

CATÁLOGO 2019



**SACK**
Pasión por el Servicio



Sistema de gestión de Calidad/Sucursal certificada Casa Matriz.

Visión

Ser global y referente en los negocios en que actúa.

Misión

Generar valor a nuestros clientes, accionistas, colaboradores y a la sociedad, actuando en la industria del acero en forma sostenible.



POLÍTICA INTEGRADA SALUD Y SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD

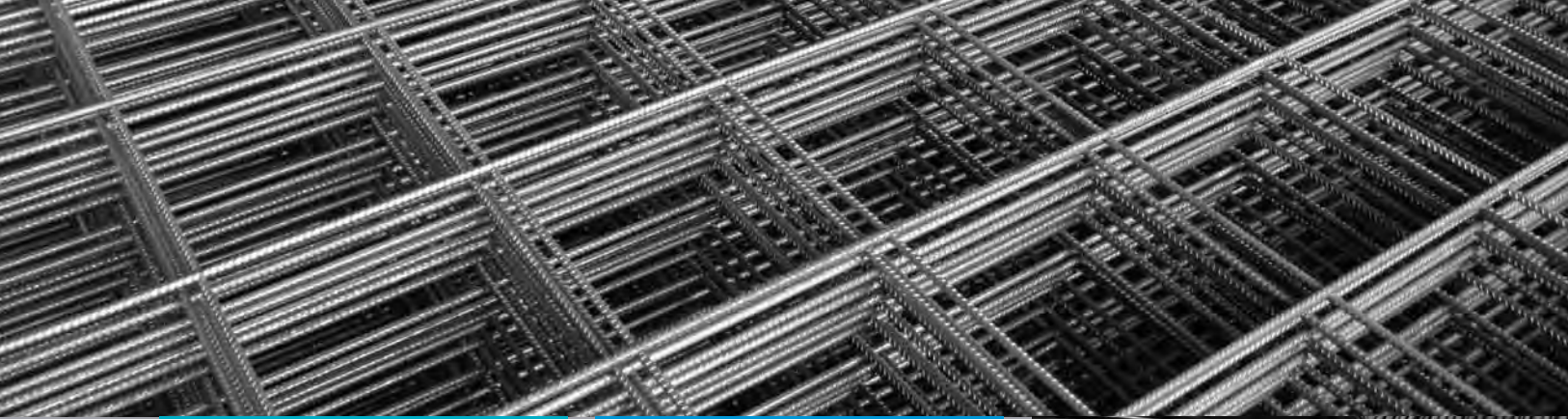
Para SACK, el ser humano en su integridad es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultado puede comprometer la salud o la seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

SACK, proveedora de soluciones y productos de acero, busca la satisfacción de accionistas, clientes, colaboradores, proveedores y comunidades por medio de la mejora continua de estos productos y servicios, procesos y sistema de gestión. Para esto, actúa comprometida con la calidad, con el control de los riesgos de salud y de seguridad de los colaboradores y con la gestión de aspectos y prevención de impactos ambientales. Sus acciones son siempre fundamentadas en objetivos y metas de desempeño y en el cumplimiento consistente de la legislación aplicable y los compromisos asumidos, buscando el desarrollo sostenible (ambiental, social y económico).

Principios:

- El liderazgo es el principal responsable por la seguridad de todas las personas que actúan bajo su gestión, promoviendo todos los esfuerzos necesarios para preservar la salud y la seguridad de las personas, el desarrollo sostenible y la productividad y eficiencia de los procesos.
- Cada colaborador tiene la responsabilidad de cuidar su salud y su seguridad, así como por las de sus colegas, por el medio ambiente y por la calidad de los productos y servicios. Debe realizar su trabajo de acuerdo con los procedimientos, instrucciones, normas y reglas establecidas por la empresa.
- SACK y todos sus colaboradores se comprometen en la búsqueda de la mejora continua en relación a la salud y la seguridad de las personas, el medio ambiente, la eficacia de los procesos y la satisfacción de los clientes con la calidad de los productos y servicios. Los esfuerzos deben ser orientados a las acciones de prevención, buscando y compartiendo las mejores prácticas y utilizando de forma efectiva el aprendizaje en toda la Organización.





Nuestras sucursales a lo largo del país ofrecen servicios especializados que hacen más fácil tu decisión de compra.

COTIZACIONES

Cotizamos vía telefónica y correo electrónico, respondiendo rápidamente cualquier consulta sobre precios, stocks y despachos de nuestros productos.

CRÉDITOS

Otorgamos créditos a personas o empresas al presentar sus antecedentes comerciales, junto al formulario de solicitud de crédito, en cualquiera de nuestras sucursales o a nuestros vendedores mayoristas.

Además, para tu mayor comodidad, podrás comprar en SACK con tus tarjetas de crédito Master Card, Visa y Red Compra en todas las sucursales a lo largo del país.

Además, en nuestro sitio web, puede pagar vía WebPay.



Financiamiento
Directo



STOCK PERMANENTE

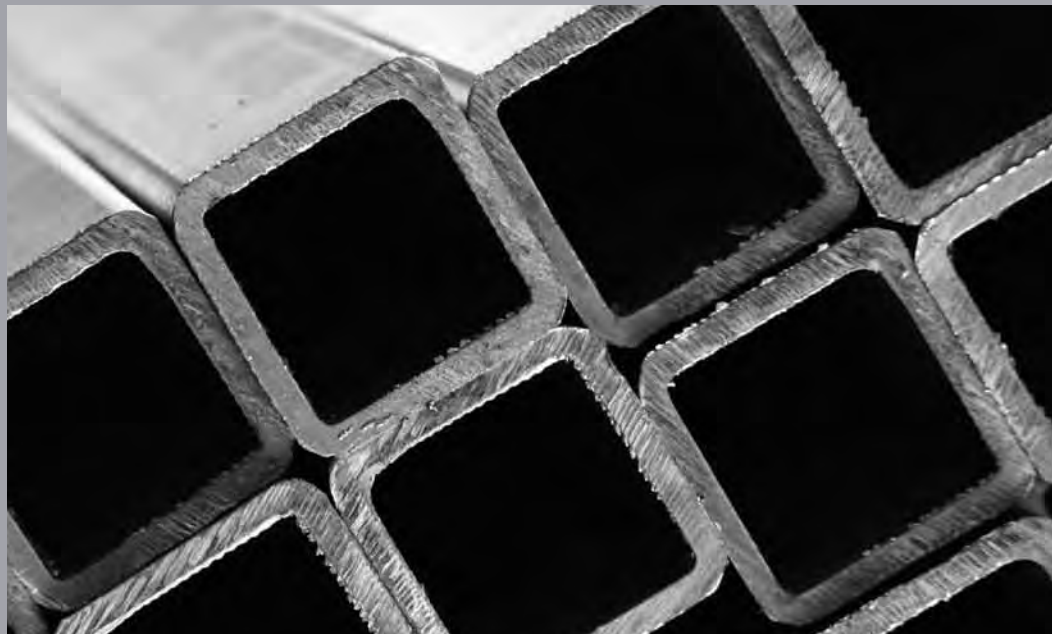
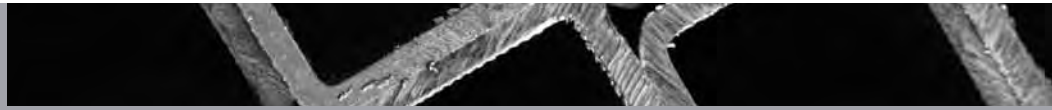
Mantenemos el más amplio stock en cantidad y variedad de productos nacionales e importados.

TRANSPORTE

Enviamos tu pedido donde nos indiques. Nosotros nos preocupamos del despacho y entrega oportuna de tus productos.

SERVICIO GARANTIZADO

Porque para nosotros tu eres lo más importante, en SACK disponemos de un Servicio de Reclamos y Sugerencias que nos ayuda a ser cada vez mejores.





PRODUCTOS ESPECIALES, SERVICIOS Y SOLUCIONES EN ACERO

SACK CUENTA CON LA MÁS AVANZADA TECNOLOGÍA Y EL MÁS COMPLETO EQUIPAMIENTO PARA OFRECER LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ESPECIALES EN ACERO, ESTRUCTURAS Y DIMENSIONADO A PEDIDO.

PRODUCTOS SOLDADOS

Perfiles Soldados: De las series IN, HN, PH, HR, T y especiales (Basados ICHA versión Diciembre 2001).

Las calidades de acero disponibles para la fabricación de estos perfiles son ASTM A572, ASTM A36.

Perfiles Conformados en Frío y Plegados:

Perfiles Soldados a partir de productos conformados en frío serie IC, ICA, TL, XL, OC, OCA y OL.

Dependiendo de los espesores ofrecemos la unión de estos productos mediante proceso de arco sumergido o soldadura MIG, soldadura semi automática y tubular.

La designación de **Perfiles Soldados**, se basa en la forma de sus secciones, dimensiones, altura, ancho, y espesor del acero base.

Las calidades de acero disponibles: ASTM A36 para los espesores de 6 mm y superiores, y para los espesores de 6 mm e inferiores.

PRODUCTOS PLEGADOS

Perfiles Plegados: De las series canal (C), costaneras (CA), ángulos (L). Perfiles especiales (basados ICHA versión Dic. 2001).

Plegados especiales mamparos y corrugados para astilleros.





FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ACEROS DIMENSIONADOS

Procesos de oxicorte: Fabricación de placas base, goussets, piezas con formas especiales, círculos, anillos; en espesores de 5 a 100 mm.

Proceso de corte por plasma: Fabricación de piezas especiales en las más variadas formas; en espesores de 2 a 25 mm.

Proceso de guillotinado: Con capacidad de corte en planchas de espesor de 2 mm a 16 mm en 6 m de largo.

Proceso de biselado en general

Proceso de alisado de bobina y corte de planchas

PRODUCTOS CILINDRADOS

De acuerdo a los requerimientos de nuestros clientes, podemos ofrecer piezas cilindradas de hasta 50 mm (externo) de espesor de acero base, así como también piezas para estanques como fondo, mantos y gorros superiores.

VIROLAS CILINDRADAS PINCHADAS Y SOLDADAS

Ductos: Ø 500 mm mínimo, máx. Ø 4.500 mm espesores y largos variables sobre 3 mm.

PERFORACIONES PUNZONADAS

Poseemos los recursos para perforar planchas desde 2 mm hasta 20 mm de espesor, ideal para las placas base y placas de coronación.

PERFORACIONES TALADRADAS

Podemos ofrecer el servicio de perforado de acero desde 2 mm hasta 100 mm de espesor.

PROTECCIÓN SUPERFICIAL

- **Galvanizado por inmersión caliente:** Para piezas desde espesor de 2 mm y superiores, con una longitud máxima de 12 m en una sola inmersión.
- **Esquemas de pintura alquídicos y epóxicos** según las necesidades del cliente en la preparación del material (limpieza manual mecánica, granallada comercial, metal blanco) y en las capas de pintura según los espesores requeridos.

ACANALADO DE PL ZINC - ALUM

SACK incorpora en sus procesos productivos equipos para la fabricación de distintos tipos de productos acanalados. Como el acanalado para el nuevo producto ST4, un panel estructural de 4 trapecios y 2 nervios menores rigidizantes (plancha trapezoidal) de espesores 0,4 y 0,5. Además de un equipo acanalado de 5 trapecios para los nuevos productos, trapecio 13 para el uso de techumbres, cierres industriales, cubiertas continuas y recubrimientos laterales.

ASESORÍA TÉCNICA

La trayectoria y experiencia alcanzada los últimos años nos conducen a un constante desarrollo de la capacidad productiva y trabajo en equipo.

Fabricación estructuras básicas según planos de ingenierías.

Se entrega dossier de calidad completo.

También puede enviar sus planos en formato **CAD** (extensiones *.dwg* y *.dxf* para corte de plancha en máquina master) para que nuestro equipo pueda analizar sus proyectos y entregar una respuesta óptima y oportuna.

Teléfono:

22928 1021

Rollos y Planchas de Acero

Rollos y Planchas de Acero Negro	9
Planchas Gruesas	9
Planchas Diamantadas	9
Planchas Antidesgaste	10
Plancha 360, 400 y 500 Brinell	10
Plancha Alta Resistencia Hiten 780 LE	10
Rollos y Planchas de Acero Lisas	11
Rollos y Planchas Laminados en Caliente	11
Rollos y Planchas Laminados en Frío	11
Rollos y Planchas Lisas con Recubrimiento	12
Planchas Zincalum Acanalada	12
Planchas Zincalum 5V	12
Planchas Zincalum Trapezoidal PV4	12
Planchas Zincalum Prepintada Trapezoidal PV4	12
Planchas Zincalum Liso	13
Planchas Galvanizadas Lisas	13
Planchas Zincalum Acanalada Prepintada	13
Bobinas Zincalum Lisas	14
Bobinas Galvanizadas Lisas	14
Bobinas Zincalum Lisas Prepintada	14
Placas Colaborantes	14
Grating	15
Grating Electro-Forjado ARS	15
Grating Electro-Forjado ARC	15
Peldaños Estándar	15
Set de Fijaciones para Grating	15
Parrillas tipo Sumidero	15
Mallas de Metal Desplegado	16
Mallas GS (Grating Standard)	16
Mallas MS (Medium Standard)	16
Mallas de Estuco	16
Malla de Estuco OSB Galvanizada	16
Piso Perfilado Negro o Galvanizado	16
Planchas Bimetálicas	17

Barras de Refuerzo para Hormigón, Mallas, Pilares y Cadenas

Barras de Refuerzo para Hormigón	19
Barras Redondas para Hormigón	19
Mallas	20
Malla con Trama Cuadrada Modelo C	20
Malla con Trama Cuadrada Modelo C	21
Mallas Electrosoldadas Placa Panel	21
Pilares, Cadenas y Escalerillas	22
Cercos	23
Mallas de Alambre	24
Malla Hexagonal Galvanizada	24
Malla Cuadrada Plastificada	24
Malla Ursus Tipo Corriente	24
Malla Cuadrada Galvanizada Tipo 5014	25
Malla Cuadrada Galvanizada	25
Malla EcoSol	25
Alambres	26
Alambre Negro Liso y Galvanizado	26
Alambre Recocido en Bobinas para Enfardar	26
Alambre Galvanizado para Viñas	27
Alambre de Púas Torsión Simple	27
Clavos	28
Clavos Corrientes	28
Clavo Helicoidales para Pallet	28
Clavos Volcanita	28
Clavos Terrano	28
Clavo para Techo Doble Sello	29
Clavo para Techo Doble Sello 5V	29
Puntas	29
Grapas Galvanizadas	29



Barras, Tubos, Cañerías y Perfiles

Perfiles Laminados	31
Barras Cuadradas	31
Barras Planas	32
Barras Redondas Lisas	33
Perfil Estrella	33
Barras Ángulo	34
Perfiles Plegados	35
Perfil Canal Doblado	35
Perfil Ángulo Doblado	36
Perfil Costanera Doblado	37
Perfil Rectangular	38
Perfil Cuadrado	38
Tubos de Acero	40
Tubos de Acero para Usos Estructurales e Industriales	40
Perfiles Galvanizados	41
Perfil Estructural C	41
Perfil Estructural U	41
Perfiles Complementarios	41
Perfil Tabiques	42
Perfil Cielos	42
Tubest	43
Defensas Camineras	44
Joistec	45
Vigas Laminadas	47
Vigas Laminadas UPN	47
Vigas Laminadas IPE	48
Vigas Laminadas IPN	49
Vigas Laminadas HEA (IPBL)	50
Vigas Laminadas HEB (IPB)	51
Vigas WF Perfiles I	52
Vigas WF Perfiles H	53
Cañerías	54
Cañería de Acero Norma ASTM A - 53, Grado B, Schedule 40	54
Cañería de Acero Norma ISO R65, Serie Liviana II ASTM A - 53, Grado B (Tipo Yoder)	55
Cañería ASTM A - 106, Grado B, Schedule 40 (Sin Costuras)	56
Cañería ASTM A - 106 Grado B, Schedule 80 (Sin Costuras)	57

Materiales Complementarios del Acero

Cemento	59
Anticorrosivos	60
Soldadura y Electrodo	61
Discos de Corte, Desbastes, Láminas y de Fibras	62
Sistema de Carros, Rieles, Ruedas y Accesorios	64
Sistema de Rieles y Picaportes	66
Topes y Soportes	67





Capítulo 1

Rollos y Planchas de Acero

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



APLICACIONES

- Construcción de plataformas
- Equipamiento de transporte
- Circulación
- Estanques y calderas
- Obras civiles
- Estructuras en general

Planchas Gruesas	
Espesor mm	Peso Teórico kg/m ²
6,0	48,0
8,0	64,0
10,0	80,0
12,0	96,0
14,0	112,0
16,0	128,0
18,0	144,0
20,0	160,0
22,0	176,0
25,0	200,0
28,0	224,0
30,0	240,0
32,0	256,0
35,0	280,0
38,0	304,0
40,0	320,0
45,0	360,0
50,0	400,0
63,0	504,0
75,0	600,0
100,0	800,0

Calidad: ASTM A 36, ASTM A572 Grado 50.
Anchos: 1.000; 2.000; 2.440; 3.000 mm.
Largos: 6 y 12 m y largos especiales.



Planchas Diamantadas	
Espesor mm	Peso Teórico kg/m ²
2	17
2,5	21,3
3	25,2
4	33
5	43,9
6	51,7
8	68

Ancho: 1.000 mm.
Largos: 3 y 6 m y largos especiales.

APLICACIONES

Su superficie antideslizante hace esta plancha ideal para:

- Pisos de escaleras
- Vehículos
- Maquinaria, etc.

MEDIDAS ESPECIALES A PEDIDO

CONSULTE POR SU PROYECTO

Plancha 400, 450 y 500 Brinell	
Espesor mm	Peso Teórico kg/m ²
6,0	48,0
8,0	64,0
10,0	80,0
12,0	96,0
14,0	112,0
16,0	128,0
18,0	144,0
20,0	160,0
22,0	176,0
25,0	200,0
28,0	224,0
32,0	256,0
35,0	280,0
38,0	304,0
45,0	360,0
50,0	400,0
60,0	480,0
75,0	600,0
100,0	800,0

Anchos: 2.000; 2.440; 3.000.
Largos: 6 y 12 m y largos especiales.

Composición química										
Dureza	C	Mn	P	S	Si	Cr	Mo	Ti	B	Ceq
400	0,17	0,55	1,6	0,02	0,01	0,4*	0,35	0,02	0,004	0,43
450	0,23	0,55	1,6	0,02	0,01	0,8*	0,35	0,02	0,004	0,53
500	0,29	0,55	1,6	0,02	0,01	0,8**	0,35*	0,02	0,004	0,58

* Hasta espesores de 32 mm
** Hasta espesor de 32 mm, para mayores valor es 1,2
*** Hasta espesor de 32 mm, para mayores es 0,5

Plancha alta resistencia Hiten 780 LE	
Espesor mm	Peso Teórico kg/m ²
6	48
8	64
10	80
12	96
16	128
20	160
25	200
32	256
38	304

Anchos: 2440; 2000
Largos: 6 y 12 m.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES TÍPICAS

- Revestimientos de tolvas, baldes, cuchillos de maquinarias
- Chutes de descarga
- Piezas en general sometidas a altas exigencias de impacto, abrasión y desgaste.
- Alta soldabilidad y excelente dureza a baja temperatura (-40°C), para ingeniería civil y maquinaria industrial.

Pruebas de resistencia, flexión y prueba Charpy										
Prueba de resistencia a la tracción						Prueba de flexión (180°)		Prueba impacto Charpy (2mmV)		
Limite de fluencia		Resistencia a la tracción (N/mm ²)	Elongación			Radio de flexión		Temperatura de prueba		Energía absorbida (J)
Espesor (mm)	(N/mm ²)		Espesor (mm)	%	Muestra de prueba	Espesor (mm)	Muestra de prueba nº1	Espesor (mm)	(°C)	
t ≤ 19	≥ 685	780/ 930	t ≤ 16	≥ 16	Nº5	t ≤ 32	1.5 t 2.0 t	6 ≤ t ≤ 40	- 40	≥ 40
19 < t ≤ 32			16 < t ≤ 40	≥ 24	Nº5	32 < t				
32 < t ≤ 40			20 < t	≥ 16	Nº4					

Composición química planchas alta resistencia																
Denominación (Espesor mm)	Calor tratamiento	Espesor (mm)	Composición Química (%)													
			C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	Ceq	
JFE - HITEN780LE (6 - 40)	QT or TMCP	t ≤ 16	≤ 0.20	≤ 0.40	≤ 1.40	≤ 0.025	≤ 0.015	-	-	≤ 0.20	≤ 0.15	≤ 0.08	-	≤ 0.005	≤ 0.40*	
		19 < t ≤ 32													≤ 0.43*	
		20 < t													≤ 0.47*	



MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



APLICACIONES

- Construcción de silos
- Construcción de embarcaciones pesqueras, vagones, carrocerías
- Estructuras y construcción en general

Rollos y Planchas Laminados en Caliente

Espesor mm	Peso Teórico kg/m ²
2,0	16,0
2,5	20,0
3,0	24,0
4,0	32,0
5,0	40,0
6,0	48,0
8,0	64,0
10,0	80,0
12,0	96,0

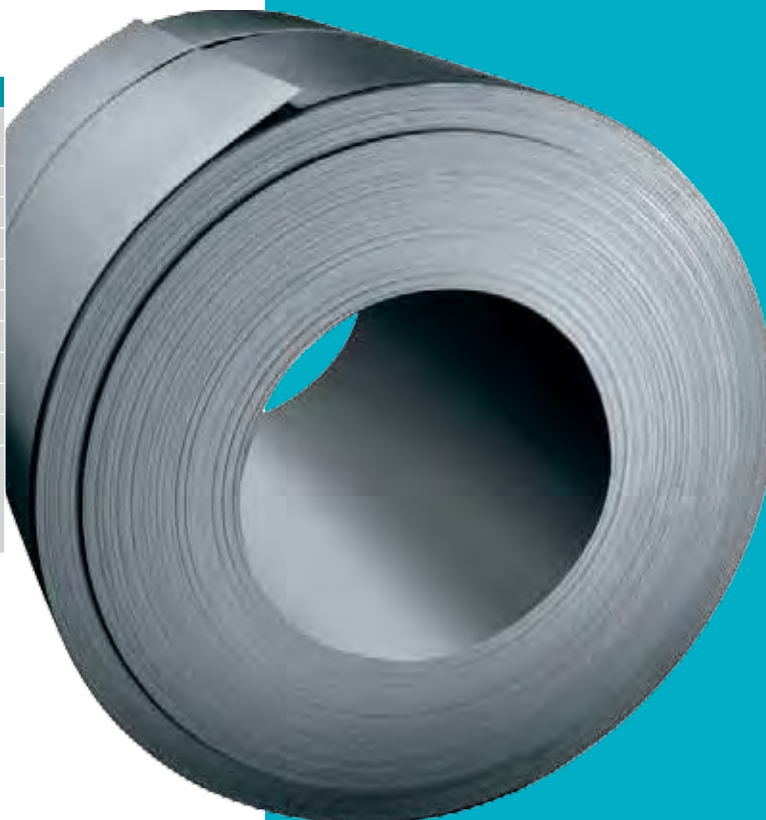
Calidad: ASTM A36.
Ancho: 1.000 mm; 1.500 mm; 2.000 mm.
Largos estándar 3; 6; 12 m y largos especiales a pedido.

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

Rollos y Planchas Laminados en Frío

Espesor mm	Peso Teórico kg/m ²
0,40	3,20
0,50	4,00
0,60	4,80
0,80	6,40
1,00	8,00
1,20	9,60
1,50	12,00
1,80	14,40
1,90	15,20

Calidad: SAE 1010, Embutido moderado/profundo.
Ancho: 1.000 mm.
Largos estándar 3 y 6 m y largos especiales a pedido.



APLICACIONES

- Tubos
- Paneles
- Carrocerías
- Artefactos domésticos y eléctricos, etc.

Rollos y Planchas de Acero Lisas

11

Planchas Zinalum 5V	
Tradicional	Peso (kg)
5V 0,30 x 895 x 2,00 m	3,98
5V 0,30 x 895 x 2,50 m	4,98
5V 0,30 x 895 x 3,00 m	5,97
5V 0,30 x 895 x 3,50 m	6,97
5V 0,30 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación
5V 0,35 x 895 x 2,00 m	4,71
5V 0,35 x 895 x 2,50 m	5,89
5V 0,35 x 895 x 3,00 m	7,07
5V 0,35 x 895 x 3,50 m	8,24
5V 0,35 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación
5V 0,40 x 895 x 2,00 m	5,43
5V 0,40 x 895 x 2,50 m	6,78
5V 0,40 x 895 x 3,00 m	8,14
5V 0,40 x 895 x 3,50 m	9,5
5V 0,40 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación
5V 0,50 x 895 x 2,00 m	6,86
5V 0,50 x 895 x 2,50 m	8,57
5V 0,50 x 895 x 3,00 m	10,29
5V 0,50 x 895 x 3,50 m	12
5V 0,50 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zinalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ150 (150 gr/m²). Grado 37.

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**

Planchas Zinalum 5V	
Económica	Peso (kg)
5V 0,30 x 895 x 2,00 m	3,98
5V 0,30 x 895 x 2,50 m	4,98
5V 0,30 x 895 x 3,00 m	5,97
5V 0,30 x 895 x 3,50 m	6,97
5V 0,30 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación
5V 0,35 x 895 x 2,00 m	4,71
5V 0,35 x 895 x 2,50 m	5,89
5V 0,35 x 895 x 3,00 m	7,07
5V 0,35 x 895 x 3,50 m	8,24
5V 0,35 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zinalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ80 (80 gr/m²).

Planchas Zinalum Acanalada	
Tradicional	Peso (kg)
0,30 x 851 x 2,00 m	4,12
0,30 x 851 x 2,50 m	5,15
0,30 x 851 x 3,00 m	6,18
0,30 x 851 x 3,66 m	7,54
0,30 x 851 x Largo especial	Sujeto confirmación
0,35 x 851 x 2,00 m	4,86
0,35 x 851 x 2,50 m	6,07
0,35 x 851 x 3,00 m	7,29
0,35 x 851 x 3,66 m	8,89
0,35 x 851 x Largo especial	Sujeto confirmación
0,40 x 851 x 2,00 m	5,6
0,40 x 851 x 2,50 m	7
0,40 x 851 x 3,00 m	8,4
0,40 x 851 x 3,66 m	10,24
0,40 x 851 x Largo especial	Sujeto confirmación

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zinalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ150 (150 gr/m²).
Grado 37.

Planchas Zinalum Acanalada	
Económica	Peso (kg)
0,30 x 851 x 2,00 m	4,12
0,30 x 851 x 2,50 m	5,15
0,30 x 851 x 3,00 m	6,18
0,30 x 851 x 3,66 m	7,54
0,35 x 851 x 2,00 m	4,86
0,35 x 851 x 2,50 m	6,07
0,35 x 851 x 3,00 m	7,29
0,35 x 851 x 3,66 m	8,89

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zinalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ80 (80 gr/m²).

Planchas Zinalum Trapezoidal PV4	
	Masa
PV4 0,40 x 1,00 m Largo especial	Sujeto confirmación
PV4 0,50 x 1,00 m Largo especial	Sujeto confirmación

Zinalum aplicado en ambas caras según ASTM A792
Recubrimiento AZ150 (150gr / m²)

Planchas Zinalum Prepintado Trapezoidal PV4	
	Masa
PV4 0,40 x 1,00 m Largo especial	Sujeto confirmación
PV4 0,50 x 1,00 m Largo especial	Sujeto confirmación

Zinalum aplicado en ambas caras según ASTM A792
Recubrimiento AZ150 (150gr / m²)

Planchas Zincalum Acanalada	
Tradicional	Peso (kg)
0,50 x 935 x 2,00 m	7,45
0,50 x 935 x 2,50 m	9,31
0,50 x 935 x 3,00 m	11,17
0,50 x 935 x 3,50 m	13,03
0,50 x 935 x Largo especial	Sujeto confirmación
0,60 x 935 x 2,00 m	8,98
0,60 x 935 x 2,50 m	11,22
0,60 x 935 x 3,00 m	13,46
0,60 x 935 x 3,50 m	15,71
0,60 x 935 x Largo especial	Sujeto confirmación
0,80 x 935 x 2,00 m	11,97
0,80 x 935 x 2,50 m	14,96
0,80 x 935 x 3,00 m	17,95
0,80 x 935 x 3,50 m	20,94
0,80 x 935 x Largo especial	Sujeto confirmación

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ150 (150 gr/m²). Grado 37.

Planchas Zincalum Liso	
Tradicional	Peso (kg)
0,35 x 1 x 2,00 m	5,12
0,35 x 1 x 2,50 m	6,39
0,35 x 1 x 3,00 m	7,67
0,35 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación
0,40 x 1 x 2,00 m	5,89
0,40 x 1 x 2,50 m	7,37
0,40 x 1 x 3,00 m	8,84
0,40 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación
0,50 x 1 x 2,00 m	7,45
0,50 x 1 x 2,50 m	9,31
0,50 x 1 x 3,00 m	11,17
0,50 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación
0,60 x 1 x 2,00 m	9
0,60 x 1 x 2,50 m	11,25
0,60 x 1 x 3,00 m	13,5
0,60 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación
0,80 x 1 x 2,00 m	12,11
0,80 x 1 x 2,50 m	15,14
0,80 x 1 x 3,00 m	18,16
0,80 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación

Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ150 (150 gr/m²).
Grado 37.

Plancha Zincalum Acanalada Prepintada		
Artículo	Descripción	Masa
Terracota	0,35 x 851 x 2,00	4,92
Terracota	0,35 x 851 x 2,50	6,15
Terracota	0,35 x 851 x 3,00	7,38
Terracota	0,35 x 851 x 3,66	9,004
Negro	0,35 x 851 x 2,00	4,92
Negro	0,35 x 851 x 2,50	6,15
Negro	0,35 x 851 x 3,00	7,38
Negro	0,35 x 851 x 3,66	9,004
Gris Pizarra	0,35 x 851 x 2,00	4,92
Gris Pizarra	0,35 x 851 x 2,50	6,15
Gris Pizarra	0,35 x 851 x 3,00	7,38
Gris Pizarra	0,35 x 851 x 3,66	9,004
Gris Pizarra	0,35 x 851 x largo especial	Sujeto confirmación

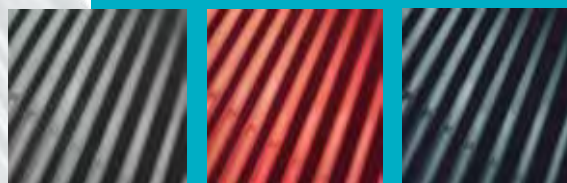
Calidad: ASTM 792, AZ150 Grado 37.
Color 1 cara 20 micras - primer. Ambas caras 5 micras con film.
Protector 5 micras.

Planchas Galvanizadas Lisas	
	Masa
0,35 x 1000 x 2000 mm	5,48
0,35 x 1000 x 2500 mm	6,85
0,35 x 1000 x 3000 mm	8,22
0,35 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
0,40 x 1000 x 2000 mm	6,28
0,40 x 1000 x 2500 mm	7,85
0,40 x 1000 x 3000 mm	9,42
0,40 x 1220 x 2000 mm	7,808
0,40 x 1220 x 2500 mm	9,76
0,40 x 1220 x 3000 mm	11,712
0,40 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación
0,40 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
0,50 x 1000 x 2000 mm	7,6
0,50 x 1000 x 2500 mm	9,5
0,50 x 1000 x 3000 mm	11,4
0,50 x 1220 x 2000 mm	9,76
0,50 x 1220 x 2500 mm	12,2
0,50 x 1220 x 3000 mm	14,64
0,50 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación
0,50 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
0,60 x 1000 x 2000 mm	8,96
0,60 x 1000 x 2500 mm	11,2
0,60 x 1000 x 3000 mm	13,44
0,60 x 1220 x 2000 mm	11,712
0,60 x 1220 x 2500 mm	14,64
0,60 x 1220 x 3000 mm	17,568
0,60 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación
0,60 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
0,80 x 1000 x 2000 mm	12,38
0,80 x 1000 x 2500 mm	15,48
0,80 x 1000 x 3000 mm	18,57
0,80 x 1220 x 2000 mm	15,616
0,80 x 1220 x 2500 mm	19,52
0,80 x 1220 x 3000 mm	23,424
0,80 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación
0,80 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
1,00 x 1000 x 2000 mm	15,88
1,00 x 1000 x 2500 mm	19,83
1,00 x 1000 x 3000 mm	23,82
1,00 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
1,20 x 1000 x 2000 mm	19,2
1,20 x 1000 x 2500 mm	24
1,20 x 1000 x 3000 mm	28,8
1,20 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
1,50 x 1000 x 2000 mm	24
1,50 x 1000 x 2500 mm	30
1,50 x 1000 x 3000 mm	36
1,50 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
2,00 x 1000 x 2000 mm	32
2,00 x 1000 x 2500 mm	40
2,00 x 1000 x 3000 mm	48
2,00 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
2,00 x 1220 x 2000 mm	39,04
2,00 x 1220 x 2500 mm	48,8
2,00 x 1220 x 3000 mm	58,56
2,00 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación

Zinc galvanizado aplicado en ambas caras según ASTM A653/
recubrimientos G60 (180 gr/m²).

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

Rollos y Planchas Lisas con Recubrimiento



Gris Pizarra, Terracota y Negro (Imágenes de referencial)

13

100 años entregando la mejor calidad en acero



Bobinas Galvanizadas Lisas

0,35 x 1.000 mm
0,80 x 1.000 mm
1,00 x 1.000 mm
1,20 x 1.000 mm
1,50 x 1.000 mm
0,40 x 1.000 mm
0,50 x 1.000 mm
0,60 x 1.000 mm
2,00 x 1.220 mm
0,80 x 1.220 mm
2,00 x 1.220 mm
0,40 x 1.220 mm
0,50 x 1.220 mm
0,60 x 1.220 mm

Zinc galvanizado aplicado en ambas caras según ASTM A653/ Recubrimientos G60 (180 gr/m²).
Peso a confirmar.

Placas Colaborantes

	Masa
0,8 x 950 mm x Largo especial*	Sujeto confirmación
Calidad Estructural ASTM A653 Grado 37 G90	
(*) Ventas a pedido	

Bobinas Zinalum Lisas

0,30 x 950 mm
0,35 x 950 mm
0,40 x 950 mm
0,30 x 921 mm
0,35 x 921 mm
0,40 x 921 mm
0,50 x 921 mm
0,35 x 1.000 mm
0,40 x 1.000 mm
0,50 x 1.000 mm
0,60 x 1.000 mm
0,80 x 1.000 mm

Calidad: ASTM 792 AZ150 Grado 37.
Peso a confirmar.

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**

Bobinas Zinalum Lisas Prepintada

	Masa
Terracota 0,35 x 950 mm	Sujeto confirmación
Negro 0,35 x 950 mm	Sujeto confirmación
Gris Pizarra 0,35 x 950 mm	Sujeto confirmación

Calidad: ASTM 792, AZ150 Grado 37.
Color 1 cara 20 micras - primer.
Ambas caras 5 micras con film.
Protector 5 micras.



Grating Electro-Forjado ARS – Pletinas Laminadas - Fabricante Original

Grating Electro-Forjado Proindar	Pletina soportante mm	Separación Pletinas y Barras Transversales mm	Peso Parrilla estándar kg/m ²	Peso Parrilla dimensionada kg/m ²
ARS - 3	25 x 3	30/100	25,5	27
ARS - 4	25 x 5	30/100	37,8	40
ARS - 5	32 x 3	30/100	30,9	33
ARS - 6	32 x 5	30/100	46,3	49
ARS - 7	38 x 3	30/100	36,2	38
ARS - 8	38 x 5	30/100	54,9	58
ARS - 10	50 x 5	30/100	71,7	76
ARS - 12	63 x 5	30/100	88,0	93
ARS - 4 Aserrado	25 x 5	30/100	37,8	40
ARS - 6 Aserrado	32 x 5	30/100	46,3	49

Calidad: A270.
Negro o galvanizado.
Formatos: 970 x 3000 / 970 x 6000 mm.

Grating Electro-Forjado ARC – Material Importado - Acero Calidad ASTM-A36

Grating Electro-Forjado	Pletina soportante mm	Pletinas	Barras Transversales	Separación Pletinas/Barras mm	Dimensión Paneles mm
ARC - 3	25 x 3	Flejadas	Reviradas	30/100	965 x 3.000 / 965 x 6.000
ARC - 4	25 x 4,75	Flejadas	Reviradas	30/100	965 x 3.000 / 965 x 6.000
ARC - 5	32 x 3	Flejadas	Reviradas	30/100	965 x 3.000 / 965 x 6.000
ARC - 6	32 x 4,75	Flejadas	Reviradas	30/100	965 x 3.000 / 965 x 6.000

Negro o galvanizado.

Parrillas tipo sumidero

Sumidero Tipo	Tipo	Pletina	Longitud Total (mm)
MOP	45-9-R	90 x 12	1.000
MOP	60-12-R	90 x 12	1.000
MOP	60-18-R	90 x 12	1.000

* Fabricación Norma NCH3572

Sumidero Tipo	Pletina (mm)	Barra Redonda (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Kg. Unidad
DOH	100X16	20	698	1.000	173

Sumidero Tipo	Tipo	Pletina (mm)	Barra Redonda (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Kg. Unidad
SERVIU	S1	75X12	19	410	980	62
SERVIU	S2	75X12	19	410	660	44

MEDIDAS ESPECIALES A PEDIDO

Peldaños Estándar Fabricados con Grating Electro-Forjado ARS

Peldaño	Pletina Soportante mm	Ancho mm	Largo mm
AP - 1	25 x 5	225	750
AP - 2	25 x 5	275	750
AP - 3	32 x 5	275	1.000
AP - 4	32 x 5	275	1.200

Negro o galvanizado.

Set de Fijaciones para Grating

Tipo	Terminación	Tornillo
"W"	Galvanizado	Autoperforante 1/4" x 2"
"L"	Galvanizado	Incluye perno y tuerca

APLICACIONES

- Plataformas para la industria y minería
- Pasarelas en edificios y correas transportadoras
- Pisos en instalaciones, sumideros y drenajes
- Armaduras para losas de alto tránsito

Malla GS (Grating Standard)			
Tipo de Malla Ancho rombo x espesor material mm	Dimensionado Standard m	Largos Disponibles m	Peso kg/m ²
GS 88 x 5	Ancho 1,00	2 y 3	13,40
GS 88 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 88 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
GS 75 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 75 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
GS 62 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 62 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
GS 42 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	12,00
GS 135 x 5	Ancho 1,00	2 y 3	13,34
GS 135 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 135 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
GS 115 x 6	Ancho 1,00	2 y 3	16,00
GS 115 x 5	Ancho 1,00	2 y 3	13,34
GS 115 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 115 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00

Mallas negras o galvanizadas. Consultar por otros formatos.

Malla MS (Medium Standard)			
Tipo de Malla Ancho x alto rombo x espesor material mm	Dimensionado Standard m	Largos Disponibles m	Peso kg/m ²
MS 27 x 10,7 x 1,5	Ancho 1,00	2 y 3	3,60
MS 27 x 10,2 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	4,80
MS 27 x 12 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
MS 36 x 18 x 1,5	Ancho 1,00	2 y 3	2,40
MS 36 x 16,7 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	3,20
MS 36 x 16,5 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	6,00
MS 36 x 14 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
MS 42 x 10 x 1,5	Ancho 1,00	2 y 3	3,60
MS 42 x 10 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	4,80
MS 50 x 25 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	3,43
MS 62 x 20 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	8,00

Mallas negras o galvanizadas. Consultar por otros formatos.

Mallas de Estuco			
Ancho mm	Largo m	Forma de Entrega m	Espesor
1,00	40,00	Rollo	0,50

Malla de Estuco OSB Galvanizada			
Ancho mm	Largo m	Forma de Entrega m	Espesor
1	20	Rollo	1

Piso Perfilado Negro o Galvanizado			
Dimensiones Ancho x alto x pestaña mm	Largo m	Forma de Entrega m	Espesor
150 x 50 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
200 x 35 x 14	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
200 x 35 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
200 x 50 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
250 x 35 x 14	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
250 x 50 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
300 x 35 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
300 x 50 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso

Consultar por otros formatos



MEDIDAS ESPECIALES A PEDIDO

Mallas de metal desplegado conformadas de una sola pieza, sin costuras ni soldaduras. Ideales para cubrir superficies de estructuras metálicas (plataformas, pisos; maquinarias).

APLICACIONES

- Construcción: Pisos industriales, barandas, cierres perimetrales.
- Industria: Protección partes móviles de maquinarias, y cuerpos incandescentes; enrejados de calefacción y ventilación; y otros.
- Minería: Protección en general, harneros, altos hornos, lavaderos de metales.



APLICACIONES

- Minería, construcción, piscicultura y astilleros, entre otros.
- Ideal para pisos en estructuras metálicas, andamios y cobertura de canales.
- De diseño resistente, liviano y antideslizante entrega seguridad en cualquier ambiente de trabajo.



MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

CONSULTE
POR SU
PROYECTO

Planchas Bimetálicas

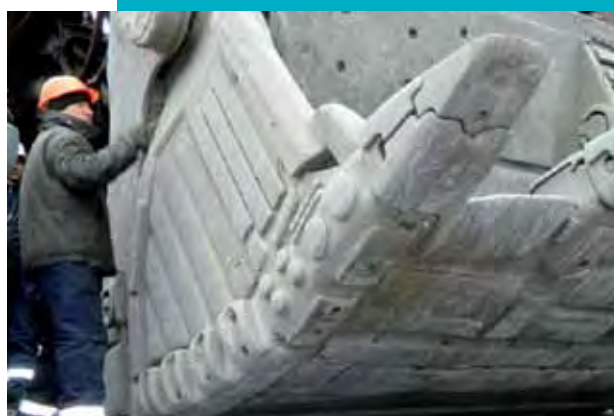
Serie	C %	Cr %	Otros elementos	Dureza Rockwell (HRC)	Uso	
					Placa base	Material duro
DMX 110	4,9 a 5,5	32 a 35	Mn, B, Mo, Fe	60 - 64	≥ 4mm	≥ 3 mm ≤ 12 mm

Material base estándar: S235JR (ASTM A570 grado 36).

Peso de planchas

Espesor	Peso por plancha
6+4	339
6+6	403
8+5	442
8+7	505
8+8	538
10+7	576
10+9	640
10+10	672
12+12	806

Formato: 1400 x 2900 mm



APLICACIONES

- Partes de bombas de dragas, saltos, vertederos, rodillos, plantas de sintetización, hornos de cemento, intercambiadores de herramientas, palas y dientes de palas de excavadoras, tolvas, bateas, etc.

Planchas Bimetálicas

17



Capítulo 2

Barras de Refuerzo para Hormigón, Mallas, Pilares y Cadenas



APLICACIONES

- Losas y muros
- Vigas y columnas
- Muros de contención
- Estanques de agua
- Edificios en altura
- Represas y diques
- Pavimentos en general y de aeropuertos

MEDIDAS ESPECIALES A PEDIDO

Barras Redondas para Hormigón

Diámetro en mm	Masa Kg/m	Formas de entrega			
		A440 - 280H		A630 - 420H	
8	0,395	Rollo	Recta	Rollo	Recta
10	0,617	Rollo	Recta	Rollo	Recta
12	0,888	Rollo	Recta	Rollo	Recta
16	1,580		Recta	Rollo	Recta
18	2,000				Recta
22	2,980				Recta
25	3,850				Recta
28	4,830				Recta
32	6,310				Recta
36	7,990				Recta

Nomenclatura

A630-420H

A	Acero al Carbono
630	630 MPa
420	420 MPa
H	Uso en hormigón armado

A440-280H

A	Acero al Carbono
440	440 MPa
280	280 MPa
H	Uso en hormigón armado

Designación según NCH204.of2006

AZA es el productor de barras de refuerzo y perfiles laminados que da más puntos para la certificación LEED® de obras.



Análisis Ciclo de Vida de Producto



Barras de Refuerzo para Hormigón

19

100 años entregando la mejor calidad en acero

MALLAS ELECTROSOLDADAS

Las Mallas electrosoldadas son fabricadas por ARMACERO® en base a barras de acero AT 56–50H en distintos diámetros, tramas y medidas. Las medidas estándar son de 2,6 metros de ancho y 5 metros de largo con o sin economía de borde (EB) y también en formatos especiales para cada proyecto.

Ventajas de Mallas electrosoldadas:

- Mayor disponibilidad de diámetros
- Seguridad en la sección de acero requerida
- Fabricación bajo Normas Chilenas Nch218 y Nch219
- Reducción de peso al usar acero de alta resistencia
- Superior adherencia al hormigón al tener 3 nervios rigidizantes

MALLAS CON TRAMA CUADRADA MODELO C. CON ECONOMÍA DE BORDE PANEL DE 2,60 X 5,00 m

Modelo	Separación Barras		Diámetro Barras		Cuantía de Acero		Salientes		Peso kg	Formato Paquetes
	mm	mm	mm	mm	cm ² /m	cm ² /m	cm	cm		
	Longitudinal SL	Transversal ST	Longitudinal DL	Transversal DT	Longitudinal AL	Transversal AT	A1=A2 E1=E2	A3=A4 E3=E4	Panel	Unidades
C 92 EB*	150	150	4,2 / 4,0	4,2	0,92	0,92	10,0	2,5	18,77	50
C 131 EB	150	150	5,0 / 4,0	5,0	1,31	1,31	10,0	2,5	24,88	50
C 158 EB	150	150	5,5 / 4,0	5,5	1,58	1,58	10,0	2,5	29,34	50
C 188 EB	150	150	6,0 / 4,2	6,0	1,88	1,88	10,0	2,5	34,51	50
C 257 EB	150	150	7,0 / 5,0	7,0	2,57	2,57	10,0	2,5	47,18	50

Economía de borde: La economía de borde (EB), tiene como propósito evitar duplicar la sección de acero al hacer el empalme por traslape de las mallas, disminuyendo el diámetro de algunas barras en cada borde longitudinal del panel. Para el caso de las mallas con trama cuadrada Modelo C, es de 4 barras (a cada lado).

APLICACIONES

Fundaciones

- Emparrillados

Pisos

- Radieres
- Pavimentos

Viviendas

- Losas
- Muros y antepechos
- Tabiques

Túneles

- Bóvedas
- Contrabóvedas

Depósitos y Ductos de Líquidos

- Estanques
- Piscinas
- Canaletas

Elementos Prefabricados de Hormigón

- Placas CC
- Tubos CC
- Cámaras y Piletas

Terrenos

- Estabilización de Taludes y Estratos Rocosos

Protecciones

- Cierros y Cercos
- Rejas

Otros

- Jaulas
- Bodegas
- Invernaderos
- Carros de Supermercado





MALLAS CON TRAMA CUADRADA MODELO C. SIN ECONOMÍA DE BORDE PANEL DE 2,60 X 5,00 m

Modelo	Separación Barras		Diámetro Barras		Cuantía de Acero		Salientes		Peso kg	Formato Paquetes
	mm	mm	mm	mm	cm ² /m	cm ² /m	cm	cm		
	Longitudinal SL	Transversal ST	Longitudinal DL	Transversal DT	Longitudinal AL	Transversal AT	A1=A2 E1=E2	A3=A4 E3=E4	Panel	Unidades
C 92	150	150	4,2	4,2	0,92	0,92	10,0	2,5	19,16	50
C 131	150	150	5,0	5,0	1,31	1,31	10,0	2,5	27,08	50
C 139	100	100	4,2	4,2	1,39	1,39	5,0	5,0	28,34	50
C 158	150	150	5,5	5,5	1,58	1,58	10,0	2,5	32,88	50
C 188	150	150	6,0	6,0	1,88	1,88	10,0	2,5	39,03	50
C 196	100	100	5,0	5,0	1,96	1,96	5,0	5,0	40,04	50
C 221	150	150	6,5	6,5	2,21	2,21	10,0	2,5	45,71	40
C 257	150	150	7,0	7,0	2,57	2,57	10,0	2,5	53,10	40
C 295	150	150	7,5	7,5	2,95	2,95	10,0	2,5	61,01	35
C 335	150	150	8,0	8,0	3,35	3,35	10,0	2,5	69,45	30
C 378	150	150	8,5	8,5	3,78	3,78	10,0	2,5	78,24	25
C 443	150	150	9,2	9,2	4,43	4,43	10,0	2,5	91,77	20
C 503	100	100	8,0	8,0	5,03	5,03	5,0	5,0	102,70	20
C 567	100	100	8,5	8,5	5,67	5,67	5,0	5,0	115,70	15
C 665	100	100	9,2	9,2	6,65	6,65	5,0	5,0	135,72	15

MALLA ELECTROSOLDADA PLACA PANEL DE 2,25 X 5,76 m

Modelo	Separación Barras		Diámetro Barras		Cuantía de Acero		Salientes		Peso kg	Formato Paquetes
	mm	mm	mm	mm	cm ² /m	cm ² /m	cm	cm		
	Longitudinal SL	Transversal ST	Longitudinal DL	Transversal DT	Longitudinal AL	Transversal AT	A1=A2 E1=E2	A3=A4 E3=E4	Panel	Unidades
Malla Placa Econ R63 Ec	200	300	4,0	4,0	0,63	0,42	6,0	2,5	13,23	50





Pilares

Modelo	Largo m	Dimensión Elemento Hormigonado		Dimensiones Estribos		Barras Longitudinales			Estribos		Peso Unitario kg	Formato Paquetes Unidades
		A	B	a	b	Nº	Diám. mm.	Área cm ²	Nº	Diám. mm.		
PIL 15 x 15	3,4	15	15	12	12	4	9,2	2,66	21	4,2	8,36	25
PIL 15 x 20	3,4	15	20	12	17	4	9,2	2,66	21	4,2	8,59	25
PIL 15 x 15	2,8	15	15	12	12	4	8,0	2,01	19	4,0	5,46	25
PIL 15 x 15	3,0	15	15	12	12	4	8,0	2,01	20	4,2	5,94	25
PIL 15 x 15	3,2	15	15	12	12	4	8,0	2,01	21	4,0	6,20	25
PIL 15 x 15	3,4	15	15	12	12	4	8,0	2,01	21	4,2	6,63	25

Separación de estribos: 15 cm

PILARES ELECTROSOLDADOS DE USO ESTRUCTURAL

Los Pilares ARMACERO® son un sistema de armaduras de acero prefabricados a partir de barras de acero de alta resistencia grado AT56-50H con resaltes, para estructuras verticales de hormigón armado, formados por barras longitudinales y estribos soldados en todos los puntos de encuentro.

Cadenas Longitud 4,5 m

Modelo	Largo	Dimensión Elemento Hormigonado		Dimensiones Estribos		Barras Longitudinales			Estribos		Peso Unitario kg	Formato Paquetes Unidades
		A	B	a	b	Nº	Diám. mm.	Área cm ²	Nº	Diám. mm.		
CAD 15 x 20	4,5	15	20	12	17	4	9,2	2,66	29	4,2	11,46	25
CAD 15 x 25	4,5	15	25	12	22	4	9,2	2,66	29	4,2	11,78	20
CAD 15 x 20	4,5	15	20	12	17	4	8,0	2,01	29	4,2	9,16	25
CAD 15 x 30	4,5	15	30	12	17	4	8,0	2	29	4,2	9,8	20
CAD 14 x 20 Econ	4,5	14	20	11	17	4	8,0	2,01	29	4,0	8,92	25

Separación de estribos: 15 cm

CADENAS ELECTROSOLDADOS DE USO ESTRUCTURAL

Las Cadenas ARMACERO® son un sistema de armaduras de acero prefabricadas a partir de barras de acero de alta resistencia grado AT56-50H con resaltes, para estructuras horizontales de hormigón armado, formadas por barras longitudinales y estribos soldados en todos los puntos de encuentro.

Escalerillas Longitud 5,0 m

Modelo	Barras Longitudinales			Barras Transversales			Paquetes	
	Nº	Diám. mm	Separación cm	Nº	Diám. mm	Separación cm	Unidades	kg
ESCALE	2	4,2	8,5	17	4,2	30	24	32,40
ESCALE ECO	2	4,0	8,5	17	4,0	30	24	28,60



ESCALERILLAS PARA REFUERZO DE ALBAÑILERÍA

Son armaduras horizontales de acero de refuerzo para albañilería, que tienen como objetivo absorber los esfuerzos de corte inducidos en estos elementos.

CERCOS

Cercos 3D es un sistema que combina funcionalidad, resistencia y seguridad. Este sistema viene listo para usar, lo que asegura un fuerte ahorro en mano de obra y menores tiempos de instalaci3n.

Este sistema de gran durabilidad, est3 compuesto por mallas electrosoldadas fabricadas con barras de acero laminado SAE 1005 a SAE 1010, postes met3licos, abrazaderas puertas, portones, seguros sistemas de fijaci3n y otros accesorios especiales.

Los Cercos 3D est3n rigidizados mediante pliegues longitudinales, que le otorgan una mayor resistencia y evitan la confecci3n de bastidores o marcos.



Cercos 3D					
Altura Cerco	Ancho Cerco	Nº Fijaciones	Secci3n Poste (mm)	Altura Poste (m)	Colores Disponibles
1,80	2,50	4	60 x 60	2,30	Galvanizado y Verde
2,08	2,50	5	60 x 60	2,60	Galvanizado y Verde
2,40	2,50	5	75 x 75	3,00	Galvanizado y Verde

Elementos de Fijaci3n



Fijaci3n de Acero 2,5mm



Remache



APLICACIONES

- Plazas y parques
- Carreteras
- Industrias y bodegas
- Residencias y condominios
- Colegios
- Centros Comerciales
- Estacionamientos
- Ferrocarriles
- Aeropuertos y aer3dromos
- Campos deportivos
- Multicanchas



MALLA HEXAGONAL GALVANIZADA

Malla de alambre galvanizado, diseñada en distintas alturas lo que le permite elegir la malla ideal para su necesidad. Su fabricación en alambre galvanizado la hace muy resistente a los efectos del medio ambiente.

Esta malla es utilizada en la fabricación de jaulas para aves y animales pequeños, también como protección contra conejos y/o roedores, evitando daños en árboles frutales, cultivos forestales y parrones.

APLICACIONES

- Criaderos de aves y animales.
- Protección de viveros forestales, huertos y parrones.
- En construcción para estuco.
- Fabricación de paneles interiores.
- Refuerzo de rejas.
- Protección de mascotas.
- Construcción de jaulas y gallineros.
- Para juntar hojas en otoño.
- Fabricación de almacigos.
- Estuco de paredes de poca superficie.
- Aplicación de diversos trabajos manuales.

Malla Hexagonal Galvanizada

Abertura Hexágono pulgadas	Calibre BWG	Peso Aprox kg x m ²
3/4	22	0,36
1	21	0,36

Rollos de 50 m lineales.
Alturas estándar: 0,80; 1,00; 1,20; 1,50 y 1,80 m.

Malla Cuadrada Plastificada (a pedido)

Modelo	Abertura mm	Alambre BWG	Diámetro Alambre mm	Peso Aprox. kgs x m ²
5011	50	11	3,2	1,60

Rollos de 25 m lineales.
Alturas estándar: 1,2; 1,5; 1,8 y 2,0 m.

Malla Ursus Tipo Corriente

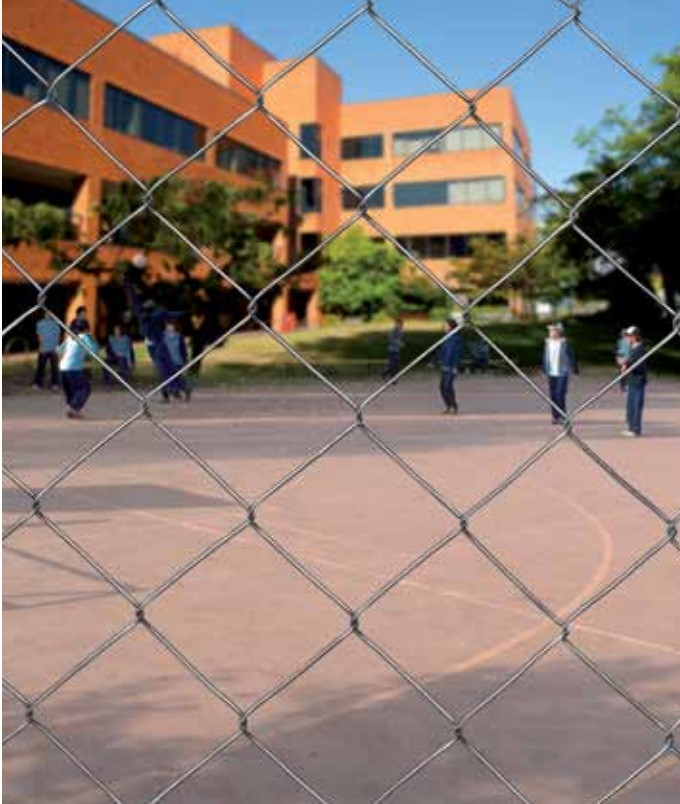
Tipo	Nº Hebras Horizontales	Altura pulgadas	Separación entre hebras horizontales pulgadas	Peso kg
635	6	35	9 - 8 - 7 - 6 - 5,5	38,50
740	7	40	9 - 8 - 7 - 6 - 5,5 - 5	42,00
832	8	32	6 - 5,5 - 5 - 4,5 - 4 - 3,5 - 3	44,00
949	9	49	9 - 8 - 7 - 6 - 5,5 - 5 - 4,5 - 4	52,10
1155	11	55	9 - 8 - 7 - 6 - 5,5 - 5 - 4,5 - 4 - 3,5 - 3	62,10

Rollos de 100 m lineales.

APLICACIONES MALLA GANADERA URSUS

- Cierros para animales, corrales para caballos, vacunos, chanchos y ovejas.
- Cierros de potreros y pastizales.
- Cercos provisorios para obras civiles y cercos de viviendas.
- Cierros para animales, corrales para caballos, vacunos, chanchos y ovejas.
- Cierros de potreros y pastizales.
- Cercos provisorios para obras civiles y cercos de viviendas.





Con la Malla Cuadrada Galvanizada INCHALAM haga su trabajo de una sola vez y olvídense de las imitaciones, sólo INCHALAM asegura sus productos con estrictos Procesos de Fabricación y Control de Calidad (ISO 9001 - 2008).

Confíe en la seguridad, resistencia y duración de los productos de una empresa líder.

APLICACIONES

- Canchas de tenis, multicanchas.
- Cierros industriales y de obras.
- Cierros habitacionales e institucionales.
- Protección de colegios.
- Gallineros industriales.
- Cercos agrícolas.



Malla Cuadrada Galvanizada Tipo 5014

Altura rollo m	Largo rollo m	Peso Aproximado kg /rollo
0,80	25	15,8
1,00	25	19,8
1,20	25	23,7
1,50	25	29,6
1,80	25	35,6
2,00	25	39,5

Malla Cuadrada Galvanizada

Modelo	Abertura mm	Calibre BWG	Diámetro Alambre mm	Peso Aprox. kg x m ²
5014	50	14	2,11	1,10
5012	50	12	2,77	1,96

Rollos de 25 m lineales.

Altura estándar: 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 1,8 y 2,0 m.

50 mm de abertura con alambre galvanizado de 2,11 mm.

Malla EcoSol

Modelo	Abertura	Calibre BWG	Diámetro mm
Ecosol	60	14,5	1,90

Rollos de 25 m lineales.

Alturas estándar: 0,80; 1,00; 1,20; 1,50 y 1,80 m.

60 mm de abertura con alambre galvanizado de 1,9 mm.

Mallas de Alambre

APLICACIONES

- Cercos industriales y de obras.
- Protección de colegios.
- Gallineros industriales.
- Cercos agrícolas.

25

100 años entregando la mejor calidad en acero



Alambre Negro Liso y Galvanizado

Calibre BWG	Diámetro mm	Diámetro aprox. pulg	Rendimiento m x kg
6	5,16	0,20	6,10
8	4,19	0,16	9,20
10	3,40	0,13	14,00
12	2,77	0,10	21,10
14	2,11	0,08	36,40
16	1,65	0,06	59,50
18	1,25	0,04	105,50

Disponible en rollos de 1,25 y 50 kg.

APLICACIONES

- **Alambre negro:** Especial para aplicar en amarre de enfierraduras, pilares y cadenas, embalaje de cajas fruteras, arreglos florales, etc.
- **Alambre galvanizado:** Especial para cercos lisos y electrificados, cierres de potreros y cultivos, construcción de espalderos, parronales y viveros, usos artesanales e industriales.

Alambre Recocido en Bobinas para Enfardar

Calibre BWG	Diámetro mm	Peso rollo aprox. kg	Largo bobina aprox. m	Carga max. de ruptura kg/mm ²
14,50	1,88	45	2000	31 - 47



APLICACIONES

- Alambre recocido, lubricado con aceite para facilitar el trabajo en maquina enfardadora.



Alambre Galvanizado para Viñas

Calibre BWG	Diámetro mm	Rendimiento aprox. m x kg	Carga mínima de ruptura kg	Revestimiento zinc g/mm ²
17/15	2,40 x 3,00	22	679	70
16/14	2,20 x 2,70	27	603	70

APLICACIONES

- Todo tipo de parronales y espalderos
- Cercos electrificados y lisos para animales

Alambre de Púas Torsión Simple

Tipo	Diámetro mm	Diámetro mm	Largo Rollo m	Carga Min de ruptura Kg	Revestimiento Zinc mínimo g/mm ²
Alambre Púas Lowa 12 1/2x275 mt		2,45	275	236	70
Alambre Púas Lowa 13 1/2x275 mt		2,38	275	213	70
Alambre Púas Lowa 14 x 100 mt		2,11	100	175	50
Alambre Púas Lowa 14 x 275 mt		2,11	275	175	50
Alambre Púas Motto 15x275 mt		1,80	275	450	240
Alambre Púas Motto 15x500 mt		1,80	500	450	240
Alambre Púas Motto 16 x 275 mt		1,65	275	360	240
Alambre Púas Motto 16 x 500 mt		1,65	500	360	240



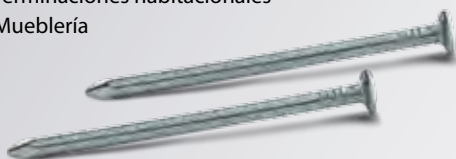
APLICACIONES

- Cercos de potreros, bosques y plantaciones agrícolas
- Cercos industriales de seguridad



APLICACIONES

- Construcciones de madera
- Albañilería y carpintería gruesa
- Terminaciones habitacionales
- Mueblería



Clavos Corrientes		
Medida pulgada x BWG	Medidas (mm) Nch 1269	Unid Kilos (aprox)
6 x 5	150 x 5,6	32
5 x 6	125 x 5,2	46
4 x 8	100 x 4,2	83
3 1/2 x 9	90 x 3,8	111
3 x 10	75 x 3,4	162
2 1/2 x 11	65 x 3,1	245
2 x 12	50 x 2,8	372
2 x 14	50 x 2,1	608
1 3/4 x 14	45 x 2,1	717
1 1/2 x 14	40 x 2,1	785
1 1/4 x 15	30 x 1,8	1238
1 x 16	25 x 1,7	1965
3/4 x 17	20 x 1,5	3199
1/2 x 18	15 x 1,3	4773

Clavos en formato de 1 kg y 25 kg.

APLICACIONES

- Para armar estructuras de madera, bins y pallet.

Clavos Helicoidales para Pallet		
Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidad kilos (aprox)
6 x 5	75 x 3,5	173
5 x 6	50 x 2,8	385

APLICACIONES

- Fijación de planchas de cartón alquitranado, láminas de polietileno, papel intermit a estructuras o secciones de madera.



Clavos Volcanita (Planchas yeso - cartón)			
Tipo de cabeza	Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidad kilos (aprox)
Plana	1 5/8 x 13	41 x 2,4	531
Copa	1 5/8 x 13	41 x 2,4	537
Plana	1 x 13	25 x 2,4	819

APLICACIONES

- Fijación de planchas de yeso / cartón a estructuras de madera.



Clavos Terrano		
Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidad kilos (aprox)
1 1/2 x 11	40 x 3,1	359
1 x 11	25 x 3,1	490



Clavos para Techo doble sello

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidades x bolsas
2 1/2 x 8	65 x 3,55	100

APLICACIONES

- Fijación de planchas de techo zinc-alum a estructuras y construcciones de madera



APLICACIONES

- Planchas 5V
- Especial para planchas Zinc-alum tipo 5V



Clavos para Techo doble sello 5V

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidades x bolsas
1 3/4 x 8	45 x 3,55	100

APLICACIONES

- Carpintería
- Mueblería fina y terminaciones
- Fijación de paneles de madera terciada y rodones
- Fabricación de puertas y ventanas
- Terminaciones de interiores



Puntas

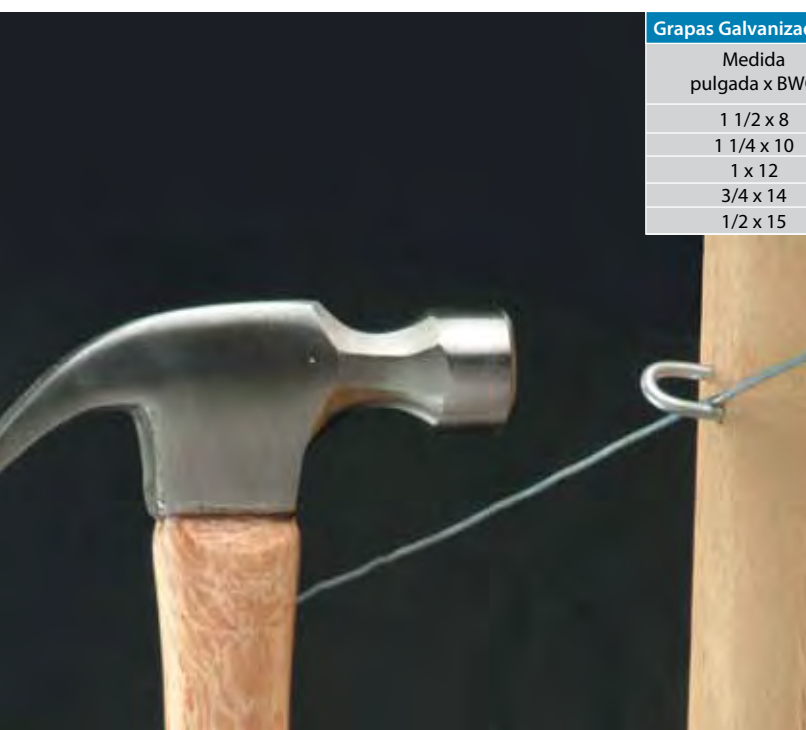
Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidades x bolsas
2 1/2 x 13	65 x 2,4	411
2 x 14	50 x 2,2	636
1 1/2 x 15	40 x 2,0	1001
1 1/4 x 16	30 x 1,7	1722
1 x 17	25 x 1,5	2899
3/4 x 18	20 x 1,3	4939
1/2 x 18	15 x 1,3	6711

Grapas Galvanizadas

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidades kilos (aprox)
1 1/2 x 8	40 x 4,2	129
1 1/4 x 10	30 x 3,5	213
1 x 12	25 x 2,8	393
3/4 x 14	20 x 2,2	917
1/2 x 15	15 x 2,0	1712

APLICACIONES

- Fijaciones de alambres, mallas y cercas a estructuras y postes de madera





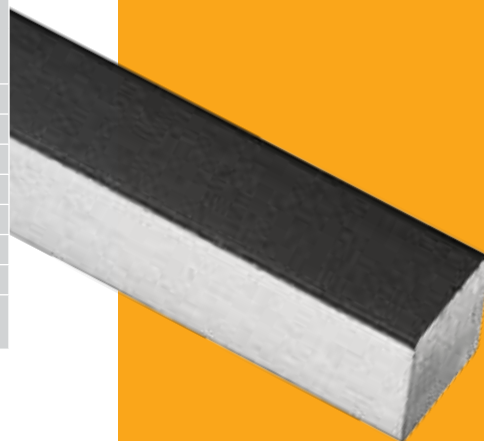
Capítulo 3

Barras, Tubos, Cañerías y Perfiles



Barras Cuadradas		
Diámetro		Peso Teórico kg/m
mm	En Pulgadas aprox.	
8,00	5/16	0,502
10,00	3/8	0,785
12,00	1/2	1,130
14,00	9/16	1,540
16,00	5/8	2,010
18,00	7/10	2,540
25,00	1	4,910

Calidad: Comercial
Se entrega en largo de 6 m.



APLICACIONES

- Fabricación de tensores, pernos, tuercas, tornillos, piezas de ferretería eléctrica y usos industriales.
- Piezas pequeñas, cementadas y templadas al agua.
- Piezas de máquinas

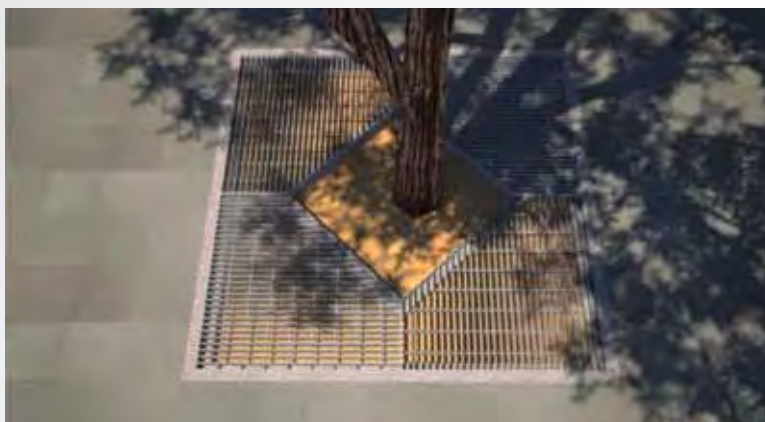
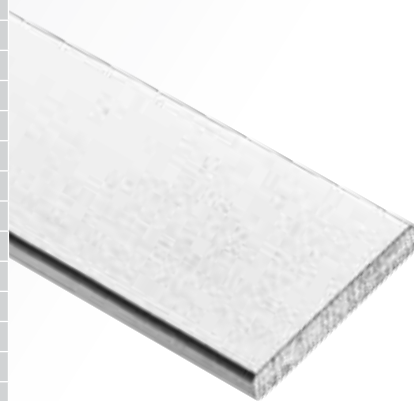


Barras Planas

Ancho mm	Espesor en mm								
	3	5	6	8	10	11	12	20	25
	Pesos nominales (kg/m)								
12,00	0,283	0,471	-	-	-	-	-	-	-
16,00	0,377	0,628	-	-	-	-	-	-	-
20,00	0,471	0,785	0,942	1,260	1,570	-	-	-	-
25,00	0,589	0,981	1,180	1,570	1,960	-	-	-	-
32,00	0,754	1,260	1,510	2,010	2,510	-	-	-	-
38,00	0,895	1,490	1,790	2,390	2,980	-	3,580	-	-
50,00	1,180	1,960	2,360	3,140	3,930	-	4,710	-	-
63,00	-	2,470	2,970	3,960	4,950	-	5,930	-	-
75,00	-	2,940	3,530	4,710	5,890	-	7,070	-	-
100,00	-	3,930	4,710	6,280	7,850	-	9,420	-	-

Calidad: A270ES y comercial.

Se entrega en Largo de 6 m.



APLICACIONES

- Fabricación de mordazas y prensas para cables
- Piezas de máquinas
- Tirantes soldados o empernados a estructuras metálicas



Barras Redondas Lisas

Diámetro		Peso Teórico kg/m
mm	En Pulgadas aprox.	
8,00	5/16	0,395
10,00	3/8	0,617
12,00	1/2	0,888
16,00	5/8	1,580
18,00	7/10	2,000
19,00	3/4	2,230
22,22	7/8	3,050
25,40	1	3,980
28,57	1 1/8	5,030
31,75	1 1/4	6,220
38,10	1 1/2	8,900

Diámetro 8; 10 y 12 mm disponible en rollos y barras largo comercial 6 mts
Calidad SAE 1020 y Comercial.

Diámetro 16 a 38 disponible en barras largo comercial 6 mts
Calidad SAE1020 y SAE1045



APLICACIONES

- Fabricación de tensores, pernos, tuercas, tornillos, piezas de ferretería eléctrica y usos industriales.
- Piezas pequeñas, cementadas y templadas al agua.
- Piezas de máquinas

APLICACIONES

- Construcción de estructuras metálicas livianas y pesadas
- Torres de alta tensión
- Elementos estructurales articulados, grúas, carrocerías, etc.



Perfil Estrella

Dimensión mm	Masa kg/m
10,50 x 13,20	0,70
12,50 x 15,70	1,00

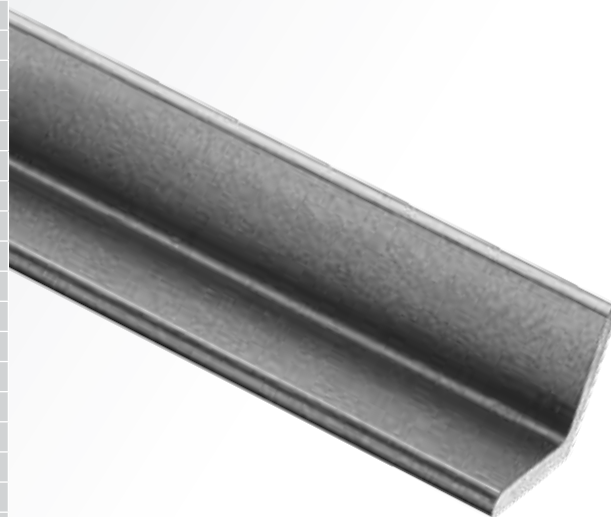
Calidad comercial.

Se entrega en largo de 6 m.



Barras Ángulo	
Dimensión mm	Masa kg/m
20 x 20 x 3	0,879
25 x 25 x 3	1,120
25 x 25 x 5	1,780
30 x 30 x 3	1,360
30 x 30 x 5	2,180
40 x 40 x 3	1,840
40 x 40 x 4	2,420
40 x 40 x 5	2,970
40 x 40 x 6	3,520
50 x 50 x 3	2,330
50 x 50 x 4	3,060
50 x 50 x 5	3,770
50 x 50 x 6	4,470
65 x 65 x 5	4,970
65 x 65 x 6	5,910
65 x 65 x 8	7,730
65 x 65 x 10	9,490
80 x 80 x 6	7,340
80 x 80 x 8	9,630
80 x 80 x 10	11,900
80 x 80 x 12	14,000
100 x 100 x 6	9,260
100 x 100 x 8	12,200
100 x 100 x 10	15,000
100 x 100 x 12	17,800

Calidad: A-270 ES.
Se entrega en largo de 6 m.



APLICACIONES

- Construcción de estructuras metálicas livianas y pesadas
- Torres de alta tensión
- Elementos estructurales articulados, grúas, carrocerías, etc.

Perfil Canal Doblado	
Dimensión mm	Peso Teórico kg/m
30 x 30 x 2	7,88
40 x 20 x 2	6,91
40 x 40 x 2	10,75
50 x 25 x 2	1,47
50 x 25 x 3	2,12
80 x 40 x 2	2,41
80 x 40 x 3	3,54
80 x 40 x 4	4,61
80 x 40 x 5	5,63
100 x 50 x 2	3,04
100 x 50 x 3	4,48
100 x 50 x 4	5,87
100 x 50 x 5	7,20
100 x 75 x 3	5,66
100 x 75 x 4	7,44
100 x 75 x 5	9,17
125 x 50 x 2	3,43
125 x 50 x 3	5,07
125 x 50 x 4	6,65
125 x 50 x 5	8,19
150 x 50 x 2	3,82
150 x 50 x 3	5,66
150 x 50 x 4	7,44
150 x 50 x 5	9,17
150 x 75 x 3	6,83
150 x 75 x 4	9,01
150 x 75 x 5	11,13

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203
Se entrega en largo de 6 m.
Largos variables previa consulta.

Perfil Canal Doblado	
Dimensión mm	Peso Teórico kg/m
175 x 50 x 3	6,24
175 x 50 x 4	8,22
175 x 50 x 5	10,15
175 x 75 x 3	7,42
175 x 75 x 4	9,79
175 x 75 x 5	12,11
200 x 50 x 2	4,61
200 x 50 x 3	6,83
200 x 50 x 4	9,01
200 x 50 x 5	11,13
200 x 75 x 3	8,01
200 x 75 x 4	10,58
200 x 75 x 5	13,09
250 x 50 x 3	8,01
250 x 50 x 4	10,58
250 x 50 x 5	13,09
250 x 75 x 3	9,19
250 x 75 x 4	12,15
250 x 75 x 5	15,05
300 x 50 x 3	9,19
300 x 50 x 4	12,15
300 x 50 x 5	15,05
300 x 75 x 3	10,37
300 x 75 x 4	13,72
300 x 75 x 5	17,02

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203
Se entrega en largo de 6 m.
Largos variables previa consulta.

APLICACIONES

- Estructuras, escaleras, piezas industriales
- Vigas soldadas de espalda (IC)
- Perfiles cajones doble costura (Cuadrado C)



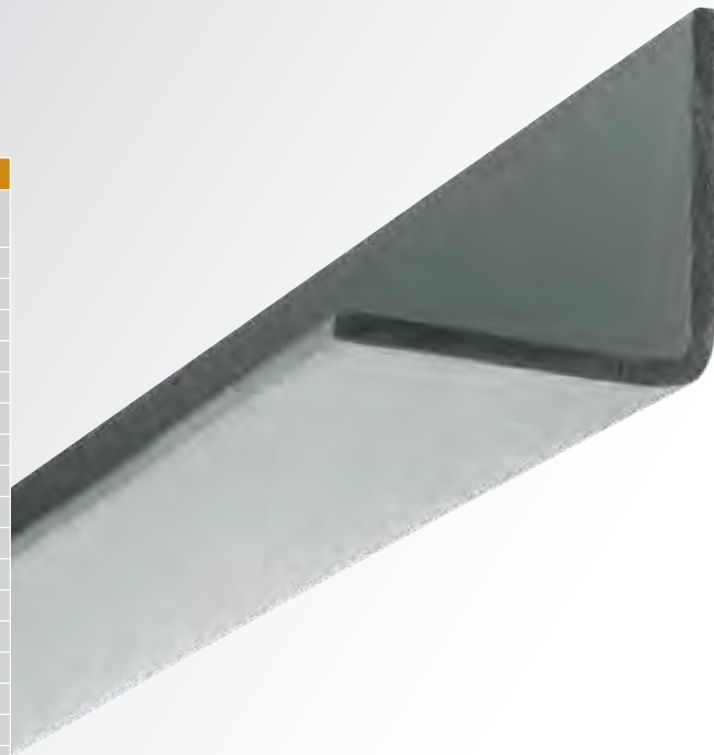
Perfiles Plegados

35

100 años entregando la mejor calidad en acero

Perfil Ángulo Doblado	
Dimensión mm	Peso Teórico kg/m
20 x 20 x 2	0,58
20 x 20 x 3	0,83
25 x 25 x 2	0,73
25 x 25 x 3	1,06
30 x 30 x 2	0,89
30 x 30 x 3	1,30
30 x 30 x 4	1,68
40 x 40 x 2	1,20
40 x 40 x 3	1,77
40 x 40 x 4	2,31
40 x 40 x 5	2,82
50 x 50 x 2	1,52
50 x 50 x 3	2,24
50 x 50 x 4	2,93
50 x 50 x 5	3,60
65 x 65 x 3	2,95
65 x 65 x 4	3,88
65 x 65 x 5	4,78
80 x 80 x 3	3,65
80 x 80 x 4	4,82
80 x 80 x 5	5,96
100 x 100 x 3	4,59
100 x 100 x 4	6,07
100 x 100 x 5	7,53

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203
Se entrega en largo de 6 m.
Largos variables previa consulta.



APLICACIONES

- Estructuras, escaleras, piezas industriales, perfiles soldados de espalda (ICA)
- Perfiles cajones doble costura (cuadrado CA)



Perfil Costanera Doblado

Dimensión mm	Peso Teórico kg/m
80 x 40 x 15 x 2	2,78
80 x 40 x 15 x 3	4,01
80 x 40 x 15 x 4	5,14
100 x 50 x 15 x 2	3,40
100 x 50 x 15 x 3	4,95
100 x 50 x 15 x 4	6,40
125 x 50 x 15 x 2	3,80
125 x 50 x 15 x 3	5,54
125 x 50 x 15 x 4	7,18
150 x 50 x 15 x 2	4,19
150 x 50 x 15 x 3	6,13
150 x 50 x 15 x 4	7,97
150 x 75 x 15 x 3	7,31
200 x 50 x 15 x 2	4,97
200 x 50 x 15 x 3	7,31
200 x 50 x 15 x 4	9,54

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203
Se entrega en largo de 6 m.
Largos variables previa consulta.

APLICACIONES

- Estructuras, piezas industriales
- Rejas, soportes de máquinas
- Muebles

Perfiles Plegados

37

Perfil Rectangular

Dimensión mm	Espesor en mm	Peso Teórico kg/m
20 x 10	1,00	0,42
	1,50	0,59
25 x 10	1,00	0,50
	1,50	0,83
25 x 15	1,00	0,58
	1,50	0,83
30 x 10	1,00	0,58
	1,50	0,83
30 x 20	1,0	1,05
	1,50	1,06
	2,00	1,36
35 x 15	1,00	0,73
	1,50	1,06
40 x 20	1,00	0,89
	1,50	1,30
	2,00	1,68
40 x 30	1,50	1,53
	2,00	1,99
50 x 20	1,50	1,53
	2,00	1,99
50 x 30	1,50	1,77
	2,00	2,31
	3,00	3,30
60 x 40	1,50	2,24
	2,00	2,93
	3,00	4,25
	4,00	5,45
70 x 30	2,00	2,93
	3,00	4,25
80 x 40	2,00	3,56
	3,00	5,19
	4,00	6,71
100 x 50	2,00	4,50
	3,00	6,60
	4,00	8,59
	5,00	10,50
150 x 50	2,00	6,07
	3,00	8,96
	4,00	11,7
	5,00	14,4
150 x 100	3,00	11,42
	4,00	14,88
	5,00	18,40
200 x 100	3,00	13,82
	4,00	18,02
	5,00	22,26
	6,00	26,50
200 x 150	3,00	16,22
	4,00	21,38
	5,00	26,40

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.

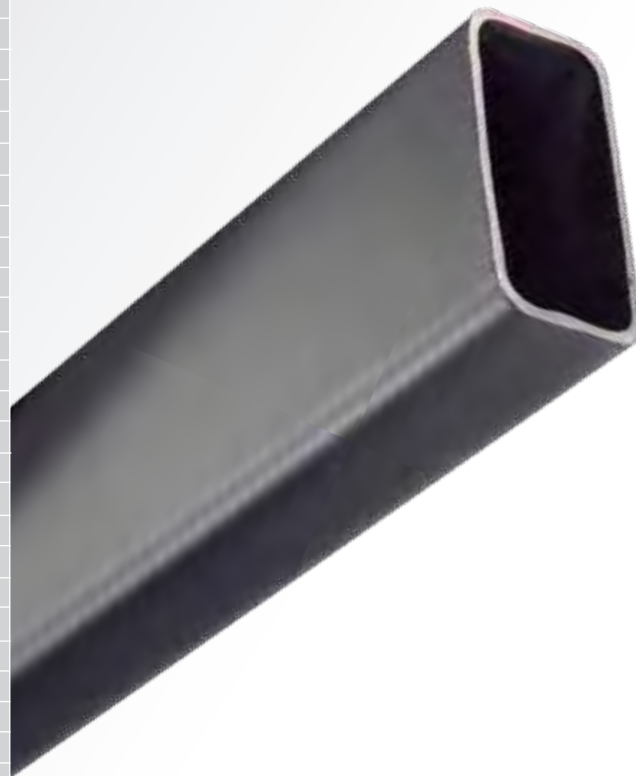
NCh203

Se entrega en largo de 6 m.

Largos variables previa consulta.



- Muebles, rejas y protecciones
- Estructuras, piezas y partes automotrices
- Balsas salmoneras
- Postes, señalética vial, barandas, pasarelas, etc.





APLICACIONES

- Muebles, rejas y protecciones
- Estructuras, piezas y partes automotrices
- Balsas salmoneras
- Postes, señalética vial, barandas, pasarelas, etc.

Perfil Cuadrado		
Dimensión mm	Espesor Teórico en mm	Peso kg/m
15	1,00	0,42
	1,50	0,59
20	1,00	0,58
	1,50	0,83
	2,00	1,05
25	1,00	0,73
	1,50	1,06
	2,00	1,36
30	1,00	0,89
	1,50	1,30
	2,00	1,68
40	1,00	1,20
	1,50	1,77
	2,00	2,31
	3,00	3,30
50	1,50	2,24
	2,00	2,93
	3,00	4,25
	4,00	5,45
60	5,00	6,56
	1,50	16,26
	2,00	21,36
75	3,00	31,02
	2,00	4,50
	3,00	6,60
	4,00	8,59
100	5,00	10,5
	2,00	6,07
	3,00	8,96
	4,00	11,73
	5,00	14,41
150	6,00	16,90
	3,00	13,82
	4,00	18,02
	5,00	22,26
200	6,00	26,41
	3,00	18,62
	4,00	24,30
	5,00	30,11
	6,00	35,83
250	8,00	47,10
	5,00	38,40
	6,00	45,70
300	8,00	59,90
	6,00	55,30

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203
Se entrega en largo de 6 m.
Largos variables previa consulta.

Tubos de Acero para Usos Estructurales e Industriales

Diámetro pulgadas	Diámetro exterior mm	Espesor	Peso Teórico kg/m
5 / 8	15,88	1,00	0,37
5 / 8	15,88	1,50	0,53
5 / 8	15,88	2,00	0,68
3 / 4	19,05	1,00	0,45
3 / 4	19,05	1,50	0,65
3 / 4	19,05	2,00	0,84
7 / 8	22,22	1,00	0,52
7 / 8	22,22	1,50	0,77
7 / 8	22,22	2,00	1,00
1	25,40	1,00	0,60
1	25,40	1,50	0,88
1	25,40	2,00	1,15
1 1 / 4	31,75	1,00	0,76
1 1 / 4	31,75	1,50	1,12
1 1 / 4	31,75	2,00	1,47
1 1 / 2	38,10	1,00	0,91
1 1 / 2	38,10	1,50	1,35
1 1 / 2	38,10	2,00	1,78
1 3 / 4	44,45	1,50	1,59
1 3 / 4	44,45	2,00	2,09
2	50,80	1,50	1,82
2	50,80	2,00	2,41
2	50,80	3,00	3,54
2 1 / 2	63,50	1,50	2,29
2 1 / 2	63,50	2,00	3,03
2 1 / 2	63,50	3,00	4,48
3	76,20	2,00	3,66
3	76,20	3,00	5,42
4	101,60	2,00	4,91
4	101,60	3,00	7,29
4	101,60	4,00	9,63
4	101,60	5,00	11,90
5	127,00	3,00	9,17
5	127,00	4,00	12,10
5	127,00	5,00	15,00

Calidad: Calidad: A270 Ex A42-27ES y A240 Ex A37-24ES
NCh203

Se entrega en largo de 6 m.

Largos variables previa consulta.

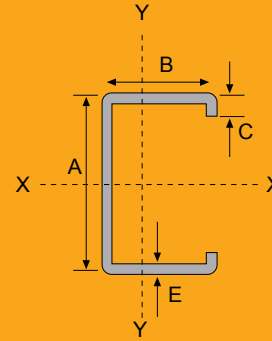
APLICACIONES

- Señalética vial
- Muebles
- Bicicletas y estructuras, piezas y partes automotrices
- Andamios
- Balsas salmoneras



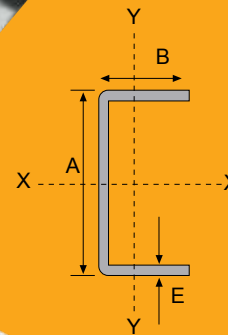
Perfil Estructural C

Especificaciones Perfil Estructural	Dimensiones				Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	C mm	E mm		
Perfil C 2 x 2 x 0,85	40	38	8	0,85	0,83	6,00
Perfil C 2 x 3 x 0,85	60	38	6	0,85	0,96	2,40 - 6,00
Perfil C 2 x 4 x 0,85p	90	38	12	0,85	1,23	2,50 - 6,00
Perfil C 2 x 4 x 1,0p	90	38	12	1,00	1,44	6,00
Perfil C 2 x 5 x 0,85p	100	40	12	0,85	1,32	6,00
Perfil C 2 x 6 x 0,85	150	40	12	0,85	1,64	6,00
Perfil C 2 x 6 x 1,0	150	40	12	1,00	1,94	4,00 - 6,00
Perfil C 2 x 6 x 1,6	150	40	12	1,60	3,06	6,00
Perfil C 2 x 8 x 1,6	200	40	12	1,60	3,67	6,00
Perfil C 2 x 4 x 0,85	90	38	12	0,85	1,23	4,00 - 6,00



Perfil Estructural U

Especificaciones Perfil Estructural	Dimensiones			Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	E mm		
Perfil U 2 x 2 x 0,85	42	25	0,85	0,58	3,00 - 6,00
Perfil U 2 x 3 x 0,85	62	25	0,85	0,72	3,00 - 6,00
Perfil U 2 x 4 x 0,85	92	30	0,85	1,00	3,00 - 6,00
Perfil U 2 x 4 x 1,0	92	30	1,00	1,17	6,00
Perfil U 2 x 5 x 0,85	103	30	0,85	1,06	6,00
Perfil U 2 x 6 x 1,0	153	30	1,00	1,65	6,00
Perfil U 2 x 8 x 1,0	203	30	1,00	2,04	6,00

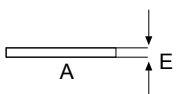


Perfiles Complementarios

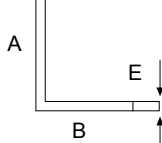
Especificaciones Perfil Estructural	Dimensiones					Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	C mm	E mm	D mm		
Perfil Omega Normal	38	35	15	0,85	8,00	0,98	6,00
Perfil Omega Económica	38	35	15	0,50	8,00	0,58	6,00
Perfil Ángulo	35	35		0,85		0,46	6,00
Perfil Tirante*	50			0,85		0,33	
Perfil Tirante*	70			0,85		0,46	
Perfil Tirante*	100			0,85		0,67	
Perfil Tirante*	70			1,60		0,88	
Perfil Tirante Gusset	286			1,60		3,59	

Forma de entrega: rollos de 60 m.

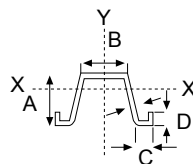
**Tirante
(Arriostamiento)**



**Ángulo
Estabilizador**



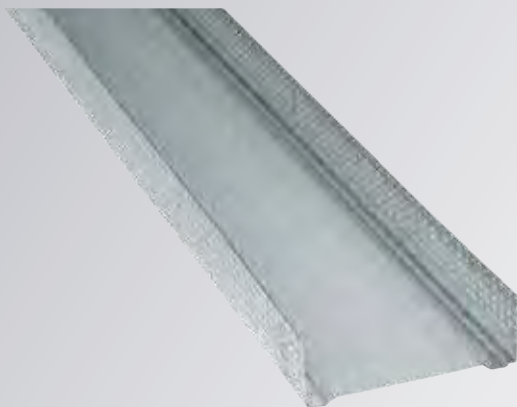
**Costanera
Omega**



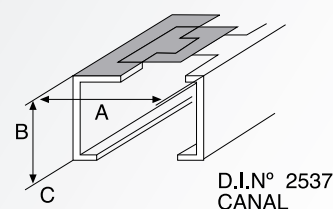
Perfiles Galvanizados

41

Perfiles Tabiques						
Especificaciones Perfil Tabiques	Dimensiones				Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	C mm	E mm		
Montante Normal	60	38	6	0,50	0,56	2,40 - 3,00
Montante Económico	38	38	6	0,50	0,48	2,40 - 3,00
Canal Normal	61	20		0,50	0,39	3,00
Canal Económico	39	20		0,50	0,31	3,00
Esquinero Perforado	30	30		0,40	0,18	2,40 - 3,00
Esquinero Perforado	25	25		0,40	0,15	2,40 - 3,00

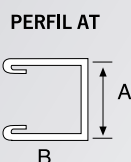
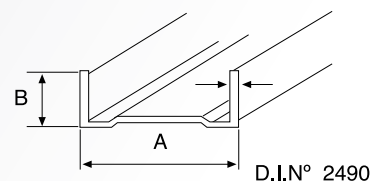


Montante AislaCustic

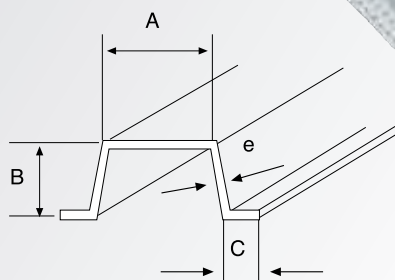


Perfiles Cielos						
Especificaciones Perfil Tabiques	Dimensiones				Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	C mm	E mm		
Portante 40 R	40	18	10	0,50	0,38	3,00 - 6,00
Perfil AT	20	25	4	0,50	0,25	3,00
Especificaciones	Nomenclatura				Espesor	Kg/un
Conector TI	150 x 66 0,85				0,85	0,08

Canal

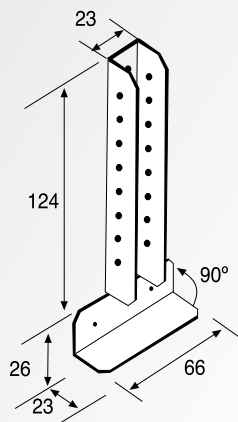
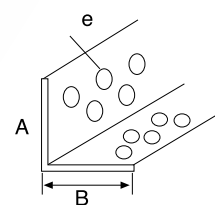


PORTANTE 40 R



CONECTOR TI

Esquinero



Complementos fijación tabiquería galvanizada y estructural

Complementos fijación tabiquería galvanizada y estructural	Masa
Hilo 5/8 x 30cm zincado c/tuerca y golilla	0,90
Ángulo tensor 40 x 40 x 70 x 3 mm c/perno, tuerca y golilla	0,12
Anclaje AN 1 90 230 x 90 x 60 x 5 mm	0,97
Anclaje AN 1 60 230 x 90 x 40 x 5 mm	0,67
Anclaje AN 2 60 izquierdo 250 x 40 x 5 mm	0,57
Anclaje AN 2 60 derecho 250 x 40 x 5 mm	0,57
Anclaje AN 2 90 izquierdo 250 x 60 x 5 mm	0,81
Anclaje AN 2 90 derecho 250 x 50 x 5 mm	0,81
Ángulo 65 x 65 x 3 mm L=60	0,18
Ángulo 65 x 65 x 3 mm L=90	0,25
Ángulo 65 x 65 x 3 mm L=140	0,39
Conector C 80 x 40 x 3 mm	0,61



Sistema constructivo Tubest

Es un sistema constructivo moderno y eficiente, basado en el uso de perfiles tubulares rectangulares conformados por dos pares de perfiles denominados ohm y Sigma. Con estos Tubest se pueden construir todo tipo de galpones, supermercados, centros comerciales y naves Industriales, que sumado a la costanera Z Tubest generan construcciones con menos pilares y vigas, lográndose una estructura más eficiente en la fabricación, pintura y montaje de las mismas.

Son fáciles de proteger contra incendio, corrosión y proliferación de plagas, potenciando la higiene.



Tubest

43



Defensa caminera

La defensa caminera de acero galvanizado proporciona un solución eficiente, segura y de larga duración en la contención de accidentes viales.

Todos nuestro productos son fabricados bajo la norma NCh2032 cumpliendo todos los estándares internacionales en fortificación vial, lo que permite su instalación en todo tipo de proyectos; desde urbanizaciones privadas hasta carreteras de alta velocidad.

Elementos del kit de defensa caminera simple:

- Barrera caminera doble onda (2,5 y 3,0 mm).
- Poste costanera.
- Separador simple.
- Pernos con golilla.

Configuraciones alternativas:

- Poste "Z".
- Poste canal.
- Defensa caminera con riel inferior.
- Baranda dúplex.
- Barrera metálica doble o simétrica

Todos nuestros productos son galvanizados por inmersión en caliente bajo la norma ASM A123 - 89A.

Productos se entregan con pernos y golillas según especificación de norma NCh2032.





Sistema constructivo JOISTEC®

Con el Sistema JOISTEC®, es posible unir estructuras primarias tan distantes como 26 m, sin requerir de otros apoyos intermedios, de manera de obtener una solución simple y económica.



Joistec

45



El elemento básico utilizado en el sistema JOISTEC® es el ángulo laminado en caliente, Grado A270ES, fabricado por AZA conforme a la norma chilena NCh203, con el cual se forman las vigas enrejadas primarias o vigas principales conocidas como Girders, y las vigas enrejadas secundarias (costaneras) que reciben las cubiertas, denominadas Joistec®.



Vigas Laminadas UPN

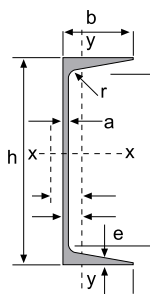
UPN	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
65*	65	42	5,50	7,50	7,50	7,09
80	80	45	6,00	8,00	8,00	8,64
100	100	50	6,00	8,50	8,50	10,60
120	120	55	7,00	9,00	9,00	13,40
140	140	60	7,00	10,00	10,00	16,00
160	160	65	7,50	10,50	10,50	18,80
180	180	70	8,00	11,00	11,00	22,00
200	200	75	8,50	11,50	11,50	25,30
220	220	80	9,00	12,50	12,50	29,40
240	240	85	9,50	13,00	13,00	33,20
260	260	90	10,00	14,00	14,00	37,90
280	280	95	10,00	15,00	15,00	41,80
300	300	100	10,00	16,00	16,00	46,20
320*	320	100	14,00	17,50	17,50	59,50
350*	350	100	14,00	16,00	16,00	60,60
380*	380	102	13,50	16,00	16,00	63,10
400	400	110	14,00	18,00	18,00	71,80

UPN	Sección cm ²	Eje XX			Eje YY		
		Momento de Inercia I _x cm ⁴	Módulo Resistente W _x cm ³	Radio de Giro i _x cm	Momento de Inercia I _y cm ⁴	Módulo Resistente W _y cm ³	Radio de Giro i _y cm
65	9,03	57,50	17,70	2,52	14,10	5,07	1,25
80	11,00	106,00	26,50	3,10	19,40	6,36	1,33
100	13,50	206,00	41,20	3,91	29,30	8,49	1,47
120	17,00	364,00	60,70	4,62	43,20	11,10	1,59
140	20,40	605,00	86,40	5,45	62,70	14,80	1,75
160	24,00	925,00	116,00	6,21	85,30	18,30	1,89
180	28,00	1.350,00	150,00	6,95	114,00	22,40	2,02
200	32,20	1.910,00	191,00	7,70	148,00	27,00	2,14
220	37,40	2.690,00	245,00	8,48	197,00	33,60	2,30
240	42,30	3.600,00	300,00	9,22	248,00	39,60	2,42
260	48,30	4.820,00	371,00	9,99	317,00	47,70	2,56
280	53,30	6.280,00	448,00	10,90	399,00	57,20	2,74
300	58,80	8.030,00	535,00	11,70	495,00	67,80	2,90
320	75,80	10.870,00	679,00	12,10	597,00	80,60	2,81
350	77,30	12.840,00	734,00	12,90	570,00	75,00	2,72
380	80,40	15.760,00	829,00	14,00	615,00	78,70	2,77
400	91,50	20.350,00	1.020,00	14,90	846,00	102,00	3,04

Calidad ASTM A36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

(*) Ventas a pedido.



Vigas Laminadas IPE

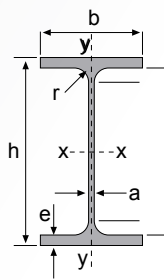
IPE	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
80	80	46	3,80	5,20	5	6,00
100	100	55	4,10	5,70	7	8,10
120	120	64	4,40	6,30	7	10,40
140	140	73	4,70	6,90	7	12,90
160	160	82	5,00	7,40	9	15,80
180	180	91	5,30	8,00	9	18,80
200	200	100	5,60	8,50	12	22,40
220	220	110	5,90	9,20	12	26,20
240	240	120	6,20	9,80	15	30,70
270	270	135	6,60	10,20	15	36,10
300	300	150	7,10	10,70	15	42,20
330	330	160	7,50	11,50	18	49,10
360	360	170	8,00	12,70	18	57,10
400	400	180	8,60	13,50	21	66,30
450	450	190	9,40	14,60	21	77,60
500	500	200	10,20	16,00	21	90,70
550	550	210	11,10	17,20	24	106,00
600	600	220	12,00	19,00	24	122,00

IPE	Sección cm ²	Eje XX			Eje YY		
		Momento de Inercia I _x cm ⁴	Módulo Resistente W _x cm ³	Radio de Giro i _x cm	Momento de Inercia I _y cm ⁴	Módulo Resistente W _y cm ³	Radio de Giro i _y cm
80	7,64	80,10	20,00	3,24	8,49	3,69	1,05
100	10,30	171,00	34,20	4,07	15,90	5,79	1,24
120	13,20	318,00	53,00	4,90	27,70	8,65	1,45
140	16,40	541,00	77,30	5,74	44,90	12,30	1,65
160	20,10	869,00	109,00	6,58	68,30	16,70	1,84
180	23,90	1.317,00	146,00	7,42	101,00	22,20	2,05
200	28,50	1.943,00	194,00	8,26	142,00	28,50	2,24
220	33,40	2.772,00	252,00	9,11	205,00	37,30	2,48
240	39,10	3.892,00	324,00	9,97	284,00	47,30	2,69
270	45,90	5.790,00	429,00	11,20	420,00	62,20	3,02
300	53,80	8.356,00	557,00	12,50	604,00	80,50	3,35
330	62,60	11.770,00	713,00	13,70	788,00	98,50	3,55
360	72,70	16.270,00	904,00	15,00	1.043,00	123,00	3,79
400	84,50	23.130,00	1.156,00	16,50	1.318,00	146,00	3,95
450	98,80	33.740,00	1.500,00	18,50	1.676,00	176,00	4,12
500	116,00	48.200,00	1.928,00	20,40	2.142,00	214,00	4,31
550	134,00	67.120,00	2.441,00	22,30	2.668,00	254,00	4,45
600	156,00	92.080,00	3.069,00	24,30	3.387,00	308,00	4,66

Calidad ASTM A36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

Solo las vigas con IPE 450, 500, 550 y 600 serán con venta a pedido.



Vigas Laminadas IPN

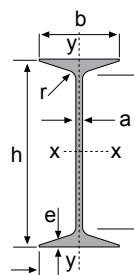
IPN	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
80*	80	42	3,90	5,90	3,90	5,95
100	100	50	4,50	6,80	4,50	8,32
120	120	58	5,10	7,70	5,10	11,20
140	140	66	5,70	8,60	5,70	14,40
160	160	74	6,30	9,50	6,30	17,90
180	180	82	6,90	10,40	6,90	21,90
200	200	90	7,50	11,30	7,50	26,23
220	220	98	8,10	12,20	8,10	31,10
240	240	106	8,70	13,10	8,70	36,20
260	260	113	9,40	14,10	9,40	41,90
280	280	119	10,10	15,20	10,10	47,90
300	300	125	10,80	16,20	10,80	54,20
320*	320	131	11,50	17,30	11,50	61,00
340*	340	137	12,20	18,30	12,20	68,10
360*	360	143	13,00	19,50	13,00	76,20
380*	380	149	13,70	20,50	13,70	84,00
400	400	155	14,40	21,60	14,40	92,60
450*	450	170	16,20	24,30	16,20	115,00
500*	500	185	18,00	27,00	18,00	141,00
550*	550	200	19,00	30,00	19,00	167,00

IPN	Sección cm ²	Eje XX			Eje YY		
		Momento de Inercia I _x cm ⁴	Módulo Resistente W _x cm ³	Radio de Giro i _x cm	Momento de Inercia I _y cm ⁴	Módulo Resistente W _y cm ³	Radio de Giro i _y cm
80	7,57	77,80	19,50	3,20	6,29	3,00	0,91
100	10,60	171,00	34,20	4,01	12,20	4,88	1,07
120	14,20	328,00	54,70	4,81	21,50	7,41	1,23
140	18,20	573,00	81,90	5,61	35,20	10,70	1,40
160	22,80	935,00	117,00	6,40	54,70	14,80	1,55
180	27,90	1.450,00	161,00	7,20	81,30	19,80	1,71
200	33,40	2.140,00	214,00	8,00	117,00	26,00	1,87
220	39,50	3.060,00	278,00	8,80	162,00	33,10	2,02
240	46,10	4.250,00	354,00	9,59	221,00	41,70	2,20
260	53,30	5.740,00	442,00	10,40	288,00	51,00	2,32
280	61,00	7.590,00	542,00	11,10	364,00	61,20	2,45
300	69,00	9.800,00	653,00	11,90	451,00	72,20	2,56
320	77,70	12.510,00	782,00	12,70	555,00	84,70	2,67
340	86,70	15.700,00	923,00	13,50	674,00	98,40	2,80
360	97,00	19.610,00	1.090,00	14,20	818,00	114,00	2,90
380	107,00	24.010,00	1.260,00	15,00	975,00	131,00	3,02
400	118,00	29.210,00	1.460,00	15,70	1.160,00	149,00	3,13
450	147,00	45.850,00	2.040,00	17,70	1.730,00	203,00	3,43
500	179,00	68.740,00	2.750,00	19,60	2.480,00	268,00	3,72
550	212,00	99.180,00	3.610,00	21,60	3.490,00	349,00	4,02

Calidad ASTM A 36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

(*) Ventas a pedido.



Vigas Laminadas HEA (IPBL)

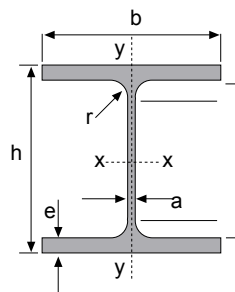
HEA	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
100	96	100	5,00	8,00	12	16,70
120	114	120	5,00	8,00	12	19,90
140	133	140	5,50	8,50	12	24,70
160	152	160	6,00	9,00	15	30,40
180	171	180	6,00	9,50	15	35,50
200	190	200	6,50	10,00	18	42,30
220	210	220	7,00	11,00	18	50,50
240	230	240	7,50	12,00	21	60,30
260	250	260	7,50	12,50	24	68,20
280	270	280	8,00	13,00	24	76,40
300	290	300	8,50	14,00	27	88,30
320*	310	300	9,00	15,50	27	97,60
340*	330	300	9,50	16,50	27	105,00
360	350	300	10,00	17,50	27	112,00
400	390	300	11,00	19,00	27	125,00
450*	440	300	11,50	21,00	27	140,00
500*	490	300	12,00	23,00	27	155,00
550*	540	300	12,50	24,00	27	166,00
600*	590	300	13,00	25,00	27	178,00
650*	640	300	13,50	26,00	27	190,00
700*	690	300	14,50	27,00	27	204,00
800*	790	300	15,00	28,00	30	224,00
900*	890	300	16,00	30,00	30	252,00
1.000*	990	300	16,50	31,00	30	272,00

HEA	Sección cm ²	Eje XX			Eje YY		
		Momento de Inercia Ix cm ⁴	Módulo Resistente Wx cm ³	Radio de Giro ix cm	Momento de Inercia Iy cm ⁴	Módulo Resistente Wy cm ³	Radio de Giro iy cm
100	21,20	349,00	72,80	4,06	134,00	26,80	2,51
120	25,30	606,00	106,00	4,89	231,00	38,50	3,02
140	31,40	1.033,00	155,00	5,73	389,00	55,60	3,52
160	38,80	1.673,00	220,00	6,57	616,00	76,90	3,98
180	45,30	2.510,00	294,00	7,45	925,00	103,00	4,52
200	53,80	3.692,00	389,00	8,28	1.336,00	134,00	4,98
220	64,30	5.410,00	515,00	9,17	1.955,00	178,00	5,51
240	76,80	7.763,00	675,00	10,10	2.769,00	231,00	6,00
260	86,80	10.450,00	836,00	11,00	3.668,00	282,00	6,50
280	97,30	13.670,00	1.013,00	11,90	4.763,00	340,00	7,00
300	113,00	18.260,00	1.260,00	12,70	6.310,00	421,00	7,49
320	124,40	22.930,00	1.479,00	13,60	6.985,00	466,00	7,49
340	133,00	27.690,00	1.678,00	14,40	7.436,00	496,00	7,46
360	143,00	33.090,00	1.891,00	15,20	7.887,00	526,00	7,43
400	159,00	45.070,00	2.311,00	16,80	8.564,00	571,00	7,34
450	178,00	63.720,00	2.896,00	18,90	9.465,00	631,00	7,29
500	198,00	86.975,00	3.550,00	21,00	10.370,00	691,00	7,24
550	212,00	111.900,00	4.146,00	23,00	10.820,00	721,00	7,15
600	226,00	141.200,00	4.787,00	25,00	11.270,00	751,00	7,05
650	242,00	175.200,00	5.474,00	26,90	11.720,00	782,00	6,97
700	260,00	215.300,00	6.241,00	28,80	12.180,00	812,00	6,84
800	286,00	303.400,00	7.682,00	32,60	12.640,00	843,00	6,65
900	321,00	422.100,00	9.485,00	36,30	13.550,00	903,00	6,50
1.000	347,00	553.800,00	11.190,00	40,00	14.000,00	934,00	6,35

Calidad ASTM A36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

(*) Ventas a pedido.



Vigas Laminadas HEB (IPB)

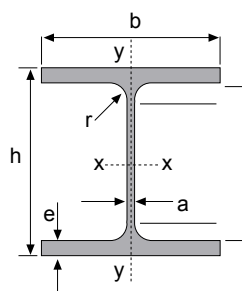
HEB	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
100	100	100	6,00	10,00	12	20,40
120	120	120	6,50	11,00	12	26,70
140	140	140	7,00	12,00	12	33,70
160	160	160	8,00	13,00	15	42,60
180	180	180	8,50	14,00	15	51,20
200	200	200	9,00	15,00	18	61,30
220	220	220	9,50	16,00	18	71,50
240	240	240	10,00	17,00	21	83,20
260	260	260	10,00	17,50	24	93,00
280	280	280	10,50	18,00	24	103,00
300	300	300	11,00	19,00	27	117,00
320*	320	300	11,50	20,50	27	127,00
340*	340	300	12,00	21,50	27	134,00
360	360	300	12,50	22,50	27	142,00
400	400	300	13,50	24,00	27	155,00
450*	450	300	14,00	26,00	27	171,00
500*	500	300	14,50	28,00	27	187,00
550*	550	300	15,00	29,00	27	199,00
600*	600	300	15,50	30,00	27	212,00
650*	650	300	16,00	31,00	27	225,00
700*	700	300	17,00	32,00	27	241,00
800*	800	300	17,50	33,00	30	262,00
900*	900	300	18,50	35,00	30	291,00
1.000*	1.000	300	19,00	36,00	30	314,00

HEB	Sección cm ²	Eje XX			Eje YY		
		Momento de Inercia I _x cm ⁴	Módulo Resistente W _x cm ³	Radio de Giro i _x cm	Momento de Inercia I _y cm ⁴	Módulo Resistente W _y cm ³	Radio de Giro i _y cm
100	26,00	450,00	89,90	4,16	167,00	33,50	2,53
120	34,00	864,00	144,00	5,04	318,00	52,90	3,06
140	43,00	1.509,00	216,00	5,93	550,00	78,50	3,58
160	54,30	2.492,00	311,00	6,78	889,00	111,00	4,05
180	65,30	3.831,00	426,00	7,66	1.363,00	151,00	4,57
200	78,10	5.696,00	570,00	8,54	2.003,00	200,00	5,07
220	91,00	8.091,00	736,00	9,43	2.843,00	258,00	5,59
240	106,00	11.260,00	938,00	10,30	3.923,00	327,00	6,08
260	118,00	14.919,00	1.148,00	11,20	5.135,00	395,00	6,58
280	131,00	19.270,00	1.376,00	12,10	6.595,00	471,00	7,09
300	149,00	25.170,00	1.678,00	13,00	8.563,00	571,00	7,58
320	161,00	30.820,00	1.926,00	13,80	9.239,00	616,00	7,57
340	170,00	36.660,00	2.156,00	14,60	9.690,00	646,00	7,53
360	181,00	43.190,00	2.400,00	15,50	10.141,00	676,00	7,49
400	198,00	57.680,00	2.884,00	17,10	10.820,00	721,00	7,40
450	218,00	79.890,00	3.551,00	19,10	11.720,00	781,00	7,33
500	239,00	107.200,00	4.287,00	21,20	12.620,00	842,00	7,27
550	254,00	136.700,00	4.971,00	23,20	13.080,00	872,00	7,17
600	270,00	171.000,00	5.701,00	25,20	13.530,00	902,00	7,08
650	286,00	210.600,00	6.480,00	27,10	13.980,00	932,00	6,99
700	306,00	256.900,00	7.340,00	29,00	14.440,00	963,00	6,87
800	334,00	359.100,00	8.977,00	32,80	14.900,00	994,00	6,68
900	371,00	494.100,00	10.980,00	36,50	15.820,00	1.054,00	6,53
1.000	400,00	644.700,00	12.890,00	40,10	16.280,00	1.085,00	6,38

Calidad ASTM A36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

(*) Ventas a pedido.

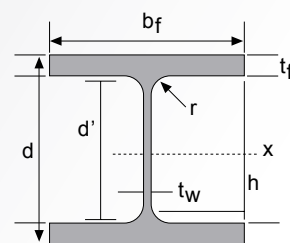


Vigas WF Perfiles I

Medida mm x kg/m	Medida pulgadas x lb/ft	Masa Lineal Kg/m	d mm	b _f mm	t _w mm	t _f mm	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴	Área cm ²
W 150 x 13,0	W 6x8,5	13,00	148	100	4,30	4,90	635	82	16,6
W 150 x 13,5	W 6x9	13,50	150	100	4,30	5,50	726	92	18,2
W 150 x 18,0	W 6x12	18,00	153	102	5,80	7,10	939	126	23,4
W 200 x 15,0	W 8x10	15,00	200	100	4,30	5,20	1305	87	19,4
W 200 x 19,3	W 8x13	19,30	203	102	5,80	6,50	1686	116	25,1
W 200 x 22,5	W 8x15	22,50	206	102	6,20	8,00	2029	142	29
W 200 x 26,6	W 8x18	26,60	207	133	5,80	8,40	2611	330	34,2
W 200 x 31,3	W 8x21	31,30	210	134	6,40	10,20	3168	410	40,3
W 200 x 41,7	W 8x28	41,70	205	166	7,2	11,8	4114	901	41,7
W 250 x 17,9	W 10x12	17,90	251	101	4,80	5,30	2291	91	23,1
W 250 x 22,3	W 10x15	22,30	254	102	5,80	6,90	2939	123	28,9
W 250 x 25,3	W 10x17	25,30	257	102	6,10	8,40	3473	149	32,6
W 250x 28,4	W 10x19	28,40	260	102	6,40	10,00	4046	178	36,6
W 250 x 32,7	W 10x22	32,70	258	146	6,10	9,10	4937	473	42,1
W 250 x 38,5	W 10x26	38,50	262	147	6,60	11,20	6057	594	49,6
W 250 x 44,8	W 10x30	44,80	266	148	7,60	13,00	7158	704	57,6
W F 250 x 58	W 10 x 39	58,00	252	203	8,00	13,50	8700	1870	58
W 310 x 21,0	W 12x14	21,00	303	101	5,10	5,70	3776	98	27,2
W 310 x 23,8	W 12x16	23,80	305	101	5,60	6,70	4346	116	30,7
wf 310 x 28,3	W 12x19	28,30	309	101	5,10	5,70	5500	158	36,5
W 310 x 32,7	W 12x22	32,70	313	102	6,60	10,80	6570	192	42,1
W 310 x 38,7	W 12x26	38,70	310	165	5,80	9,70	8581	727	49,7
W 310 x 44,5	W 12x30	44,50	313	166	6,60	11,20	9997	855	57,2
W 310 x 52,0	W 12x35	52,00	317	167	7,60	13,20	11909	1026	67
W 360 x 32,9	W 14x22	32,90	349	127	5,80	8,50	8358	291	42,1
W 360 x 39,0	W 14x26	39,00	353	128	6,50	10,70	10331	375	50,2
W 360 x 44,0	W 14x30	44,00	352	171	6,90	9,80	12258	818	57,7
W 360 x 51,0	W 14x34	51,00	355	171	7,20	11,60	14222	968	64,8
W 360 x 57,8	W 14x38	57,80	358	172	7,90	13,10	16143	1113	72,5
W 360 x 64,0	W 14x38	64,00	347	203	7,70	13,50	17890	1885	81,7
W 360 x 72,0	W 14x48	72,00	350	204	8,60	15,10	20169	2140	91,3
W 360 x 79,0	W 14x53	79,00	354	205	9,40	16,80	22713	2416	101,2
W 410 x 38,8	W 16x26	38,80	399	140	6,40	8,80	12777	404	50,3
W 410 x 46,1	W 16x31	46,10	403	140	7,00	11,20	15690	514	59,2
W 410 x 53,0	W 16x36	53,00	403	177	7,50	10,90	18734	1009	68,4
W 410 x 60,0	W 16x40	60,00	407	178	7,70	12,80	21707	1205	76,2
W 410 x 67,0	W 16x45	67,00	410	179	8,80	14,40	24678	1379	86,3
W 410 x 75,0	W 16x50	75,00	413	180	9,70	16,00	27616	1559	95,8
W 410 x 85,0	W 16x57	85,00	417	181	10,9	18,2	31658	1804	108,6
W 460 x 52,0	W 18x35	52,00	450	152	7,60	10,80	21370	634	66,6
W 460 x 60,0	W 18x40	60,00	455	153	8,00	13,30	25652	796	76,2
W 460 x 68,0	W 18x46	68,00	459	154	9,10	15,40	29851	941	87,6
W 460 x 74,0	W 18x50	74,00	457	190	9,00	14,50	33415	1661	94,9
W 460 x 82,0	W 18x55	82,00	460	191	9,90	16,00	37157	1862	104,7
W 460 x 89,0	W 18x60	89,00	463	192	10,50	17,70	41105	2093	114,1
W 460 x 97,0	W 18x65	97	466	193	11,4	19	44658	2283	123,4
W 460 x 106,0	W 18x71	106	469	194	12,6	20,6	48978	2515	135,1
W 460 x 177	W 18x119	177	482	286	16,6	26,9	91040	10510	226
W 530 x 66,0	W 21x44	66,00	525	165	8,90	11,40	34971	857	83,6
W 530 x 72,0	W 21x48	72,00	524	207	9,00	10,90	39969	1615	91,6
W 530 x 74,0	W 21x50	74,00	529	166	9,70	13,60	40969	1041	95,1
W 530 x 82,0	W 21x55	82,00	528	209	9,50	13,30	47569	2028	104,5
W 530 x 85,0	W 21x57	85,00	535	166	10,30	16,50	48453	1263	107,7
W 530 x 92,0	W 21x62	92,00	533	209	10,20	15,60	55157	2379	117,6
W 530 x 101,0	W 21x68	101,00	537	210	10,90	17,40	62198	2693	130
W 530 x 109,0*	W 21x73	109	539	211	11,6	18,8	67226	2952	139,7
W 610 x 101,0*	W 24x68	101,00	603	228	10,50	14,90	77003	2951	130,3
W 610 x 113,0*	W 24x76	113,00	608	228	11,20	17,30	88196	3426	145,3
W 610 x 125,0*	W 24x84	125,00	612	229	11,90	19,60	99184	3933	160,1
W 610 x 140,0*	W 24x94	140	617	230	13,1	22,2	112619	4515	179,3
W 610 x 155,0*	W 24x104	155,00	611	324	12,70	19,00	129583	10783	198,1
W 610 x 174,0*	W 24x117	174	616	325	14,00	21,60	147754	12374	222,8

Calidad A-572 grado 50.

(*) Ventas a pedido, largo 6 o 12 mts



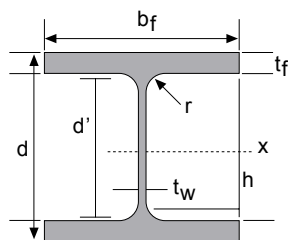
- d = altura
- b_f = ancho de ala
- t_w = espesor del alma
- t_f = espesor del ala
- h = altura interna
- d' = altura libre del alma
- Área = área de la sección
- R = radio de acuerdo



Vigas WF Perfiles H

Medida mm x kg/m	Medida pulgadas x lb/ft	Masa Lineal kg/m	d mm	b _f mm	t _w mm	t _f mm	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴	Área cm ²
W 150 x 22,5	W 6 x 15	22,50	152	152	5,80	6,60	1229	387	29,00
W 150 x 29,8	W 6 x 20	29,80	157	153	6,60	9,30	1739	556	38,50
W 150 x 37,1	W 6 x 25	37,10	162	154	8,10	11,60	2244	707	47,80
W 200 x 35,9	W 8 x 24	35,90	201	165	6,20	10,20	3437	764	45,70
W 200 x 46,1	W 8 x 31	46,10	203	203	7,20	11,00	4977	1673	58,60
W 200 x 52,0	W 8 x 35	52	206	204	7,9	12,6	5298	1784	66,90
HP 200 x 53,0	HP 8 x 36	53,00	204	207	11,30	11,30	4977	1673	68,10
W 200 x 59,0	W 8 x 40	59	210	205	9,1	14,2	6140	2041	76,00
W 200 x 71,0	W 8 x 48	71,00	216	206	10,20	17,40	7660	2537	91,00
W 200 x 86,0	W 8 x 58	86	222	209	13	20,6	9498	3139	110,90
HP 250 x 62,0	HP 10 x 42	62,00	246	256	10,50	10,70	8728	2995	79,60
W 250 x 73,0	W 10 x 49	73,00	253	254	8,60	14,20	11257	3880	92,70
W 250 x 80,0	W 10 x 54	80,00	256	255	9,40	15,60	12550	4313	101,90
HP 250 x 85,0	HP 10 x 57	85,00	254	260	14,40	14,40	12280	4225	108,50
W 250 x 89,0	W 10 x 60	89,00	260	256	10,70	17,30	14237	4841	113,90
W 250 x 101,0	W 10 x 68	101	264	257	11,9	19,6	16352	5549	128,70
W 250 x 115,0	W 10 x 77	115	269	259	13,5	22,1	18920	6405	146,10
HP 310 x 79,0	HP 12 x 53	79,00	299	306	11,00	11,00	16316	5258	100,00
HP 310 x 93,0	HP 12 x 63	93,00	303	308	13,10	13,10	19682	6387	119,20
W 310 x 97,0	W 12 x 65	97,00	308	305	9,90	15,40	24839	8123	123,60
W 310 x 107,0	W 12 x 72	107,00	311	306	10,90	17,00	23703	7707	136,40
W 310 x 110	W 12 x 74	110	308	310	15,40	15,50	23703	7707	141,00
W 310 x 117,0	W 12 x 79	117,00	314	307	11,90	18,70	27563	9024	149,90
HP 310 x 125,0	HP 12 x 84	125,00	312	312	17,40	17,40	27076	8823	159,00
W 360 x 91,0	W 14 x 61	91	353	254	9,5	16,4	26755	4483	115,90
W 360 x 101,0	W 14 x 68	101	357	255	10,5	18,3	30279	5063	129,50
W 360 x 110,0	W 14 x 74	110,00	360	256	11,40	19,90	33155	5570	140,60
W 360 x 122,0	W 14 x 82	122,00	363	257	13,00	21,70	36599	6147	155,30

Calidad A-572 grado 50.
Largo 6 y 12 mts.



d = altura
b_f = ancho de ala
t_w = espesor del alma
t_f = espesor del ala
h = altura interna
d' = altura libre del alma
Área = área de la sección
R = radio de acuerdo

APLICACIONES

- Fabricación de elementos estructurales (vigas, cimbras metálicas, columnas, etc.)
- Estructuras metálicas para edificaciones, puentes, barcos, almacenes, cobertizos, galpones, puentes grúa, maquinaria y equipos, etc.)

Vigas Laminadas



53

Cañería de Acero Norma ASTM A - 53, Grado B, Schedule 40					
Diámetro Nominal Pulgadas	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/m ²	Presión de Prueba Grado B kg/cm ²
1/2	21,30	2,77	1,27	49,20	49,20
3/4	26,70	2,87	1,69	49,20	49,20
1	33,40	3,38	2,50	49,20	49,20
1 1/4	42,20	3,56	3,39	84,40	91,40
1 1/2	48,30	3,68	4,05	84,40	91,40
2	60,30	3,91	5,44	161,70	175,80
2 1/2	73,00	5,16	8,63	175,80	175,80
3	88,90	5,49	11,29	156,10	175,80
4	114,30	6,02	16,07	133,60	155,40
6	168,30	7,11	28,26	106,90	125,10

Características generales:
 Recubrimiento negro y galvanizado.
 Terminación: extremos biselados y roscados a pedidos.
 Largo Normal: largo de 6 m.
 Largos variables previa consulta.
 Roscados: hilo NPT.
 Norma Ansi B1.20.1.

APLICACIONES

- Recomendado para el transporte de fluidos y presión moderada



Cañería de Acero Norma ISO R65, Serie Liviana II				
Diámetro Nominal Pulgadas	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/cm ²
1/2	21,30	2,00	0,95	49,20
3/4	26,90	2,30	1,38	49,20
1	33,70	2,60	1,98	49,20
1 1/4	42,20	2,60	2,54	49,20
1 1/2	48,30	2,90	3,23	49,20
2	60,30	2,90	4,08	49,20
2 1/2	76,10	3,20	5,71	49,20
3	88,90	3,20	6,72	49,20
4	114,30	3,60	9,75	49,20

Largo normal de 6 m.
 Largo variables previa consulta.
 Superficie negra, galvanizada.
 Exterior: biselados y roscados.
 Roscados: hilo BSP, según norma ISO 7/1

APLICACIONES

- Cañería estructural, también utilizada en la conducción de fluidos de baja presión

ASTM A - 53 Grado B (Tipo Yoder)

Diámetro Nominal Pulgadas	Número Schedule	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/cm ²	Presión de Prueba Grado B kg/cm ²
8	-	219,10	5,56	29,28	64,10	75,40
8	20	219,10	6,35	33,31	73,20	85,90
8	40	219,10	8,18	42,55	94,40	110,60
10	20	273,00	6,35	41,75	59,20	69,00
10	40	273,00	9,27	60,29	85,90	100,70
12	20	323,80	6,35	49,71	50,00	57,70
12	STD	323,80	9,52	73,78	74,60	87,30
12	40	323,80	10,31	79,70	81,00	94,40
14	STD	355,60	9,52	81,25	67,60	78,90
16	STD	406,40	9,52	93,17	59,20	69,00
18	STD	457,20	9,52	105,10	52,80	62,00
20	STD	508,00	9,52	117,02	47,90	55,60
24	20	609,60	9,52	140,88	39,40	46,50

Largo de: 6 y 12 m.

Superficie negra, galvanizada y pintada.

Extremo: biselado y roscado.

APLICACIONES

- Recomendado para el uso de estructuras y transmisión de fluidos
- En líneas de agua, vapor, condensados, petróleo en general, redes de incendio



Cañerías

55

100 años entregando la mejor calidad en acero

Cañería ASTM A - 106, Grado B, Schedule 40 (Sin Costura)

Diámetro Nominal Pulgadas	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/cm ²	Presión de Prueba Grado B kg/cm ²
1 / 2	21,30	2,77	1,27	49,30	49,30
3 / 4	26,70	2,87	1,69	49,30	49,30
1	33,40	3,38	2,50	49,30	49,30
1 1 / 4	42,20	3,56	3,39	84,50	91,50
1 1 / 2	48,30	3,68	4,05	84,50	91,50
2	60,30	3,91	5,44	162,00	176,10
2 1 / 2	73,00	5,16	8,63	176,10	176,10
3	88,90	5,49	11,29	156,30	176,10
4	114,30	6,02	16,07	133,80	155,60
5	141,30	6,55	21,77	117,60	137,30
6	168,30	7,11	28,26	107,00	125,40
8	219,10	8,18	42,55	94,40	110,60
10	273,00	9,27	60,29	85,90	100,70
12	323,80	10,31	79,70	81,00	94,40



Cañería ASTM A - 106 Grado B, Schedule 80 (Sin Costuras)

Diámetro Nominal Pulgadas	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/cm ²	Presión de Prueba Grado B kg/cm ²
3 / 8	17,10	3,20	1,10	59,90	59,90
1 / 2	21,30	3,73	1,62	59,90	59,90
3 / 4	26,70	3,91	2,20	59,90	59,90
1	33,40	4,55	3,24	59,90	59,90
1 1 / 4	42,20	4,85	4,47	126,80	133,80
1 1 / 2	48,30	5,08	5,41	126,80	133,80
2	60,30	5,54	7,48	176,10	176,10
2 1 / 2	73,00	7,01	11,41	176,10	176,10
3	88,90	7,62	15,27	176,10	176,10
4	114,30	8,56	22,32	190,10	197,20
5	141,30	9,52	30,94	171,10	197,20
6	168,30	10,97	42,56	165,50	193,00
8	219,10	12,70	64,64	147,20	171,10
10	273,00	15,09	95,97	140,10	163,40

Largo 6 y 12 m.
Superficie barnizada y galvanizada.
Extremos: biselados, roscados.

APLICACIONES

- Recomendado para el uso estructural y fluidos de alta presión, para transmisión de combustibles y para aire comprimido. Especialmente diseñado para ser usado en calderas, condensadores e intercambiadores de calor





Capítulo 4

Materiales Complementarios del Acero



CEMENTO

Sacos de 25 kilos

Consejos:

En lo posible, mezcle en forma mecánica en un trompo concretero. Si no dispone de este equipo, revuelva intensamente a pala, hasta lograr una mezcla de aspecto totalmente uniforme.

Siempre utilice la menor cantidad de agua posible, que permita obtener una mezcla que sea fácilmente colocable.

Prepare la mezcla a medida que la va utilizando.



PROTEKH 7000

la protección para el acero de SACK

Preparación Superficial: La superficie a pintar debe estar libre de grasas, aceites, ceras o cualquier otro agente contaminante. La superficie debe estar limpia, seca, sin polvo, hongos, pintura suelta o descascarada. Se recomienda desengrasar con detergentes neutros y enjuagar con abundante agua. Lijar y eliminar el polvo antes de aplicar la pintura.

IMPORTANTE: No pinte en días húmedos, con llovizna o por debajo de 10°C

Características Técnicas:

Tipo : Anticorrosivo Alquídico
Terminación : Mate
Color : Blanco, negro, ocre, rojo óxido, gris y gris verdoso
Rendimiento teórico: Apróx. 35 a 40m² por galón y mano, dependiendo de las condiciones de la superficie. Aplique por lo me nos dos manos.
Aplicación : Brocha, rodillo o pistola convencional y equipo airless
Dilución : Diluyente sintético, 5% para brocha o rodillo, 10% a 15% para pistola.
Tiempo de secado : Tacto: 4 a 6 hrs. / Duro: 8 a 12 hrs. / Repintado: 12 hrs. mínimo



MÁXIMA PROTECCIÓN Y RESISTENCIA
ESTRUCTURAS DE ACERO - REJAS - PROTECCIONES

ELECTRODOS CORRIENTES

USO INDUSTRIAL

Indura 6011 Punto Verde

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
 INDURA 165 CV Evolution
 INDURA 180 CV Evolution
 INDURA 195 CV Evolution
 INDURA 230 CV
 INDURA 250
 INDURA 250 S
 Inverweld 1600
 Arctig 130, 160, 160 HF, 180 HF
 Invertig VRD 130, 150, 180
 Indurarc
 Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Esesor a soldar mm.
3/32 2,4	50 90	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	80 130	de 2,0 a 10,0
5/32 4,0	120 160	de 4,0 a 10,0

APLICACIONES

- Ideal para cerrajería, muebles metálicos y estructuras livianas.

CA, CC (+)
 Corriente alterna
 Corriente continua, electrodo positivo.

USO SEMI-INDUSTRIAL

Indura Punto Azul (E 6011)

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
 INDURA 165 CV Evolution
 INDURA 180 CV Evolution
 INDURA 195 CV Evolution
 INDURA 230 CV
 INDURA 250
 INDURA 250 S
 Inverweld 1600
 Arctig 130, 160, 160 HF, 180 HF
 Invertig VRD 130, 150, 180
 Indurarc
 Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Esesor a soldar mm.
3/32 2,4	50 90	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	80 130	de 2,0 a 4,0
5/32 4,0	120 160	de 4,0 a 10,0

APLICACIONES

- Ideal para cerrajería, muebles metálicos y estructuras livianas.

CA, CC (+)
 Corriente alterna
 Corriente continua, electrodo positivo.

USO INDUSTRIAL

Indura 6010 (E 6010)

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
 INDURA 250 S
 INDURA 400 HD
 Invertig VRD 130, 150, 180
 Indurarc
 Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Esesor a soldar mm.
3/32 2,4	50 90	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	80 130	de 2,0 a 4,0
5/32 4,0	120 160	de 4,0 a 10,0
3/16 4,8	150 200	más de 10,0

APLICACIONES

- Ideal para estanques, estructuras, planchas corrientes y galvanizadas, tuberías de presión, canerías y barcos.

CA, CC (+)
 Corriente alterna
 Corriente continua, electrodo positivo.

Indura 7018 (E 7018)

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
 INDURA 250 S
 INDURA 400 HD
 Arctig 130, 160, 160 HF, 180 HF
 Invertig VRD 130, 150, 180
 Indurarc
 Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Esesor a soldar mm.
3/32 2,4	70 120	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	120 150	de 2,0 a 4,0
5/32 4,0	140 200	de 4,0 a 10,0
3/16 4,8	200 275	más de 10,0

APLICACIONES

- Ideal para ser usada en recuperación de piezas de acero y estructura pesada.

CA, CC (+)
 Corriente continua, electrodo positivo.



Indura 6011 (E 6011)

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
 INDURA 165 CV Evolution
 INDURA 180 CV Evolution
 INDURA 195 CV Evolution
 INDURA 230 CV
 INDURA 250
 INDURA 250 S
 Inverweld 1600
 Arctig 130, 160, 160 HF, 180 HF
 Invertig VRD 130, 150, 180
 Indurarc
 Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Esesor a soldar mm.
3/32 2,4	50 90	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	80 120	de 2,0 a 4,0
5/32 4,0	120 160	de 4,0 a 10,0
3/16 4,8	140 220	más de 10,0

APLICACIONES

- Ideal para marcos de ventanas, fabricación de rejas, estanques y estructuras livianas.

CA, CC (+)
 Corriente alterna
 Corriente continua, electrodo positivo.

Soldaduras y Electrodo

61



Klingspor

Tecnología Alemana en Abrasivos



Discos de Corte, Desbastes, Láminas y de Fibra

Abrasivos para cada aplicación

Disco de Corte Centro Plano	A60 Extra	115 x 1 x 22,23	4 1/2" x 1mm
Disco de Corte Centro Plano	A24 Extra	115 x 2,5 x 22,23	4 1/2"
Disco de Corte Centro Plano	A24 Extra	180 x 3 x 22,23	7"
Disco de Corte Centro Plano	A24 Extra	230 x 3 x 22,23	9"
Disco de Corte Centro Plano	A24R Supra	115 x 2,5 x 22,	
Disco de Corte Centro Plano	A24R Supra	180 x 2,5 x 22,	
Disco de Corte Centro Plano	A24R Supra	230 x 2,5 x 22,	
Disco de Corte Centro Plano	A60R Supra	115 x 1 x 22,23	4 1/2" x 1mm
Disco de Corte Centro Plano	A60TZ Special	115 x 1 x 22,23	4 1/2" x 1mm
Disco de Corte Centro Plano	A46TZ Special	115 x 1,6 x 22,23	
Disco de Corte Centro Plano	A46TZ Special	180 x 1,6 x 22,23	
Disco de Corte Centro Plano	A46TZ Special	230 x 1,9 x 22,23	
Disco de Corte Centro Plano	A30N Special	300 x 2,5 x 2	
Disco de Corte Centro Plano	A30N Special	350 x 3 x 25	



• DISCOS DE CORTE

Disco de Desbaste Centro Embutido	A24Extra	115 x 6 x 22,23	4 1/2"
Disco de Desbaste Centro Embutido	A24Extra	180 x 6 x 22,23	7"
Disco de Desbaste Centro Embutido	A24R Supra	115 x 6	
Disco de Desbaste Centro Embutido	C24R Supra	180 x 6	



• DISCOS DE DESBASTES



• DISCOS DE LÁMINAS

Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 36 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 40 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 50 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 60 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 80 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 120 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	180 x 22,23 Grano 36 7" (grueso)
Disco de Láminas SMT624	180 x 22,23 Grano 80 7" (medio)
Disco de Láminas SMT624	180 x 22,23 Grano 120 7" (fino)
Disco de Láminas SMT325	115 x 22,23 Grano 40 4 1/2"
Disco de Láminas SMT325	115 x 22,23 Grano 60 4 1/2"
Disco de Láminas SMT325	115 x 22,23 Grano 80 4 1/2"



• DISCOS TRASLAPADOS

Discos de Corte, Desbastes, Láminas y de Fibra

SOLUCIONES CORREDIZAS PARA USO EN PORTONES Y PUERTAS PESADAS



D 100

PORTONES LIVIANOS

- Su placa permite la inserción del perno de manera frontal, facilitando su instalación.
- La placa de montaje se puede soldar o apernar.



D 150

TELAS, PLÁSTICOS, CORTINAS METÁLICAS

- Placa de fijación permite la sujeción tanto de lonas como placas de madera, metal y plástico.
- Alta durabilidad.



D 150 HD / DN 150 HD

PORTONES

- Buje inserto en el perno permite utilizar en sistemas plegables.
- Recubrimiento en nylon naranja permite el desplazamiento suave y silencioso.



D 300 HD / DN 300 HD

PORTONES

- Alta capacidad de carga.
- Recubrimiento en nylon naranja permite el desplazamiento suave y silencioso.



D 700

PORTONES INDUSTRIALES

- Rodamiento tipo aguja, permite una excelente respuesta frente a altas exigencias..
- Buje inserto en el perno, permite utilizar en sistemas plegable.



D 1000 -02

PORTONES INDUSTRIALES

- Alta capacidad de carga.
- Buje inserto en el perno, permite utilizar en sistemas plegable.



ECO 80
PORTONES LIVIANOS
Capacidad por hoja 100 kg.



ECO 100
PORTONES LIVIANOS
Capacidad por hoja 100 kg.



ECO 150
PORTONES
Capacidad por hoja 150 kg.



ECO 300
PORTONES
Capacidad por hoja 300 kg.



RUEDA CON PERNO

- Placa de fijación permite la sujeción tanto de lonas como placas de madera, metal y plástico.
- Alta durabilidad.

RUEDA	50mm	64mm	75mm	85mm	100mm	150mm
Capacidad de carga por rueda	75 kg	100 kg	250 kg	275 kg	300 kg	700 kg



RUEDA CON PLACA

- No requiere perforación lateral del perfil.
- La placa permite una alineación precisa de altura respecto al suelo.

RUEDA	50 mm	64 mm	75 mm	85 mm	100 mm
Capacidad de carga por rueda	75 kg	100 kg	250 kg	275 kg	300 kg



RUEDA CON BASE

- Instalación versátil, ya que puede ser soldada o fijada con pernos.
- No requiere mecanizado en el perfil, más que las perforaciones en caso de fijar con pernos.

RUEDA	50 mm	60 mm	70 mm
Capacidad de carga por rueda	75 kg	100 kg	250 kg



RUEDA CON PASADOR

- Fijación del rodamiento mediante pasador para soldar.
- Utiliza un ángulo laminado de acero estándar, disponible en el mercado.

RUEDA	50 mm	64 mm	75 mm	85 mm	100 mm
Capacidad de carga por rueda	75 kg	100 kg	250 kg	275 kg	300 kg

Sistema de Carros, Rieles, Ruedas y Accesorios

65

100 años entregando la mejor calidad en acero

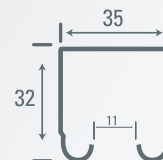


GUÍA AL PISO
35 mm



GUÍA DOBLE
NYLON 35/35 mm BRONCE 35 mm

RIELES



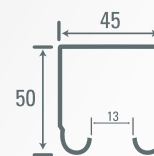
U100
ESPESOR 1.4 mm
MEDIDAS 2-3-6 m



GUÍA SIMPLE
NYLON 25/35 mm BRONCE 25/35 mm



GUÍA ROLLER
NYLON BLANCO 40/60 mm NEGRO 40/120 mm



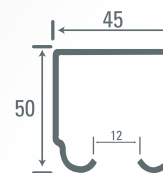
U150
ESPESOR 2 mm
MEDIDAS 6 m



SOPORTE DOBLE
Para guías 60 x 150 mm



SOPORTE DOBLE
Para guías 190 x 225 mm



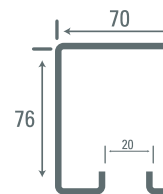
U300
ESPESOR 2.5 mm
MEDIDAS 6 m



PICAPORTE 3/8 x 100



PICAPORTE 5/8 x 160



U700
ESPESOR 3 mm
MEDIDAS 6 m



PICAPORTE 5/8 x 500



PICAPORTE 5/8 x 260

(*) Medidas en mm
Disponible solo
en Galvanizado

TOPES



TOPE INFERIOR U300



TOPE INFERIOR U700



TOPE INFERIOR P100 - P150



TOPE SUPERIOR U300



TOPE SUPERIOR U700



RECIBIDOR P100 - P150 - P300

SOPORTES



SOPORTE LATERAL U300



SOPORTE LATERAL U700



SOPORTE SUPERIOR U300



SOPORTE SUPERIOR U700



Pomeles		
Pomeles	Largo Armado	Peso
3/8	70 mm	65 gr
1/2	80 mm	75 gr
5/8	86 mm	130 gr
3/4	95 mm	230 gr
1	120 mm	470 gr
7/8	106 mm	1 k

Topes y Soportes

Sucursales a lo largo del País

- Amplio stock de productos
- Servicio
- Asesoría
- Respaldo

IQUIQUE

Avda. Arturo Prat 1975, Local 5
Edificio Alto del Parque
Fono: +56 57 251 9262

ANTOFAGASTA

Avda. Radomiro Tomic 6895
Fono: +56 55 242 8070

LA CHIMBA

Aguas verdes 344, La Chimba
Fono: +56 9 9319 8986

COPIAPÓ

Avda. Copayapú 240
Fonos: +56 52 223 1482
+56 52 223 3466

COQUIMBO

12 de Febrero 1198
Fono: +56 51 231 3838

QUILPUÉ

Avda. Los Carrera 01636
Paradero 32
Fono: +56 32 256 5747

CASA MATRIZ

Avda. Eduardo Frei Montalva 9770
Quilicura, Santiago.
Fono: +56 22441 5700

ESTACIÓN CENTRAL

Exposición 1333
Fono: +56 22441 0052

QUILICURA:

Cerro Portezuelo 9801
Fonos: +56 22928 1000
+56 22928 1002
+56 22928 1004
+56 22928 1005

RANCAGUA

Santiago Bueras 218 of 404
Fonos: +56 72 295 5472
+56 72 295 5469

CONCEPCIÓN

José de la Cruz 785
Fonos: +56 41 291 0105
+56 41 291 0106
+56 41 291 0108
+56 41 291 0109

TEMUCO

Barros Arana 028
Fono: +56 45 291 1592

PUERTO MONTT

Avda. Parque Industrial 1021
Fono: +56 65 2 351 578





 **SACK**
Pasión por el Servicio