25	27	226,5	540	486	M27	122	198	2,308	12,98



CORTE **VIGAS Y PERFILES** PAG. 91



VIGAS *IPE*

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.

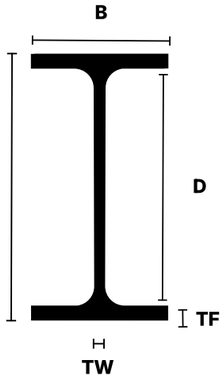
ASTM A572 = NTC 1985:
Aceros de calidad estructural de alta resitencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

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/UND)	H(MM)	B(MM)	TW(MM)	TF(MM)		A(MM2)	HI(MM)	D(MM)	Ø		PMAX(MM)	AL(M2/M)	AG(M2/T)
80	36,00	80	46	3,8	5,2	5	7,64	69,6	59,6	-	-	-	0,328	54,64
100	48,60	100	55	4,1	5,7	7	10,3	88,6	74,6	-	-	-	0,4	49,33
120	62,40	120	64	4,4	6,3	7	13,2	107,4	93,4	-	-	-	0,475	45,82
140	77,40	140	73	4,7	6,9	7	16,4	126,2	112,2	-	-	-	0,551	42,7
160	94,80	160	82	5	7,4	9	20,1	145,2	127,2	-	-	-	0,623	39,47
180	112,80	180	91	5,3	8	9	23,9	164	146	M10	48	48	0,698	37,13
200	268,80	200	100	5,6	8,5	12	28,5	183	159	M10	54	58	0,768	34,36
220	314,40	220	110	5,9	9,2	12	33,4	201,6	177,6	M12	60	62	0,848	32,36
240	368,40	240	120	6,2	9,8	15	39,1	220,4	190,4	M12	66	68	0,922	30,02
270	433,20	270	135	6,6	10,2	15	45,9	249,6	219,6	M16	72	72	1,041	28,86
300	506,40	300	150	7,1	10,7	15	53,8	278,6	248,6	M16	72	86	1,16	27,46
330	589,20	330	160	7,5	11,5	18	62,6	307	271	M16	78	96	1,254	25,52
360	685,20	360	170	8	12,7	18	72,7	334,6	298,6	M22	88	88	1,353	23,7
400	795,60	400	180	8,6	13,5	21	84,5	373	331	M22	96	98	1,467	22,12
450	931,20	450	190	9,4	14,6	21	98,8	420,8	378,8	M24	100	102	1,605	20,69
500	1.088,40	500	200	10,2	16	21	116	468	426	M24	102	112	1,744	19,23
600	1.464,00	600	220	12	19	24	156	562	514	M27	116	118	2,015	16,45



CORTE **VIGAS Y PERFILES** PAG. 91



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 resitencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

ASTM A529 =- NTC 4007:

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

ASTM A6 = NTC 4537:

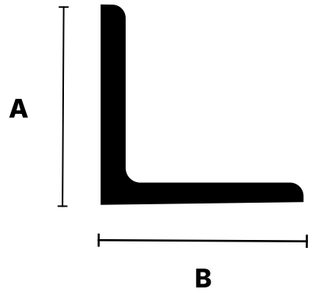
Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

USOS:

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

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

ÁNGULO	ESPESOR	PESO	UNIDAD DE EMPAQUE
19 × 19mm	2,50mm	4,20kg	238
25 × 25mm	2,50mm	5,65kg	177
1″x 1″ x 1/8″	3,17mm	7,19kg	139
1″x 1″ x 3/16″	4,76mm	10,32kg	97
11/4″x11/4″ x 1/8″	3,17mm	9,01kg	111
11/4″x11/4″ x 3/16″	4,76mm	13,20kg	76
11/2″x11/2″ x 1/8″	3,17mm	10,98kg	182
11/2″x11/2″ x 3/16″	4,76mm	16,13kg	124
11/2″x11/2″ x 1/4″	6,35mm	20,87kg	96
2″x 2″ x 1/8″	3,17mm	14,71kg	136
2″x 2″ x 3/16″	4,76mm	22,17kg	90
2″x 2″ x 1/4″	6,35mm	28,74kg	70
2 1/2″x2 1/2″ x 3/16″	4,76mm	27,46kg	73
2 1/2″x2 1/2″ x 1/4″	6,35mm	37,00kg	54
3″x 3″ x 3/16″	4,76mm	33,28kg	60
3″x 3″ x 1/4″	6,35mm	43,74kg	46
3″x 3″ x 5/16″	7,93mm	54,46kg	37
3″x 3″ x 3/8″	9,52mm	64,12kg	31
3″x 3″ x 1/2″	12,70mm	83,91kg	24
4″x 4″ x 1/4″	6,35mm	58,86kg	34
4″x 4″ x 5/16″	7,93mm	73,20kg	27
4″x 4″ x 3/8″	9,52mm	89,25kg	22
4″x 4″ x 1/2″	12,70mm	113,04kg	18





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:

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

USOS:

Estructuras Metálicas/ Maquinaria/ Ornamentación en general/ Carrocerías

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

		TOLERANCIAS ANCHO(MM)		TOLERANCIAS ESPESOR(MM)		PESO	UNIDAD DE EMPAQUE
REFERENCIA	DESIGNACIÓN(MM)	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	(KG)	
1″ x 1/8″	25,4 × 3,18	0,40	0,40	0,18	0,18	3,80kg	44
1″ x 3/16″	25,4 × 4,76	0,40	0,40	0,18	0,18	5,69kg	29
1″ x 1/4″	25,4 × 6,35	0,40	0,40	0,20	0,20	7,60kg	22
1″ x 3/8″	25,4 × 9,52	0,40	0,40	0,20	0,20	11,39kg	15
1″ x 1/2″	25,4 × 12,7	0,40	0,40	0,20	0,20	15,20kg	11
1 1/4″ x 1/8″	31,75 × 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	4,74kg	35
1 1/4 × 3/16″	31,75 × 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	7,12kg	23
1 1/4″ x 1/4″	31,75 × 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	9,50kg	18
1 1/2″ x 1/8″	38,1 × 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	5,70kg	29
1 1/2 × 3/16″	38,1 × 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	8,54kg	20
1 1/2″ x 1/4″	38,1 × 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	11,39kg	15
1 1/2″ x 3/8″	38,1 × 9,52	0,79	0,79	0,30	0,30	17,09kg	10
1 1/2″ x 1/2″	38,1 × 12,7	0,79	0,79	0,30	0,30	22,80kg	7
2″ x 1/8″	50,8 × 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	7,60kg	22
2″ x 3/16″	50,8 × 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	11,39kg	15
2″ x 1/4″	50,8 × 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	15,19kg	11
2″ x 3/8″	50,8 × 9,52	0,79	0,79	0,30	0,30	22,24kg	7
2″ x 1/2″	50,8 × 12,7	0,79	0,79	0,30	0,30	30,30kg	6
2 1/2 × 3/16″	63,5 × 4,76	0,79	1,59	0,38	0,38	14,24kg	12
2 1/2″ x 1/4″	63,5 × 6,35	0,79	1,59	0,38	0,38	18,99kg	9
2 1/2″ x 3/8″	63,5 × 9,52	0,79	1,59	0,38	0,38	28,49kg	6
2 1/2″ x 1/2″	63,5 × 12,7	0,79	1,59	0,38	0,38	37,98kg	4
3″ x 3/16″	76,2 × 4,76	0,79	1,59	0,38	0,38	17,08kg	10
3″ x 1/4″	76,2 × 6,35	0,79	1,59	0,38	0,38	22,78kg	7
3″ x 3/8″	76,2 × 9,52	0,79	1,59	0,38	0,38	34,19kg	5

HECHO EN NUESTRA TIERRA

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/ Herremientas/ Carrocerías

TABLAS DE ESPESORES Y DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES				UNIDAD DE EMPAQUE
ESPESOR(MM)	ANCHO(MM)	LONGITUD(M)	(KG)	
1,45	25,0	6,00	1,70kg	98
1,50	12,7	6,00	0,90kg	185
1,50	25,0	6,00	1,77kg	94
2,30	69,0	6,00	7,46kg	22
2,75	11,0	6,00	1,42kg	117
2,90	25,0	6,00	3,41kg	49
2,90	30,0	6,00	4,09kg	41
2,90	35,0	6,00	4,78kg	35
2,90	39,0	6,00	5,37kg	31
2,90	63,0	6,00	8,60kg	19
3,00	12,0	6,00	1,69kg	99
3,00	15,0	6,00	2,11kg	79
3,00	18,0	6,00	2,54kg	66
4,00	12,0	6,00	2,26kg	74
4,00	18,0	6,00	3,39kg	49
6,00	12,0	6,00	3,39kg	49

HECHO EN NUESTRA TIERRA

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:

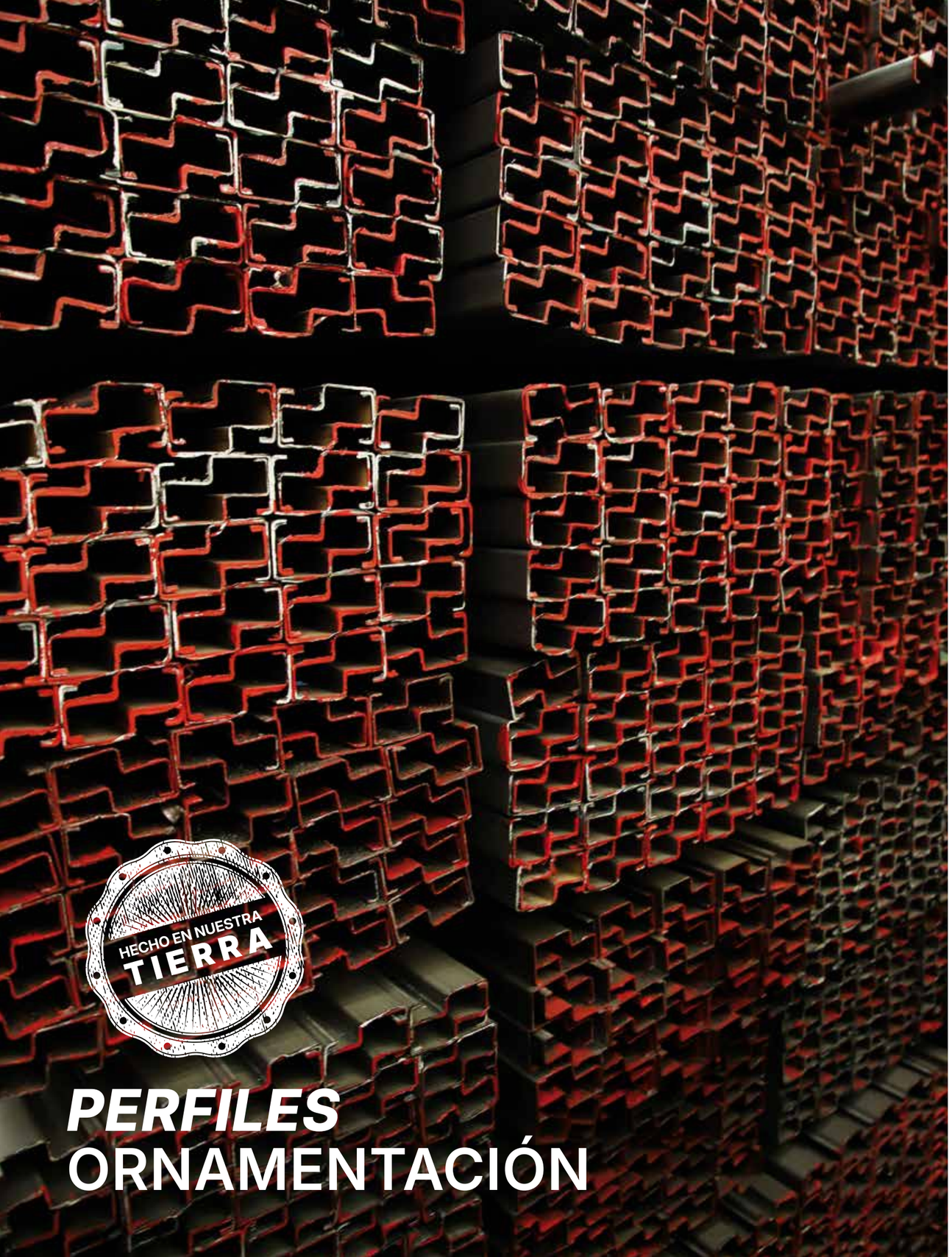
Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

USOS:

Estructuras Metálicas/ Vigas/ Columnas/ Soportes

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/ edificicios.

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 Económico	5,46kg	-	6,83kg	7,51kg	50
Marco Puerta Corriente	6,53kg	-	7,86kg	8,65kg	50
Marco Puerta Tipo Aluminio	-	-	6,83kg	-	50
Peinazo Corriente	-	-	-	12,84kg	40
Basculante Ventana Tipo Aluminio	3,52kg	-	-	-	100

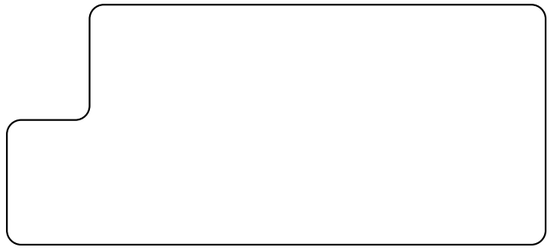
*Preguntar por disponibilidad a un ascesor.

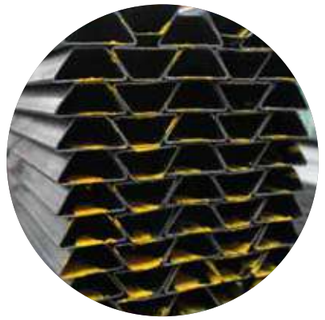
MUESTRAS DE FORMA Y TAMAÑO



PEINAZO CORRIENTE

Espesores:
1,10mm

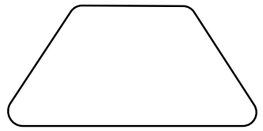




PASAMANOS

Espesores:
0,80mm y 0,85mm

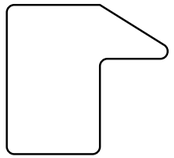
*Hasta agotar existencias
"Producto sale del portafolio"





BASCULANTE

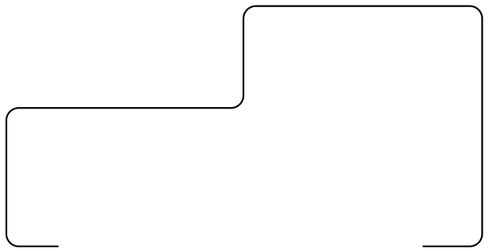
Espesores:
0,80mm





MARCO PUERTA CORRIENTE

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



Cubierta Arquitectónica

Ideal para casas y proyectos visibles

Mejor acabado estético

Cubierta Trapezoidal

Mayor resistencia estructural

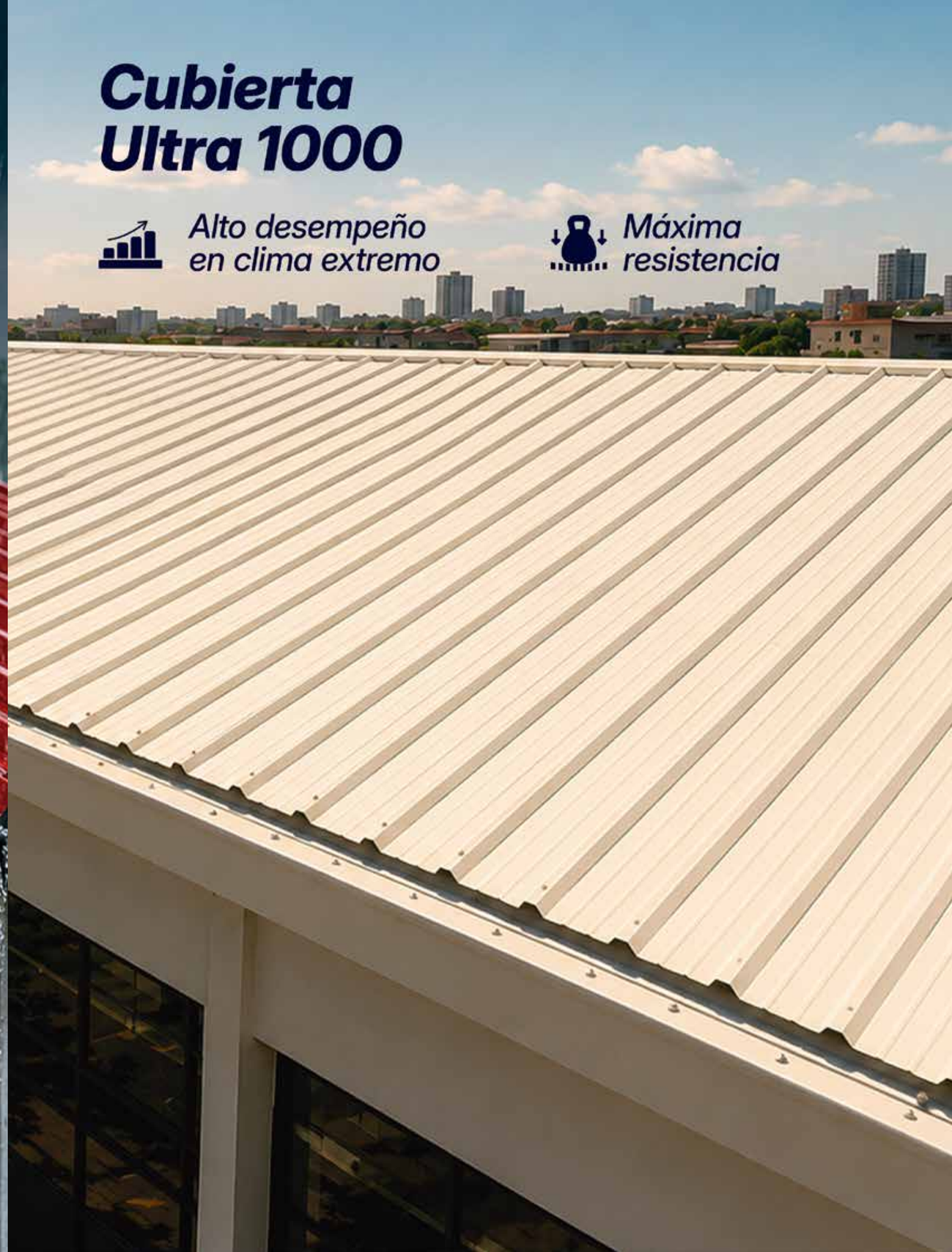
Soporta lluvia y cargas



Cubierta Ultra 1000

Alto desempeño en clima extremo

Máxima resistencia





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

REFERENCIA	MATERIAL	ESPESOR	10CM (ANCHO)	6,5CM (ANGOSTO)
Fleje Cortina Liso	COLD ROLLED GALVANIZADO	0.60mm	3,68kg	2,64kg
Fleje Cortina Estampado	COLD ROLLED GALVANIZADO	0.60mm	3,68kg	2,64kg
Fleje Cortina Rayado	COLD ROLLED GALVANIZADO	0.60mm	3,68kg	2,64kg
Fleje Cortina Mico Perforado	COLD ROLLED GALVANIZADO	0.60mm	3,68kg	2,64kg
Unidad de Empaque			100	100

*Hasta agotar existencias “Productos salen del portafolio”

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, despiese 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 perfileria 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

HECHO EN NUESTRA TIERRA

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 frio 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	0.30 / 0.35 / 0.38
Omega con reborde ECO	55mm	2.44m / 3.05m	19mm	0.30 / 0.35



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 frio y grafilados en flanges superior e inferior donde se atornillan las pestañas de las omegas.

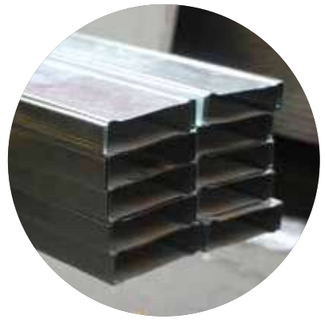
VIGUETA	ANCHO (mm)	LARGO (m)	ALTURA (mm)	ESPESOR (mm)
Vigueta	55mm	2.44m / 3.05m	19mm	0.30 / 0.35 / 0.38
Vigueta ECO	55mm	2.44m/3.05m	19mm	0.30 / 0.35 / 0.38



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 fríoen geometrías estándar de mercado o según requerimiento constructivo.

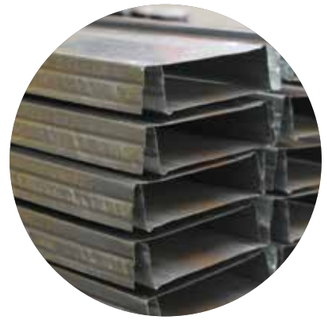
ÁNGULOS	ANCHO (mm)	LARGO (m)	ALTURA (mm)	ESPESOR (mm)
Ángulo de cuelga	20mm	2.44m / 3.05m	20mm	0.30 / 0.35 / 0.38
Ángulo de dilatación	20mm	2.44m / 3.05m	30mm	0.30 / 0.35 / 0.38
Ángulo de dilatación ECO	17mm	2.44m / 3.05m	28mm	0.30
Ángulo perimetral	25mm	2.44m / 3.05m	25mm	0.30 / 0.35 / 0.38
Ángulo perimetral ECO	23mm	2.44m / 3.05m	23mm	0.30



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 base 6 y 9	39mm 59mm 89mm 100mm 119mm 139mm 149mm 159mm	Estándar 2.44m / 3.05m	25mm - 31mm	0,35 / 0,38



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 base 6	40mm 60mm 90mm 101mm 120mm 140mm 150mm	Estándar 2.44m / 3.05m	25mm	0,35 / 0,38
Canales base 9	40mm 60mm 90mm 101mm 120mm 140mm 150mm	Estándar 2.44m / 3.05m	25mm	0,35 / 0,38

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



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



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 MAXÍMA
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*

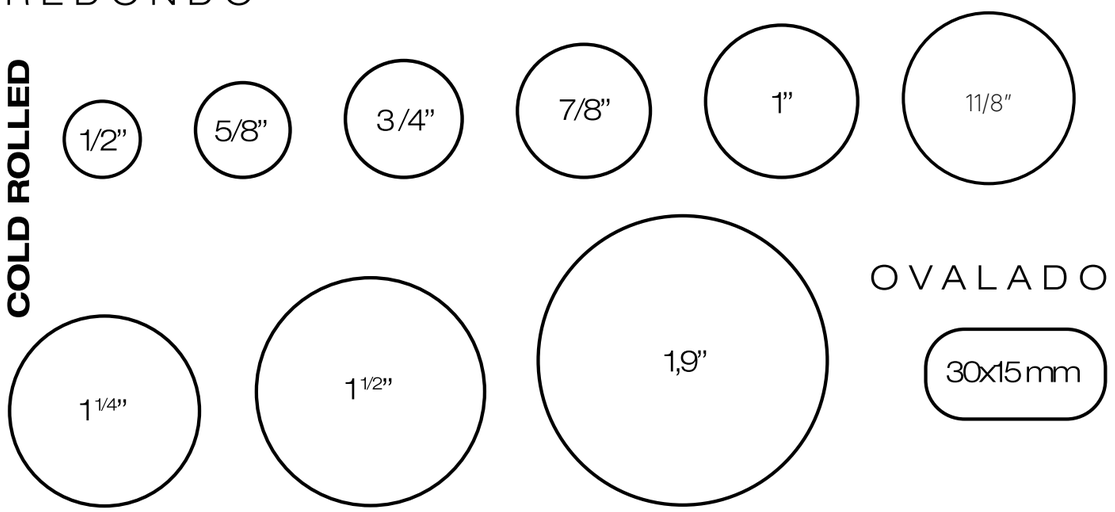
PARA TODO TIPO DE PROYECTO

TUBERÍA MUEBLE

ESCALA 1:1

REDONDO

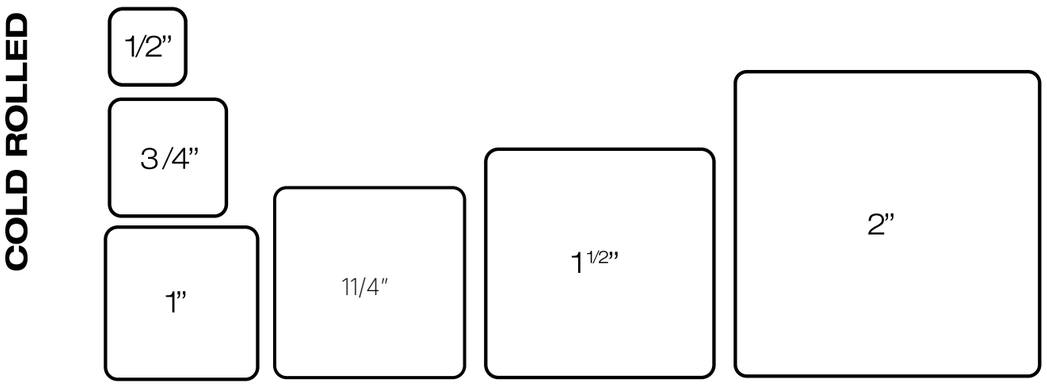
COLD ROLLED



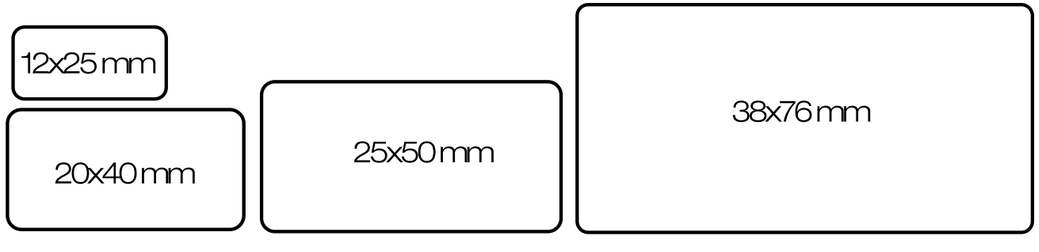
OVALADO

CUADRADO

COLD ROLLED



RECTANGULAR

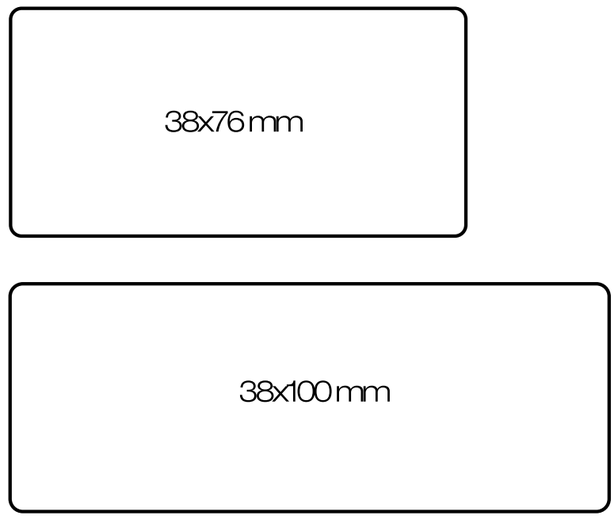


TUBERÍA ORNAMENTACIÓN

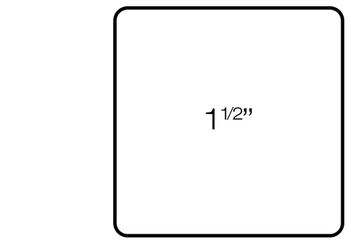
ESCALA 1:1

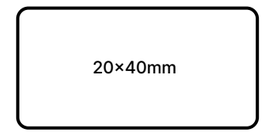
RECTANGULAR

COLD ROLLED



CUADRADO

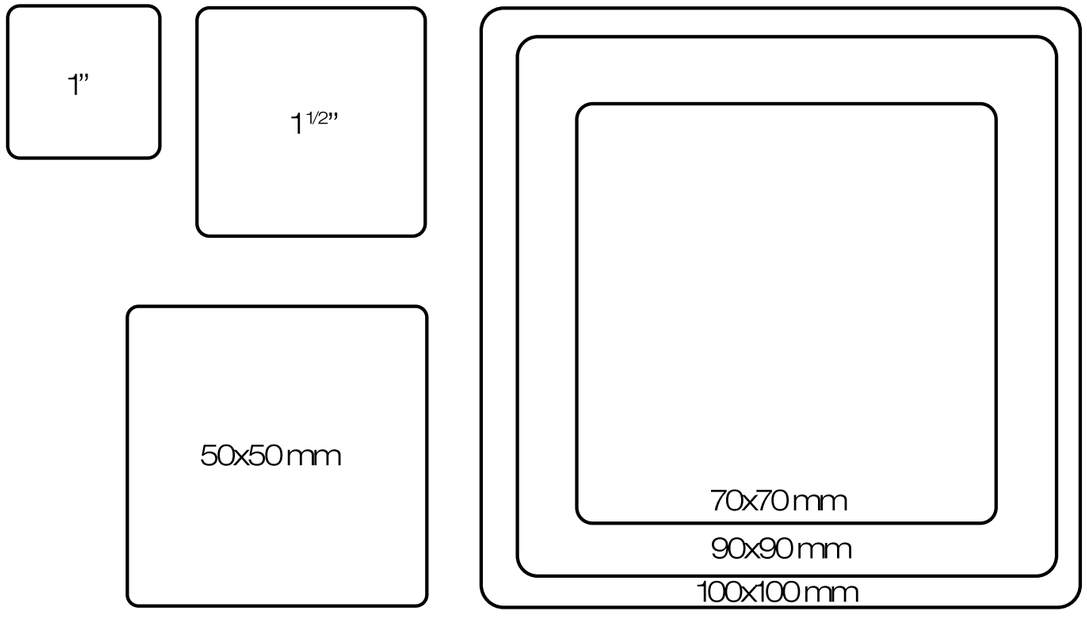




TUBERÍA HOT ROLLED GR36

CUADRADO

HOT ROLLED

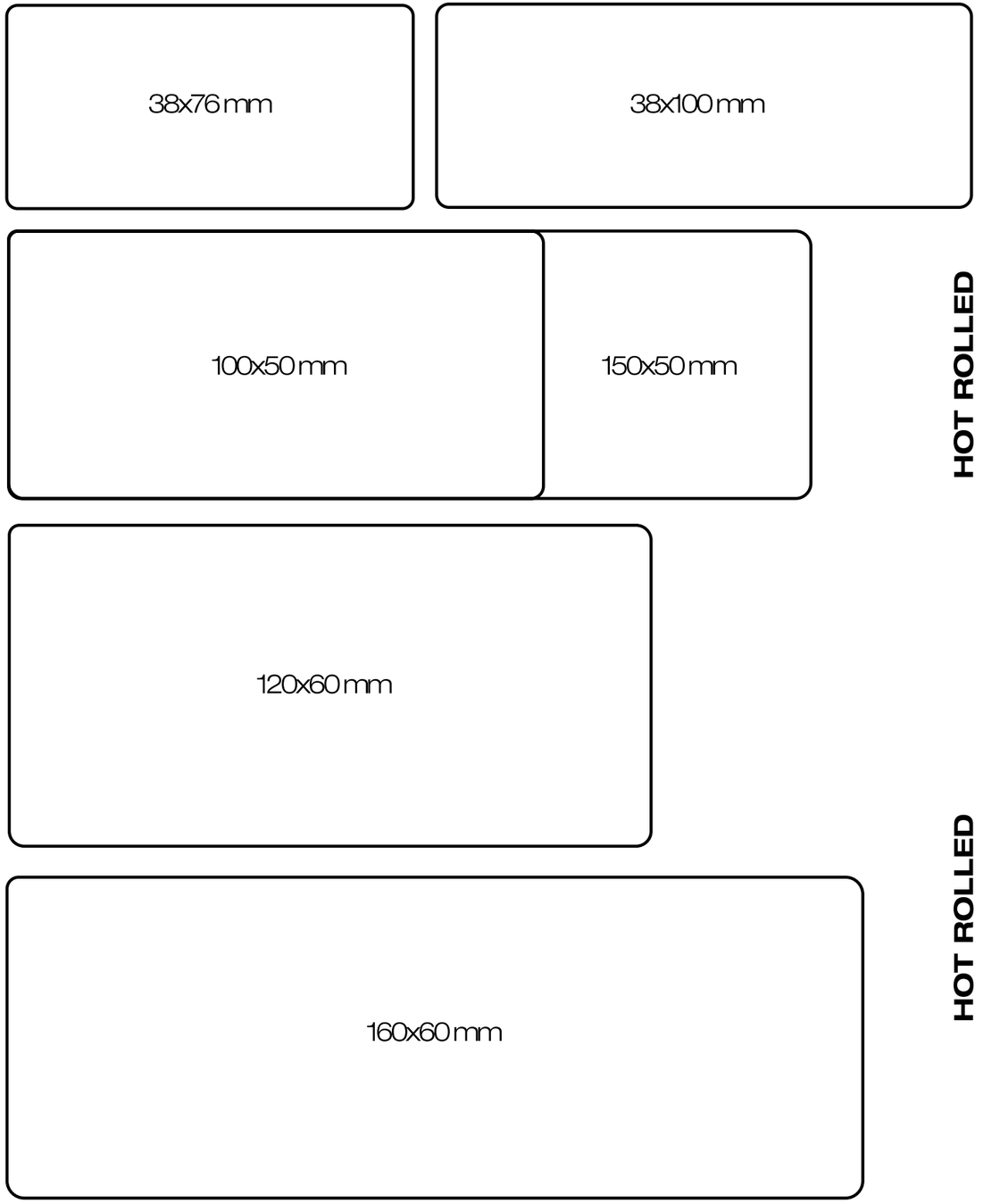


TUBERÍA HOT ROLLED GR36

ESCALA 1:1

RECTANGULAR

HOT ROLLED

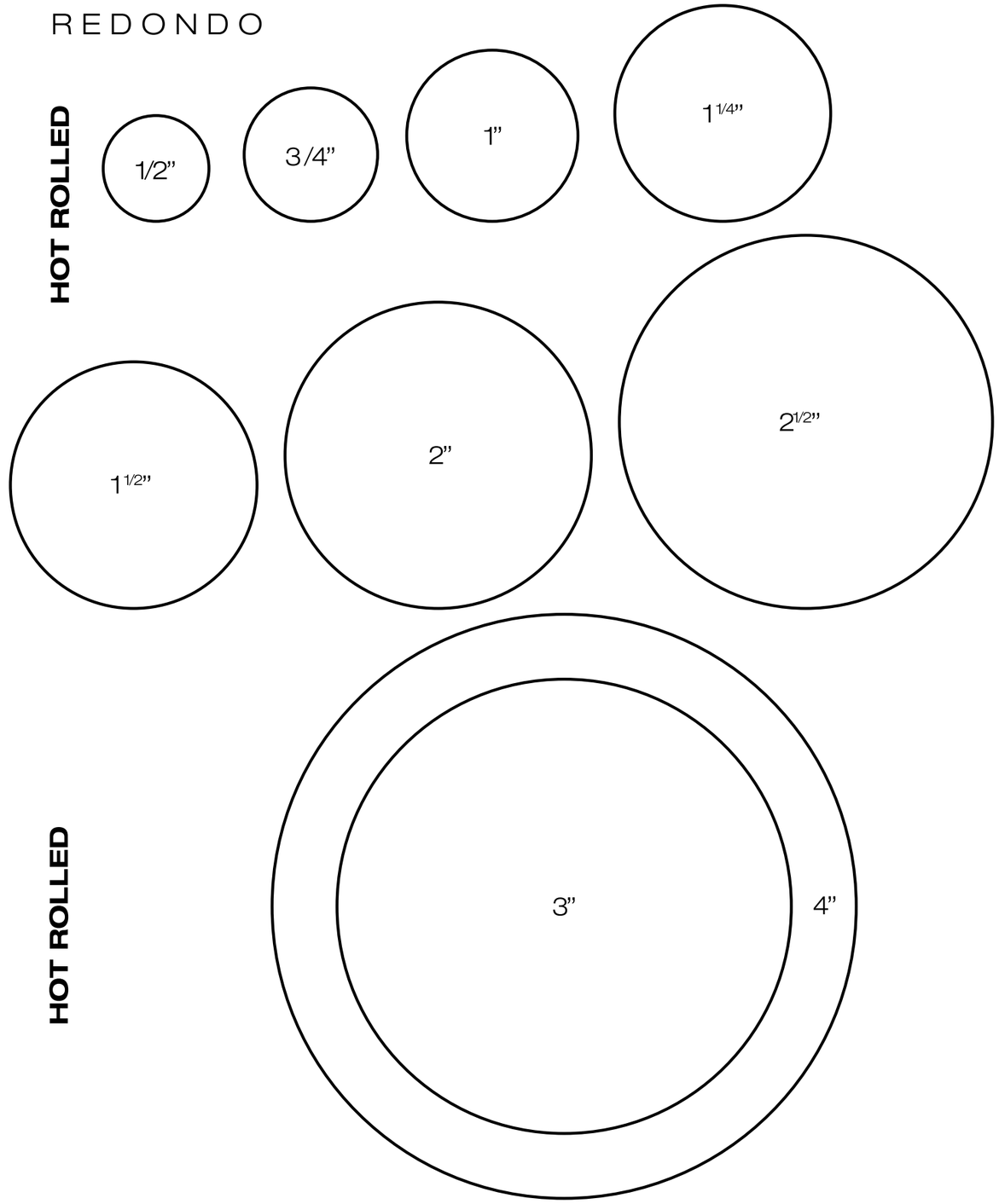


TUBERÍA CERRAMIENTO NEGRO

ESCALA 1:1

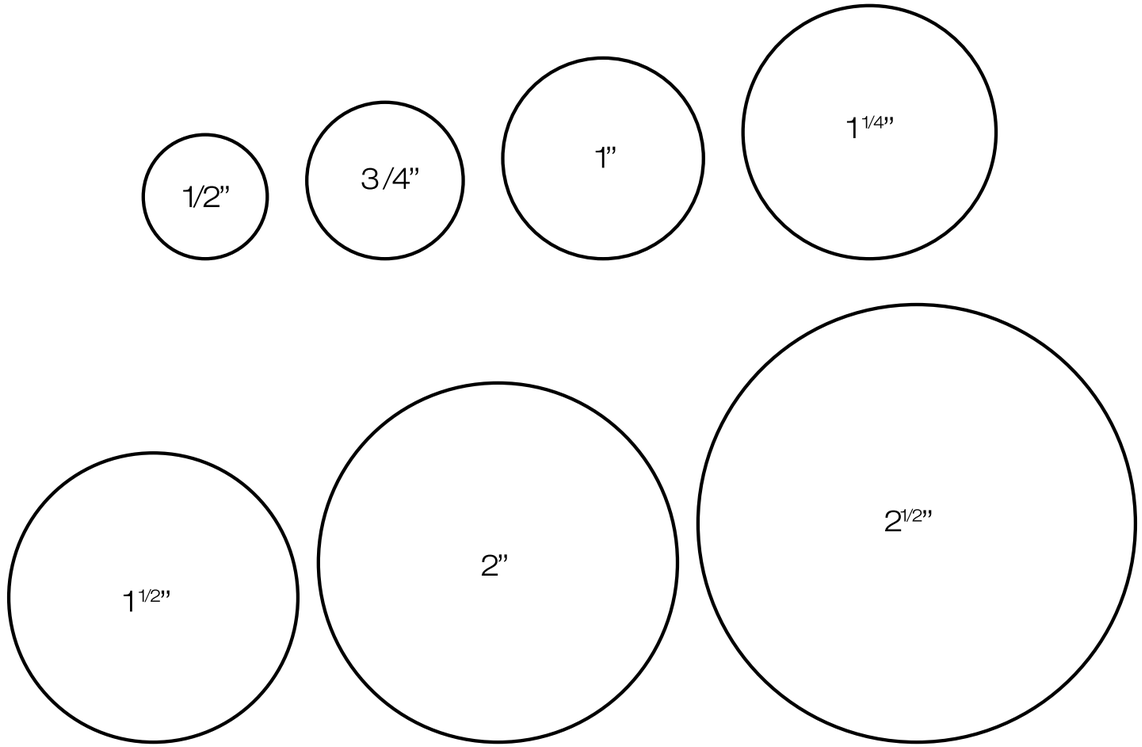
REDONDO

HOT ROLLED



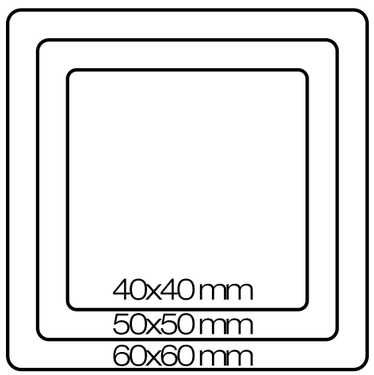
TUBERÍA CERRAMIENTO GALVANIZADA

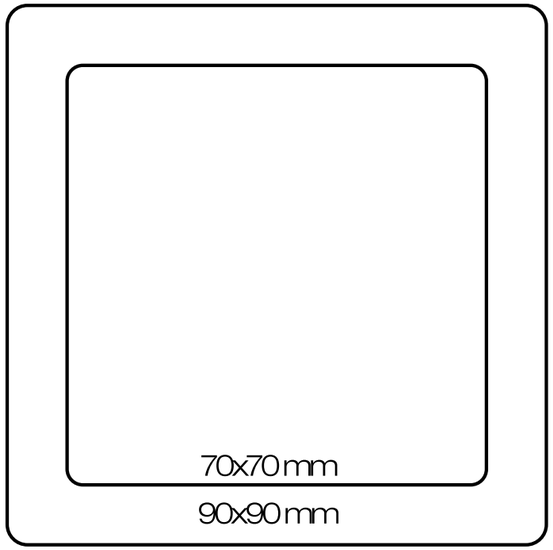
ESCALA 1:1



TUBERÍA ESTRUCTURAL

CUADRADO



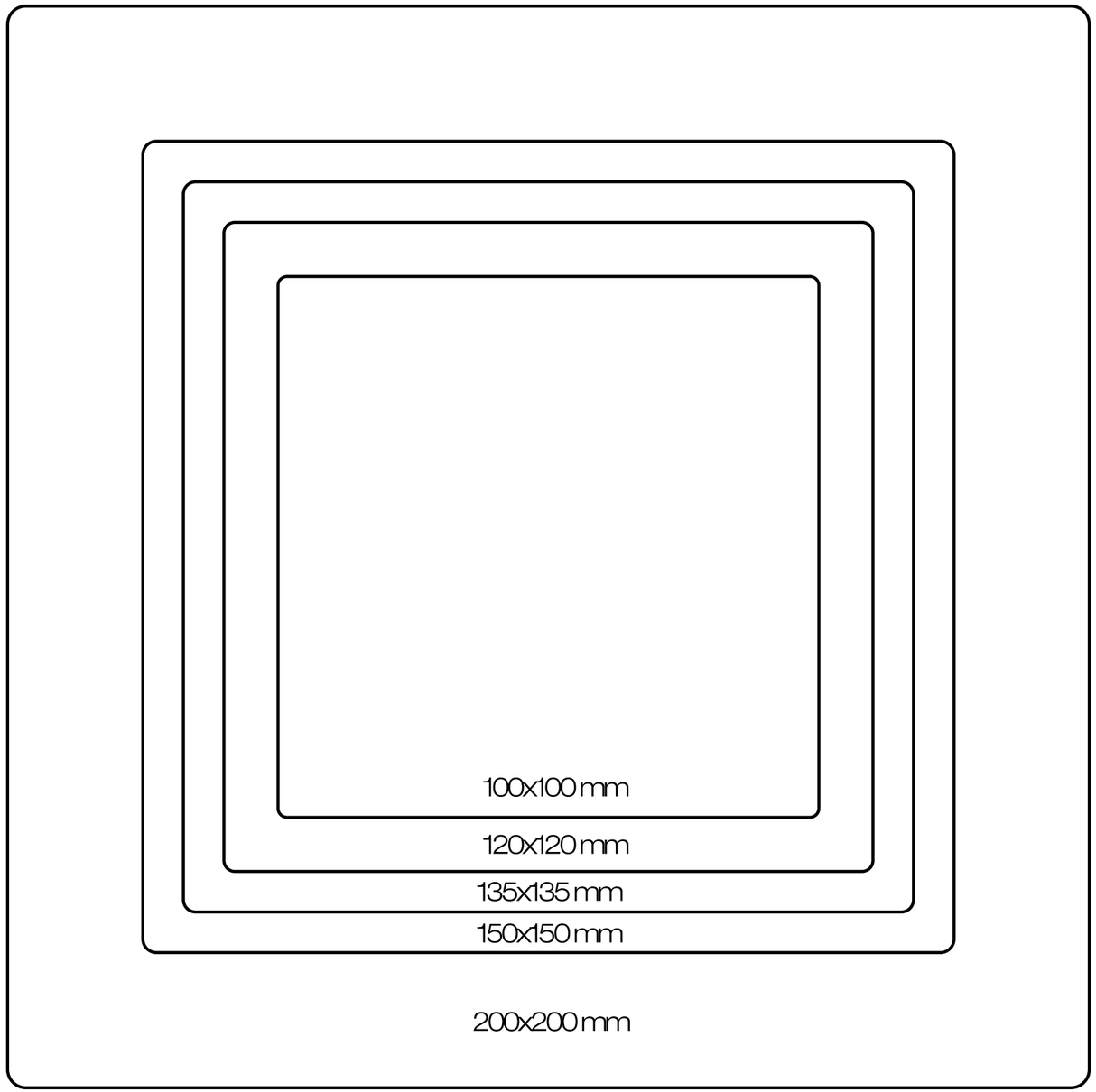


TUBERÍA ESTRUCTURAL

ESCALA 1:1

CUADRADO

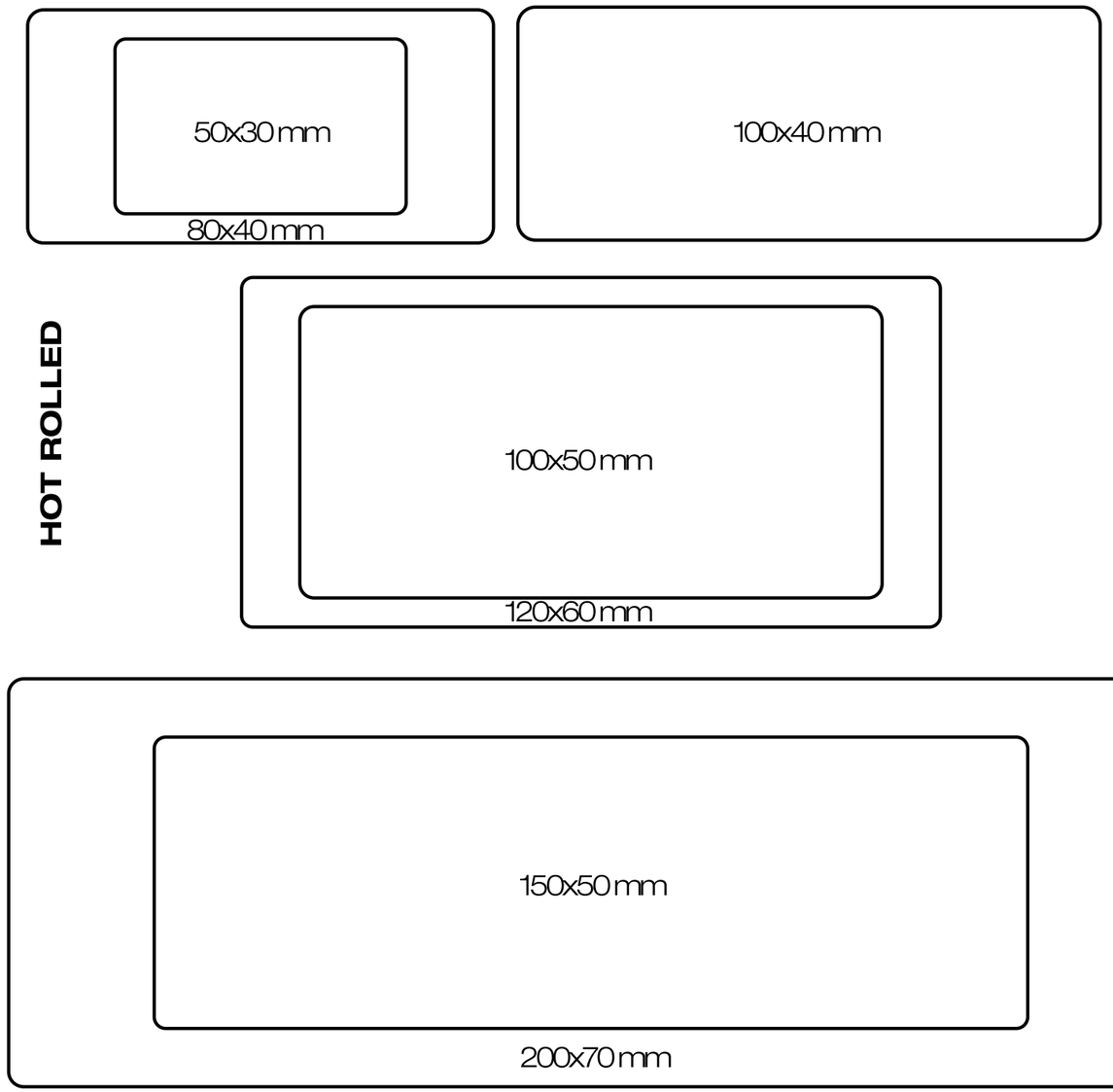
HOT ROLLED



TUBERÍA ESTRUCTURAL

ESCALA 1:1

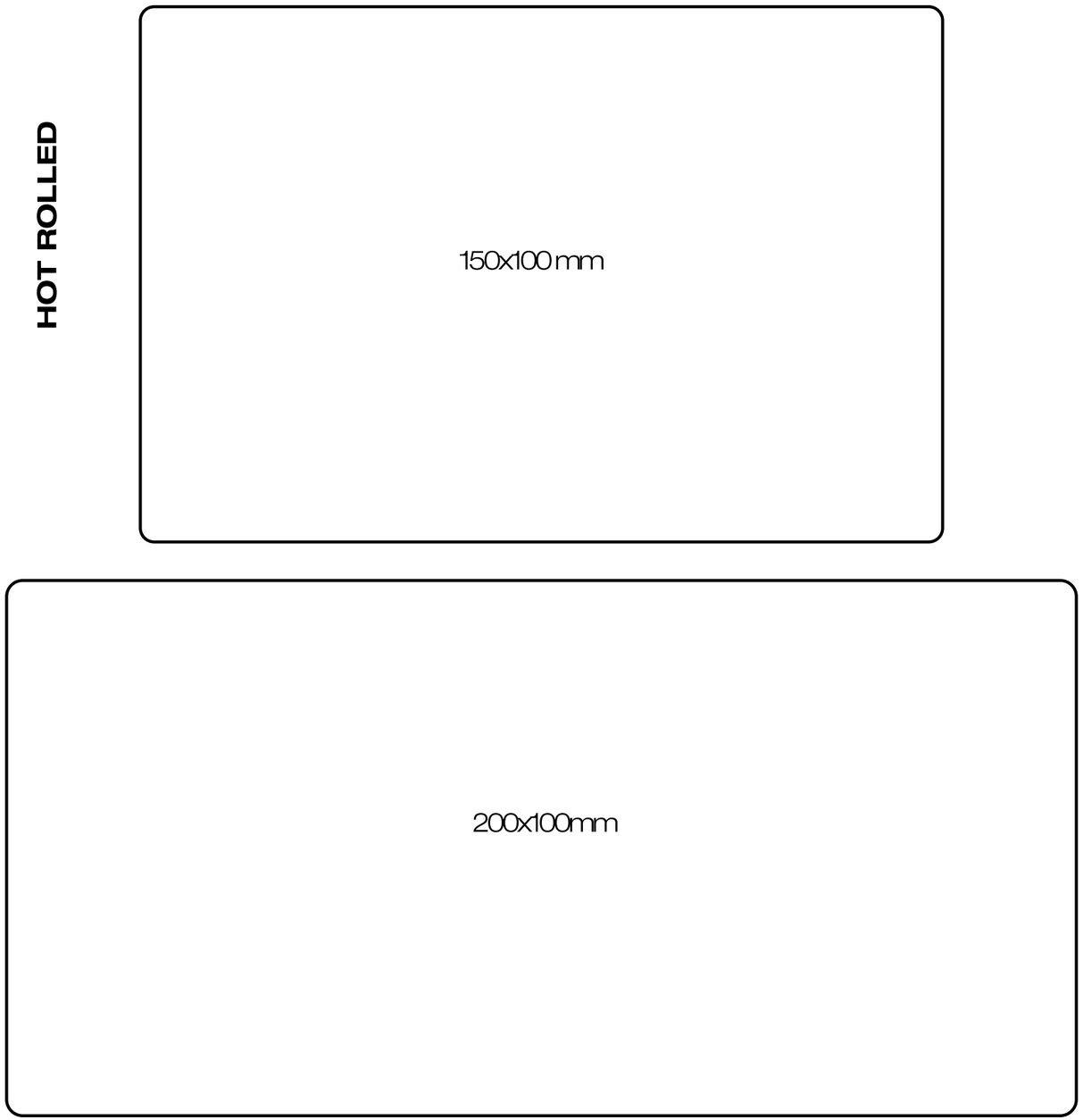
RECTANGULAR



TUBERÍA ESTRUCTURAL

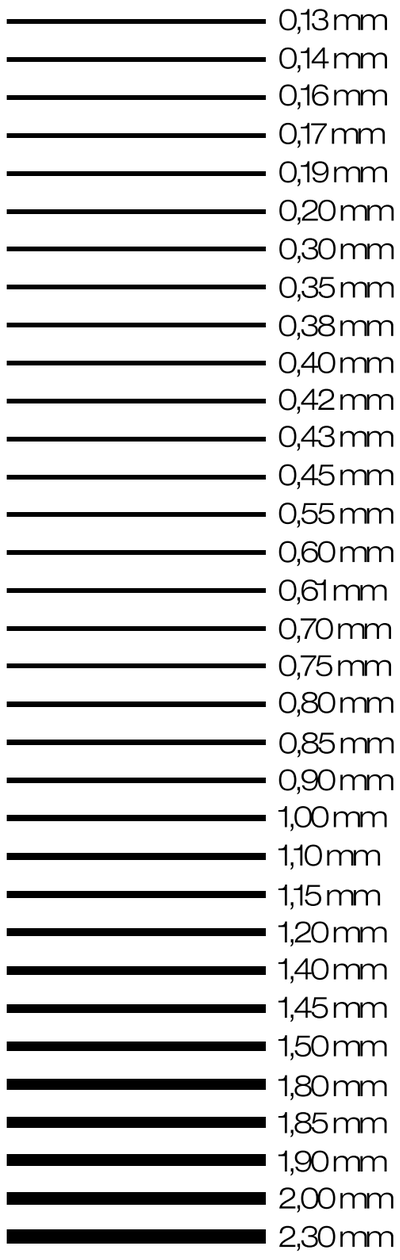
ESCALA 1:1

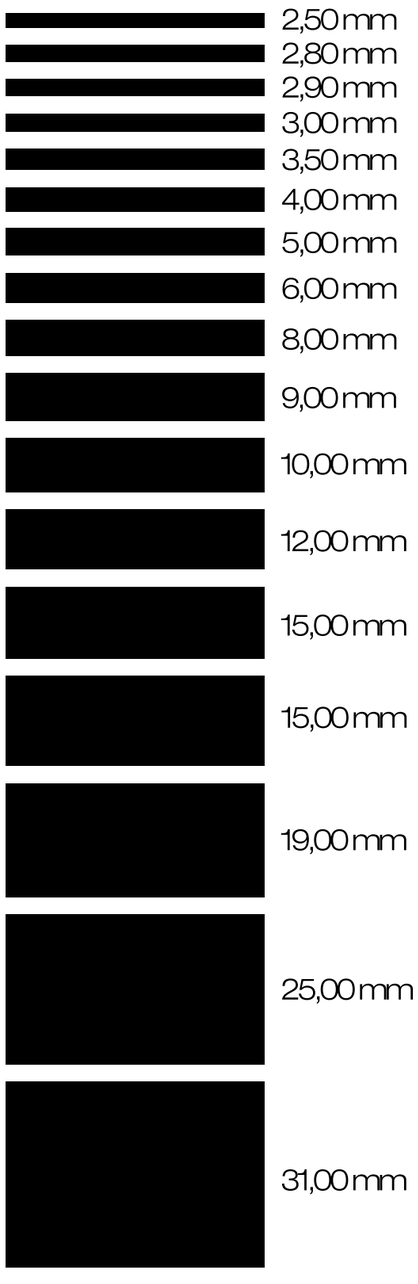
RECTANGULAR



ESPESORES MILÍMETROS

ESCALA 1:1





ESCALA 1:1



ESPESORES PULGADAS

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.


Contáctanos ahora
601 370 2200
317 039 2222
www.lacampana.co
la campana
servicios de acero