MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO

CATÁLOGO

PRODUCTOS Y SERVICIOS



Fuerte en Servicio

En el año 2000, nace **MultiAceros S.A.**, empresa importadora y comercializadora de productos de acero, la que, en un constante desarrollo innovador, transfiere de manera oportuna a sus clientes las mejores alternativas para sus negocios y proyectos. Somos una organización dedicada a la búsqueda constante de soluciones para cubrir las necesidades de nuestros clientes y sus proyectos; contamos con amplias bodegas y centros de servicios situadas en más de 150.000 m^2, lo que nos permite mantener de manera permanente más de 60.000 toneladas de productos de acero para entrega inmediata.

MISIÓN

Ser un proveedor de excelencia y un referente para la industria nacional del acero, entregando servicios de valor agregado en líneas como: planchas, cañerías, perfiles, fittings, válvulas, entre otros. Así mismo desarrollar nuevos métodos de construcción que en conjunto aporten al desarrollo del país.

VALORES

Inspirando nuestro trabajo con sólidos principios, hemos logrado integrar a nuestros clientes y trabajadores en un estrecho vínculo de colaboración.

POLÍTICAS DE CALIDAD

Nuestra política de calidad es ser un proveedor de excelencia. Con tecnología de alta eficacia, aseguramos un servicio óptimo que cumple con los requerimientos y expectativas de calidad acordados con nuestros clientes de diversas industrias en Chile y Sudamérica. Para ello, mantenemos una organización eficaz y un equipo humano altamente preparado, que asegura el cumplimiento de los estándares establecidos y el mejoramiento continuo de nuestro sistema de gestión. Estamos comprometidos con nuestros clientes, manteniendo un amplio stock de productos para diversas áreas de negocio.



Nuestro mayor interés es generar vínculos profesionales y servicios con valor agregado, apoyándonos en nuestros principales pilares: logística, aseguramiento de la calidad, amplio stock de productos y servicio al cliente. **MultiAceros®** ha desarrollado una amplia oferta para sus clientes de diferentes industrias como: maestranzas, industria metalmecánica, construcción y montaje, fabricación de carrocería, minería, gran industria, perforación y sondaje, energía, entre otros.

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

- **Cañerías ISO R65 serie liviana II:** desde ½" hasta 4" (negras y galvanizadas).
- **Cañerías ASTM A795:** desde 2" hasta 6".
- **Cañerías ASTM A53:** desde ½" hasta 12" (galvanizadas).
- **Cañerías ASTM A53:** desde ½"hasta 24" (negras).
- **Cañerías LSAW API 5L:** desde 26" a 36".
- **Cañerías ASTM A106 Sch 40 y Sch Std:** desde ½" hasta 20" (sin costuras).
- **Cañerías ASTM A106 Sch 80:** desde ½" hasta 12" (sin costuras).
- **Conduit ANSI C80.1:** desde ½" hasta 6" (canalización eléctrica).
- **Flanges ASTM A105 y Fittings ASTM A105 3000 lbs, ASTM A234,** coplas de acero, coplas nodulares para cañerías.
- **Válvulas:** de control hidráulico, de control sanitarias, de titanio con accionamiento manual y automatizado.
- **Redes de Protección Contra Incendios:** Bombas y accesorios, Rociadores, Carretes, Soportes, Sensores y Juntas.
    - **Cañerías ASTM A795 UL/FM:** desde 2" hasta 8" (rojas/redes de incendio).
    - **Cañerías ASTM A53 UL/FM:** desde 1" hasta 10" (rojas/redes de incendio).
    - **Fittings:** ASTM A536, ASTM A197 UL/FM.
    - **Válvulas:** Riesgos Especiales, Válvulas Generales, Válvulas de Bronce y Accesorios.
- **Perfiles Cerrados (NCh3518, ASTM A500):** Cuadrados, Rectangulares y Tubos.
- **Perfiles Abiertos (NCh3576):** Ángulos, Canales y Costaneras.
- **Perfiles Galvanizados (Tabiquería liviana):** Montante, Canal, Esquinero Perforado y Portante.
- **Perfiles Estructurales:** Costanera C, Canal U y Omega.
- **Perfiles Laminados (A270ES, A36):** Ángulos, Pletinas, Barras Redondas (SAE 1020) y Barras Cuadradas (Calidad Comercial).
- **Vigas Laminadas:** IPE, IPN, UPN, HEB y HEA.
- **Parrillas Piso Industrial:** Negras y galvanizadas, dentadas 963 x 6000 mm.
- **Cubiertas y Revestimientos Alumzinc® y Prepintado:** Acanaladas, Toledanas, Estándar, 5V, 6V, Planchas Lisas, Panel Trapezoidal MA4, Placa Colaborante Multideck®.
- **Bobinas y Flejes:** Laminado en caliente, laminado en frío, galvanizado y alumzinc.
- **Planchas:** Laminado en caliente, laminado en frío, galvanizado, diamantado, alumzinc.
- **Planchas Gruesas A36 y A572 Gr 50:** en espesores de 6 a 150 mm en anchos de 2.000 y 2.440 mm.
- **Aceros Especiales:** Antidesgaste 500 HB.
- **Acero Naval**

SERVICIOS EN ACERO

- **Revestimiento contra Corrosión y Abrasión:** Tricapa (única en Chile), Poliuretano Protegol® interior/exterior (Alemania), caucho, goma, entre otros.
- **Servicios para Cañerías:** hilado, corte, biselado, ranurado y galvanizado.

ÍNDICE



Página 5
CAÑERÍAS DE ACERO



Página 14
MULTIVALVE



Página 23
SERVICIOS PARA CAÑERÍAS



Página 42
CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS



Página 52
FLEJES



Página 56
SOLUCIONES DE REVESTIMIENTO

Página 11
FITTINGS Y FLANGES





Página 17
SISTEMAS CONTRA INCENDIOS



Página 25
PERFILES DE ACERO



Página 48
BOBINAS Y PLANCHAS



Página 54
ACEROS ESPECIALES

CAÑERÍAS DE ACERO

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



Las cañerías son requeridas principalmente para conducción de fluidos como: agua, petróleo, concentrados y gas, entre otros.

Sin embargo, también son ampliamente usados con fines estructurales y arquitectónicos.

Para alargar su vida útil, las cañerías pueden ser galvanizadas o revestidas interior y exterior.

- **Cañerías ISO R65** serie liviana II desde ½" hasta 4" (negras y galvanizadas)
- **Cañerías ASTM A 795 UL/FM** desde 2" hasta 8" (rojas/redes de incendio)
- **Cañerías ASTM A 53** desde ½" hasta 12" (galvanizadas)
- **Cañerías ASTM A 53** desde ½" hasta 24" (negras)
- **Cañerías ASTM A 53 UL/FM** desde 1" hasta 10" (rojas/redes de incendio)
- **Cañerías LSAW API 5L** desde 26" a 36"
- **Cañerías A 106 Sch 40 y Sch Std** desde ½" hasta 20" (sin costuras)
- **Cañerías A 106 Sch 80** desde ½" hasta 12" (sin costuras)
- **Conduit ANSI C80.1 desde** ½" hasta 6" (canalización eléctrica)

CAÑERÍAS DE ACERO CON COSTURA



Norma ISO

R65 serie Liviana II

CA001 / CA009

- ***Características Generales***

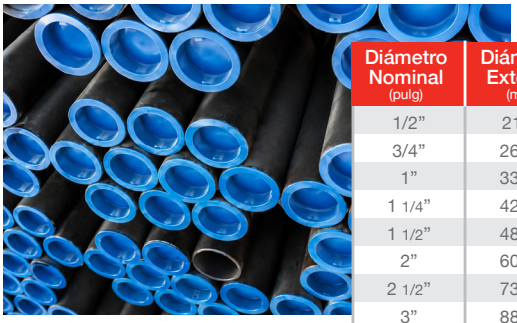
· Superficie : Negra y Galvanizada
· Extremos : Corte recto bajo 2"
Biseles sobre 2"
Roscado con hilo BSP
· Largo normal: 6 m
· Roscados : Hilo BSP según Norma ISO 7/1

- ***Tolerancias según Norma ISO R65 Serie Liviana II***

· Espesor mínimo: - 8% del espesor nominal
· Peso : - 8%

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor Nominal (mm)	Peso Teórico (kg/m)	Presión de Prueba (psi)
1/2"	21,34	2,0	0,95	700
3/4"	26,67	2,3	1,38	700
1"	33,40	2,6	1,98	700
1 1/4"	42,16	2,6	2,54	700
1 1/2"	48,26	2,9	3,23	700
2"	60,32	2,9	4,08	700
2 1/2"	76,10	3,2	5,71	700
3"	88,90	3,2	6,72	700
4"	114,30	3,6	9,75	700

CAÑERÍAS DE ACERO CON COSTURA



Norma ASTM A 53

Gr. B

Sch 10/ 20/ 40/ Std

CA004

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Schedule (Sch)	Espesor Nominal (mm)	Peso Teórico (kg/m)	Presión de Prueba (psi)
1/2”	21,34	Sch 40 / Std	2,77	1,27	700
3/4”	26,67	Sch 40 / Std	2,87	1,69	700
1”	33,40	Sch 40 / Std	3,38	2,50	700
1 1/4”	42,16	Sch 40 / Std	3,56	3,39	1.300
1 1/2”	48,26	Sch 40 / Std	3,68	4,05	1.300
2”	60,32	Sch 40 / Std	3,91	5,44	2.500
2 1/2”	73,02	Sch 40 / Std	5,16	8,63	2.500
3”	88,90	Sch 40 / Std	5,49	11,29	2.500
4”	114,30	Sch 40 / Std	6,02	16,07	2.210
5”	141,30	Sch 40 / Std	6,55	21,77	1.950
6”	168,27	-	5,00	20,00	1.190
6”	168,27	-	6,35	25,36	1.580
6”	168,27	Sch 40 / Std	7,11	28,26	1.780

- ***Características Generales***

· Superficie : Negra y Galvanizada hasta 12”

· Extremos : Corte recto bajo 2” Biselados sobre 2”

· Largo : 6 m / 12 m

- ***Tolerancias según Norma ASTM A 53***

· Espesor mínimo : - 12,5% del espesor nominal

· Peso : ± 10%

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Schedule (Sch)	Espesor Nominal (mm)	Peso Teórico (kg/m)	Presión de Prueba (psi)
8”	219,07	-	4,78	25,26	920
8”	219,07	Sch 20	6,35	33,31	1.220
8”	219,07	Sch 40	8,18	42,55	1.570
10”	273,05	-	4,78	31,62	730
10”	273,05	Sch 20	6,35	41,75	980
10”	273,05	Sch 30	7,92	46,49	1.200
10”	273,05	Sch 40	9,27	60,29	1.430
12”	323,85	-	5,16	40,55	670
12”	323,85	Sch 20	6,35	49,71	820
12”	323,85	-	7,92	61,69	1.030
12”	323,85	Sch Std	9,52	73,78	1.240
14”	355,60	Sch 10	6,35	54,69	750
14”	355,60	Sch Std	9,52	81,25	1.120
16”	406,40	Sch 10	6,35	62,64	660
16”	406,40	Sch Std	9,52	93,17	980
16”	406,40	Sch40	12,7	123,3	1.310
18”	457,20	Sch Std	9,52	105,10	880
20”	508,00	Sch10	6,35	78,55	520
20”	508,00	Sch Std	9,52	117,02	790
22”	558,80	Sch Std	9,52	129,10	720
24”	610,00	Sch10	6,35	94,46	440
24”	610,00	Sch Std	9,52	140,88	660



Servicios Adicionales para Cañerías:

- Ranurados / Galvanizados / Pinturas / Revestimientos Especiales.
- Roscados: Hilo NPT según norma ANSI B1.20.1 / Opcional hilo BSP.

Cañerías de Grandes Diámetros

Norma API 5L Gr. B LSAW

Sch Std Soldadura Longitudinal

CA007

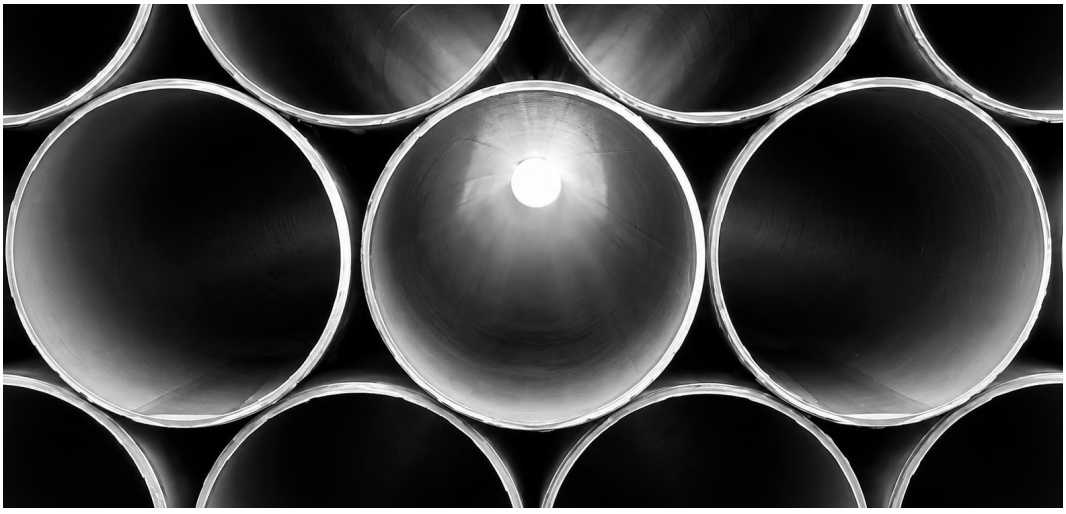
Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Schedule (Sch)	Espesor Nominal (mm)	Peso Teórico (kg/m)	Presión de Prueba (psi)
26”	660,40	Sch Std	9,52	152,80	2.760
28”	711,20	Sch Std	9,52	164,57	1.350
30”	762,00	Sch Std	9,52	176,48	1.250
32”	812,80	Sch Std	9,52	186,53	1.090
36”	914,40	Sch Std	9,52	212,34	975

• ***Características Generales***
· Superficie : Negra
· Extremos : Biselados
· Largo : 6 m / 12 m

• ***Tolerancias según Norma API 5L Gr. B***
· Espesor mínimo : ± 10% del espesor nominal
· Peso : + 10%
- 3,5%



Servicios Adicionales para Cañerías:
• Todo tipo de revestimiento de interior y exterior.



CAÑERÍAS DE ACERO SIN COSTURA

Norma ASTM A 106

Gr. B

Schedule 40/Std

CA008

- ***Características Generales***

· Superficie : Negra
· Extremos : Corte recto bajo 2”
Biselados sobre 2”
· Largo normal: 6 m

- ***Tolerancias según Norma ASTM A 106***

· Espesor mínimo : -12,5% del espesor nominal
· Peso : + 10%
- 5%

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Schedule (Sch)	Espesor Nominal (mm)	Peso Teórico (kg/m)	Presión de Prueba (psi)
1/2”	21,34	Sch 40	2,77	1,27	700
3/4”	26,67	Sch 40	2,87	1,69	700
1”	33,40	Sch 40	3,38	2,50	700
1 1/4”	42,16	Sch 40	3,56	3,40	1.300
1 1/2”	48,26	Sch 40	3,68	4,04	1.300
2”	60,32	Sch 40	3,91	5,46	2.500
2 1/2”	73,02	Sch 40	5,16	8,67	2.500
3”	88,90	Sch 40	5,49	11,35	2.500
4”	114,30	Sch 40	6,02	16,07	2.210
5”	141,30	Sch 40	6,55	21,77	1.950
6”	168,27	Sch 40	7,11	28,26	1.780
8”	219,07	Sch 40	8,18	42,55	1.570
10”	273,05	Sch 40	9,27	60,29	1.430
12”	323,85	Sch Std	9,52	73,80	1.240
12”	323,85	Sch 40	10,31	79,70	1.340
14”	355,60	Sch Std	9,52	81,25	1.120
16”	406,40	Sch Std	9,52	93,17	980
18”	457,20	Sch Std	9,52	105,10	880
20”	508,00	Sch Std	9,52	117,02	790



Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Schedule (Sch)	Espesor Nominal (mm)	Peso Teórico (kg/m)	Presión de Prueba (psi)
1/2”	21,34	Sch 80	3,73	1,62	850
3/4”	26,67	Sch 80	3,91	2,20	850
1”	33,40	Sch 80	4,55	3,24	850
1 1/4”	42,16	Sch 80	4,85	4,47	1.900
1 1/2”	48,26	Sch 80	5,08	5,41	1.900
2”	60,32	Sch 80	5,54	7,48	2.500
2 1/2”	73,02	Sch 80	7,01	11,41	2.500
3”	88,90	Sch 80	7,62	15,27	2.500
4”	114,30	Sch 80	8,56	22,32	2.800
5”	141,30	Sch 80	9,52	30,94	2.800
6”	168,27	Sch 80	10,97	42,56	2.740
8”	219,07	Sch 80	12,70	64,64	2.430
10”	273,05	Sch 80	15,09	95,79	2.320
12”	323,85	Sch XS	12,70	97,43	1.650
12”	323,85	Sch 80	17,48	132,07	2.270

Servicios Adicionales para Cañerías:
- Galvanizado, ranurado.
- Todo tipo de revestimiento interior y exterior.
- Roscados: Hilo NPT según norma ANSI B.1.20.1 / Opcional hilo BSP.

Norma ASTM A 106

Gr. B

Schedule 80

CA008

- ***Características Generales***

· Superficie : Negra
· Extremos : Biselados sobre 2”
· Largo normal : 6 m

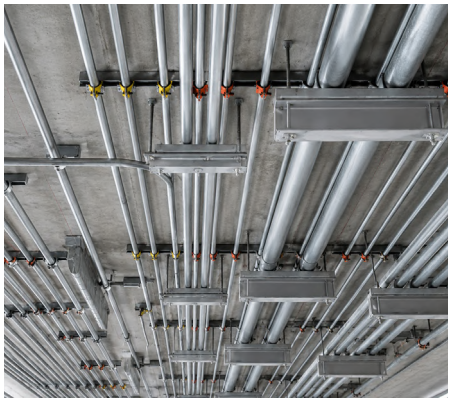
- ***Tolerancias según Norma ASTM A 106***

· Espesor mínimo: - 12,5% del espesor nominal
· Peso : + 10%
- 5%

Conduit Rígido

ANSI C80.1

CA013



- ***Características Generales***

· Largo normal : 3 m
· Recubrimiento : Galvanizado
· Extremos : Roscado y con 1 copla
· Hilo : NPT cónico
· Copla : En un extremo para la unión

- ***Tolerancias según Norma ANSI C80.1***

· Espesor mínimo : ± 12,5% del espesor nominal

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor Pared (mm)	Peso con Copla (kg/tira)	Hilos por Pulgada	Longitud sin copla (m)
1/2"	21,30	2,64	3,63	14	3,03
3/4"	26,70	2,72	4,83	14	3,03
1"	33,40	3,20	7,14	11 1/2	3,02
1 1/4"	42,20	3,38	9,72	11 1/2	3,02
1 1/2"	48,30	3,51	11,64	11 1/2	3,02
2"	60,30	3,71	15,54	11 1/2	3,02
2 1/2"	73,02	4,90	23,91	8	3,01
3"	88,90	5,21	33,48	8	3,01
4"	114,30	5,72	47,50	8	3,00
6"	168,30	6,76	83,11	8	3,00

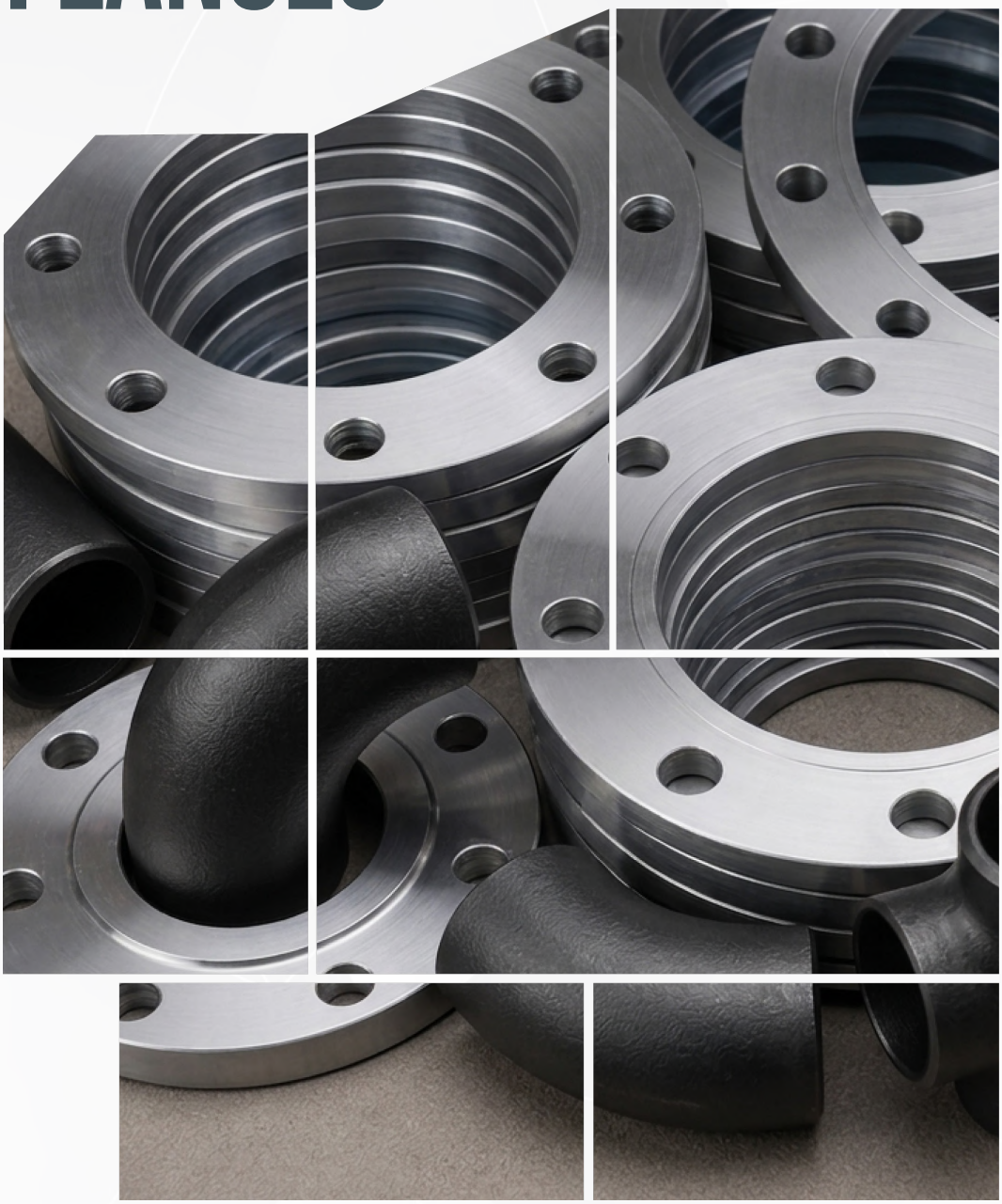
Accesorios disponibles: Coplas.

- Hilo : Roscados según norma ANSI B1.20.1
- Copla : Todos los acoplamientos roscados tendrán roscas rectas.



FITTINGS Y FLANGES

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



FITTINGS Y FLANGES

Los fittings y flanges son aquellos elementos complementarios a una línea de cañerías, destinados a permitir la unión o acoplamiento de las partes, seguir el trazado diseñado para el fluido y mantener la continuidad de la línea.

Flanges de Acero Carbono

Norma ASTM A 105
Clase 150 / 300 / 600
DIN PN 10 Y 16
Diámetro 1/2" a 36"



- Blind (ciego RF)
- Lap Joint
- Slip On (RF Y FF)
- Slip On DIN PN 10 / 16
- Flange NPT
- Flange SW
- Welding Neck
- AWWA clase D y E
- Respaldo ANSI y DIN



FITTINGS Y FLANGES

Fittings Hierro Maleable

Norma ASTM A197
Roscadas Hilo BSP Y NPT
Negras y Galvanizadas
Diámetro 1/2" a 6"

- Codo 45gr. Galv. CL. 150
- Codo 45gr. Negro CL. 150
- Codo 90gr. Galv. CL. 150
- Codo 90gr. Negro CL. 150
- Copla Galv. CL. 150
- Copla Negra CL. 150
- Niple Tuerca Galv. CL. 150
- Niple Tuerca Negra. CL. 150
- Red. Concéntrica Galv. CL. 150
- Red. Concéntrica Negra CL. 150
- Tapa Gorro Galv. CL. 150
- Tapa Gorro Negra. CL. 150
- Tapa Tornillo Galv. CL. 150
- Tapa Tornillo Negra. CL. 150
- Tee Galv. CL.
- Tee Negra CL.
- Tee Reducción Galv. CL.
- Tee Reducción Negra CL.
- Unión Americana A/Br. Galv. CL.
- Unión Americana A/Br. Negra. CL.

Fittings 3000 Libras

Norma ASTM A105
Diámetro 1/2" a 3"

- Bushing Reductor NPT
- Codo 45° y 90° NPT / SW
- Copla NPT / SW
- Copla Reducción NPT / SW
- Media Copla NPT / SW
- Niple Tuerca Hexagonal NPT
- Tapa Gorro NPT / SW
- Tapa Tornillo Cilíndrico NPT
- Tapa Tornillo Hexagonal NPT
- Tee NPT / SW
- Unión Americana NPT / SW

Fittings de Acero Carbono

Norma ASTM A234 WPB
Sch 40-STD / Sch 80-XS
Diámetro 1/2" a 36"

- Curva 45° RL
- Curva 90° RC / RL
- Reducción Concéntrica
- Reducción Excéntrica
- Tapa Gorro (CAP)
- Tee Recta
- Tee Reducción



Coplas para Cañerías

- Coplas Galvanizadas BSP ISO R50
- Coplas Galvanizadas NPT ISO R50
- Copla Recta Negra NPT ASTM A 865/A 865 M
- Copla Nodular NPT ASTM A 536



MULTIVALVE

FUERTE EN SERVICIO



VÁLVULAS

Válvulas de Mariposa



- Hierro Fundido ASTM A126 Wafer / Lug
- Acero Carbono ASTM A216 Gr WCB HP.
- Acero Inoxidable ASTM A351 CF8M SS316 HP.

Válvulas de Globo



- Acero Forjado ASTM A105 WPT / SW
- Acero Carbono ASTM A216 Gr WCB
- Cuerpo Hierro fundido DIN PN 16
- Cuerpo Bronce hilo RF / NPT / SW

Válvulas de Bola



- Acero Carbono ASTM A216 Gr WCB
- Acero Inoxidable 316
- Con Montaje Directo ISO 5211
- Cuerpo bronce hilo NPT

Válvulas de Retención



- Acero Carbono ASTM A216
- Acero Inoxidable 316
- Hierro Fundido ASTM A126
- Retención forjada A105

Válvulas de Compuerta



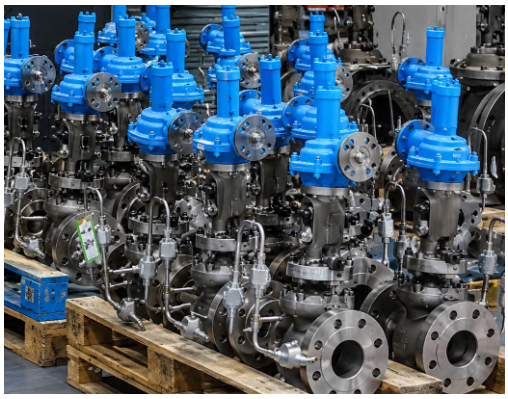
- Acero Carbono ASTM A216 Gr WCB
- Acero Inoxidable 316
- Acero Forjado ASTM A105 / RF / NPT / SW
- Elastomérica DIN PN 10 Y PN 16

Servicios Adicionales: • Accionamientos manuales y automáticos.
• Otros tipos de válvulas a pedido.



Válvulas para Minería y Agua Potable

Representamos importantes marcas con aplicaciones en: mineral concentrado, cobre concentrado, refino, ácido sulfúrico, relaves, oxígeno, vapor, aguas industriales, aguas de mar, aguas servidas.



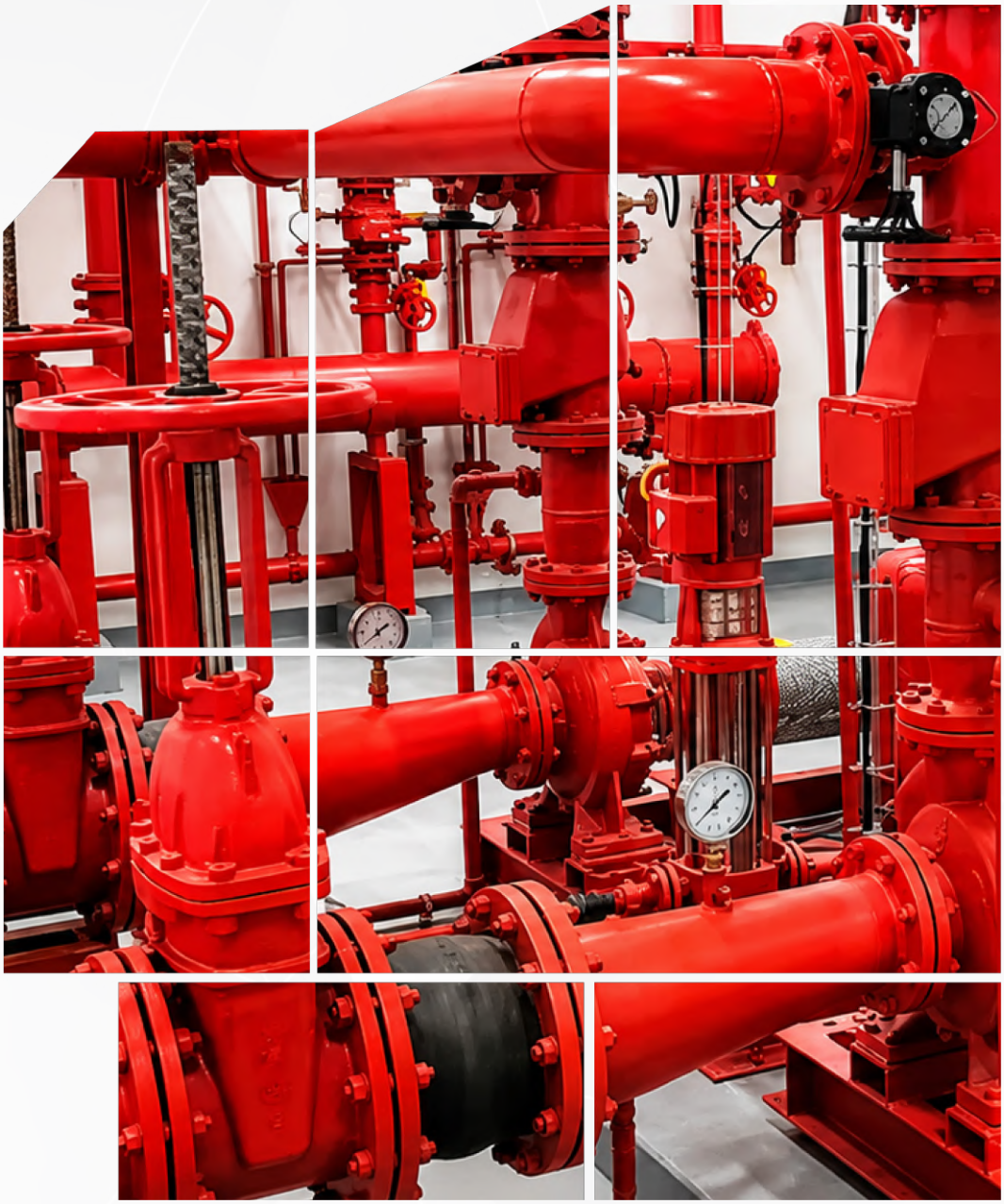
• ***Dorot***: Marca líder en el desarrollo de productos para el control y optimización de sistema de aguas. Tiene una trayectoria desde 1946 ofreciendo productos y soluciones para varias aplicaciones de aguas y otros fluidos.

• ***Weidouli***: Válvulas manuales y de control construidas de titanio y otras aleaciones con materiales altamente resistentes a la corrosión, especialmente diseñadas para aplicaciones críticas en procesos químicos y petroquímicos, procesos con ácido acético, ácido sulfúrico, ácido nítrico, soda cáustica, refinería, minería, tratamiento de aguas, pulpa y papel, procesos de gas, entre otros.



SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



Cañerías para Redes de Incendio
en stock y pedidos especiales

Norma ASTM A 795
Sch 10 UL / FM

CA060

- ***Características Generales***

· Superficie : Revestimiento electrostático RAL 3000, 100 micras
· Largo nominal : 6 m

- ***Tolerancias según Norma ASTM A 795***

· Espesor mínimo: - 12,5% del espesor nominal
· Peso : - 3,5%
+ 10%

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor Nominal (mm)	Peso Teórico (kg/m)	Mecanizado Extremos
2”	60,32	2,77	3,93	Ranura
2 1/2”	73,02	3,05	5,26	Ranura
3”	88,90	3,05	6,46	Ranura
4”	114,30	3,05	8,37	Ranura
6”	168,27	3,40	13,85	Ranura
8”	219,07	3,76*	19,94	Ranura
10”	273,05	4,70*	31,62	Ranura

* Espesor nominal según Norma ASME B36.10M

Norma ASTM A 53
Sch 40 UL / FM

CA059

- ***Características Generales***

· Superficie : Revestimiento electrostático RAL 3000, 100 micras
· Largo nominal : 6,0 m

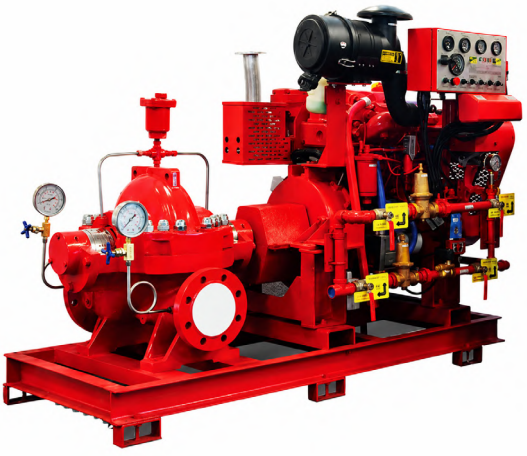
- ***Tolerancias según Norma ASTM A 53***

· Espesor mínimo : - 12,5% del espesor nominal
· Peso : + 10%
- 3,5%

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor Nominal (mm)	Peso Teórico (kg/m)	Mecanizado Extremos
1”	33,40	3,38	2,50	Hilo NPT
1 1/4”	42,16	3,56	3,39	Hilo NPT
1 1/2”	48,26	3,68	4,05	Hilo NPT
2”	60,32	3,91	5,44	Liso
2 1/2”	73,02	5,16	8,63	Ranura
3”	88,90	5,49	11,29	Ranura
4”	114,30	6,02	16,07	Ranura
6”	168,27	7,11	28,26	Ranura
8”	219,07	8,18	42,55	Ranura
10”	273,05	9,27	60,29	Ranura

Sistemas de Bombas
para Redes de Incendio

- Bomba Split Case Horizontal 500 gpm a 5500 gpm
- Bomba end Suction 50 gpm a 300 gpm
- Bomba vertical 200 gpm a 2000 gpm
- Bomba de motor Diesel o eléctrica UL/FM
- Paquete Bomba / motor / controlador UL/FM



Fittings Ranurados Hierro Dúctil

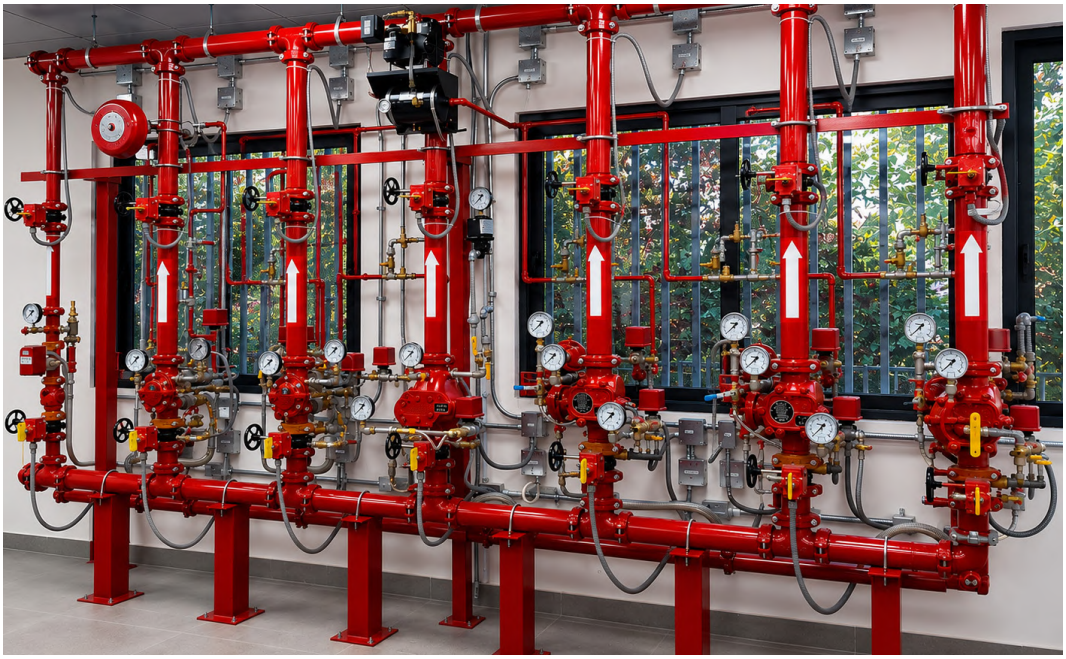
Norma ASTM A536 UL/FM
Pintados Rojos
Diámetro 1" a 12"

- Codo Reductor 90° Ranurado
- Codos 45° y 90° Ranurado
- Copla de Reducción (unión)
- Cruceta Ranurada
- Reducción Concéntrica Ranurada
- Reducción Concéntrica Ranurada/hilo NPT
- Soporte Tipo Pera
- Strap
- Tapa Gorro Ranurada
- Tee Mecánica con hilo NPT
- Tee Mecánica Ranurada
- Tee Recta Ranurada
- Tee Reductora Ranurada
- Unión Ranurada Flexible / Rígidas
- Flange Adaptador Cuello Ranurado UL/FM ANSI CL. 150
- Flange Adaptador para Ranura UL ANSI CL. 150

Fittings Roscado NPT Hierro Maleable

Norma ASTM A197 UL/FM
Diámetro 1/2" a 3"

- Bushing Reductor UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Codo 45° UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Codo 90° UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Codo Reductor 90° UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Copla UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Cruceta UL/FM CL. 150/ 300 H/NPT
- Cruceta Reductora UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Niple Tuerca UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Reducción Concéntrica UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Tapa Gorro UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Tapa Tornillo UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Tee UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Tee Reducción UL/FM CL. 150/ 300 NPT
- Unión Americana A/Br. UL/FM CL. 150/ 300 NPT



Sistemas y Accesorios
para redes contra Incendios UL/FM

Riesgos Especiales

- Válvula de Diluvio tipo Diafragma Modelo DDV UL/FM
- Válvula de Preacción Doble Modelo DDX UL/FM
- Válvula Dry Pipe (Tubería Seca) Modelo DDX-LP UL/FM
- Compresor de Aire Modelo RRMA UL/FM
- Puesto de Control tipo Alarma Modelo E3 UL/FM
- Dispositivo de Mantenimiento Modelo A (Aire) UL/FM
- Estación de Control Modelo FCA UL
- Sistema Riser Comercial Modelo CR UL/FM
- Prepack Systems Modelo A (Aire)
- Campana de Alarma Hidráulica Modelo C UL/FM
- Cámara de Retardo Modelo S1 UL/FM

Válvulas de Bronce

- Válvula de Alivio Presión Sistema de rociadores Modelo A UL/FM
- Válvula Bronce Angular 1 1/2" UL/FM
- Válvula Bronce Angular 2 1/2" UL/FM
- Válvula Bronce Prueba y Drenaje UL/FM
- Válvula Bronce Corte Tipo Bola UL/FM
- Válvula Bronce Compuerta Tipo OS&Y UL/FM
- Siamesas Conexión Bomberos UL/FM
- Dispositivo de venteo Potter válvula aireadora UL/FM
- Válvula Bronce Retención UL/FM

Válvulas Generales y Accesorios

- Válvula Tipo Mariposa Supervisada UL/FM Tipo Lug
- Válvula Compuerta Tipo OS&Y UL/FM
- Válvula Compuerta modelo NRS UL/FM
- Válvula Poste indicador Tipo Check UL/FM
- Válvula Hidrante UL/FM
- Válvula Reguladora de presión FM
- Manómetro Presión Modelo U UL/FM
- Válvula de Retención tipo Riser Check UL/FM



Gabinete para Carrete de Manguera 1”

- Gabinete para carrete semi-rígido
- Para carrete de incendio en 1”
- Tipo de puerta vidrio o malla
- Dimensiones 700x700x300
- Terminación en color rojo

Gabinete Especial

- Gabinete para carrete semi-rígido
- Para carrete de incendio
- Tipo de puerta vidrio o malla
- Dimensiones a medida
- Terminación en color rojo

Carrete de Manguera

- Manual Oscilante
- Carrete 1” x 30 mts
- Pitón normal/chorro y niebla
- Presión de trabajo 7 Bar
- Certificado NCH DS50

Kit Manguera tipo Pinrack

- Kit porta manguera pinrack 1 1/2” x 30 mts
- Presión máxima 250 PSI
- Pitón en Bronce
- Chaqueta simple 100% poliéster
- UL/FM

Manguera de Nitrilo Modelo: Duzz

- Forro y cubierta de NBR/PVC reforzada con filamento de poliéster
- Resistente al ozono
- Presión de prueba de servicio certificada UL 300 PSI mejor rendimiento en resistencia a la abrasión
- Diámetro 2”
- Largo en 25 y 30 mts
- Certificación UL

Gabinete para Carrete de Manguera 1 1/2”

- Gabinete para carrete semi-rígido
- Para carrete de incendio en 1 1/2”
- Tipo de puerta vidrio y malla
- Dimensiones 1000x1000x500
- Terminación en color rojo

Carrete de Manguera

- Manual Oscilante
- Carrete 1” x 30 mts
- Pitón normal/chorro y niebla
- Máxima presión de trabajo 12 Bar
- Certificado LPCB
- Fabricación conforme EN671
- Certificado NCH DS50

Manguera de Nitrilo Modelo: Lexus

- Forro y cubierta de NBR/PVC
- Reforzada con filamento de poliéster
- Resistente al ozono
- Presión de prueba de servicio certificada UL 200 PSI mejor rendimiento en resistencia a la abrasión
- Diámetro 1 1/2” y 2 1/2”
- Largo en 25 y 30 mts
- Certificación UL



REDES CONTRA INCENDIO

Rociadores

- Rociadores de Almacenamiento CMDA GXLO UL/FM
- Rociadores de Almacenamiento Modelo ESFR UL/FM
- Rociadores Cobertura Extendida F1FR56 series QREC UL/FM
- Rociadores Estándar F1-56 series SR UL/FM
- Rociadores Estándar F1FR56 series QR UL/FM
- Rociadores Tipo Oculto Modelo G5 UL/FM

Soportes

- Tipo Pera (Ajustable Swivel Ring) UL/FM
- Perno U
- Abrazadera tipo Viga UL/FM
- Varilla Roscada
- Sismorresistente Fijación Estructura UL/FM
- Sismorresistente Fijación Lateral/Longitudinal UL/FM
- Junta de Expansión tipo Omega Modelo U-flex 2" a 8" FM

Detección Centrales

- Central inteligente IPA-60 UL/FM
- Central inteligente IPA-100 UL/FM
- Central de descarga convencional UL/FM
- Central inteligente IPA-4000 UL/FM
- Central inteligente IPA-4000V Audio Evacuación Integrada UL/FM

Sensores y Juntas

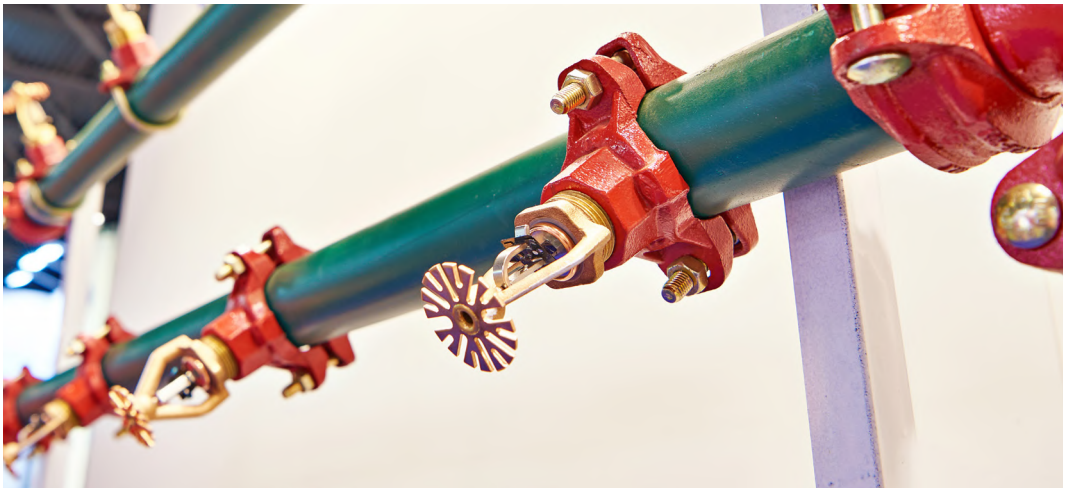
- Detector Interruptor de presión y alarma UL/FM
- Detector Interruptor de supervisión estado válvula UL/FM
- Detector Sensor de flujo 10" UL
- Detector Sensor de flujo 2" a 8" UL/FM

Otros Accesorios

- Accesorios Rociadores
- Gabinetes de 6 y 12 unidades ½" o ¾"
- Gabinetes de 6 unidades 1"
- Roseta blanca ½" y ¾"
- Llave de instalación colgante / montante / semiembutidos ocultos
- Canastillos de protección
- Flexible para rociador Flex

Espuma

- Espuma sintética sin flúor
- Espuma AFFF 3F-C6 23%



SERVICIOS PARA CAÑERÍAS

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



SERVICIOS DE CALIDAD PARA CAÑERÍAS

En nuestro constante compromiso con la calidad, habilitamos nuestra propia planta de servicios para cañerías, con equipos y calibres de alta precisión.

Consulta con tu ejecutivo por nuestras tarifas y asegura tu proyecto con productos de alta calidad.

IMPORTANTE: La planta procesa sólo cañerías de 6 m de largo.

(1) Hilado de cañerías, en ambos extremos, NPT y BSPT (hilo cónico ambos casos) *

(2) Ranurado por deformación, ambos extremos para espesor máximo equivalente a Sch 40 *

(3) Ranurado por desbaste, ambos extremos según Norma *

(4) Bisel, para cañerías desde 4" sin límite superior. Espesor máximo de cañería 12 mm **

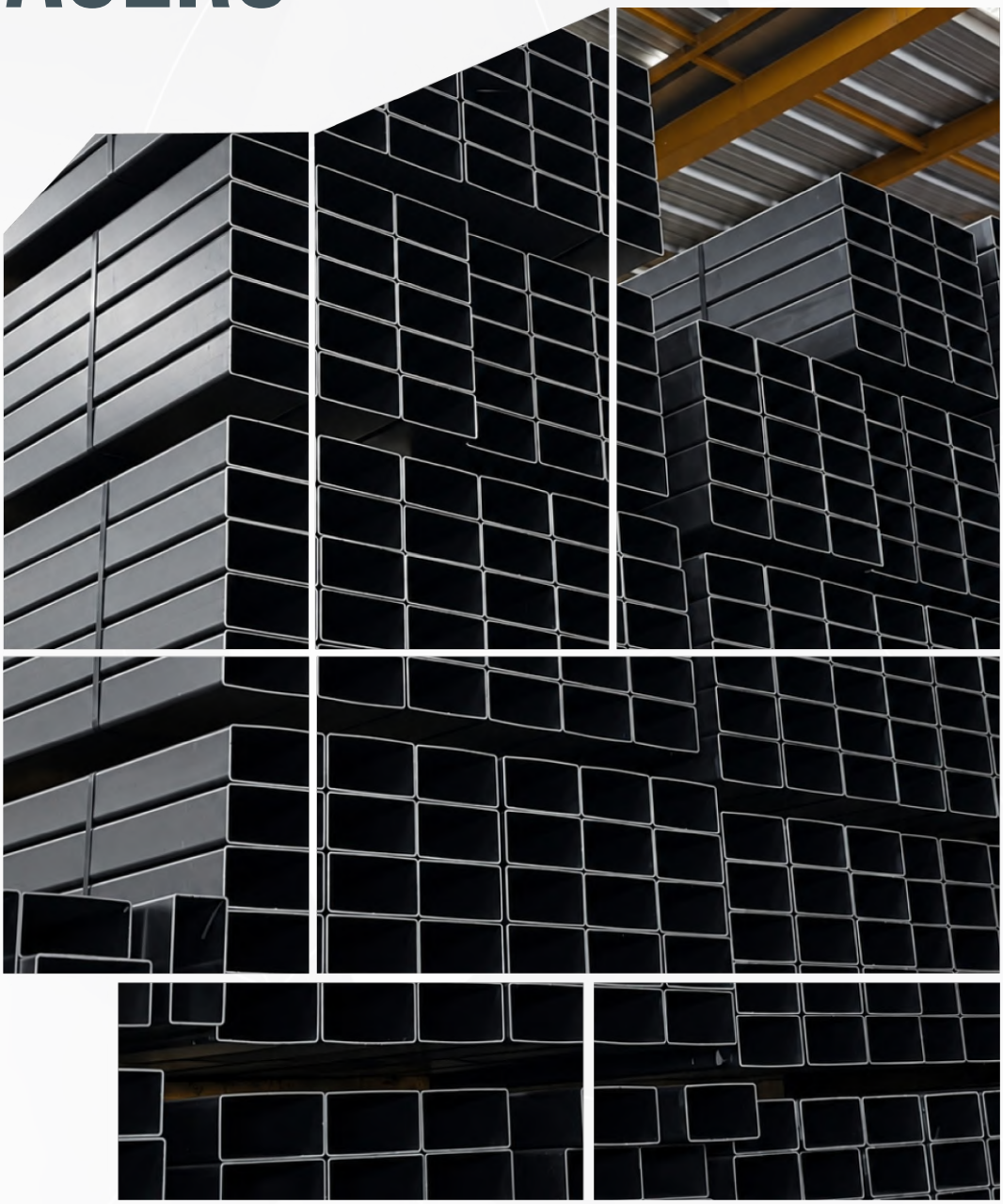
(5) Largo corte, mínimo 100 mm para diámetros mayores a 4". Espesor máximo de corte equivalente a Sch 40 ***

Diámetro de Cañería	Servicios Disponibles					
	Hilado (1)	Calce de Copla	Ranura por Deformación (2)	Ranura por Desbaste (3)	Biselado (4)	Corte de Cañería (5)
1/2"	✓	✓				
3/4"	✓	✓				
1"	✓	✓	✓	✓		✓
1 1/4"	✓	✓	✓	✓		✓
1 1/2"	✓	✓	✓	✓		✓
2"	✓	✓	✓	✓		✓
2 1/2"	✓	✓	✓	✓		✓
3"	✓	✓	✓	✓		✓
4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12"	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Unidad de medida: * cañería o tira / ** un bisel / *** un corte.

PERFILES DE ACERO

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



PERFILES DE ACERO

Nuestros perfiles se encuentran bajo Norma NCh3518, NCh3516 y ASTM A 500, en largo estándar de 6 metros.

- ***Perfiles Cerrados (NCh3518/ASTM A500):*** *Cuadrados, Rectangulares y Tubos.*

- ***Perfiles Abiertos (NCh3576):*** *Ángulos, Canales y Costaneras.*

- ***Perfiles Laminados (A36):*** *Ángulos, Pletinas, Barras Redondas (Grado ASTM A 36) y Barras Cuadradas (Grado ASTM A 36).*

- ***Perfiles Galvanizados (Tabiquería Liviana):*** *Montante, Canal, Esquinero Perforado y Portante.*

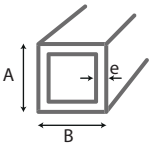
- ***Perfiles Galvanizados Estructurales:*** *Costanera C, Canal U y Omega.*



Perfiles Cerrados

Cuadrados

Norma NCh3518



PE001

Descripción	Tubular estructural de acero al carbono conformado en frío soldado con una costura.
Largo Estándar	6 metros
	Otro largo a pedido
Usos	Para la fabricación de estructuras en general, puentes, tijerales, columnas, vigas, postes, naves industriales, etc.

Lado A	Lado B	Espesor Nominal (e)	Largo	Peso Teórico	
mm	mm	mm	m	kg / m	kg / 6m
15	15	1,5	6	0,59	3,54
20	20	1,5	6	0,83	4,98
20	20	2,0	6	1,05	6,30
25	25	1,5	6	1,06	6,36
25	25	2,0	6	1,36	8,16
30	30	1,5	6	1,30	7,80
30	30	2,0	6	1,68	10,08
40	40	1,5	6	1,77	10,62
40	40	2,0	6	2,31	13,86
40	40	3,0	6	3,30	19,80
50	50	1,5	6	2,24	13,44
50	50	2,0	6	2,93	17,58
50	50	3,0	6	4,25	25,50
50	50	4,0	6	5,45	32,70
50	50	5,0	6	6,56	39,36
60	60	1,5	6	2,71	16,26
75	75	2,0	6	4,50	27,00
75	75	3,0	6	6,60	39,60
75	75	4,0	6	8,59	51,54
75	75	5,0	6	10,48	62,88
100	100	2,0	6	6,07	36,42
100	100	3,0	6	8,96	53,76
100	100	4,0	6	11,73	70,38
100	100	5,0	6	14,41	86,46

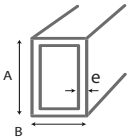
Cuadrados grandes dimensiones

Norma ASTM A 500

Lado A	Lado B	Espesor Nominal (e)	Largo	Peso Teórico	
mm	mm	mm	m	kg / m	kg / 6m
100	100	6,0	6	16,89	101,38
150	150	3,0	6	13,67	82,02
150	150	4,0	6	18,01	108,06
150	150	5,0	6	22,26	133,56
150	150	6,0	6	26,40	158,40
200	200	3,0	6	18,38	110,28
200	200	4,0	6	24,29	154,74
200	200	5,0	6	30,11	180,66
200	200	6,0	6	35,82	214,92
300	300	3,0	6	27,80	166,80

Rectangulares

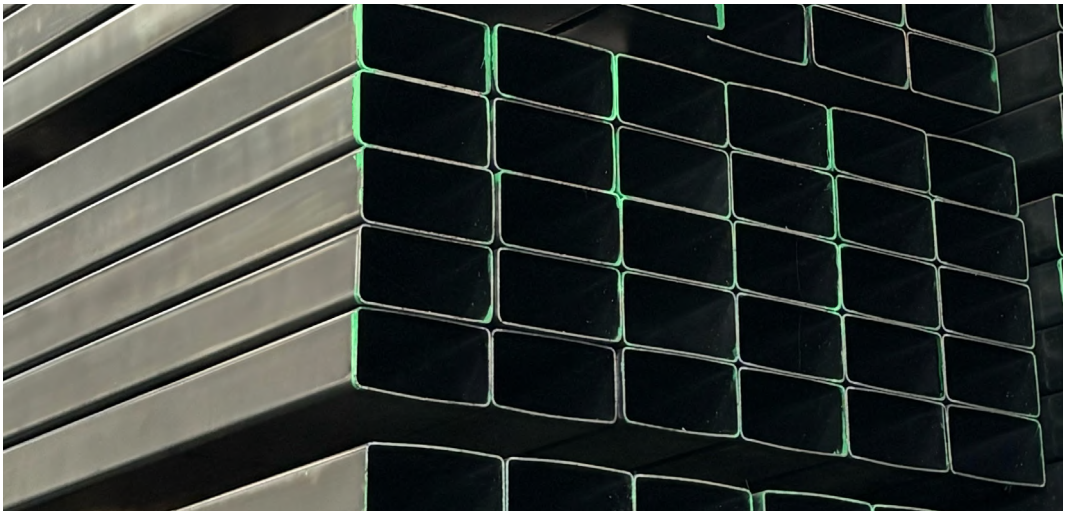
Norma NCh3518



PE002

Descripción	Tubular estructural de acero al carbono conformado en frío soldado con una costura.
Largo Estándar	6 metros
	Otro largo a pedido
Usos	Para la fabricación de estructuras en general, puentes, tijerales, columnas, vigas, postes, naves industriales, etc.

Lado A	Lado B	Espesor Nominal (e)	Largo	Peso Teórico		Área	I
mm	mm	mm	m	kg / m	kg / 6m	cm^2	cm^4
30	20	1,5	6	1,06	6,36	1,35	1,59
30	20	2,0	6	1,36	8,16	1,74	1,94
40	20	1,5	6	1,30	7,80	1,65	3,27
40	20	2,0	6	1,68	10,08	2,14	4,05
40	30	1,5	6	1,53	9,18	1,95	4,38
40	30	2,0	6	1,99	11,94	2,54	5,49
50	20	1,5	6	1,53	9,18	1,95	5,77
50	20	2,0	6	1,99	11,94	2,54	7,23
50	30	1,5	6	1,77	10,62	2,25	7,54
50	30	2,0	6	2,31	13,86	2,94	9,54
50	30	3,0	6	3,30	19,80	4,21	12,83
60	40	1,5	6	2,24	13,44	2,85	14,39
60	40	2,0	6	2,93	17,58	3,74	18,41
60	40	3,0	6	4,25	25,50	5,41	25,38
70	30	2,0	6	2,93	17,58	4,54	22,22
70	30	3,0	6	4,25	25,50	5,41	30,57
80	40	2,0	6	3,56	21,36	4,54	37,36
80	40	3,0	6	5,19	31,14	6,61	52,25
80	40	4,0	6	6,71	40,26	8,55	64,79
100	50	2,0	6	4,50	27,00	5,74	25,67
100	50	3,0	6	6,60	39,60	8,41	36,06
100	50	4,0	6	8,59	51,54	10,95	44,95
100	50	5,0	6	10,48	62,88	13,36	52,45
150	50	2,0	6	6,07	36,42	7,74	37,2
150	50	3,0	6	8,96	53,76	11,41	52,65
150	50	4,0	6	11,73	70,38	14,95	66,16
150	50	5,0	6	14,41	86,46	18,36	77,87



Rectangulares grandes dimensiones

Norma ASTM A 500

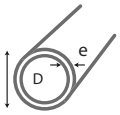
PE0021

Lado A	Lado B	Espesor Nominal (e)	Largo	Peso Teórico	
mm	mm	mm	m	kg / m	kg / 6m
150	100	3,0	6	11,31	67,86
150	100	4,0	6	14,87	89,22
150	100	5,0	6	18,33	109,98
150	100	6,0	6	21,69	130,14
200	50	4,0	6	14,87	89,22
200	50	5,0	6	18,33	109,98
200	50	6,0	6	21,69	130,14
200	100	3,0	6	13,67	82,02
200	100	4,0	6	18,01	108,06
200	100	5,0	6	22,26	133,56
200	100	6,0	6	26,40	158,40
200	150	3,0	6	16,22	97,34
200	150	4,0	6	21,38	128,3
200	150	5,0	6	26,40	158,40
200	150	6,0	6	32,10	192,60
250	100	4,0	6	22,05	132,30
250	100	5,0	6	26,20	157,20
250	150	4,0	6	24,58	147,50
250	150	5,0	6	30,11	180,66
250	200	4,0	6	27,88	167,28
300	100	3,0	6	18,62	111,74
300	100	4,0	6	24,30	145,80
300	100	5,0	6	30,28	181,67
300	100	6,0	6	35,82	214,92



Tubos Redondos

Norma NCh3518



PE003

Descripción	Tubular estructural de acero al carbono conformado en frío soldado con una costura.
Largo Estándar	6 metros
Usos	Carpintería metálica, estructuras, andamios, carrocerías, etc.

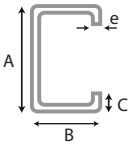
Diámetro externo (D)		Espesor Nominal (e)	Largo	Peso Teórico	
pulg	mm	mm	m	kg / m	kg / 6m
3/4"	19,05	1,5	6	0,65	3,90
3/4"	19,05	2,0	6	0,84	5,04
1"	25,40	1,5	6	0,88	5,28
1"	25,40	2,0	6	1,15	6,90
1 1/4"	31,75	1,5	6	1,12	6,72
1 1/4"	31,75	2,0	6	1,47	8,82
1 1/2"	38,10	1,5	6	1,35	8,10
1 1/2"	38,10	2,0	6	1,78	10,68
1 3/4"	44,45	1,5	6	1,59	9,54
1 3/4"	44,45	2,0	6	2,09	12,54
2"	50,80	1,5	6	1,82	10,92
2"	50,80	2,0	6	2,41	14,46
2"	50,80	3,0	6	3,54	21,24
2 1/2"	63,50	2,5	6	3,03	18,18
2 1/2"	63,50	3,0	6	4,48	26,88
3"	76,20	2,0	6	3,66	21,96
3"	76,20	3,0	6	5,42	32,52
4"	101,60	2,0	6	4,91	29,46
4"	101,60	3,0	6	7,29	43,74
4"	101,60	4,0	6	9,63	57,78
4"	101,60	5,0	6	11,9	71,40
5"	127,00	2,0	6	6,17	37,02
5"	127,00	3,0	6	9,17	55,02
5"	127,00	4,0	6	12,13	72,78



Perfiles Abiertos

Costaneras

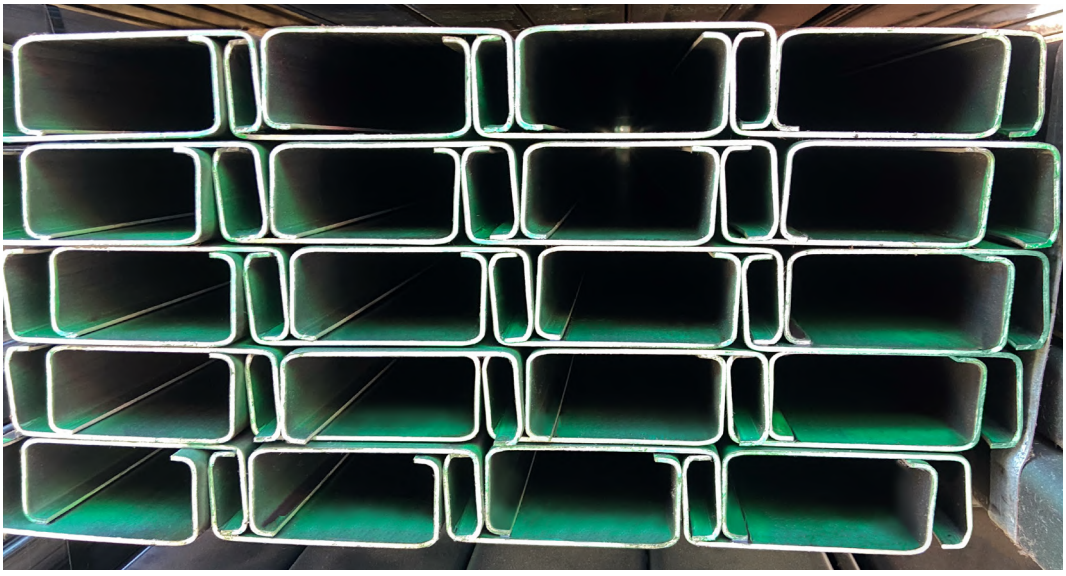
Norma NCh3576



PE005

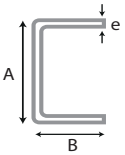
Descripción	Perfil abierto estructural de acero al carbono conformado en frío.
Largo Estándar	6 metros Otros largos a pedidos
Usos	Estructuras, escaleras, soportes de máquinas, piezas industriales.

Lado A	Lado B	Lado C	Espesor Nominal (e)	Largo	Peso Teórico	
mm	mm	mm	mm	m	kg / m	kg / 6m
80	40	15	2,0	6	2,78	16,68
80	40	15	3,0	6	4,01	24,06
100	50	15	2,0	6	3,40	20,40
100	50	15	3,0	6	4,95	29,70
100	50	15	4,0	6	6,40	38,40
125	50	15	2,0	6	3,80	22,80
125	50	15	3,0	6	5,54	33,24
150	50	15	2,0	6	4,19	25,14
150	50	15	3,0	6	6,13	36,78
150	50	15	4,0	6	7,97	47,82
200	50	15	3,0	6	7,31	43,86
200	50	15	4,0	6	9,54	57,24



Canales

Norma NCh3576



PE004

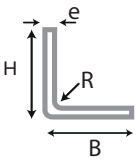
Descripción	Perfil abierto estructural de acero al carbono conformado en frío.
Largo Estándar	6 metros Otros largos a pedidos
Usos	Estructuras, escaleras, soportes de máquinas, piezas industriales.

Lado A	Lado B	Espesor Nominal (e)	Largo	Peso Teórico	
mm	mm	mm	m	kg / m	kg / 6m
50	25	2,0	6	1,47	8,820
50	25	3,0	6	2,12	12,72
80	40	2,0	6	2,41	14,46
80	40	3,0	6	3,54	21,24
80	40	4,0	6	4,61	27,66
80	40	5,0	6	5,63	33,78
100	50	2,0	6	3,04	18,24
100	50	3,0	6	4,48	26,88
100	50	4,0	6	5,87	35,22
100	50	5,0	6	7,20	43,20
100	50	6,0	6	8,49	50,94
125	50	2,0	6	3,43	20,58
125	50	3,0	6	5,07	30,42
125	50	4,0	6	6,65	39,90
125	50	5,0	6	8,19	49,14
150	50	2,0	6	3,82	22,92
150	50	3,0	6	5,66	33,96
150	50	4,0	6	7,44	44,64
150	50	5,0	6	9,17	55,02
150	50	6,0	6	10,85	65,10
150	75	3,0	6	6,83	40,98
150	75	4,0	6	9,01	54,06
150	75	5,0	6	11,13	66,78
150	75	6,0	6	13,20	79,20
200	50	2,0	6	4,61	27,66
200	50	3,0	6	6,83	40,98
200	50	4,0	6	9,01	54,06
200	50	5,0	6	11,13	66,78



Ángulos Doblados

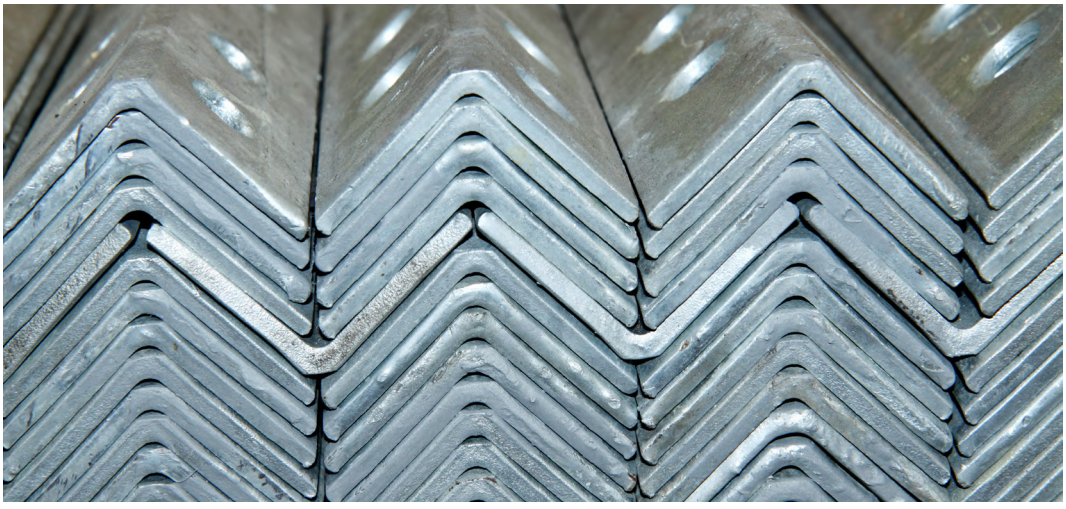
Norma NCh3576



Descripción	Perfil abierto estructural de acero al carbono conformado en frío.
Largo Estándar	6 metros Otros largos a pedidos
Usos	Se aplican en la construcción de estructuras metálicas livianas y pesadas, donde las partes van unidas por soldadura o empernadas y son capaces de soportar esfuerzos dinámicos. Ejemplos: torres de alta tensión, elementos estructurales en uso arquitectónico, placas estereométricas, grúas, carrocerías, partes de carros de ferrocarriles, etc.

PE006

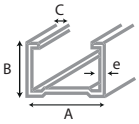
H	B	Espesor Nominal (e)	Largo	Peso Teórico	
mm	mm	mm	m	kg / m	kg / 6m
20	20	2,0	6	0,58	3,48
20	20	3,0	6	0,83	4,98
25	25	2,0	6	0,74	4,41
25	25	3,0	6	1,06	6,36
30	30	2,0	6	0,90	5,38
30	30	3,0	6	1,30	7,80
40	40	2,0	6	1,20	7,20
40	40	3,0	6	1,78	10,66
40	40	4,0	6	2,31	13,86
40	40	5,0	6	2,82	16,92
50	50	2,0	6	1,52	9,12
50	50	3,0	6	2,26	13,54
50	50	4,0	6	2,93	17,58
50	50	5,0	6	3,60	21,60
65	65	3,0	6	2,95	17,70
65	65	4,0	6	3,88	23,28
65	65	5,0	6	4,78	28,68
80	80	3,0	6	3,65	21,90
80	80	4,0	6	4,82	28,92
80	80	5,0	6	5,96	35,76
100	100	3,0	6	4,59	27,54
100	100	4,0	6	6,06	36,96
100	100	5,0	6	7,53	45,18
100	100	6,0	6	9,26	55,56



Perfiles Galvanizados

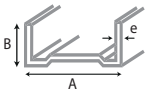
Tabiquería Liviana

Montante
PE047 / PE049



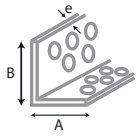
Descripción	Dimensión Nominal (mm)				Largo	Peso Teórico
	Ancho (A)	Alto (B)	C	Espesor (e)	m	kg / m
Montante Económico	38	38	6	0,5	2,4	0,48
Montante Económico	38	38	6	0,5	3,0	0,48
Montante Normal	60	38	6	0,5	2,4	0,56
Montante Normal	60	38	6	0,5	3,0	0,56

Canal
PE048 / PE050



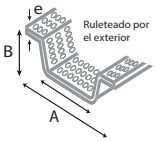
Descripción	Dimensión Nominal (mm)			Largo	Peso Teórico
	Ancho (A)	Alto (B)	Espesor (e)	m	kg / m
Canal Económico	39	20	0,5	3,0	0,31
Canal Normal	61	20	0,5	3,0	0,39

Esquinero Perforado
PE051



Descripción	Dimensión Nominal (mm)			Largo	Peso Teórico
	Ancho (A)	Alto (B)	Espesor (e)	m	kg / m
Esquinero Perforado	30	30	0,5	2,4	0,18
Esquinero Perforado	30	30	0,5	3,0	0,18

Portante Cielo / Canal Perimetral
PE052 / PE053

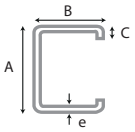


Descripción	Dimensión Nominal (mm)				Largo	Peso Teórico
	Ancho	Alto	C	Espesor (e)	m	kg / m
Canal Perimetral	20	25	4	0,5	3,0	0,25
Portante Cielo	40	18	10	0,5	3,0	0,38
Portante Cielo	40	18	10	0,5	6,0	0,38

Perfiles Galvanizados Estructurales

Costanera C

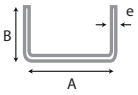
PE041



Dimensión Nominal				Largo	Peso Teórico
A (mm)	B (mm)	C (mm)	e (mm)	(m)	kg / m
40	38	8	0,85	6,0	0,83
60	38	8	0,85	2,4	0,96
60	38	8	0,85	3,0	0,96
60	38	8	0,85	4,0	0,96
60	38	8	0,85	6,0	0,96
90	38	12	0,85	2,4	1,23
90	38	12	0,85	2,5	1,23
90	38	12	0,85	3,0	1,23
90	38	12	0,85	4,0	1,23
90	38	12	0,85	5,0	1,23
90	38	12	0,85	6,0	1,23
90	38	12	1,00	6,0	1,44
100	40	12	0,85	6,0	1,32
150	40	12	0,85	6,0	1,64
150	40	12	1,00	6,0	1,94
150	40	12	1,60	6,0	3,06
200	40	12	1,60	6,0	3,67

Canal U

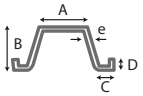
PE042



Dimensión Nominal			Largo	Peso Teórico
A (mm)	B (mm)	e (mm)	(m)	kg / m
42	25	0,85	3,0	0,58
42	25	0,85	6,0	0,58
62	25	0,85	3,0	0,72
62	25	0,85	6,0	0,72
92	30	0,85	3,0	1,00
92	30	0,85	6,0	1,00
92	30	1,00	6,0	1,17
103	30	0,85	6,0	1,25
153	30	0,85	6,0	1,41
153	30	1,00	6,0	1,65
203	30	1,00	6,0	2,04

Omega

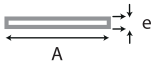
PE044 / PE043



Descripción	Dimensión Nominal				Largo	Peso Teórico
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	e (mm)	(m)	kg / m
Económico	38	35	15	0,50	6,0	0,58
Normal	38	35	15	0,85	3,0	0,98
Normal	38	35	15	0,85	6,0	0,98

Tirantes

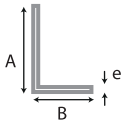
PE045



Descripción	Dimensiones (mm)		Rollo	Peso Rollo	Peso Teórico
	A (mm)	Espesor Nominal (e)	(m)	kg	kg / m
Tirante	50	0,85	60	19,8	0,33
Tirante	50	0,85	90	29,7	0,33
Tirante	70	0,85	60	27,6	0,46
Tirante	70	0,85	90	41,4	0,46
Tirante	100	0,85	60	40,2	0,67

Ángulo Esquinero Perimetral

PE046

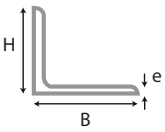


A	B	Espesor (e)	Tira	Peso Teórico	
(m)	(m)	(m)	(m)	kg / m	kg / Tira
35	35	0,85	6,0	0,46	2,76
60	40	0,85	3,0	0,67	2,01
190	40	0,85	3,0	1,55	4,65

Perfiles Laminados

Ángulos Laminados

PE025 / PE026



Descripción	Son productos cuyas alas son iguales y forman un ángulo de 90° entre sí. Este perfil después de ser laminado es enderezado en frío.
Largo Estándar	6 metros
	Otros largos a pedido.
Usos	Se aplican en la construcción de estructuras metálicas livianas y pesadas, donde las partes van unidas por soldadura o empernadas y son capaces de soportar esfuerzos dinámicos. Ejemplos: torres de alta tensión, elementos estructurales en uso arquitectónico, placas estereométricas, grúas, carrocerías, partes de carros de ferrocarriles, etc.

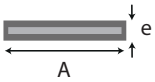
PE025 *Grado ASTM A36*

H	B	Espesor Nominal (e)	Peso Teórico		Largo
mm	mm	mm	kg / m	kg / Tira	m
20	20	3,0	0,88	5,28	6
25	25	3,0	1,12	6,72	6
25	25	5,0	1,78	10,68	6
30	30	3,0	1,36	8,16	6
30	30	5,0	2,18	13,08	6
40	40	3,0	1,84	11,04	6
40	40	4,0	2,42	14,52	6
40	40	5,0	2,97	17,82	6
40	40	6,0	3,52	21,12	6
50	50	3,0	2,33	13,98	6
50	50	4,0	3,06	18,36	6
50	50	5,0	3,77	22,62	6
50	50	6,0	4,47	26,82	6
65	65	5,0	4,97	29,82	6
65	65	6,0	5,91	35,46	6
65	65	8,0	7,73	46,38	6
65	65	10,0	9,49	56,94	6
80	80	6,0	7,34	44,04	6
80	80	8,0	9,63	57,76	6
80	80	10,0	11,90	71,40	6
80	80	12,0	14,00	84,00	6
100	100	6,0	9,26	55,56	6
100	100	8,0	12,20	73,20	6
100	100	10,0	15,00	90,00	6
100	100	12,0	17,80	106,80	6

Pletinas Laminadas

PE027

Grado ASTM A36



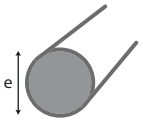
Descripción	Son productos de una sección transversal rectangular, de cantos levemente redondeados, se entregan en barras rectas, en su estado de laminación en caliente y sin tratamientos posteriores.
Largo Estándar	6 metros
Usos	Se emplean en la fabricación de barandillas de seguridad, mordazas y prensas para cables, abrazaderas, piezas y partes de máquinas; tirantes soldados o empernados a estructuras metálicas, rejas, muebles, etc.

A	Espesor Nominal (e)	Peso Teórico		Largo
mm	mm	kg / m	kg / Tira	m
12	3,0	0,28	1,70	6
12	5,0	0,47	2,83	6
16	3,0	0,38	2,26	6
16	5,0	0,63	3,77	6
20	3,0	0,47	2,83	6
20	5,0	0,79	4,71	6
20	6,0	0,94	5,65	6
20	8,0	1,26	7,56	6
20	10,0	1,57	9,42	6
20	11,0	1,73	10,38	6
20	12,0	1,88	11,28	6
25	3,0	0,59	3,53	6
25	5,0	0,98	5,89	6
25	6,0	1,18	7,08	6
25	8,0	1,57	9,42	6
25	10,0	1,96	11,76	6
25	11,0	2,16	12,96	6
25	12,0	2,36	14,16	6
32	3,0	0,75	4,52	6
32	5,0	1,26	7,56	6
32	6,0	1,51	9,06	6
32	8,0	2,01	12,06	6
32	10,0	2,51	15,06	6
32	11,0	2,76	16,56	6
32	12,0	3,01	18,06	6
38	3,0	0,90	5,37	6
38	5,0	1,49	8,94	6
38	6,0	1,79	10,74	6
38	8,0	2,39	14,34	6
38	10,0	2,98	17,88	6
38	11,0	3,28	19,68	6
38	12,0	3,58	21,48	6
50	3,0	1,18	7,08	6
50	5,0	1,96	11,76	6
50	6,0	2,36	14,16	6
50	8,0	3,14	18,84	6
50	10,0	3,93	23,58	6
50	11,0	4,32	25,92	6
50	12,0	4,71	28,26	6
50	20,0	7,85	47,10	6
50	25,0	9,81	58,86	6
63	5,0	2,47	14,82	6
63	6,0	2,97	17,82	6
63	8,0	3,96	23,76	6
63	10,0	4,95	29,70	6
63	11,0	5,44	32,64	6
63	12,0	5,93	35,58	6
75	5,0	2,94	17,64	6
75	6,0	3,53	21,18	6
75	8,0	4,71	28,26	6
75	10,0	5,89	35,34	6
75	11,0	6,48	38,88	6
75	12,0	7,07	42,42	6
100	5,0	3,93	23,58	6
100	6,0	4,71	28,26	6
100	8,0	6,28	37,68	6
100	10,0	7,85	47,10	6
100	11,0	8,64	51,84	6
100	12,0	9,42	56,52	6

Barra Redonda

PE028

Grado ASTM A36



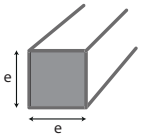
Descripción	Productos cuya sección transversal es circular, siendo suministradas en barras rectas, en su estado de laminación en caliente y sin tratamientos posteriores.
Largo Estándar	6 metros
Usos	Se aplican en la fabricación de barandillas de seguridad, tensores, pernos, tuercas, tornillos, remaches, cadenas, abrazaderas, piezas de ferretería eléctrica y usos industriales.

Diámetro Nominal	Medida	Perímetro	Peso Teórico		Largo
mm	pulg	cm	kg / m	kg / tira	m
8,0	-	2,51	0,395	2,370	6
10,0	-	3,14	0,617	3,702	6
12,0	-	3,77	0,888	5,328	6
12,7	1/2"	3,99	0,994	5,964	6
15,8	5/8"	4,99	1,550	9,300	6
16,0	-	5,03	1,580	9,480	6
18,0	-	5,65	2,000	12,000	6
19,0	-	5,97	2,230	13,380	6
22,0	-	6,91	2,980	17,880	6
22,2	7/8"	6,98	3,050	18,300	6
25,0	-	7,85	3,850	23,100	6
25,4	1"	7,98	3,980	23,880	6
28,6	1 1/8"	8,98	5,030	30,180	6
31,7	1 1/4"	9,97	6,220	37,320	6
38,1	1 1/2"	12,00	8,900	53,400	6

Barra Cuadrada

PE029

Grado ASTM A36



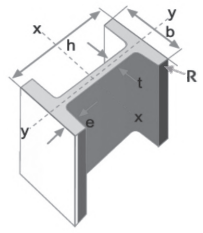
Descripción	Son productos de una sección cuadrada, de cantos levemente redondeados y se suministran en barras rectas, en su estado de laminación en caliente y sin tratamientos posteriores.
Largo Estándar	6 metros
Usos	Se pueden utilizar en la fabricación de barandillas de seguridad, clavos rieleros, rejas, muebles, estructuras de edificación, partes de máquinas,etc.

Medida Nominal (e)	Peso Teórico		Largo
mm	kg / m	kg / Tira	m
10,0	0,785	4,71	6
12,0	1,120	6,72	6
14,0	1,540	9,24	6
16,0	2,010	12,06	6
18,0	2,540	15,24	6
25,0	4,910	29,46	6

Vigas Laminadas

IPE

VL055



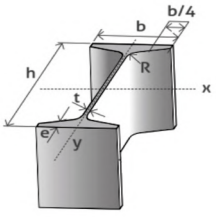
UNE 36526 / EU 19

IPE	Dimensiones					Sección	Peso	6	12
	h	b	t	e	r			Peso Total	Peso Total
	mm					cm^2	kg/m	kg	kg
80	80	46	3,8	5,2	5,0	7,6	6,0	36,0	72,0
100	100	55	4,1	5,7	7,0	10,3	8,1	48,6	97,2
120	120	64	4,4	6,3	7,0	13,2	10,4	62,4	124,8
140	140	73	4,7	6,9	7,0	16,4	12,9	77,4	154,8
160	160	82	5,0	7,4	9,0	20,0	15,8	94,8	189,6
180	180	91	5,3	8,0	9,0	23,9	18,8	112,8	225,6
200	200	100	5,6	8,5	12,0	28,5	22,4	134,4	268,8
220	220	110	5,9	9,2	12,0	33,4	26,2	157,2	314,4
240	240	120	6,2	9,8	15,0	39,0	30,7	184,2	368,4
270	270	135	6,6	10,2	15,0	45,9	36,1	216,6	433,2
300	300	150	7,1	10,7	15,0	53,8	42,2	253,2	506,4
330	330	160	7,5	11,5	18,0	62,3	49,1	294,6	589,2
360	360	170	8,0	12,7	18,0	72,7	57,1	342,6	685,2
400	400	180	8,6	13,5	21,0	84,5	66,3	397,8	795,6
450	450	190	9,4	14,6	21,0	98,8	77,7	466,2	932,4
500	500	200	10,2	16,0	24,0	116,0	90,7	544,2	1.088,4
550	550	210	11,1	17,2	24,0	134,0	106,0	636,0	1.272,0
600	600	220	12,0	19,0	24,0	156,0	122,0	732,0	1.464,0

Tolerancias: UNE EN 10034

IPN

VL056



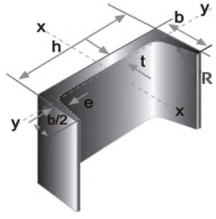
UNE 36521 / EU 24

IPN	Dimensiones					Sección	Peso	6	12
	h	b	t	e	r			Peso Total	Peso Total
	mm					cm^2	kg/m	kg	kg
80	80	42	3,9	5,9	3,9	7,6	6,0	35,7	71,4
100	100	50	4,5	6,8	4,5	10,6	8,3	49,9	99,8
120	120	58	5,1	7,7	5,1	14,2	11,2	67,2	134,4
140	140	66	5,7	8,6	5,7	18,3	14,4	86,4	172,8
160	160	74	6,3	9,5	6,3	22,8	17,9	107,4	214,8
180	180	82	6,9	10,4	6,9	27,9	21,9	131,4	262,8
200	200	90	7,5	11,3	7,5	33,5	26,3	157,8	315,6
220	220	98	8,1	12,2	8,1	39,6	31,1	186,6	373,2
240	240	106	8,7	13,1	8,7	46,1	36,2	217,2	434,4
260	260	113	9,4	14,1	9,4	53,4	41,9	251,4	502,8
300	300	125	10,8	16,2	10,8	69,1	54,2	325,2	650,4
330	330	137	12,2	18,3	12,2	86,8	68,1	408,6	817,2
360	360	143	13,0	19,5	13,0	97,1	76,2	457,2	914,4
400	400	155	14,4	21,6	14,4	118,0	92,6	555,6	1.111,2
450	450	170	16,2	24,3	16,2	147,0	115,0	690,0	1.380,0
500	500	185	18,0	27,0	18,0	180,0	141,0	846,0	1.692,0
550	550	200	19,0	30,0	19,0	213,0	167,0	1.002,0	2.004,0

Tolerancias: UNE EN 10024

UPN

VL060



UNE 36522 / EU 18

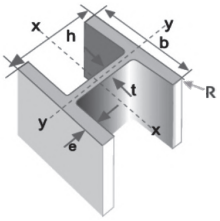
UPN	Dimensiones					Sección	Peso	6	12
	h	b	t	e	r			Peso Total	Peso Total
	mm					cm^2	kg/m	kg	kg
50	50	38	5,0	7,0	7,0	7,1	5,59	33,5	67,1
65	65	42	5,5	7,5	7,5	9,0	7,09	42,5	85,1
80	80	45	6,0	8,0	8,0	11,0	8,64	51,8	103,7
100	100	50	6,0	8,5	8,5	13,5	10,60	63,6	127,2
120	120	55	7,0	9,0	9,0	17,0	13,40	80,4	160,8
140	140	60	7,0	10,0	10,0	20,4	16,00	96,0	192,0
160	160	65	7,5	10,5	10,5	24,0	18,80	112,8	225,6
180	180	70	8,0	11,0	11,0	28,0	22,00	132,0	264,0
200	200	75	8,5	11,5	11,5	32,2	25,30	151,8	303,6
220	220	80	9,0	12,5	12,5	37,4	29,40	176,4	352,8
240	240	85	9,5	13,0	13,0	42,3	33,20	199,2	398,4
260	260	90	10,0	14,0	14,0	48,3	37,90	227,4	454,8
280	280	95	10,0	15,0	15,0	53,3	41,80	250,8	501,6
300	300	100	10,0	16,0	16,0	58,8	46,20	277,2	554,4
320	320	100	14,0	17,5	17,5	75,8	59,50	357,0	714,0
350	350	100	14,0	16,0	16,0	77,3	60,60	363,6	727,2
380	380	102	13,5	16,0	16,0	80,4	63,10	378,6	757,2
400	400	110	14,0	18,0	18,0	91,5	71,80	430,8	861,6

Tolerancias: UNE EN 10279

VIGAS LAMINADAS

HEB

VL059



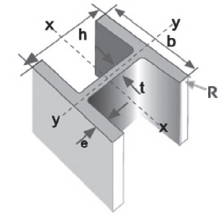
UNE 36524

HEB	Dimensiones					Sección	Peso	6	12
	h	b	t	e	r			Peso Total	Peso Total
	mm					cm^2	kg/m	kg	kg
100	100	100	6,0	10,0	12,0	26,0	20,40	122,4	244,8
120	120	120	6,5	11,0	12,0	34,0	26,70	160,2	320,4
140	140	140	7,0	12,0	12,0	43,0	33,70	202,2	404,4
160	160	160	8,0	13,0	15,0	54,3	42,60	255,6	511,2
180	180	180	8,5	14,0	15,0	65,3	51,20	307,2	614,4
200	200	200	9,0	15,0	18,0	78,1	61,30	367,8	735,6
220	220	220	9,5	16,0	18,0	91,0	71,50	429,0	858,0
240	240	240	10,0	17,0	21,0	106,0	83,20	499,2	998,4
260	260	260	10,0	17,5	24,0	118,0	93,00	558,0	1.116,0
280	280	280	10,5	18,0	24,0	131,0	103,00	618,0	1.236,0
300	300	300	11,0	19,0	27,0	149,0	117,00	702,0	1.404,0
320	320	300	11,5	20,5	27,0	161,3	127,00	762,0	1.524,0
340	340	300	12,0	21,5	27,0	170,9	134,00	804,0	1.608,0
360	360	300	12,5	22,5	27,0	180,6	142,00	852,0	1.704,0
400	400	300	13,5	24,0	27,0	197,8	155,00	930,0	1.860,0
450	450	300	14,5	26,0	27,0	218,0	171,00	1.026,0	2.052,0
500	500	300	14,5	28,0	27,0	238,6	187,00	1.122,0	2.244,0

Tolerancias: UNE-EN10034

HEA

VL058



UNE 36524 EU532

HEA	Dimensiones					Sección	Peso	6	12
	h	b	t	e	r			Peso Total	Peso Total
	mm					cm^2	kg/m	kg	kg
100	96	100	5,0	8,0	12,0	21,2	16,7	100,2	200,4
120	114	120	5,0	8,0	12,0	25,3	19,9	119,4	238,8
140	133	140	5,5	8,5	12,0	31,4	24,7	148,2	296,4
160	152	160	6,0	9,0	15,0	38,8	30,4	182,4	364,8
180	171	180	6,0	9,5	15,0	45,3	35,5	213,0	426,0
200	190	200	6,5	10,0	18,0	53,8	42,3	253,8	507,6
220	210	220	7,0	11,0	18,0	64,3	50,5	303,0	606,0
240	230	240	7,5	12,0	21,0	76,8	60,3	361,8	723,6
260	250	260	7,5	12,5	24,0	86,8	68,2	409,2	818,4
280	270	280	8,0	13,0	24,0	97,3	76,4	458,4	916,8
300	290	300	8,5	14,0	27,0	112,0	88,3	529,8	1059,6
320	310	300	9,0	15,5	27,0	124,4	97,6	585,6	1171,2
340	330	300	9,5	16,5	27,0	133,5	105,0	630,0	1260,0
360	350	300	10,0	17,5	27,0	142,8	112,0	672,0	1344,0
400	390	300	11,0	19,0	27,0	159,0	125,0	750,0	1500,0
450	440	300	11,5	21,0	27,0	178,0	140,0	840,0	1680,0
500	490	300	12,0	23,0	27,0	197,5	155,0	930,0	1860,0

Tolerancias: UNE-EN10034

Calidad de Acero: *EN-10025, S 275 JR; ASTM A 36*



Parrillas Piso Industrial

GR01

Negras y Galvanizadas

APLICACIONES:

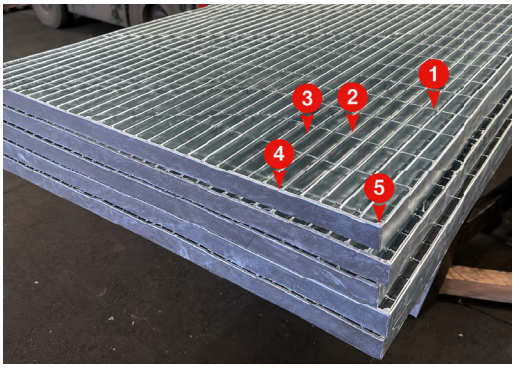
• Cubiertas • Escaleras • Pasadizos • Plataformas • Rampas • Rejas • Pisos, entre otros.

BENEFICIOS:

• Fácil de instalar • Óptima calidad
• Alta resistencia • Alta durabilidad

• ***Características***
Acero ASTM A-36 o similar

1. Barra redonda
2. Pletina laminada
3. Superficie lisa
4. Empalme barra pletina sin relieve (mejor adherencia)
5. Extremos cerrados



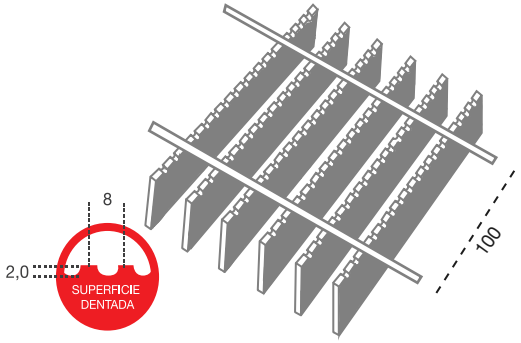
ESPECIFICACIONES

Parrilla	Pletinas (mm)	Calidad Pletinas	Barras Redondas	Peso Kilos	Separación de Pletinas y Barras (mm)	Dimensión Panel Estándar (mm)
RS-3	25 x 3	A36	Q235	148	30/100	963 x 6000
RS-4	25 x 5	A36	Q235	220	30/100	965 x 6000
RS-5	32 x 3	A36	Q235	180	30/100	963 x 6000
RS-6	32 x 5	A36	Q235	270	30/100	965 x 6000
RS-8	38 x 5	A36	Q235	320	30/100	965 x 6000

*Galvanizadas con mismas especifícaciones técnicas pero con recubrimiento de galvanizado en caliente por inmersión.

Dentadas

Cuentan con seguridad adicional, ya que posee superficie antideslizante gracias a sus pletinas soportantes aserradas.
Este grating está especialmente formulado para aplicaciones en pisos industriales y peldaños en ambientes propensos al derrame de líquidos y/o en condiciones de trabajo eventualmente resbaladizas.

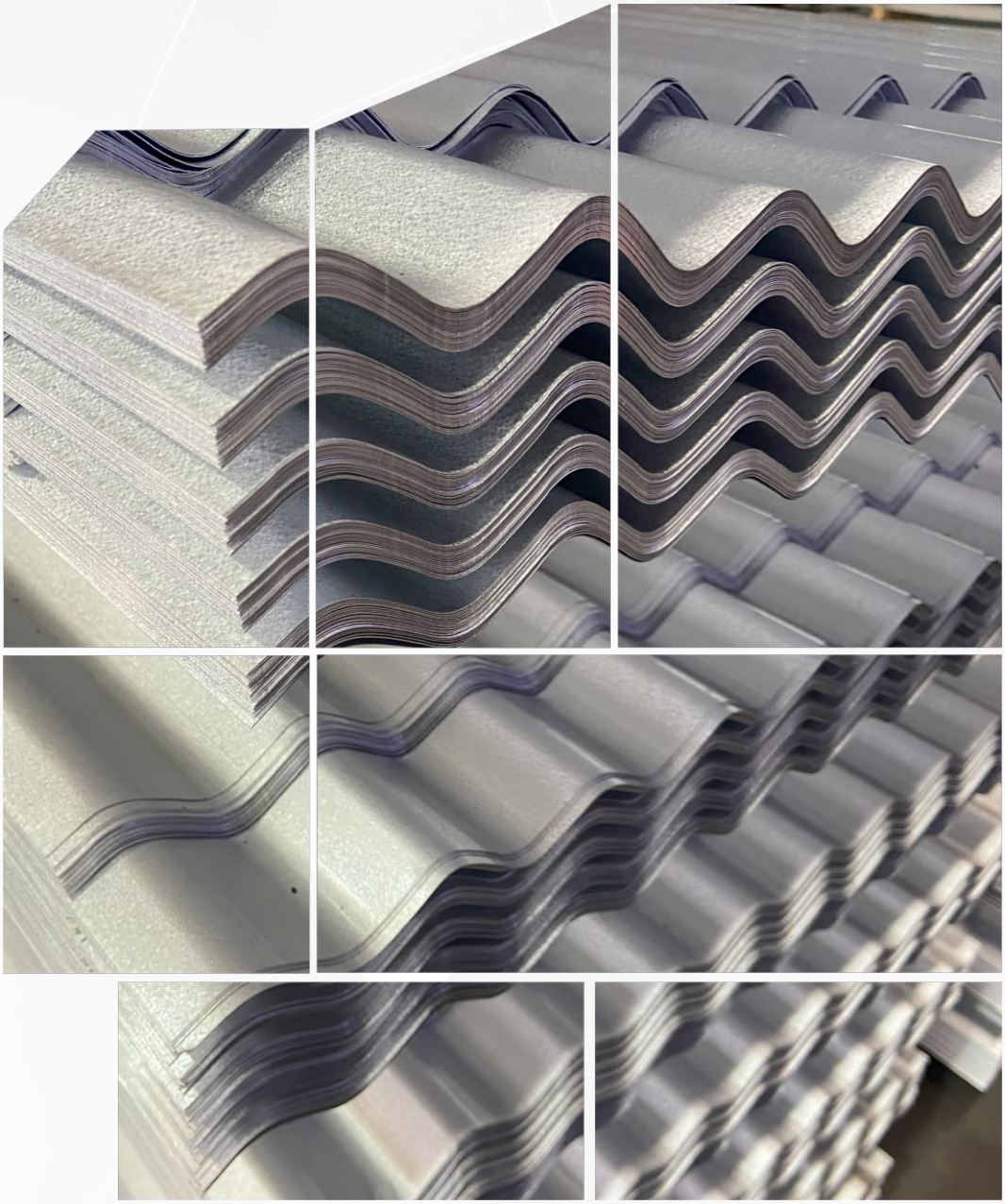


ESPECIFICACIONES

Parrilla	Pletinas (mm)	Calidad Pletinas	Barras Redondas	Peso Kilos	Separación de Pletinas y Barras (mm)	Dimensión Panel Estándar (mm)
RS-4A	25 x 5	A36	Q235	220	30/100	965 x 6000
RS-6A	32 x 5	A36	Q235	270	30/100	963 x 6000

CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS

Los principales usos y aplicaciones del Alumzinc® y Prepintado los podemos encontrar en cubiertas y revestimientos laterales en construcciones habitacionales y en edificaciones e instalaciones no residenciales (comerciales, industriales, mineras, agropecuarias, etc.), construcciones menores como cobertizos para vehículos, paraderos de buses, bombas bencineras, quioscos comerciales e instalaciones para guardar y almacenar materiales, puertas metálicas para garajes, locales comerciales, oficinas e industrias, elementos para refrigeración industrial, paneles, divisiones interiores y mucho más.

Algunas de las ventajas de trabajar con este material son:

- Alta resistencia mecánica.
- Peso reducido.
- Resistencia a la corrosión.
- Facilidad de trabajo.
- Impermeabilidad.
- Resistencia al fuego.
- Resistencia a los agentes biológicos.
- Reflectividad y facilidad para la aplicación de pinturas.

- **Consulte nuestra NUEVA carta de colores:**

BLANCO	GRIS CENIZA	ALUMINIO	GRIS PIZARRA	NEGRO	BEIGE	AMARILLO ORO	VERDE AMARILLO	VERDE FOLLAJE	VERDE OLIVA	ROJO TRAFICO	ROJO ÓXIDO	AZUL SEÑAL	AZUL COBALTO
RAL9003	RAL7040	RAL9006	RAL7024	RAL9017	RAL1001	RAL1004	RAL6018	RAL6002	RAL6003	RAL3020	RAL3009	RAL5005	RAL5013

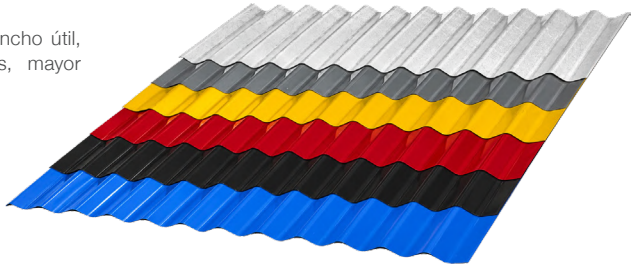
**Colores referenciales*

Acanalada 1000

Norma ASTM A 792/A 792M

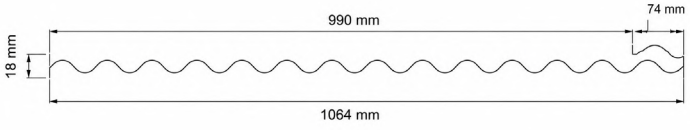
PP077

Gran ahorro por metro cuadrado debido a su ancho útil, menor costo de instalación, menos traslapes, mayor impermeabilidad, de fácil transporte y acopio.



- ***Características Técnicas***

· Terminación	:	Prepintada y AlumZinc®
· Espesores	:	0,35 / 0,40 / 0,50 mm
· Largos estándar	:	2,00 / 3,00 / 4,00 / 6,00 m
· Largos a pedido	:	Consultar
· Usos	:	Cubiertas y revestimientos verticales y horizontales
· Ancho útil	:	990 mm



Acanalada AlumZinc® y Prepintada

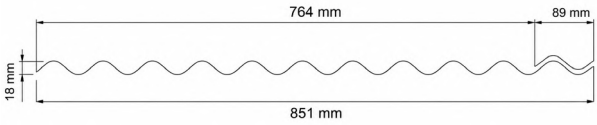
Norma ASTM A 792/A 792M

PP090 - PP091



Recubrimiento AZ150 (150 gr/m² de Aluminio Zinc), alta resistencia a la corrosión, impermeabilidad total, peso reducido, bajos costos de mantención, fácil instalación, transporte y acopio, pintable (con su debido tratamiento).

Además, debido a los requerimientos del mercado contamos con calidad económica AZ50 (50 gr/m²) y AZ80 (80 gr/m²), consultar por espesores disponibles.



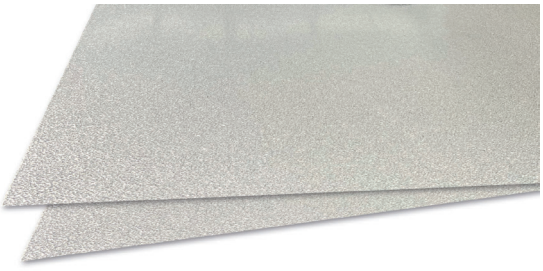
• ***Características Técnicas***

· Terminación	:	Prepintada y AlumZinc®
· Espesores	:	0,30 / 0,35 / 0,40/ 0,50 mm
· Largos estándar	:	2,00 / 2,50 / 3,00 / 3,66 m
· Largos a pedido	:	mín. 2 m / máx. 6 m
· Usos	:	Cubiertas y revestimientos verticales y horizontales

Planchas Lisas AZ y Prepintadas

Norma ASTM A 792/A 792M

PP076 - PP088



La plancha lisa tiene una variedad de aplicaciones en cubiertas planas con pendientes sobre 4% ó 6% en zonas de lluvias y vientos fuertes. Es especialmente adecuada en cubiertas de pendientes reducidas, inferiores a 15% (techos ocultos), donde no es recomendable la aplicación de planchas acanaladas, en la fabricación de elementos accesorios para revestimientos y cubiertas como: caballetes, terminales, canales, bajadas, etc.

• ***Características Técnicas***

· Ancho útil	:	1.219 mm
· Terminación	:	Prepintadas y AlumZinc®
· Espesores Alumzinc	:	0,35 / 0,40 / 0,50 mm
· Espesores prepintados	:	0,35 / 0,40 / 0,50 mm
· Largos estándar	:	2,00 / 2,50 / 3,00 m
· Usos	:	Hojalatería y terminaciones

• ***Características Técnicas***

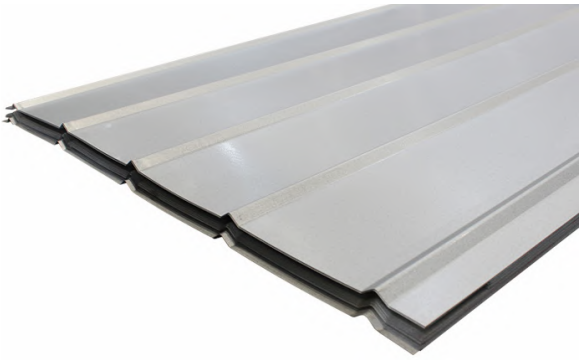
· Ancho útil	:	1.000 mm
· Terminación	:	AlumZinc®
· Espesores	:	0,35 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,80 mm
· Largos estándar	:	2,00 / 2,50 / 3,00 m
· Usos	:	Hojalatería y terminaciones

• **Consulte por largos máximos.**

5 V

Norma ASTM A 792/A 792M

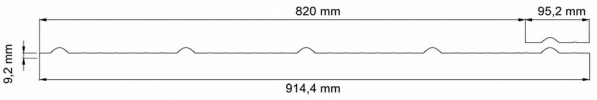
PP095



Con recubrimiento AZ150 (150 gr/m² de Aluminio Zinc), extraordinaria liviandad pese a su mayor ancho útil, impermeabilidad total, peso reducido, bajos costos de mantención, fácil instalación, transporte y acopio, pintable (con su debido tratamiento).

• ***Características Técnicas***

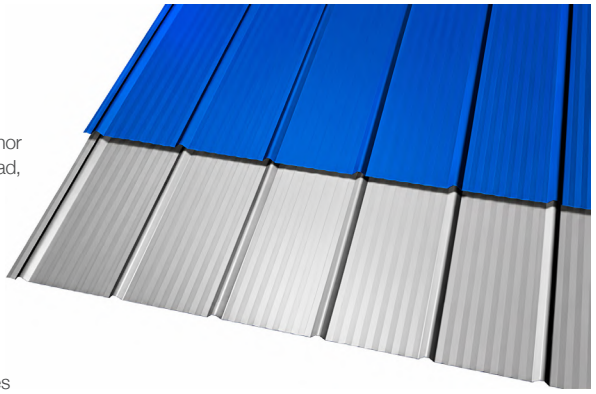
· Ancho útil	:	820 mm
· Terminación	:	AlumZinc®
· Espesores	:	0,30 / 0,35 / 0,40/ 0,5 mm
· Largos estándar	:	2,00 / 2,50 / 3,00 / 3,50 m
· Largos a pedido	:	mín. 2 m / máx. 6 m
· Usos	:	Cubiertas y revestimientos verticales y horizontales
· Fabricación	:	Según Norma NCh223



6 V

Norma ASTM A 792/A 792M

PP078

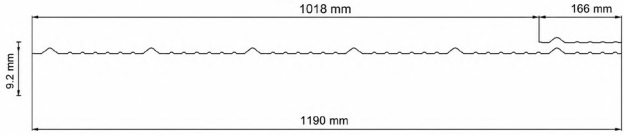


Gran ahorro por metro cuadrado debido a su ancho útil, menor costo de instalación, menos traslapes, mayor impermeabilidad, de fácil transporte y acopio.

• ***Características Técnicas***

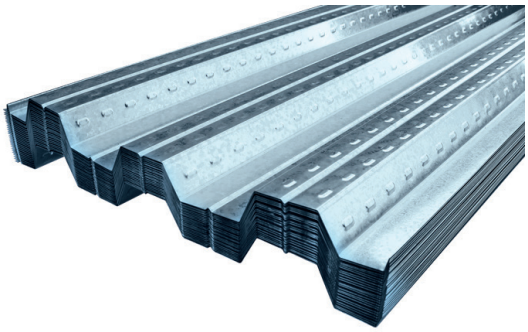
· Ancho útil	:	1.018 mm
· Terminación	:	Prepintada
· Espesores	:	0,35 / 0,40 / 0,50 mm
· Largos estándar	:	2,00 / 3,00 / 4,00 / 6,00 m
· Largos a pedido	:	Consultar
· Usos	:	Cubiertas y revestimientos verticales y horizontales

• **Consulte NUEVA carta de colores.**



Placa Colaborante MULTIDECK®

PP075

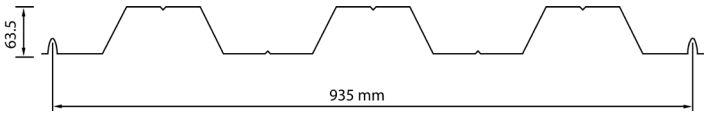


La Placa Colaborante **MULTIDECK®**, cuenta con excelentes propiedades estructurales debido a que elimina el armado y desarmado de moldaje, reduce o elimina el número de alzaprimas y es una excelente solución comparado con los sistemas de losa de hormigón armado tradicional.

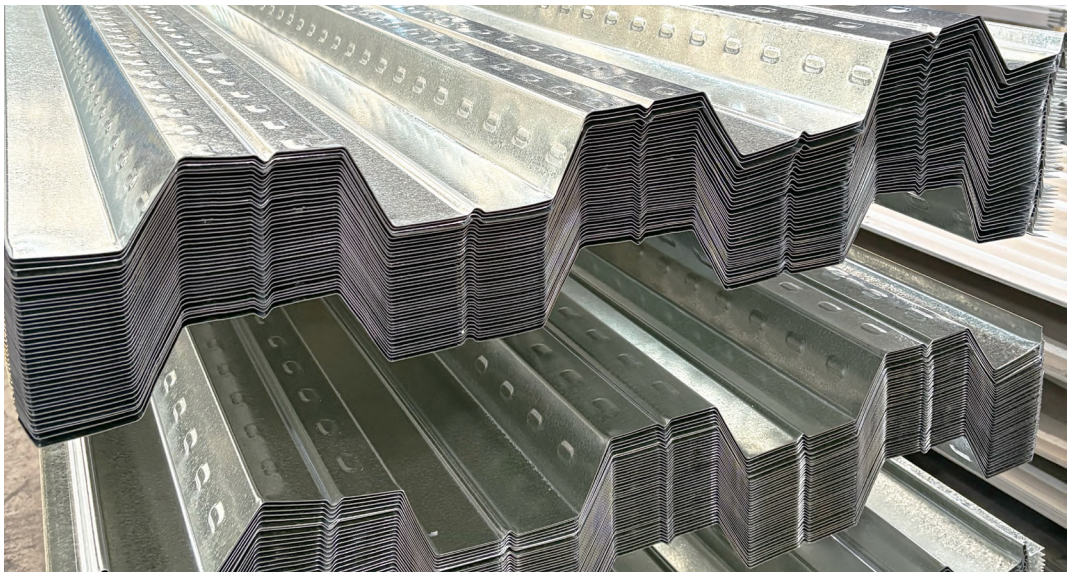
Norma ASTM A 653/A 653M G60 (180 gr/m^2 de zinc) Gr.40

• ***Características Técnicas***

· Ancho útil : 935 mm
· Terminación : Galvanizada
· Espesores : 0,80 mm
· Largos estándar : 6,00 m
· Usos : Losas y sobrelosas



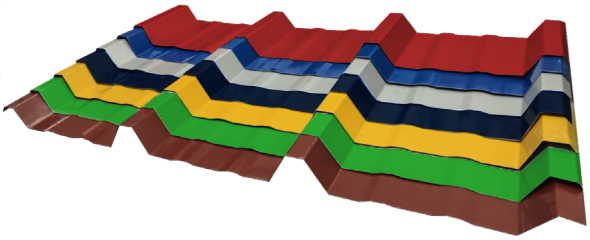
Cubiertas & Revestimientos			
Pendientes recomendadas según condiciones climáticas	Zonas sin lluvias	Zonas con lluvias moderadas	Zonas con lluvias fuertes
Acanalada 1000	15%	20%	25%
Acanalada	15%	15%	25%
5V	15%	20%	25%
6V	15%	20%	25%



Panel Trapezoidal MA4

PP079

Panel estructural, constituido por cuatro trapecios rigidizantes que garantizan estanqueidad y resistencia, permite combinación con paneles perforados y traslúcidos de igual geometría. Se fabrica en aluminio zinc o acero prepintado, el largo máximo del panel está limitado por la condición de transporte y manipulación (mín.1,2 m / máx.12 m).

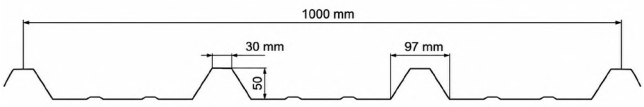


• *Complementos*

· Panel curvo, radio mín. 400 mm
· Disponibles con membrana anticondensante (consultar por disponibilidad)
· Panel traslúcido (consultar largos especiales)

• *Características Técnicas*

· Ancho útil : 1.000 mm
· Terminación : AlumZinc® y Prepintado
· Espesores : 0,40 / 0,50 mm
· Largos a pedido : mín. 1,2 m / máx. 12 m
· Usos : Galpones, bodegas, centros de almacenaje, estructuras industriales
· Fabricación : Según Norma NCh223

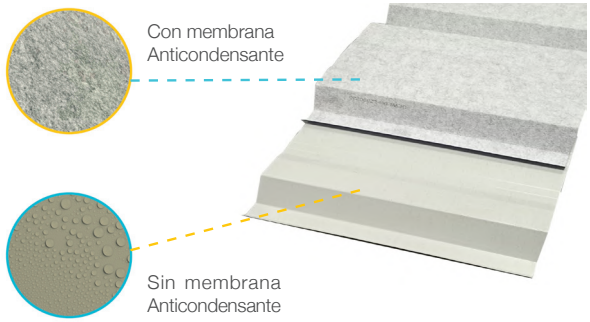


Panel MA4 con Anticondensante

PP081

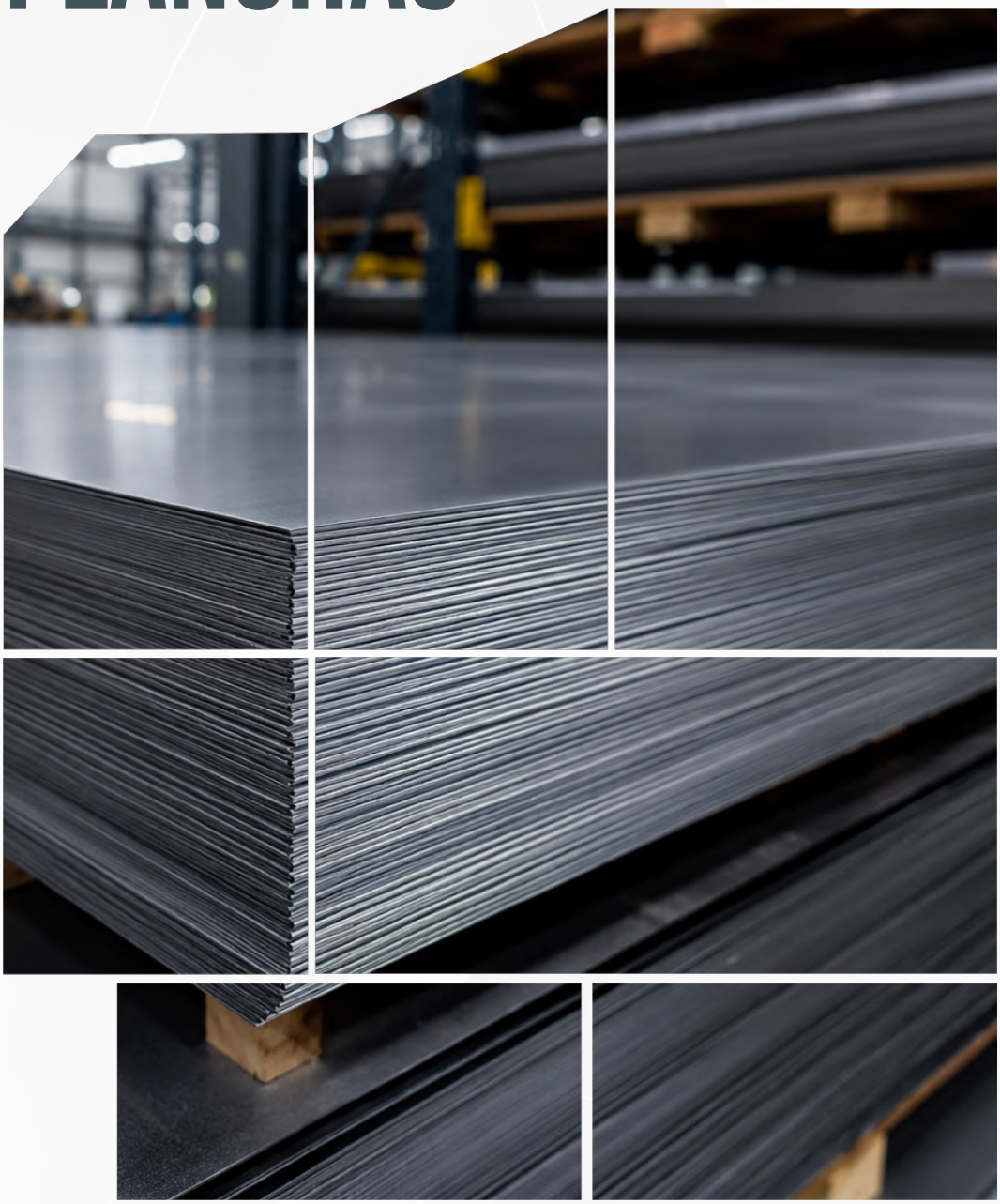
Es una membrana adherida en la línea de producción de las cubiertas y revestimientos que evita el goteo al interior de un recinto, producido por la condensación.

Cuando las condiciones ambientales cambian la temperatura de nuestro techo, la humedad se condensa por debajo de la cubierta sin aislamiento, generando gotas de agua, que comienzan a caer sobre la superficie interior del recinto. Para evitar este tipo de inconvenientes y futuros daños, contamos con un panel MA4 en Alumzinc o Prepintada, con membrana anticondensante, el cual absorbe la humedad que se pueda producir con los cambios de temperatura ambiental, capaz de absorber hasta 1 lt de agua por m^2.



BOBINAS Y PLANCHAS

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



BOBINAS

- Laminado en caliente
- Laminado en frío
- Alumzinc
- Prepintadas
- Galvanizadas



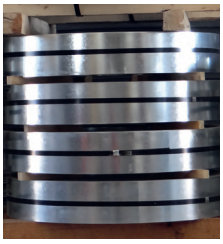
Alisado y Corte

Calidad de alta precisión para bobinas de diversas calidades y espesores de 0,35 - 12 mm.



Rebaje

Bobinas para distintas especificaciones y calidades desde 0,35 hasta 3,0 mm.



Flejado

Corte longitudinal de bobinas en diversas calidades hasta espesores de 3 mm.



Planchas Laminadas en Caliente

Espesor Nominal (mm)	Peso Nominal 1.000 x 3.000 (kg)	1.000 x 6.000 (kg)	1.500 x 3.000 (kg)	1.500 x 6.000 (kg)
2,0	48	96	72	144
2,5	60	120	90	180
3,0	72	144	108	216
4,0	96	192	144	288
5,0	120	240	180	360
6,0	144	288	216	432
8,0	192	384	-	-
10,0	240	480	-	-
12,0	288	576	-	-
14,0	336	672	-	-
16,0	384	768	-	-
18,0	432	864	-	-
20,0	480	960	-	-

- ***Características Generales***

· Calidad : ASTM A36
ASTM A1011-SS36-2
· Anchos : 1.000 / 1.500 mm
· Largos : 3.000 / 6.000 mm
· Espesores : 2,0 a 20 mm
· Largos especiales : A pedido

Diamantadas

Espesor Nominal (mm)	Peso Nominal 1.000 x 3.000 (kg)	1.000 x 6.000 (kg)
2,5	63,75	127,50
3,0	76,50	153,00
4,0	102,00	204,00
5,0	127,50	255,00
6,0	153,00	306,00
8,0	204,00	408,00

- ***Características Generales***

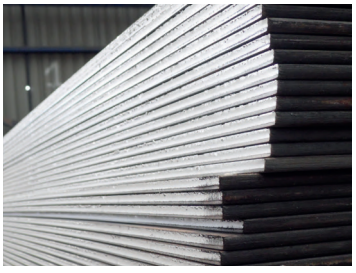
· Calidad : ASTM A36
· Anchos : 1.000 mm
· Largos : 3.000 / 6.000 mm
· Espesores : 2,5 a 8 mm

- Tolerancia Dimensional según Norma ASTM A 568/A 568M (espesor, largo, ancho, ondulación).

Planchas Gruesas

- ***Características Generales***

· Calidad : ASTM A36 NCh 203
ASTM A572 Gr. 50 NCh 203
· Anchos : 2.000 / 2.440
· Largos : 6.000 / 12.000 mm
· Espesores : 5 hasta 150 mm



Espesor Nominal (mm)	Peso Nominal 2.000 x 6.000 (kg)	2.000 x 12.000 (kg)	2.440 x 6.000 (kg)	2.440 x 12.000 (kg)
5	480	-	-	-
6	576	1.152	702,72	1.405,44
8	768	1.536	936,96	1.873,92
10	960	1.920	1.171,20	2.342,40
12	1.152	2.304	1.405,44	2.810,88
14	1.344	2.688	1.639,68	3.279,36
16	1.536	3.072	1.873,92	3.747,84
18	1.728	3.456	2.108,16	4.216,32
20	1.920	3.840	2.342,40	4.684,80
22	2.112	4.224	2.576,64	5.153,28
25	2.400	4.800	2.928,00	5.856,00
28	2.688	5.376	3.279,36	6.558,72
30	2.880	5.760	3.513,60	7.027,20
32	3.072	6.144	3.747,84	7.495,68
38	3.648	7.296	4.450,56	8.901,12
40	3.840	7.680	4.684,80	9.369,60
50	4.800	9.600	5.856,00	11.712,00
63	6.048	12.096	7.378,56	14.757,12
75	7.200	14.400	8.784,00	17.568,00
100	9.600	19.200	11.712,00	23.424,00
125	12.000	24.000	14.640,00	29.280,00
150	14.400	28.800	17.568,00	35.136,00

- Tolerancia Dimensional Norma ASTM A 6/ A 6M

PLANCHAS DE ACERO

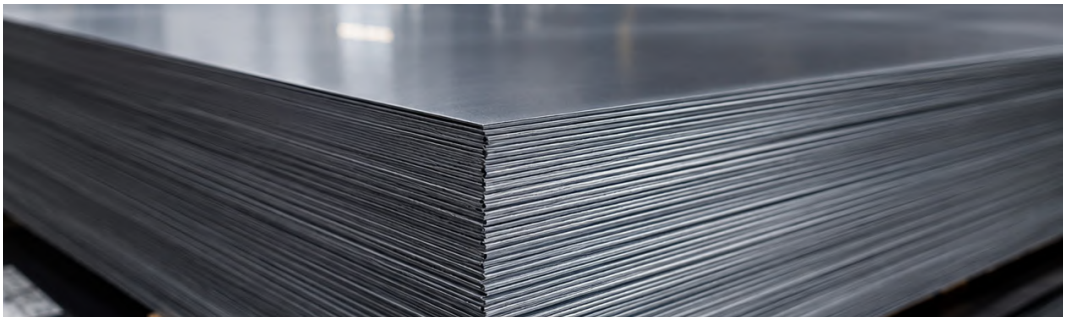
Planchas Laminadas en Frío

- ***Características Generales***

· Calidad : SAE 1008 - SAE 1010
· Anchos : 1.000 /1.200 mm
· Largos : 3.000 mm
· Espesores : 0,5 a 1,9 mm
· Largos especiales : A pedido

Espesor Nominal (mm)	Peso Nominal 1.000 x 3.000 (kg)	Peso Nominal 1.200 x 3.000 (kg)
0,5	12,00	-
0,6	14,40	-
0,8	19,20	-
1,0	24,00	28,80
1,2	28,80	-
1,5	36,00	43,20
1,9	45,60	54,72

- Tolerancia Dimensional según Norma ASTM A 568 / A 568M (espesor, largo, ancho, ondulación).



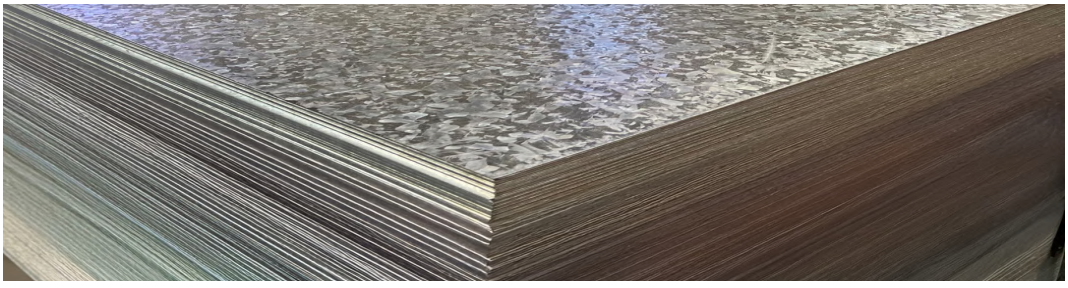
Planchas Galvanizadas

- ***Características Generales***

· Calidad : ASTM A653 G60 flor regular
· Anchos : 1.000 / 1.220 mm
· Largos : 2.000 / 2.500 / 3.000 mm
· Espesores : 0,35 a 2,5 mm
· Largos especiales : A pedido
· Revestimientos : G60 / 180 gr/m^2

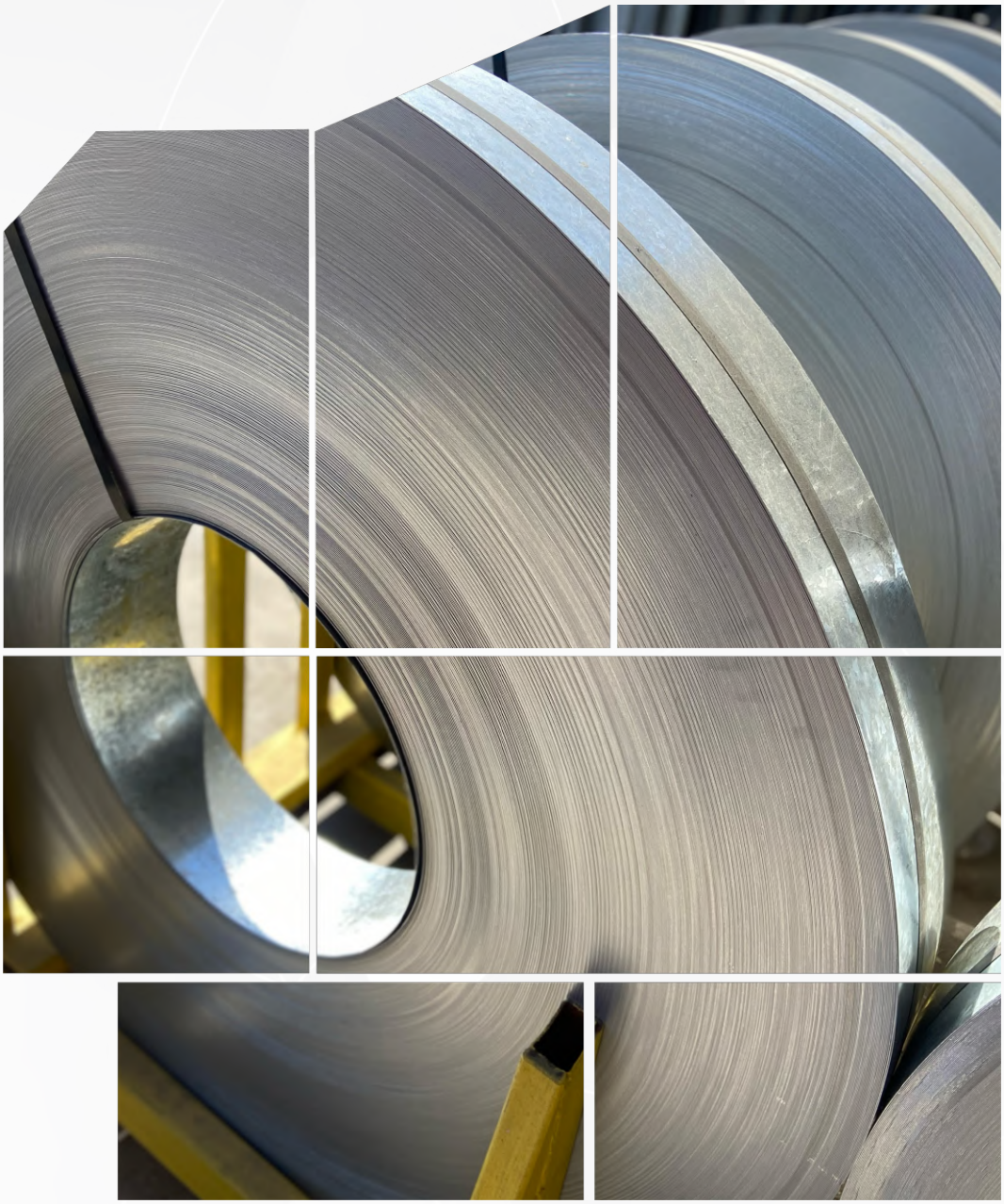
Espesor Nominal (mm)	Peso Nominal 1.000 x 2.000 (kg)	Peso Nominal 1.000 x 2.500 (kg)	Peso Nominal 1.000 x 3.000 (kg)
0,35	5,48	6,85	8,22
0,40	6,28	7,85	9,42
0,50	7,60	9,50	11,40
0,60	8,96	11,20	13,44
0,80	12,38	15,475	18,57
1,00	15,88	19,85	23,82
1,20	18,54	23,175	27,81
1,50	23,66	29,575	35,49
1,90	30,40	38,00	45,60
2,50	40,00	50,00	60,00

- Parámetros Dimensionales según Norma ASTM A 924 / A 924M.
  Acero y Recubrimiento ASTM A 653 / A 653M.



FLEJES

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



FLEJES

Fleje Laminado en Caliente
ASTM A 568/A 568M

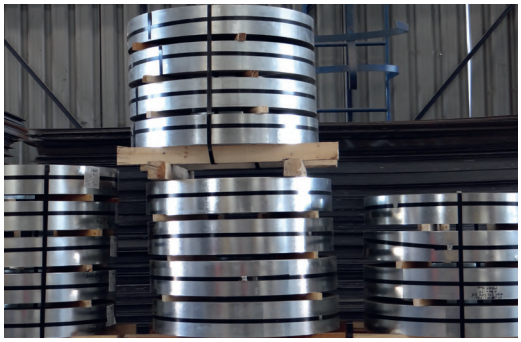
• ***Características Generales***
· Calidad del acero : ASTM A36
· Espesor : 2,0 a 3,0 mm
· Ancho mínimo : 50 mm
· Tolerancia al ancho : Según NCh701

Fleje Galvanizado
ASTM A 653/A 653M

• ***Características Generales***
· Calidad del acero : ASTM A653 CS, Gr. B y SS (Gr. 50) G60
· Espesor : 0,33 a 2,5 mm
· Ancho mínimo : 50 mm
· Tolerancia al ancho : Según Norma ASTM A924 / A924M

Fleje Laminado en Frío
SAE 1010 y SAE 1008

• ***Características Generales***
· Calidad del acero : SAE 1008 - SAE 1010
· Espesor : 0,50 a 1,9 mm
· Ancho mínimo : 50 mm
· Tolerancia al ancho : Según Norma ASTM A 568 / A 568M

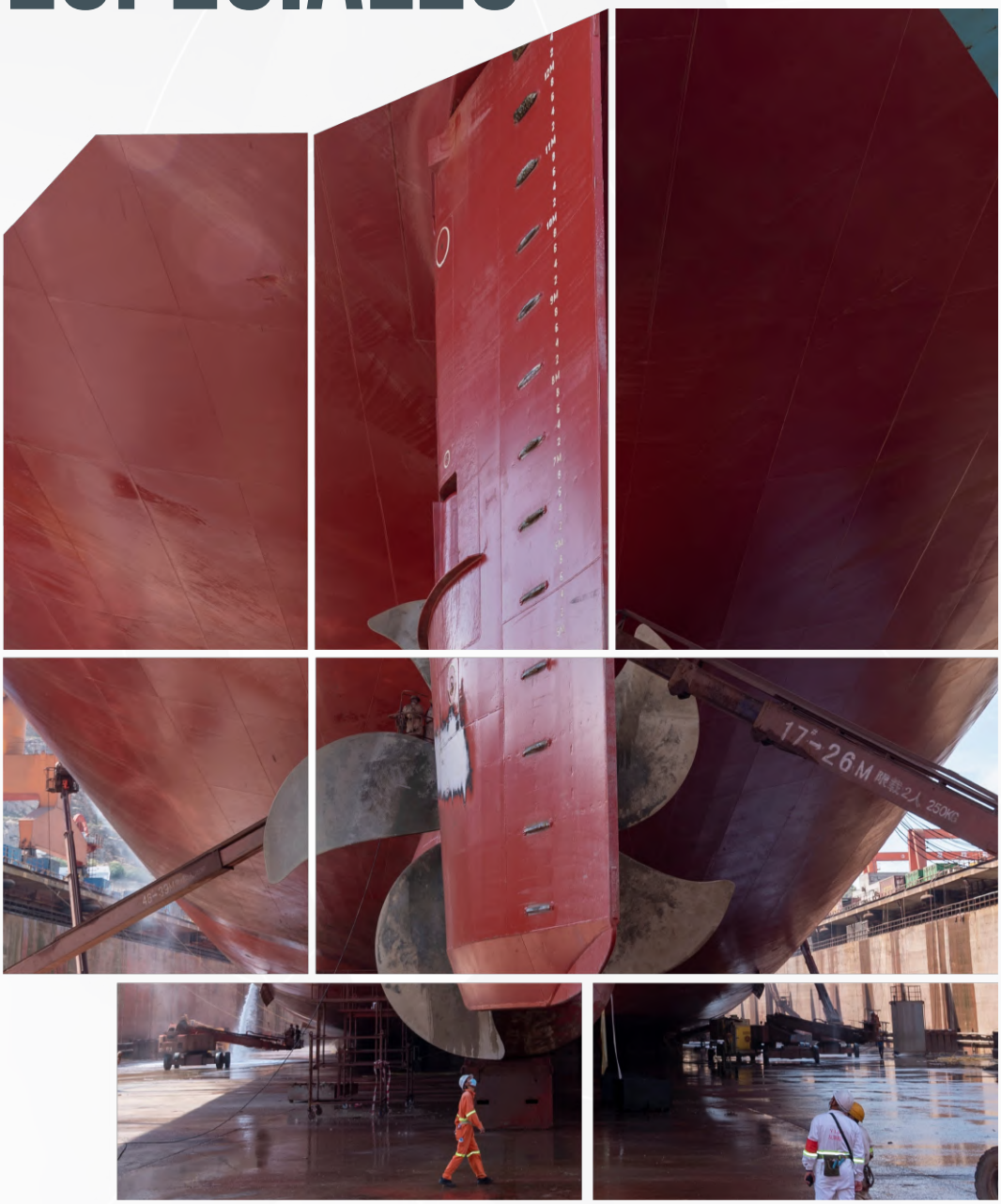


• **Anchos más acotados consultar factibilidad de corte con su ejecutivo.**



ACEROS ESPECIALES

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



Aceros Antidesgaste

Los aceros antidesgaste que ***MultiAceros®*** comercializa, con durezas entre los 450 a 550 Brinell (HB). Nuestros clientes valoran las buenas propiedades de conformado y soldabilidad.

Grado de Acero	Espesor (mm)	Dureza Nominal (HB)	Producto	Ancho (mm)	Largo (m)
Antidesgaste 500	6 - 100	500 HB	Plancha	2.440	6 - 12

Antidesgaste 500 HB

- Suministrado como plancha para usos en trituradoras, cuchillas y labios de baldes, placas de desgaste de equipos planta minera, guiadoras de carga, recubrimiento de palas y equipos sometidos a alto desgaste. Buenas propiedades de soldabilidad.





Planchas de Acero Naval ASTM A-131 Gr B (LRB) con certificado clase Lloyd's

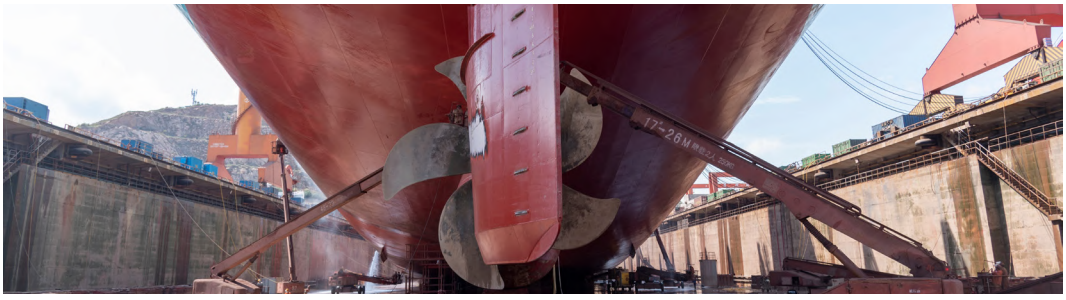
Incluye Shop Primer 20 micras (µm)

Proporciona la resistencia, elasticidad y ductilidad necesarias en un amplio rango de temperatura, asegurando una larga vida útil.

Uso: Reparaciones, construcciones navales, barcos, barcazas y otras embarcaciones.

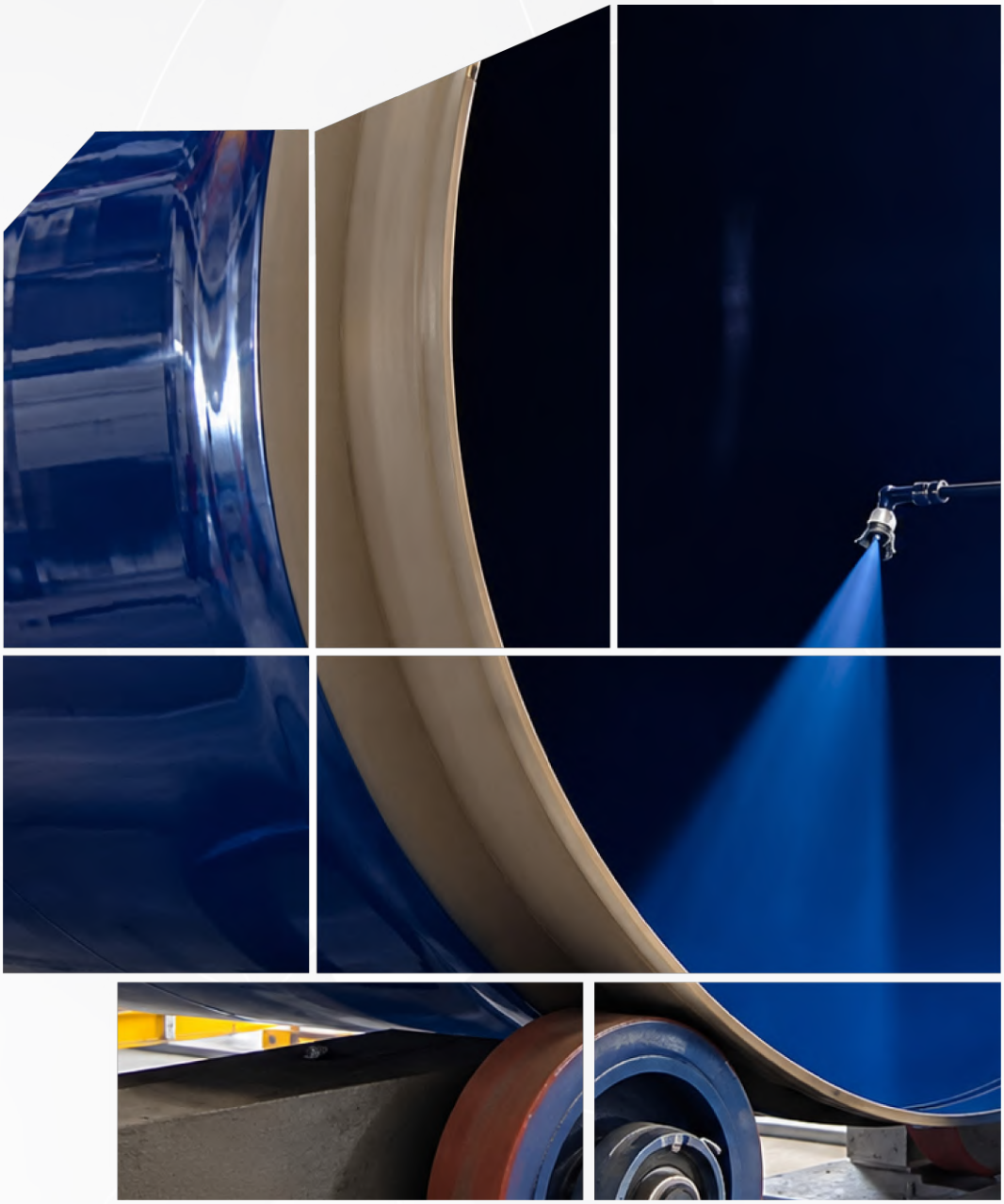
Espesor mm	Ancho mm	Largo mm
5	1500	6000
6	2440	12000
8	2440	12000
10	2440	12000
12	2440	12000

**Tolerancia dimensional ASTM A-6*



SOLUCIONES DE REVESTIMIENTO

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



Planta de Revestimiento Tricapa



Características del Revestimiento Tricapa:

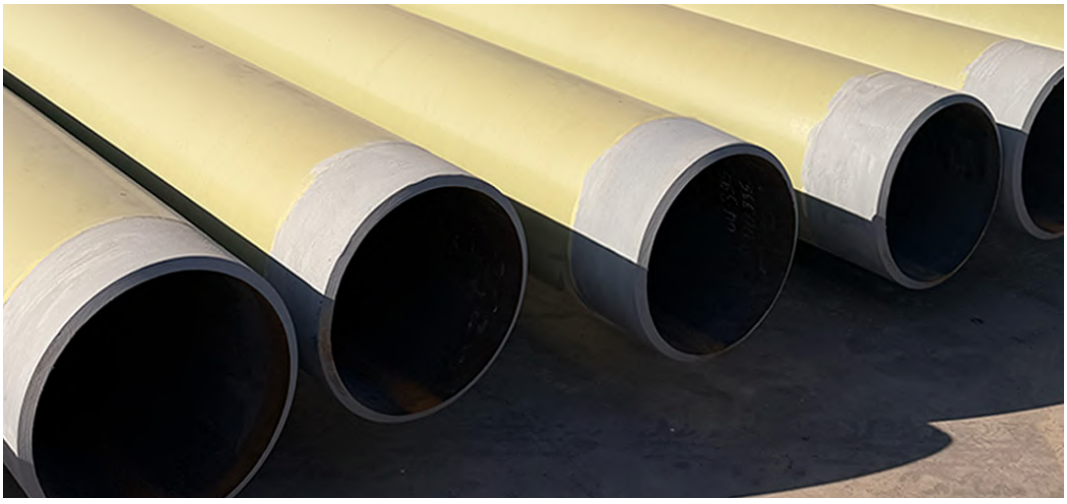
- Limpieza mediante granallado con turbinas.
- Calentamiento limpio, mediante inducción eléctrica.
- Detección de poros 100% en línea.
- Control de espesores en línea.
- Ensayos de desprendimiento catódico.
- Apoyo al cliente en la manipulación de cañerías revestidas.

Capacidad para diámetros: Desde 4" a 40"
Producción: 1.000 m^2 / turno

Certificaciones: CAN / CSA Z245.21/20, entre otras normas adicionales en caso de ser requeridas.

El *Revestimiento Tricapa de Polietileno Extrudido* (3LPE) es aplicado sobre la superficie exterior de las cañerías de acero y tiene como fin alargar la vida útil, otorgando una excelente protección a lo largo del tiempo. El revestimiento 3LPE, ha probado ser la más efectiva y segura protección contra la corrosión para cañerías de acero enterradas o expuestas a ambientes agresivos. Sobre la superficie del tubo granallado y calentado previamente, se aplica este revestimiento conformado por tres capas: la primera de Fusión Bonded Epoxy (FBE) en polvo que se adhiere por fusión, luego un copolímero adhesivo y finalmente una capa de polietileno de alta densidad (HDPE).

Los mejores productos del mercado mundial a disposición de nuestros clientes, sumado a la logística y profesionalismo de MultiAceros®, hacen la fórmula perfecta.



Atributos del Tricapa

• Larga vida útil
Dadas las características del sistema 3LPE, proporciona al ducto una resistencia anticorrosiva por sobre los 30 años de operación. Tanto en presencia de ácidos como álcalis, asegura alta duración en suelos altamente corrosivos.

• Excelente adherencia al acero
El FBE tiene 10 veces mayor adherencia que las pinturas líquidas, mientras que el 3LPE supera en más de 20 veces la adherencia de las cintas de polietileno tradicionales.

• La mejor resistencia al impacto
Tiene un óptimo comportamiento frente a golpes de cualquier tipo y condiciones abrasivas de los suelos, facilitando su transporte, almacenamiento y aislación.

• Menor desprendimiento catódico
Las excelentes propiedades de la adherencia del FBE, confiere al sistema la mejor protección al desprendimiento catódico con respecto a cualquier otro revestimiento.

• Libre de poros
Como el revestimiento se realiza por el método de extrusión en caliente, se asegura una superficie homogénea, sin incorporación de aire y libre de poros.

• Resistencia a la humedad
Debido a las propiedades del polietileno, se garantiza una absorción de agua menor que cualquier otro revestimiento.



Revestimiento Tricapa MultiAceros® *v/s Revestimientos Tradicionales*

	Revestimiento Epóxico FBE	Revestimiento de Alquitrán	Revestimiento Tricapa MultiAceros	Revestimiento Polietileno	Cintas de Polietileno
Fuerza eléctrica	E	M	E	VP	E
Resistencia al agua	B	B	E	VP	E
Absorción de agua	B	B	E	VP	VP
Desprendimiento catódico	E	E	E	VP	VP
Adherencia	E	P	E	VP	VP
Resistencia química	E	B	E	VP	VP
Desgaste	P	M	E	VP	M
Resistencia microbiana	E	G	E	B	P
Resistencia a la tensión del suelo	E	P	M	M	P
Resistencia térmica	B	P	B	B	P
Resistencia al impacto	B	P	E	B	B
Flexibilidad	B	P	B	B	B
Máxima T° de trabajo (C°)	85	50	85	70	60
Ductilidad	B	P	B	M	P
Facilidad de manipulación	B	P	B	VP	B
Resistencia a la abrasión	B	P	B	B	B
Reparación	B	M	M	B	M
Toxicidad	B	VP	B	B	B

E: *Excelente* **B:** *Bueno* **M:** *Mediano* **P:** *Pobre* **VP:** *Muy Pobre*

Revestimiento PROTEGOL®

PROTEGOL®, es un revestimiento tanto para el interior como para el exterior de las cañerías de acero, formulada con la más alta tecnología, que brindan propiedades mecánicas, físicas y químicas, únicas.

Nuestro producto tiene una gran adherencia al acero (sobre 200 kg/cm^2) además de una alta resistencia a la abrasión y a la corrosión, ya sea ataques químicos, microbiológicos, residuos, hidrocarburos, agua de mar, etc.

Primer P700: Resiste la soldadura de uniones (hasta 800º C) y no requiere reparación luego de esta unión. Esta es la solución definitiva para no realizar granallado ni reparación del revestimiento en las soldaduras de terreno.





Para cada necesidad, existe una formulación específica:

	Aplicación	Espesores	Principales Usos	Normas
32-60	Ext / Int	0,5 a 5mm	Agua de mar, agua desalinizada, agua industrial, resiste abrasión, sumergido en mar.	Cumple DIN EN 10290
32-55 TD	Ext / Int	0,5 a 2mm	Alta corrosión, abrasión, impacto, ataque químico severo.	Cumple DIN EN 10290
32-35 R	Ext / Int	0,6 a 2mm	Alta corrosión, ácido sulfúrico en alta T°, ataque químico severo.	DIN 30677, DIN 10290
32-45	Ext / Int	0,6 a 2mm	Resiste al ataque químico, impacto, microbiológico, corrosión.	Cumple DIN EN 10290 Agua potable
Teba 213	Ext / Int	0,6 a 2mm	Certificado para transporte de agua potable, resiste alta corrosión.	AWW C222, Agua Potable
Teba 214	Ext / Int	0,6 a 2mm	Contra corrosión, ataque químico, abrasión e impacto.	Cumple DIN EN 10290 Agua Potable

• **Asesórate por nuestros especialistas para analizar las mejores fórmulas para tus necesidades.**

SOLUCIONES DE REVESTIMIENTO

PROTEGOL® entrega grandes beneficios operativos y larga vida útil a su inversión, protegiéndola de ataques corrosivos y abrasivos de fluidos y del medio en que se encuentre instalada la línea.

Los tiempos de secado van desde los 2 segundos hasta los 3 minutos, logrando mayor producción en menor tiempo, y permite llegar hasta los 5 mm de espesor en una pasada.

Es un revestimiento monocapa, que elimina los tiempos muertos de espera entre capas y sus fallas.





Comportamiento Revestimiento PROTEGOL®

Despegue catódico	3,9 mm a 60°C 2 días y 2,3 mm a 23°C 28 días
Flexibilidad	Con mandril de 194 mm a 23°C y mandril de 294 mm a 0°C, sin roturas, despegues ni porosidad
Resistencia al impacto	16J/mm (141 in/lb)
Resistencia a la abrasión	Pérdida en peso < 70 mg
Resistencia química	Cumple con ASTM D 543* (* Consultar situaciones específicas)
Aislamiento dieléctrico	1,3 x 10^{+10} Ωm^2
Absorción de agua	< 2%
Adherencia en ensayo por tracción	Hasta 15N / mm^2
Alargamiento a la rotura	> 14%
Coeficiente de razomiento	0,01 mm (superficie hidráulicamente lisa)
Antipantallamiento catódico	No apantallante, permite el paso de la corriente eléctrica de PC
Dureza shore “D”	80 / 85
Resistencia a la penetración	0,16 mm
Envejecimiento térmico (test adhesión, 100 días a 100° C)	15 MPa

Todos estos valores corresponden exclusivamente a Poliuretano **PROTEGOL®**



Otros Revestimientos

- **Revestimientos Exteriores**
  PROTEGOL®, FBE, Epóxico Líquido, Diping (HDPE), Galvanizado, entre otros.

- **Revestimientos Interiores**
  Poliuretano (PROTEGOL®), FBE, Epóxico Líquido, Caucho / Goma, Cemento mortero, HDPE (rotoliners), etc.

NORMAS: ANSI, DIN, ASTM, AWWA, API, CAN/CSA, NACE, NFA, NFPA, entre otras.

- **POLYGUARD (USA)**

Nuestro partner americano es el principal proveedor de cintas de aplicación en frío para rehabilitación de líneas y touch up del revestimiento exterior en uniones de terreno.



La ***Cinta RD-6,*** es la más potente de su categoría, garantiza la vida útil de la cañería enterrada por 25 años. Se usa tanto para revestimiento en obra, como para revestimientos dentro de taller. Sus propiedades son:

- ***Simple***
- ***Económica***
- ***100% confiable***

Datos Técnicos:

Propiedad		Método de prueba ASTM	Resultados Típicos
Espesor total		D-1000	50 mils (1,27 mm)
Resistencia a la tracción, dirección del alabeo		D-1000	200 lbf / pulg (34 kN/m)
Tasa de transmisión del vapor del agua		E-96 Procedimiento B	0,009 granos/h·pie^2 0,006 g/h·m^2
Resistencia a la perforación		E-154	200 PSI (1379 kPa)
Resistencia al estallido		D-751	350 PSI (2413 kPa)
Desprendimiento catódico	77° (25°C) 30 días, 1.5 V	G-8	.197 in. (<5 mm)
(Cathodic Disbondment)	150° (66°C) 90 días, 3.0 V	G-42	.4 in. (<10 mm)
Adhesión a la superficie imprimada		D-1000 Método “A”	20 lbf/pulgada (3,5 kN/m)
Resistencia al impacto		G-14	23,0 lb-pulg (2,6 N-m)



Cañerías Acero Carbono

Espesores, Pesos y Presión de Prueba, ordenados por diámetro y Schedule

Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Externo (mm)	ISO R 65 Ser. Liv.II	ASTM A795/A53 Sch 10	ASTM A 53 Sch 20 Gr. B	ASTM A 53 STD Gr. B	ASTM A 53/106 Sch 40 Gr. B	ASTM A106 Sch 80 Gr. B	API 5L LSAW Sch STD Gr.B
1/2	21,34	A 2,00 C 700 B 2,00 D 49,2			2,77 700 1,27 49,2	2,77 700 1,27 49,2	3,73 850 1,62 59,8	
3/4	26,67	2,30 700 1,38 49,2	2,11 700 1,28 49,2		2,87 700 1,68 49,2	2,87 700 1,68 49,2	3,91 850 2,19 59,8	
1	33,40	2,60 700 1,98 49,2	2,77 700 2,09 49,2		3,38 700 2,50 49,2	3,38 700 2,50 49,2	4,55 850 3,23 59,8	
1 1/4	42,16	2,60 700 2,54 49,2	2,77 1000 2,69 70,3		3,56 1300 3,38 91,4	3,56 1300 3,38 91,4	4,85 1900 4,46 133,6	
1 1/2	48,26	2,90 700 3,23 49,2	2,77 1000 3,11 70,3		3,68 1300 4,04 91,4	3,68 1300 4,04 91,4	5,08 1900 5,40 133,6	
2	60,32	2,90 700 4,08 49,2	2,77 1000 3,93 70,3		3,91 2500 5,44 175,8	3,91 2500 5,44 175,8	5,54 2500 7,47 175,8	
(*) 2 1/2	73,02	3,20 700 5,71 49,2	3,05 1000 5,25 70,3		5,16 2500 8,62 175,8	5,16 2500 8,62 175,8	7,01 2500 11,40 175,8	
3	88,90	3,20 700 6,72 49,2	3,05 1000 6,45 70,3		5,49 2500 11,29 175,8	5,49 2500 11,29 175,8	7,62 2500 15,27 175,8	
4	114,30	3,60 700 9,75 49,2	3,05 1200 8,35 84,4		6,02 2210 16,07 155,37	6,02 2210 16,07 155,37	8,56 2800 22,32 196,9	
5	141,30		3,40 1200 11,58 84,4		6,55 1950 21,75 137,1	6,55 1950 21,75 137,1	9,52 2800 30,92 196,9	
6	168,27		3,40 1000 13,62 70,3	(**) 6,35 1580 25,17 111,1	7,11 1780 28,26 125,2	7,11 1780 28,26 125,2	10,97 2740 42,56 192,7	
8	219,07		3,76 800 19,94 56,3	6,35 1220 33,27 85,8	8,18 1570 42,55 110,4	8,18 1570 42,55 110,4	12,70 2430 64,64 170,9	
10	273,05		4,19 700 27,83 49,2	6,35 980 41,75 68,9	9,27 1430 60,29 100,6	9,27 1430 60,29 100,6	15,09 2320 95,97 163,2	
12	323,85			6,35 820 49,71 57,7	9,52 1240 73,78 87,2	10,31 1340 79,65 94,2	17,48 2270 132,04 136,4	
14	355,60		6,35 750 54,69 52,7	7,92 940 67,90 66,1	9,52 1120 81,25 78,8	11,10 1310 94,20 92,1	19,05 2250 158,10 158,2	
16	406,40		6,35 660 62,64 46,4	7,92 820 77,83 57,7	9,52 980 93,17 68,9	12,70 1310 123,30 92,1	21,41 2220 203,53 156,1	
18	457,20		6,35 580 70,60 40,8	7,92 730 87,75 51,3	9,52 880 105,10 61,9	14,27 1310 155,87 92,1	23,80 2190 254,67 154,0	
20	508,00		6,35 520 78,55 36,6	9,52 790 117,02 55,6	9,52 790 117,02 55,6	15,06 1250 183,42 87,9	26,19 2170 311,17 152,6	
22	558,80			9,52 720 129,10 50,6	9,52 720 128,88 50,6			
24	609,60		6,35 440 94,46 30,9	9,52 660 140,88 46,4	9,52 660 140,88 46,4	17,48 1200 255,24 84,4	30,94 2130 441,78 149,8	
26	660,40		7,92 500 127,43 35,2	12,70 810 202,85 57,0	9,52 610 152,80 42,9			9,52 1350 152,80 194,1
28	711,20							9,52 1250 164,57 194,1
30	762,00							9,52 1175 176,48 194,1
32	812,80							9,52 1090 186,53 194,1
36	914,40							9,52 975 212,34 194,1
42	1.067,00							9,52 840 248,52 194,1

(*) Cañería ISO 2 1/2" tiene diámetro exterior de 76,1 mm. (**) No obedece a Sch 20

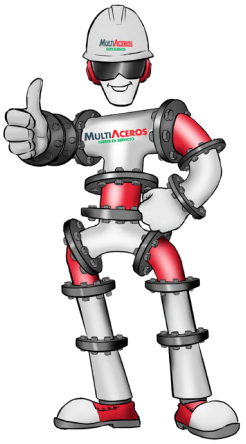
• Cada celda de datos contiene 4 valores, donde:

A: Espesor de cañería expresado en milímetros (mm)
B: Peso por metro de cañería expresado en Kg/m
C: Presión hidrostática (de prueba) expresada en PSI (lb/pulg^2)
D: Presión hidrostática (de prueba) expresada en kg/cm^2

A	C
B	D

MULTIACEROS FUERTE EN SERVICIO

NOTAS



MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO

VISÍTANOS



Sucursal Antofagasta
Acantatita 560, Antofagasta.

Sucursal Concón
Camino Concón Quintero, KM2
Lote 9 Parque Industrial
Aconcagua, Concón, Valparaíso.

Casa Matriz Lampa
Camino a la Alameda 241,
Lampa, Santiago.

Sucursal Lo Pinto
Panamericana Norte 21600,
Lampa, Región Metropolitana.

Sucursal Cerrillos
Avenida Aeropuerto 9060,
Cerrillos.

Sucursal Concepción
Américo Vespucio número 693,
Talcahuano.

Sucursal Temuco
Rudecindo Ortega 06287,
Temuco.

Sucursal Puerto Montt
Calle Bórquez 513, Parque
Industrial Cardonal.

Sucursal Punta Arenas
Sitio 1D, Hijuela 6, Km 12, Ruta
9 Norte, Punta Arenas.