



Catálogo TUBERÍA Y PERFILES Ternium Colombia





Equipo de trabajo planta TERNIUM, Manizales

El Acero

Está presente en la vida cotidiana y contribuye al desarrollo sostenible a través de sus características únicas de resistencia y ductabilidad.

Es una aleación de hierro y carbono que está presente todo el tiempo en la vida cotidiana. En edificios y puentes, en los automóviles, en las latas de alimentos y en instrumental de la más alta tecnología.

Resistente y liviano, maleable y completamente reciclable, el acero según como se lo procese, cumple infinidad de funciones y, por lo tanto, contribuye al desarrollo de las más variadas industrias.

Ternium está consciente de su papel determinante en la cadena metalmeccánica y por ello se propone la excelencia en la fabricación de cada pieza de acero. Tal vocación industrial se pone de manifiesto en las distintas etapas de la larga secuencia que incluye desde la mina de hierro hasta la elaboración de productos de alto valor agregado.

Caidad: Un sello Ternium

Ternium produce y distribuye una amplia gama de productos de acero de alto valor agregado que incluye:

1. Laminados en caliente.
2. Laminados en frío.
3. Aceros galvanizados.
4. Aceros prepintados.
5. Hojalata.
6. Aceros largos (barras y alambrón).
7. Tubos y perfiles.
8. Estructuras metálicas prediseñadas.

Sistema Industrial Integrado Ternium

SÍNER Y
COQUE



MINERÍA

Se localizan los yacimientos y se extrae el mineral que será utilizado posteriormente.



PELETIZACIÓN
Y CHATARRA



CHATARRA

ALTO HORNO

Produce arrabio al fusionar minerales de hierro en una atmósfera reductora.



METALURGIA
SECUNDARIA

CONVERTIDOR BOF

El arrabio se convierte en acero en los BOF mediante el soplado de oxígeno puro.



COLADA CONTINUA DE DESBASTE

El acero se solidifica mediante la técnica de colada continua.



LAMINACIÓN EN CALIENTE

Es un tratamiento termomecánico del acero que permite reducir su espesor.



REDUCCIÓN DIRECTA

Para la transformación del mineral de hierro en HRD* se cuenta con tres módulos.



HORNO ARCO ELÉCTRICO

Se funde la materia prima y se extraen las impurezas presentes en los materiales de carga.



COLADA CONTINUA DE DESBASTE DELGADO

Se obtiene un producto sólido y plano de pequeño espesor.



COLADA CONTINUA DE BARRAS Y PALANQUILLAS

El acero se solidifica y se obtienen barras y palanquillas.



REFERENCIAS

País donde se realizan los procesos.



Argentina



Colombia



Estados Unidos



Guatemala



México

* HRD Hierro de Reducción Directa.

PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREADO



GALVANIZADO POR INMERSIÓN

La lámina es deflexionada por un rodillo y el zinc es barrido con aire a través de unas cuchillas, lo que permite obtener la capa de recubrimiento deseada.



Bobinas Galvanizada y Galvanizada prepintada



Paneles



Bobina Galvalume



Diversos conformados para construcción



PREPINTADO

Se aplica una capa de pintura sobre la lámina.



Bobina Prepintada



ELECTROCINCADO

Se reviste la bobina de acero con una capa de zinc metálico.



Bobina Electrocincada



ESTAÑADO ELECTROLÍTICO



Hojalata



DECAPADO



LAMINACIÓN EN FRÍO

Se obtiene espesor menor a 2,5 mm y propiedades mecánicas específicas y acabados superficiales finales.



Bobina laminada en caliente



Bobina laminada en frío

PROCESO FORMADOR DE TUBOS Y PERFILES



Tubos y perfiles



LAMINACIÓN DE PRODUCTOS LARGOS

Consiste en reducir la sección transversal de la palanquilla.



Alambrón



Resortes



Varillas



Barras





Planta de producción Barranquilla

La Red Latinoamericana

REFERENCIAS

Planta Productiva	
Operación Minera	
Centro de Servicio y/o de Distribución	
Usiminas ⁴	

TERNIUM

ESTADOS UNIDOS
Plantas productivas
Shreveport

MÉXICO

Operación Minera
Peña Colorada (50% de la sociedad concesionaria)
Las Encinas
Plantas productivas
Guerrero*
Largos Norte
Largos Puebla
Juventud*
Churubusco*
Mondlova
Universidad
Pesquería¹
Centros de Servicio y/o de Distribución
Apodaca Industrial
Apodaca Comercial
Varco Pruden
San Luis
Chihuahua
BC
Norte
MTY
Puebla
Guadalajara
México
Culiacán
Veracruz
Mérida
Tuxtla

CENTROAMÉRICA

Plantas productivas
Guatemala: Villa Nueva*
Centros de Servicio y/o de Distribución
Guatemala: Norte y Occidente
Honduras: San Pedro Sula
El Salvador: San Salvador y San Miguel
Nicaragua: Managua
Costa Rica: Heredia
Panamá: Panamá

COLOMBIA²

Plantas productivas
Manizales Acasa
Centros de Servicio y/o de Distribución
Barranquilla
Itagüí
Cali Perfilamos
Medellín
Bogotá
Cali Ferrasa
Montería
Manizales
Bucaramanga

ARGENTINA³

Plantas productivas
San Nicolás
Canning*
Haedo*
Florencio Varela*
Ensenada

Centros de Servicio y/o de Distribución
Rosario
Sidercrom

Además Ternium posee oficinas comerciales en:
Argentina, Colombia, Costa Rica, El Salvador, España, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá.

USIMINAS⁴

BRASIL
Mineração Usiminas (extracción mineral)
Itatiaiuçu, MG
Plantas Productivas
Ipatinga, MG y Cubatão, SP
Soluções Usiminas (centros de servicio)
Betim, MG
Santa Luzia, MG
Guarulhos, SP
Taubaté, SP
Campo Limpo Paulista, SP
São Paulo, SP
Serra, ES
Suape, PE
Recife, PE
Porto Alegre, RS
Cachoeirinha, RS
Camaçari, BA

TERNIUM EN CIFRAS



18

Plantas productivas



39

Centros de Servicio y/o de Distribución



2

Centros de Operación Minera

* También aloja un Centro de Servicio y/o de Distribución

¹ Incluye Tenigal, Planta de Ternium asociada con Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation (NSSMC).

² A través de su controlada Ferrasa

³ A través de su controlada Siderar SAIC

⁴ Ternium integra el grupo de control de Usiminas conjuntamente con Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation (NSSMC) y la Caja de empleados de Usiminas. Usiminas cotiza en la bolsa de San Pablo.

Ternium Tubería y perfiles

Tubería mecánica

Normas

Norma propia: TER 1986

Descripción

Tubería mecánica cuadrada y rectangular, formada en frío a partir de lámina de acero rolada en frío y electrosoldadura de alta frecuencia.

Aplicaciones

Tubería para aplicaciones generales como muebles, bicicletas, herrajes y metalistería.

Ventajas

Excelente acabado y apariencia, liviana, resistente, variedad de dimensiones y espesores.

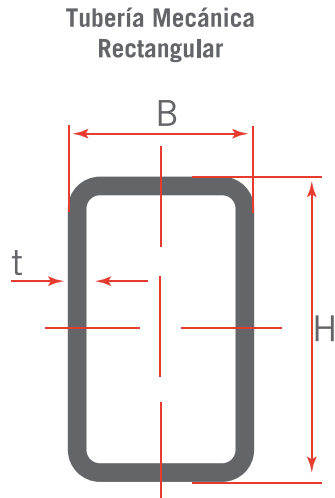
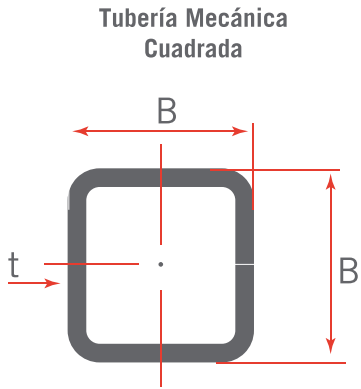
Longitud

Longitud estándar de 6m

Tubería Mecánica Cuadrada				
Referencia	Espesor (mm)	Lado B (mm)	Peso (kg/m)	Unidades por paquete
TUBO MEC. CUA. 3/4"	0.80	19.05	0.48	49
TUBO MEC. CUA. 3/4"	1.10	19.05	0.65	49
TUBO MEC. CUA. 1"	0.80	25.40	0.62	49
TUBO MEC. CUA. 1"	1.10	25.40	0.84	49
TUBO MEC. CUA. 1"	1.40	25.40	1.07	49
TUBO MEC. CUA. 1-1/2"	0.80	38.10	0.95	49
TUBO MEC. CUA. 1-1/2"	1.10	38.10	1.29	49
TUBO MEC. CUA. 1-1/2"	1.40	38.10	1.63	49

Tubería Mecánica Rectangular					
Referencia	Espesor (mm)	Lado B menor (mm)	Lado mayor H (mm)	Peso (kg/m)	Unidades por paquete
TUB MEC. REC. 38.1x76.2mm	1.10	38.10	76.20	1.94	50
TUB MEC. REC. 38.1x76.2mm	1.40	38.10	76.20	2.45	50
TUB MEC. REC. 25x50mm	0.80	25.00	50.00	0.95	50
TUB MEC. REC. 25x50mm	1.10	25.00	50.00	1.31	50
TUB MEC. REC. 25x50mm	1.40	25.00	50.00	1.65	50

Nota: Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.
*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.



Tubería cerramiento / negra

Normas

Fabricación:
Norma propia: TER 1560

Descripción

Tubería de cerramiento redonda, formada en frío a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

Cerrajería, metalistería, industria metalmeccánica, carpintería metálica y ornamentación.

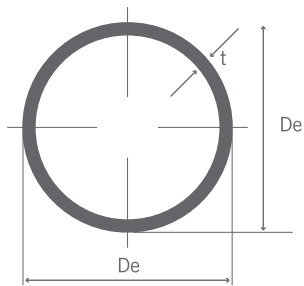
Longitudes

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Livianas, durables, resistentes y de fácil mantenimiento. Se adaptan a cualquier geometría, reciclables y recuperables. Apariencia sólida y atractiva.

Geometría Tubería
Cerramiento Negra



TCN □ x □ **Designación**
t: Espesor (mm)
Dn: Diámetro nominal (in)
Tubo Cerramiento Negro

Tubería de Cerramiento Negra					
Referencia	NPS (in)	De (mm)	t (mm)	Peso - w (kg/m)	Unidad de empaque
TCN 1/2"x1.50	1/2"	20,80	1,50	0,74	127
TCN 1/2"x1.90	1/2"	20,80	1,90	0,92	127
TCN 1/2"x2.30 *	1/2"	20,80	2,30	1,10	127
TCN 1/2"x2.50 *	1/2"	20,80	2,50	1,18	127
TCN 3/4"x1.50	3/4"	26,75	1,50	0,94	91
TCN 3/4"x1.90	3/4"	26,75	1,90	1,18	91
TCN 3/4"x2.30 *	3/4"	26,75	2,30	1,39	91
TCN 3/4"x2.50 *	3/4"	26,75	2,50	1,51	91
TCN 1"x1.50	1"	33,27	1,50	1,22	61
TCN 1"x1.90	1"	33,27	1,90	1,52	61
TCN 1"x2.30	1"	33,27	2,30	1,82	61
TCN 1"x2.50	1"	33,27	2,50	1,96	61
TCN 1"x3.00 *	1"	33,27	3,00	2,33	61
TCN 1-1/4"x1.50	1-1/4"	42,16	1,50	1,54	37
TCN 1-1/4"x1.90	1-1/4"	42,16	1,90	1,94	37
TCN 1-1/4"x2.30	1-1/4"	42,16	2,30	2,31	37
TCN 1-1/4"x2.50	1-1/4"	42,16	2,50	2,51	37
TCN 1-1/4"x2.77 *	1-1/4"	42,16	2,80	2,76	37
TCN 1-1/4"x3.00 *	1-1/4"	42,16	3,00	2,97	37
TCN 1-1/4"x3.50 *	1-1/4"	42,16	3,50	3,43	37
TCN 1-1/2"x1.50	1-1/2"	48,26	1,50	1,77	37
TCN 1-1/2"x1.90	1-1/2"	48,26	1,90	2,22	37
TCN 1-1/2"x2.30	1-1/2"	48,26	2,30	2,67	37
TCN 1-1/2"x2.50	1-1/2"	48,26	2,50	2,88	37
TCN 1-1/2"x2.77 *	1-1/2"	48,26	2,80	3,17	37
TCN 1-1/2"x3.00	1-1/2"	48,26	3,00	3,41	37
TCN 1-1/2"x3.50 *	1-1/2"	48,26	3,50	3,96	37
TCN 2"x1.50	2"	59,94	1,50	2,20	37
TCN 2"x1.90	2"	59,94	1,90	2,77	37
TCN 2"x2.30	2"	59,94	2,30	3,32	37
TCN 2"x2.50	2"	59,94	2,50	3,61	37
TCN 2"x2.77 *	2"	59,94	2,80	3,98	37
TCN 2"x3.00	2"	59,94	3,00	4,29	37
TCN 2-1/2"x1.90	2-1/2"	72,14	1,90	3,33	19
TCN 2-1/2"x2.30	2-1/2"	72,14	2,30	4,01	19
TCN 2-1/2"x2.50	2-1/2"	72,14	2,50	4,34	19
TCN 2-1/2"x3.00 *	2-1/2"	72,14	3,00	5,18	19
TCN 3"x1.90	3"	88,14	1,90	4,13	19
TCN 3"x2.30	3"	88,14	2,30	4,98	19
TCN 3"x2.50	3"	88,14	2,50	5,42	19
TCN 3"x3.00	3"	88,14	3,00	6,45	19
TCN 3"x3.50 *	3"	88,14	3,50	7,50	19
TCN 3"x4.00 *	3"	88,14	4,00	8,51	19
TCN 4"x1.90	4"	113,54	1,90	5,32	7
TCN 4"x2.30	4"	113,54	2,30	6,43	7
TCN 4"x2.50 *	4"	113,54	2,50	6,99	7
TCN 4"x3.00	4"	113,54	3,00	8,34	7
TCN 4"x3.50 *	4"	113,54	3,50	9,67	7
TCN 4"x4.00 *	4"	113,54	4,00	11,02	7

Nota: Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.
*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Tubería cerramiento / galvanizada

Normas

Fabricación:
Norma Propia: TER 1560

Descripción

Tubería de cerramiento redonda, formada en frío a partir de lámina de acero galvanizada y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

Cerramientos perimetrales, pasamanos, carpintería metálica, corrales y usos ornamentales, entre otros.

Ventajas

El recubrimiento galvanizado, gracias a la protección catódica del Zinc, ayuda a extender el tiempo de vida del producto sin recubrimientos adicionales. Livianas, durables, resistentes y de fácil mantenimiento. Se adaptan a cualquier geometría. Reciclables y recuperables. Apariencia sólida y atractiva.

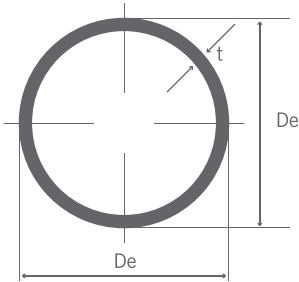
Longitud

La longitud estándar es de 6 m.

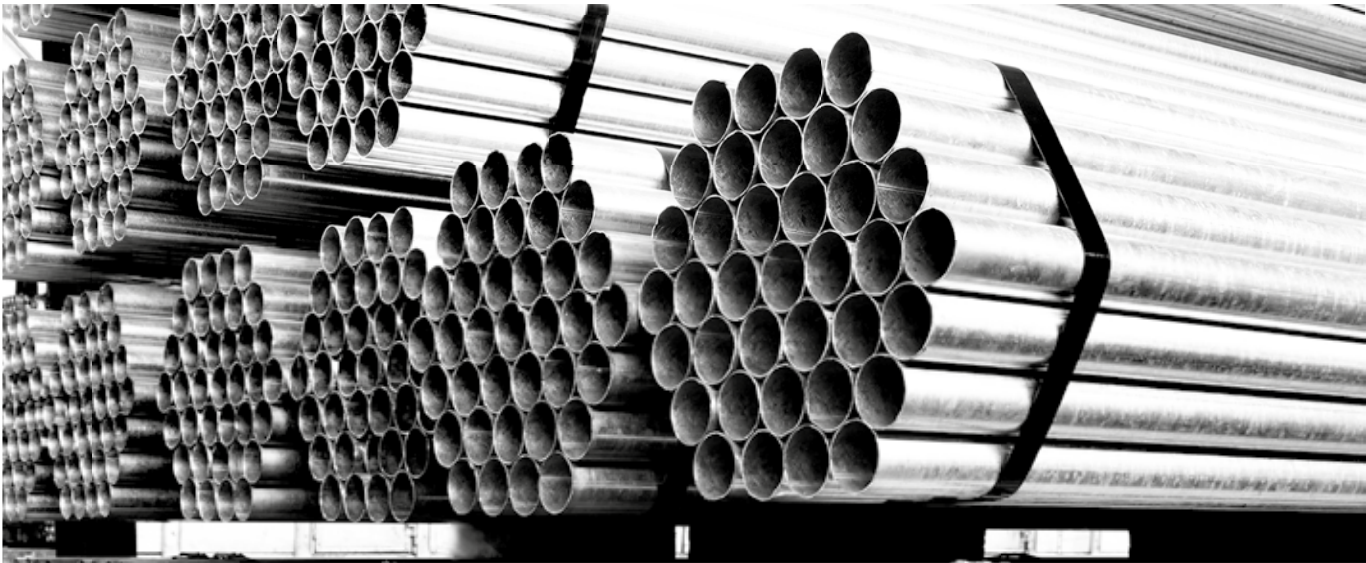
Tubería de Cerramiento Galvanizada					
Referencia	NPS (in)	De (mm)	t (mm)	Peso - w (kg/m)	Unidad de empaque
TCG 1/2"x1.5 *	1/2"	20.80	1.5	0,74	127
TCG 3/4"x1.5	3/4"	26.75	1.5	0,94	91
TCG 1"x1.20	1"	33.27	1.2	0,98	61
TCG 1"x1.50	1"	33.27	1.5	1,22	61
TCG 1"x1.90 *	1"	33.27	1.9	1,52	61
TCG 1-1/4"x1.20	1-1/4"	42.16	1.2	1,24	37
TCG 1-1/4"x1.50	1-1/4"	42.16	1.5	1,54	37
TCG 1-1/4"x1.90	1-1/4"	42.16	1.9	1,94	37
TCG 1-1/2"x1.20	1-1/2"	48.26	1.2	1,43	37
TCG 1-1/2"x1.50	1-1/2"	48.26	1.5	1,77	37
TCG 1-1/2"x1.90	1-1/2"	48.26	1.9	2,22	37
TCG 2"x1.20 *	2"	59.94	1.2	1,77	37
TCG 2"x1.50	2"	59.94	1.5	2,20	37
TCG 2"x1.90	2"	59.94	1.9	2,77	37
TCG 2"x2.50 *	2"	59.94	1.9	3,61	37

Nota: Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.
*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Geometría Tubería
Cerramiento Galvanizada



TCG [] x [] Designación
t: Espesor (mm)
Dn: Diámetro nominal (in)
Tubo Cerramiento Galvanizado



Tubería cerramiento / negra

Normas

Fabricación:
Norma propia: TER 1560

Descripción

Tubería de cerramiento redonda, formada en frío a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

Cerrajería, metalistería, industria metalmecánica, carpintería metálica y ornamentación.

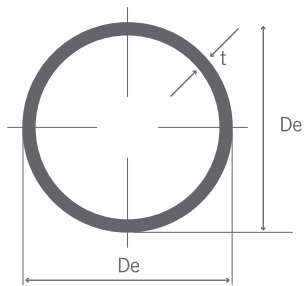
Longitudes

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Livianas, durables, resistentes y de fácil mantenimiento. Se adaptan a cualquier geometría, reciclables y recuperables. Apariencia sólida y atractiva.

Geometría Tubería
Cerramiento Negra



TCN □ x □ **Designación**
t: Espesor (mm)
Dn: Diámetro nominal (in)
Tubo Cerramiento Negro

Tubería de Cerramiento Negra					
Referencia	NPS (in)	De (mm)	t (mm)	Peso - w (kg/m)	Unidad de empaque
TCN 1/2"x1.50	1/2"	20,80	1,50	0,74	127
TCN 1/2"x1.90	1/2"	20,80	1,90	0,92	127
TCN 1/2"x2.30 *	1/2"	20,80	2,30	1,10	127
TCN 1/2"x2.50 *	1/2"	20,80	2,50	1,18	127
TCN 3/4"x1.50	3/4"	26,75	1,50	0,94	91
TCN 3/4"x1.90	3/4"	26,75	1,90	1,18	91
TCN 3/4"x2.30 *	3/4"	26,75	2,30	1,39	91
TCN 3/4"x2.50 *	3/4"	26,75	2,50	1,51	91
TCN 1"x1.50	1"	33,27	1,50	1,22	61
TCN 1"x1.90	1"	33,27	1,90	1,52	61
TCN 1"x2.30	1"	33,27	2,30	1,82	61
TCN 1"x2.50	1"	33,27	2,50	1,96	61
TCN 1"x3.00 *	1"	33,27	3,00	2,33	61
TCN 1-1/4"x1.50	1-1/4"	42,16	1,50	1,54	37
TCN 1-1/4"x1.90	1-1/4"	42,16	1,90	1,94	37
TCN 1-1/4"x2.30	1-1/4"	42,16	2,30	2,31	37
TCN 1-1/4"x2.50	1-1/4"	42,16	2,50	2,51	37
TCN 1-1/4"x2.77 *	1-1/4"	42,16	2,80	2,76	37
TCN 1-1/4"x3.00 *	1-1/4"	42,16	3,00	2,97	37
TCN 1-1/4"x3.50 *	1-1/4"	42,16	3,50	3,43	37
TCN 1-1/2"x1.50	1-1/2"	48,26	1,50	1,77	37
TCN 1-1/2"x1.90	1-1/2"	48,26	1,90	2,22	37
TCN 1-1/2"x2.30	1-1/2"	48,26	2,30	2,67	37
TCN 1-1/2"x2.50	1-1/2"	48,26	2,50	2,88	37
TCN 1-1/2"x2.77 *	1-1/2"	48,26	2,80	3,17	37
TCN 1-1/2"x3.00	1-1/2"	48,26	3,00	3,41	37
TCN 1-1/2"x3.50 *	1-1/2"	48,26	3,50	3,96	37
TCN 2"x1.50	2"	59,94	1,50	2,20	37
TCN 2"x1.90	2"	59,94	1,90	2,77	37
TCN 2"x2.30	2"	59,94	2,30	3,32	37
TCN 2"x2.50	2"	59,94	2,50	3,61	37
TCN 2"x2.77 *	2"	59,94	2,80	3,98	37
TCN 2"x3.00	2"	59,94	3,00	4,29	37
TCN 2-1/2"x1.90	2-1/2"	72,14	1,90	3,33	19
TCN 2-1/2"x2.30	2-1/2"	72,14	2,30	4,01	19
TCN 2-1/2"x2.50	2-1/2"	72,14	2,50	4,34	19
TCN 2-1/2"x3.00 *	2-1/2"	72,14	3,00	5,18	19
TCN 3"x1.90	3"	88,14	1,90	4,13	19
TCN 3"x2.30	3"	88,14	2,30	4,98	19
TCN 3"x2.50	3"	88,14	2,50	5,42	19
TCN 3"x3.00	3"	88,14	3,00	6,45	19
TCN 3"x3.50 *	3"	88,14	3,50	7,50	19
TCN 3"x4.00 *	3"	88,14	4,00	8,51	19
TCN 4"x1.90	4"	113,54	1,90	5,32	7
TCN 4"x2.30	4"	113,54	2,30	6,43	7
TCN 4"x2.50 *	4"	113,54	2,50	6,99	7
TCN 4"x3.00	4"	113,54	3,00	8,34	7
TCN 4"x3.50 *	4"	113,54	3,50	9,67	7
TCN 4"x4.00 *	4"	113,54	4,00	11,02	7

Nota: Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.
*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Tubería cerramiento / galvanizada

Normas

Fabricación:
Norma Propia: TER 1560

Descripción

Tubería de cerramiento redonda, formada en frío a partir de lámina de acero galvanizada y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

Cerramientos perimetrales, pasamanos, carpintería metálica, corrales y usos ornamentales, entre otros.

Ventajas

El recubrimiento galvanizado, gracias a la protección catódica del Zinc, ayuda a extender el tiempo de vida del producto sin recubrimientos adicionales. Livianas, durables, resistentes y de fácil mantenimiento. Se adaptan a cualquier geometría. Reciclables y recuperables. Apariencia sólida y atractiva.

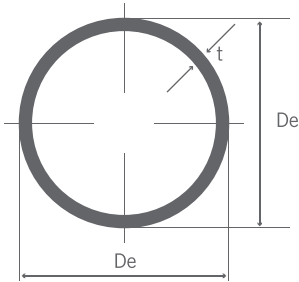
Longitud

La longitud estándar es de 6 m.

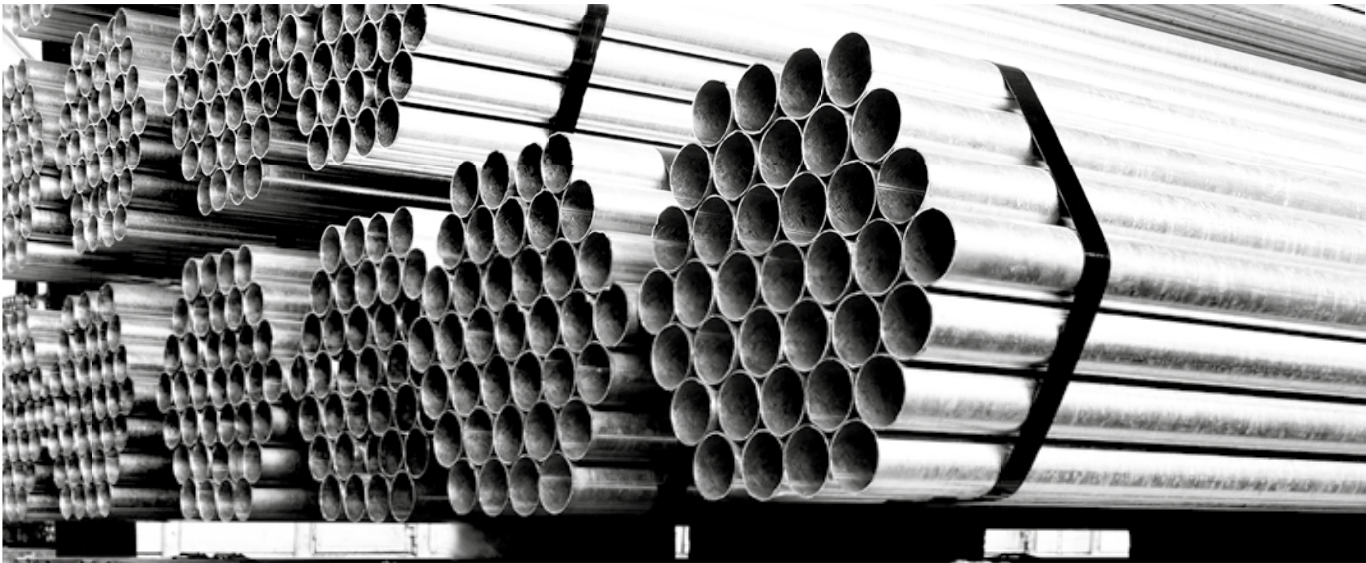
Tubería de Cerramiento Galvanizada					
Referencia	NPS (in)	De (mm)	t (mm)	Peso - w (kg/m)	Unidad de empaque
TCG 1/2"x1.5 *	1/2"	20.80	1.5	0,74	127
TCG 3/4"x1.5	3/4"	26.75	1.5	0,94	91
TCG 1"x1.20	1"	33.27	1.2	0,98	61
TCG 1"x1.50	1"	33.27	1.5	1,22	61
TCG 1"x1.90 *	1"	33.27	1.9	1,52	61
TCG 1-1/4"x1.20	1-1/4"	42.16	1.2	1,24	37
TCG 1-1/4"x1.50	1-1/4"	42.16	1.5	1,54	37
TCG 1-1/4"x1.90	1-1/4"	42.16	1.9	1,94	37
TCG 1-1/2"x1.20	1-1/2"	48.26	1.2	1,43	37
TCG 1-1/2"x1.50	1-1/2"	48.26	1.5	1,77	37
TCG 1-1/2"x1.90	1-1/2"	48.26	1.9	2,22	37
TCG 2"x1.20 *	2"	59.94	1.2	1,77	37
TCG 2"x1.50	2"	59.94	1.5	2,20	37
TCG 2"x1.90	2"	59.94	1.9	2,77	37
TCG 2"x2.50 *	2"	59.94	1.9	3,61	37

Nota: Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.
*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Geometría Tubería
Cerramiento Galvanizada



TCG [] x [] **Designación**
t: Espesor (mm)
Dn: Diámetro nominal (in)
Tubo Cerramiento Galvanizado



Tubería estructural / cuadrada

Normas

Fabricación:

NTC 4526 (ASTM A500 /A500M)

Tubería estructural grado

C con costura

(para $t \geq 2.0$ mm).

Tubería estructural grado

A con costura

(para $t = 1.5$ mm).NTC 4526:2012
Tubería Estructural
de Acero al Carbono

Descripción

Tubería estructural cuadrada, formada en frío a partir de lámina rollada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

Usada en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, correas para cerramiento y cubierta, cerchas, vigas, viguetas, columnas y riostras) así como para infraestructura y carrocerías.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Cuenta con variedad de dimensiones y espesores; siendo las más resistentes del mercado y con excelente soldabilidad.

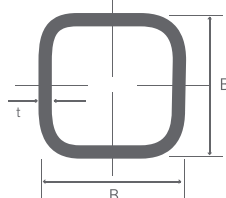
Tubería Estructural Cuadrada				
Referencia	Espesor - t (mm)	Lado B (mm)	Masa Teórica Lineal A (kg/m)	Unidades por paquete
PTE CUA. 26 x 26 mm *	1,5	26,0	1,21	49
PTE CUA. 26 x 26 mm	2,0	26,0	1,60	49
PTE CUA. 26 x 26 mm *	2,5	26,0	1,96	42
PTE CUA. 26 x 26 mm *	3,0	26,0	2,33	30
PTE CUA. 30 x 30 mm	2,0	30,0	1,82	49
PTE CUA. 30 x 30 mm *	2,5	30,0	2,26	42
PTE CUA. 30 x 30 mm *	3,0	30,0	2,66	30
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	2,0	38,1	2,34	49
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	2,5	38,1	2,88	42
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	3,0	38,1	3,41	30
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	3,5	38,1	3,96	25
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	4,0	38,1	4,46	25
PTE CUA. 40 x 40 mm	1,5	40,0	1,77	49
PTE CUA. 40 x 40 mm	2,0	40,0	2,34	49
PTE CUA. 40 x 40 mm	2,5	40,0	2,88	42
PTE CUA. 40 x 40 mm *	3,0	40,0	3,41	30
PTE CUA. 40 x 40 mm *	3,5	40,0	3,96	25
PTE CUA. 40 x 40 mm *	4,0	40,0	4,46	25
PTE CUA. 50 x 50 mm	1,5	50,0	2,33	49
PTE CUA. 50 x 50 mm	2,0	50,0	3,09	49
PTE CUA. 50 x 50 mm	2,5	50,0	3,83	42
PTE CUA. 50 x 50 mm	3,0	50,0	4,55	30
PTE CUA. 50 x 50 mm *	3,5	50,0	5,28	25
PTE CUA. 60 x 60 mm	2,0	60,0	3,72	49
PTE CUA. 60 x 60 mm	2,5	60,0	4,61	42
PTE CUA. 60 x 60 mm *	3,0	60,0	5,51	30
PTE CUA. 60 x 60 mm *	3,5	60,0	6,37	25
PTE CUA. 60 x 60 mm *	4,0	60,0	7,25	25
PTE CUA. 70 x 70 mm	2,0	70,0	4,35	49
PTE CUA. 70 x 70 mm *	2,5	70,0	5,42	42
PTE CUA. 70 x 70 mm *	3,0	70,0	6,45	30
PTE CUA. 70 x 70 mm *	3,5	70,0	7,50	25
PTE CUA. 70 x 70 mm *	4,0	70,0	8,51	25
PTE CUA. 90 x 90 mm	2,0	90,0	5,60	49
PTE CUA. 90 x 90 mm	2,5	90,0	6,99	42
PTE CUA. 90 x 90 mm *	3,0	90,0	8,34	30
PTE CUA. 90 x 90 mm *	3,5	90,0	9,67	25
PTE CUA. 90 x 90 mm *	4,0	90,0	11,02	25
PTE CUA. 100 x 100 mm	2,0	100,0	6,15	30
PTE CUA. 100 x 100 mm	2,5	100,0	7,65	30
PTE CUA. 100 x 100 mm	3,0	100,0	9,16	25
PTE CUA. 100 x 100 mm *	3,5	100,0	10,66	25
PTE CUA. 100 x 100 mm	4,0	100,0	12,12	25

Nota: A - La masa teórica lineal (kg/m) cumple con el peso definido en la norma NTC4526:2017 Tablas 2, 3 y 4 +/- 10%.

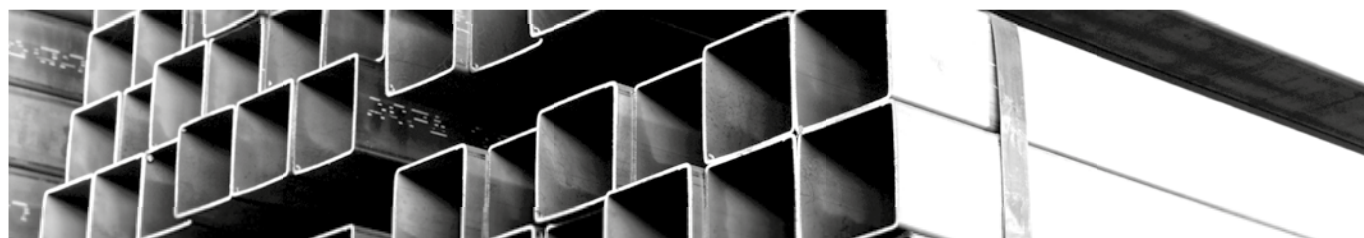
Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Geometría Tubería
Estructural Cuadrada



PTE CUA. □ x □ x □ **Designación**
 t: Espesor (mm)
 B: Ancho (mm)
 B: Ancho (mm)
 Perfil Tubular
 Estructural Cuadrado



ETP consultada(s):

DATETP01010 N3 ETP COLCLO T01 NTC 4526. Revisión 10 / Sujetas a cambio sin previo aviso

Tubería estructural / redonda

Normas

Fabricación:

NTC 4526 (ASTM A500/A500M)

Tubería estructural
grado C con costura
(para $t \geq 2.0$ mm).

Tubería estructural
grado A con costura
(para $t = 1.5$ mm).



NTC 4526:2012
Tubería Estructural
de Acero al Carbono

Descripción

Tubería estructural redonda, formada en frío a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

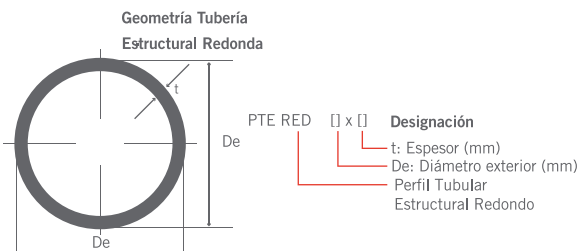
Usada en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, correas para cerramiento y cubierta, cerchas, vigas, viguetas, columnas y riostras) así como para infraestructura y carrocerías.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Cuenta con variedad de dimensiones y espesores; siendo las más resistentes del mercado y con excelente soldabilidad



Tubería Estructural Redonda					
REFERENCIA	Díametro Exterior De (mm)	Espesor t (mm)	Masa Teórica Lineal A (kg/m)	Unidades por paquete	
PTE RED. 1" *	25.40	2.0	1.16	61	
PTE RED. 1" *	25.40	2.5	1.43	61	
PTE RED. 1-1/4" *	31.80	2.0	1.49	37	
PTE RED. 1-1/4" *	31.80	2.5	1.83	37	
PTE RED. 1.315" *	33.40	2.0	1.60	37	
PTE RED. 1.315" *	33.40	2.5	1.96	37	
PTE RED. 1.315" *	33.40	3.0	2.33	37	
PTE RED. 1.315" *	33.40	3.5	2.67	37	
PTE RED. 1-1/2" *	38.10	2.0	1.82	37	
PTE RED. 1-1/2" *	38.10	2.5	2.26	37	
PTE RED. 1-1/2" *	38.10	3.0	2.66	37	
PTE RED. 1-1/2" *	38.10	3.5	3.08	37	
PTE RED. 1-1/2" *	38.10	4.0	3.45	37	
PTE RED. 1.663" *	42.20	2.0	2.04	37	
PTE RED. 1.663" *	42.20	2.5	2.51	37	
PTE RED. 1.663" *	42.20	3.0	2.97	37	
PTE RED. 1.663" *	42.20	3.5	3.43	37	
PTE RED. 1.663" *	42.20	4.0	3.86	37	
PTE RED. 1.9" *	48.30	2.0	2.34	37	
PTE RED. 1.9" *	48.30	2.5	2.88	37	
PTE RED. 1.9" *	48.30	3.0	3.41	37	
PTE RED. 1.9" *	48.30	3.5	3.96	37	
PTE RED. 1.9" *	48.30	4.0	4.46	37	
PTE RED. 2" *	50.80	2.0	2.43	37	
PTE RED. 2" *	50.80	2.5	3.00	37	
PTE RED. 2" *	50.80	3.0	3.56	37	
PTE RED. 2" *	50.80	3.5	4.09	37	
PTE RED. 2" *	50.80	4.0	4.65	37	
PTE RED. 2.36" *	59.90	2.0	2.92	37	
PTE RED. 2.36" *	59.90	2.5	3.61	37	
PTE RED. 2.36" *	59.90	3.0	4.29	37	
PTE RED. 2.36" *	59.90	3.5	4.97	37	
PTE RED. 2.36" *	59.90	4.0	5.62	37	
PTE RED. 3" *	76.20	2.0	3.72	19	
PTE RED. 3" *	76.20	2.5	4.61	19	
PTE RED. 3" *	76.20	3.0	5.51	19	
PTE RED. 3" *	76.20	3.5	6.37	19	
PTE RED. 3" *	76.20	4.0	7.25	19	
PTE RED. 3-1/2" *	88.90	2.0	4.35	19	
PTE RED. 3-1/2" *	88.90	2.5	5.42	19	
PTE RED. 3-1/2" *	88.90	3.0	6.45	19	
PTE RED. 3-1/2" *	88.90	3.5	7.50	19	
PTE RED. 3-1/2" *	88.90	4.0	8.51	7	
PTE RED. 4-1/2" *	114.30	2.0	5.60	7	
PTE RED. 4-1/2" *	114.30	2.5	6.99	7	
PTE RED. 4-1/2" *	114.30	3.0	8.34	7	
PTE RED. 4-1/2" *	114.30	3.5	9.67	7	
PTE RED. 4-1/2" *	114.30	4.0	11.02	7	

Nota: A - La masa teórica lineal (kg/m) cumple con el peso definido en la norma NTC4526:2017 Tablas 2, 3 y 4 +/- 10%
Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.



Tubería estructural / rectangular

Normas

Fabricación:

NTC 4526 (ASTM A500/A500M)

Tubería estructural grado C con costura (para $t \geq 2.0$ mm).

Tubería estructural grado A con costura (para $t = 1.5$ mm).



NTC 4526:2012
Tubería Estructural
de Acero al
Carbono

Descripción

Tubería estructural rectangular, formada en frío a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

Usada en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, correas para cerramiento y cubierta cerchas, vigas, viguetas, columnas y riostras) así como para infraestructura carrocerías.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

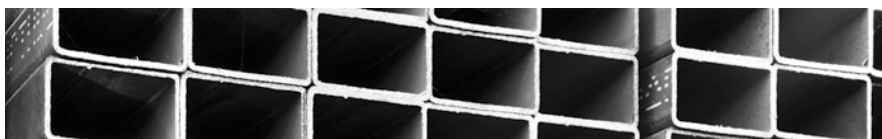
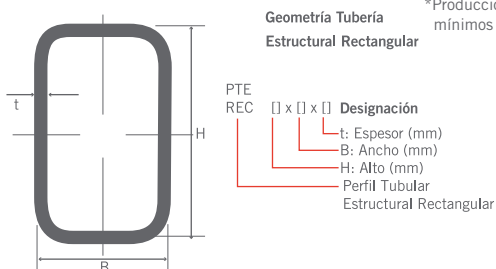
Ventajas

Cuenta con variedad de dimensiones y espesores, siendo las más resistentes del mercado y con excelente soldabilidad.

Tubería Estructural Rectangular					
REFERENCIA	Lado Menor B (mm)	Lado Mayor H (mm)	Espesor t (mm)	Masa Teórica Lineal A (kg/m)	Unidades por paquete
PTE REC. 50,8 x 25,4mm	25,4	50,8	1,5	1,77	50
PTE REC. 50,8 x 25,4mm	25,4	50,8	2,0	2,34	50
PTE REC. 50,8 x 25,4mm *	25,4	50,8	2,5	2,88	40
PTE REC. 50,8 x 25,4mm *	25,4	50,8	3,0	3,41	30
PTE REC. 50,8 x 25,4mm *	25,4	50,8	3,5	3,96	25
PTE REC. 50 x 30 mm	30,0	50,0	1,5	1,77	50
PTE REC. 50 x 30 mm	30,0	50,0	2,0	2,34	50
PTE REC. 50 x 30 mm	30,0	50,0	2,5	2,88	40
PTE REC. 50 x 30 mm *	30,0	50,0	3,0	3,41	30
PTE REC. 50 x 30 mm *	30,0	50,0	3,5	3,96	25
PTE REC. 80 x 40 mm	40,0	80,0	1,5	2,81	50
PTE REC. 80 x 40 mm	40,0	80,0	2,0	3,72	50
PTE REC. 80 x 40 mm	40,0	80,0	2,5	4,61	40
PTE REC. 80 x 40 mm *	40,0	80,0	3,0	5,51	30
PTE REC. 80 x 40 mm *	40,0	80,0	3,5	6,37	25
PTE REC. 80 x 40 mm *	40,0	80,0	4,0	7,25	25
PTE REC. 90 x 50 mm	50,0	90,0	2,0	4,35	50
PTE REC. 90 x 50 mm	50,0	90,0	2,5	5,42	40
PTE REC. 90 x 50 mm *	50,0	90,0	3,0	6,45	30
PTE REC. 90 x 50 mm *	50,0	90,0	3,5	7,50	25
PTE REC. 100x50 mm	50,0	100,0	1,5	3,52	50
PTE REC. 100x50 mm	50,0	100,0	2,0	4,65	50
PTE REC. 100x50 mm	50,0	100,0	2,5	5,77	50
PTE REC. 100x50 mm	50,0	100,0	3,0	6,86	50
PTE REC. 100x50 mm	50,0	100,0	3,5	7,94	50
PTE REC. 100x50 mm	50,0	100,0	4,0	9,00	50
PTE REC. 110 x 70 mm *	70,0	110,0	2,5	6,99	40
PTE REC. 110 x 70 mm *	70,0	110,0	3,0	8,34	30
PTE REC. 110 x 70 mm *	70,0	110,0	3,5	9,67	25
PTE REC. 120 x 60 mm	60,0	120,0	2,0	5,60	50
PTE REC. 120 x 60 mm	60,0	120,0	2,5	6,99	40
PTE REC. 120 x 60 mm	60,0	120,0	3,0	8,34	30
PTE REC. 120 x 60 mm *	60,0	120,0	3,5	9,67	25
PTE REC. 130 x 50 mm *	50,0	130,0	2,0	5,60	50
PTE REC. 130 x 50 mm *	50,0	130,0	2,5	6,99	40
PTE REC. 130 x 50 mm *	50,0	130,0	3,0	8,34	30
PTE REC. 130 x 50 mm *	50,0	130,0	3,5	9,67	25
PTE REC. 150 x 50 mm	50,0	150,0	2,0	6,15	30
PTE REC. 150 x 50 mm *	50,0	150,0	2,5	7,65	30
PTE REC. 150 x 50 mm *	50,0	150,0	3,0	9,16	25
PTE REC. 150 x 50 mm *	50,0	150,0	3,5	10,66	25
PTE REC. 150 x 50 mm *	50,0	150,0	4,0	12,12	25

Nota: A - La masa teórica lineal (kg/m) cumple con el peso definido en la norma NTC4526:2017 Tablas 2, 3 y 4 +/- 10%
Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.



ETP consultada(s):

DATETP01010 N3 ETP COLCLO T01 NTC 4526. Revisión 10 / Sujetas a cambio sin previo aviso

Tubería conducción SCH40

Normas

Fabricación:

NTC 3470 (ASTM

A53/A53M)

Tubería de Conducción

Tipo E grado A.

NTC 3470:2013
Tubos de Acero SCH

Descripción

Tubería de conducción redonda, formada en frío a partir de lámina rollada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia, fabricada con extremos lisos. Esta tubería es probada mediante ensayo hidrostático, garantizando la calidad y aplicabilidad del producto.

Aplicaciones

Conducción de fluidos poco corrosivos como aire, gas, aceite, agua y vapor.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Mejor comportamiento al aplastamiento que cualquier otra tubería.

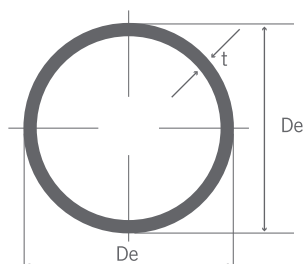
Mejor comportamiento a la compresión, tracción, torsión y temperatura que las tuberías de plástico y cobre.

Tubería de Conducción SCH 40 NTC3470				
Referencia	Diametro exterior (mm)	Espesor (mm)	Masa Teórica Lineal A (kg/m)	Unidades por paquete
Tubo SCH 40 1/2" x 2.77 mm*	21.30	2.77	1,28	127
Tubo SCH 40 3/4" x 2.87 mm*	26.70	2.87	1,65	91
Tubo SCH 40 1" x 3.38 mm*	33.40	3.38	2,67	61
Tubo SCH 40 1 1/4" x 3.56 mm*	42.20	3.56	3,43	37
Tubo SCH 40 1 1/2" x 3.68 mm*	48.30	3.68	3,96	37

Nota: A - La masa teorica lineal (kg/m) cumple con el peso definido en la norma NTC3470:2013 Tabla X.2.2 +/- 10%
 Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Geometría Tubería
Conducción SCH40

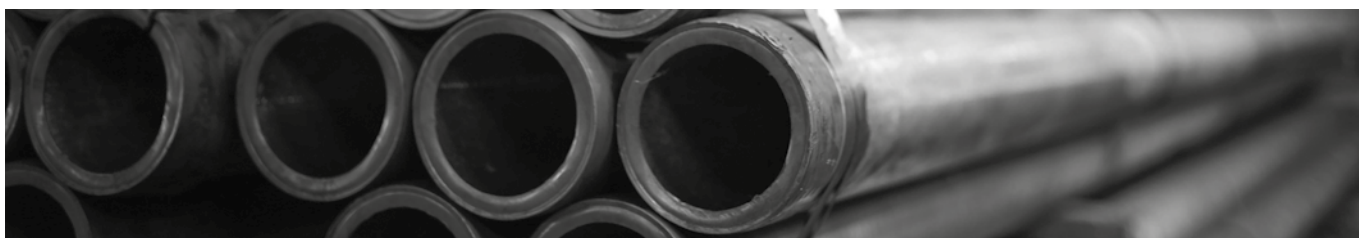


TUBO SCH 40 [] x [] Designación

t: Espesor (mm)

Dn: Diámetro nominal (in)

TUBO SCHEDULE 40



Tubería conducción SCH40

Normas

Fabricación:
TER 3470 (Norma Propia)

Descripción

Tubería de conducción redonda, formada en frío a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia, fabricada con extremos lisos. Esta tubería es probada mediante ensayo hidrostático, garantizando la calidad y aplicabilidad del producto.

Aplicaciones

Conducción de fluidos poco corrosivos como aire, gas, aceite, agua y vapor.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Mejor comportamiento al aplastamiento que cualquier otra tubería.

Mejor comportamiento a la compresión, tracción, torsión y temperatura que las tuberías de plástico y cobre.

Tubería de Conducción SCH 40 TER 3470				
Referencia	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Masa Teórica Lineal A (kg/m)	Unidades por paquete
Tubo SCH 40 2" x 3.91 mm *	60.30	3.91	4.97	37

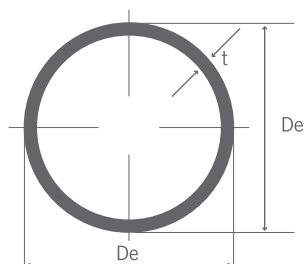
Nota: A - La masa teorica lineal (kg/m) cumple con el peso definido en la norma NTC3470:2013 Tabla X.2.2 +/- 10%

Nota: La tubería de 2" se fabrica bajo Norma Propia y se prueba a 2000 PSI, presión inferior a la exigida por norma NTC3470.

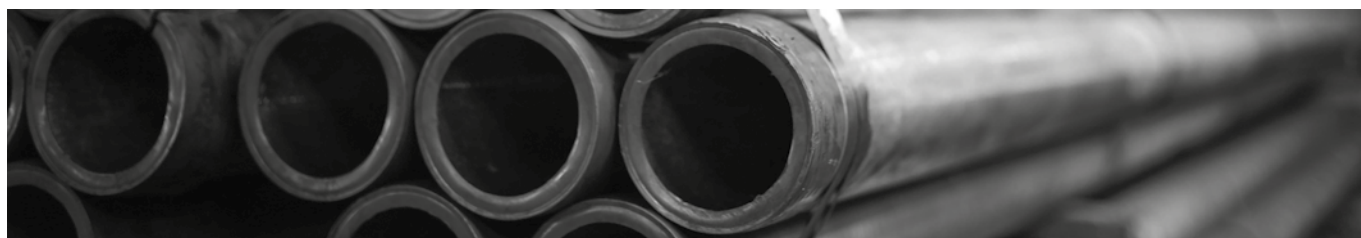
Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es 5 unidades.

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Geometría Tubería
Conducción SCH40



TUBO SCH 40 [] x [] **Designación**
 t: Espesor (mm)
 Dn: Diámetro nominal (in)
 TUBO SCHEDULE 40



Ternium Tubería y Perfiles

Perfil C

Normas

Fabricación:
NTC 5685

Descripción

Elementos estructurales abiertos con sección geométrica en forma de “C” con pestañas, fabricados con lamina de acero calidad estructural en lamina rolada en caliente o lamina galvanizada. Usualmente denominado como “Perlin”.

Aplicaciones

Perfiles en sección sencilla, cajón y en “I”, usados en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, correas para cerramiento y cubierta, cerchas, vigas, viguetas, columnas, riostras y formaleta) así como para infraestructura y carrocerías.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Livianos, durables, resistentes y de fácil mantenimiento, se adaptan a cualquier geometría, reciclables y recuperables. Apariencia sólida y atractiva; su recubrimiento galvanizado, gracias a la protección catódica del zinc, ayuda a extender el tiempo de vida del producto sin recubrimientos especiales.

Perfil C Negro (Referencias en Pulgadas)						
Dimensiones						
Referencia	A Altura (mm)	B Aletas (mm)	t Espesor (mm)	Peso Nominal (Kg/m)	Fy (ksi)	Unidades por paquete (un)
PCN 3x1-1/2x1.2	76,20	38,10	1,2	1,51	30	70
PCN 3x1-1/2x1.5	76,20	38,10	1,5	1,88	36	70
PCN 3x1-1/2x2.0	76,20	38,10	2,0	2,46	50	70
PCN 4x2x1.2	101,60	50,80	1,2	2,11	30	50
PCN 4x2x1.5	101,60	50,80	1,5	2,62	36	50
PCN 4x2x2.0	101,60	50,80	2,0	3,46	50	50
PCN 5x2x1.2 *	127,00	50,80	1,2	2,35	30	48
PCN 5x2x1.5	127,00	50,80	1,5	2,92	36	48
PCN 5x2x2.0	127,00	50,80	2,0	3,86	50	48
PCN 6x2x1.2	152,40	50,80	1,2	2,59	30	48
PCN 6x2x1.5 *	152,40	50,80	1,5	3,22	36	48
PCN 6x2x2.0	152,40	50,80	2,0	4,26	50	48
PCN 6x2-5/8x1.5	152,40	66,68	1,5	3,60	36	48
PCN 6x2-5/8x2.0 *	152,40	66,68	2,0	4,76	50	48
PCN 6x2-5/8x2.5 *	152,40	66,68	2,5	5,90	50	48
PCN 6x2-5/8x3.0 *	152,40	66,68	3,0	7,02	50	48
PCN 7x2-5/8x1.5 *	177,80	66,68	1,5	3,90	36	36
PCN 7x2-5/8x2.0 *	177,80	66,68	2,0	5,16	50	36
PCN 7x2-5/8x2.5 *	177,80	66,68	2,5	6,40	50	36
PCN 7x2-5/8x3.0 *	177,80	66,68	3,0	7,62	50	36
PCN 8x2-5/8x1.5	203,20	66,68	1,5	4,19	36	36
PCN 8x2-5/8x2.0	203,20	66,68	2,0	5,55	50	36
PCN 8x2-5/8x2.5	203,20	66,68	2,5	6,89	50	36
PCN 8x2-5/8x3.0	203,20	66,68	3,0	8,22	50	36
PCN 10x2-5/8x1.5 *	254,00	66,68	1,5	4,79	36	24
PCN 10x2-5/8x2.0 *	254,00	66,68	2,0	6,35	50	24
PCN 10x2-5/8x2.5 *	254,00	66,68	2,5	7,89	50	24
PCN 10x2-5/8x3.0 *	254,00	66,68	3,0	9,41	50	24
PCN 12x2-5/8x1.5 *	304,80	66,68	1,5	5,39	36	24
PCN 12x2-5/8x2.0 *	304,80	66,68	2,0	7,15	50	24
PCN 12x2-5/8x2.5 *	304,80	66,68	2,5	8,89	50	24
PCN 12x2-5/8x3.0 *	304,80	66,68	3,0	10,61	50	24
PCN 13.5x2-5/8x1.5 *	342,90	66,68	1,5	5,84	36	24
PCN 13.5x2-5/8x2.0 *	342,90	66,68	2,0	7,75	50	24
PCN 13.5x2-5/8x2.5 *	342,90	66,68	2,5	9,64	50	24
PCN 13.5x2-5/8x3.0 *	342,90	66,68	3,0	11,51	50	24
PCN 14x2-5/8x1.5 *	355,60	66,68	1,5	5,99	36	24
PCN 14x2-5/8x2.0 *	355,60	66,68	2,0	7,95	50	24
PCN 14x2-5/8x2.5 *	355,60	66,68	2,5	9,89	50	24
PCN 14x2-5/8x3.0 *	355,60	66,68	3,0	11,81	50	24

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Nota:

Para longitudes especiales se requiere aprobación de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.

Continúa en la página siguiente



Tubería conducción SCH40

Normas

Fabricación:
TER 3470 (Norma Propia)

Descripción

Tubería de conducción redonda, formada en frío a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia, fabricada con extremos lisos. Esta tubería es probada mediante ensayo hidrostático, garantizando la calidad y aplicabilidad del producto.

Aplicaciones

Conducción de fluidos poco corrosivos como aire, gas, aceite, agua y vapor.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Mejor comportamiento al aplastamiento que cualquier otra tubería.

Mejor comportamiento a la compresión, tracción, torsión y temperatura que las tuberías de plástico y cobre.

Tubería de Conducción SCH 40 TER 3470				
Referencia	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Masa Teórica Lineal A (kg/m)	Unidades por paquete
Tubo SCH 40 2" x 3.91 mm *	60.30	3.91	4.97	37

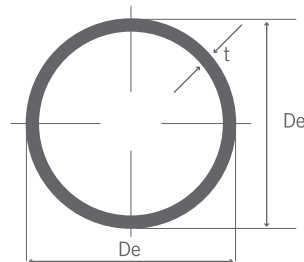
Nota: A - La masa teorica lineal (kg/m) cumple con el peso definido en la norma NTC3470:2013 Tabla X.2.2 +/- 10%

Nota: La tubería de 2" se fabrica bajo Norma Propia y se prueba a 2000 PSI, presión inferior a la exigida por norma NTC3470.

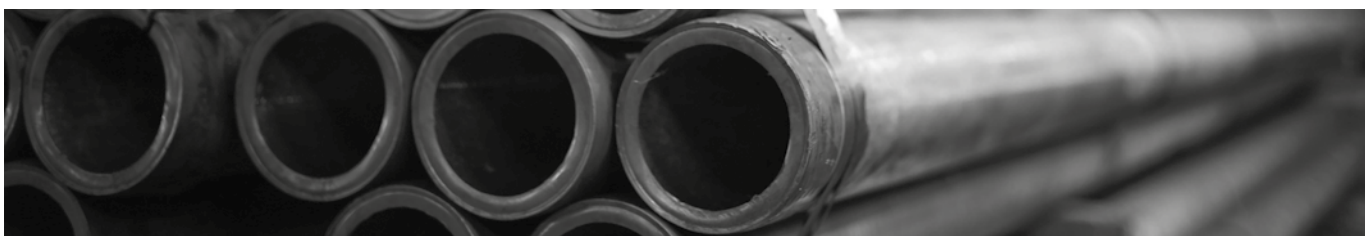
Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es 5 unidades.

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Geometría Tubería
Conducción SCH40



TUBO SCH 40 [] x [] **Designación**
 t: Espesor (mm)
 Dn: Diámetro nominal (in)
 TUBO SCHEDULE 40



Ternium Tubería y Perfiles

Perfil C

Normas

Fabricación:
NTC 5685

Descripción

Elementos estructurales abiertos con sección geométrica en forma de “C” con pestañas, fabricados con lamina de acero calidad estructural en lamina rolada en caliente o lamina galvanizada. Usualmente denominado como “Perlin”.

Aplicaciones

Perfiles en sección sencilla, cajón y en “I”, usados en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, correas para cerramiento y cubierta, cerchas, vigas, viguetas, columnas, riostras y formaleta) así como para infraestructura y carrocerías.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

Ventajas

Livianos, durables, resistentes y de fácil mantenimiento, se adaptan a cualquier geometría, reciclables y recuperables. Apariencia sólida y atractiva; su recubrimiento galvanizado, gracias a la protección catódica del zinc, ayuda a extender el tiempo de vida del producto sin recubrimientos especiales.

Perfil C Negro (Referencias en Pulgadas)						
Dimensiones						
Referencia	A Altura (mm)	B Aletas (mm)	t Espesor (mm)	Peso Nominal (Kg/m)	Fy (ksi)	Unidades por paquete (un)
PCN 3x1-1/2x1.2	76,20	38,10	1,2	1,51	30	70
PCN 3x1-1/2x1.5	76,20	38,10	1,5	1,88	36	70
PCN 3x1-1/2x2.0	76,20	38,10	2,0	2,46	50	70
PCN 4x2x1.2	101,60	50,80	1,2	2,11	30	50
PCN 4x2x1.5	101,60	50,80	1,5	2,62	36	50
PCN 4x2x2.0	101,60	50,80	2,0	3,46	50	50
PCN 5x2x1.2 *	127,00	50,80	1,2	2,35	30	48
PCN 5x2x1.5	127,00	50,80	1,5	2,92	36	48
PCN 5x2x2.0	127,00	50,80	2,0	3,86	50	48
PCN 6x2x1.2	152,40	50,80	1,2	2,59	30	48
PCN 6x2x1.5 *	152,40	50,80	1,5	3,22	36	48
PCN 6x2x2.0	152,40	50,80	2,0	4,26	50	48
PCN 6x2-5/8x1.5	152,40	66,68	1,5	3,60	36	48
PCN 6x2-5/8x2.0 *	152,40	66,68	2,0	4,76	50	48
PCN 6x2-5/8x2.5 *	152,40	66,68	2,5	5,90	50	48
PCN 6x2-5/8x3.0 *	152,40	66,68	3,0	7,02	50	48
PCN 7x2-5/8x1.5 *	177,80	66,68	1,5	3,90	36	36
PCN 7x2-5/8x2.0 *	177,80	66,68	2,0	5,16	50	36
PCN 7x2-5/8x2.5 *	177,80	66,68	2,5	6,40	50	36
PCN 7x2-5/8x3.0 *	177,80	66,68	3,0	7,62	50	36
PCN 8x2-5/8x1.5	203,20	66,68	1,5	4,19	36	36
PCN 8x2-5/8x2.0	203,20	66,68	2,0	5,55	50	36
PCN 8x2-5/8x2.5	203,20	66,68	2,5	6,89	50	36
PCN 8x2-5/8x3.0	203,20	66,68	3,0	8,22	50	36
PCN 10x2-5/8x1.5 *	254,00	66,68	1,5	4,79	36	24
PCN 10x2-5/8x2.0 *	254,00	66,68	2,0	6,35	50	24
PCN 10x2-5/8x2.5 *	254,00	66,68	2,5	7,89	50	24
PCN 10x2-5/8x3.0 *	254,00	66,68	3,0	9,41	50	24
PCN 12x2-5/8x1.5 *	304,80	66,68	1,5	5,39	36	24
PCN 12x2-5/8x2.0 *	304,80	66,68	2,0	7,15	50	24
PCN 12x2-5/8x2.5 *	304,80	66,68	2,5	8,89	50	24
PCN 12x2-5/8x3.0 *	304,80	66,68	3,0	10,61	50	24
PCN 13.5x2-5/8x1.5 *	342,90	66,68	1,5	5,84	36	24
PCN 13.5x2-5/8x2.0 *	342,90	66,68	2,0	7,75	50	24
PCN 13.5x2-5/8x2.5 *	342,90	66,68	2,5	9,64	50	24
PCN 13.5x2-5/8x3.0 *	342,90	66,68	3,0	11,51	50	24
PCN 14x2-5/8x1.5 *	355,60	66,68	1,5	5,99	36	24
PCN 14x2-5/8x2.0 *	355,60	66,68	2,0	7,95	50	24
PCN 14x2-5/8x2.5 *	355,60	66,68	2,5	9,89	50	24
PCN 14x2-5/8x3.0 *	355,60	66,68	3,0	11,81	50	24

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Nota:

Para longitudes especiales se requiere aprobación de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.

Continúa en la página siguiente

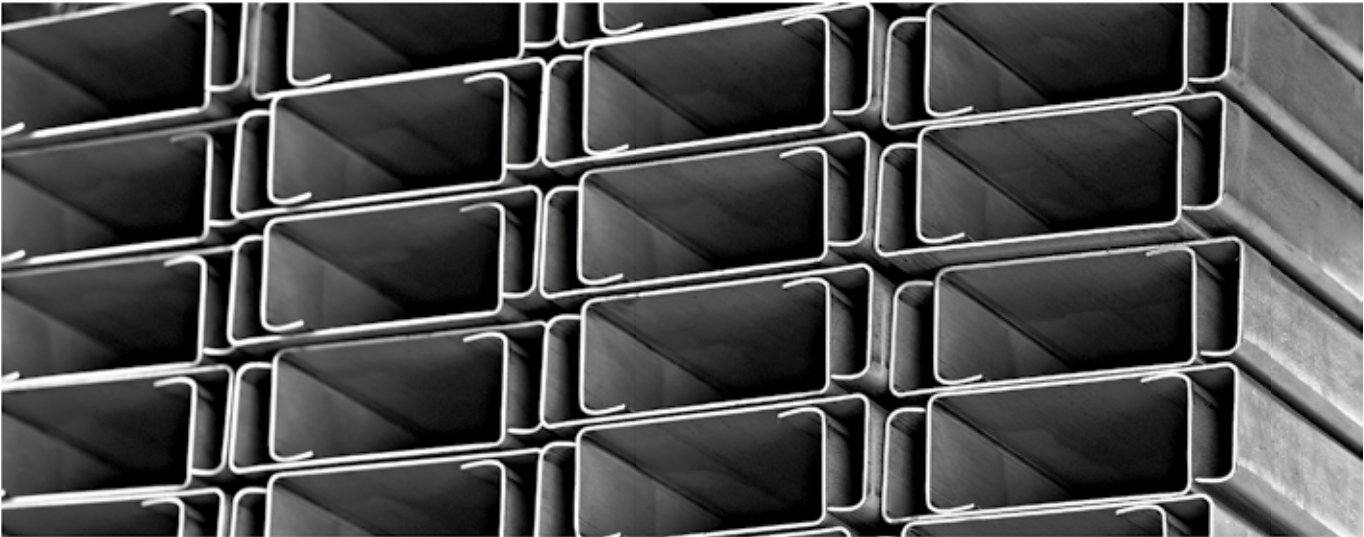
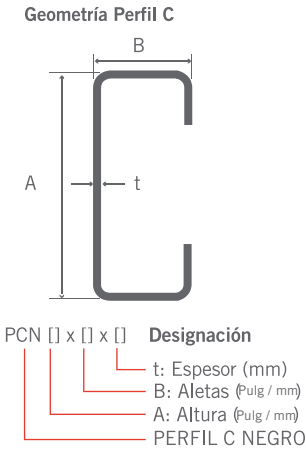


Perfil C

Perfil C Negro (Referencias en Milímetros)						
Dimensiones						
Referencia	A Altura (mm)	B Aletas (mm)	t Espesor (mm)	Peso (Kg/m)	Fy (ksi)	Unidades por paquete (un)
PCN160x60x1.2 *	160	60	1,20	2,84	30	48
PCN160x60x1.5	160	60	1,50	3,53	36	48
PCN160x60x2.0	160	60	2,00	4,67	50	48
PCN160x60x2.5	160	60	2,50	5,78	50	48
PCN160x60x3.0 *	160	60	3,00	6,88	50	48
PCN220x80x1.5	220	80	1,50	4,71	36	36
PCN220x80x2.0	220	80	2,00	6,24	50	36
PCN220x80x2.5	220	80	2,50	7,75	50	36
PCN220x80x3.0	220	80	3,00	9,24	50	36
PCN305x80x1.5 *	305	80	1,50	5,71	36	24
PCN305x80x2.0	305	80	2,00	7,57	50	24
PCN305x80x2.5	305	80	2,50	9,42	50	24
PCN305x80x3.0 *	305	80	3,00	11,24	50	24

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

Nota:
Para longitudes especiales se requiere aprobación de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.



Ternium Tubería y Perfiles

Perfil C

Perfil C Galvanizado (Referencias en Pulgadas)						
Dimensiones						
Referencia	A Altura (mm)	B Aletas (mm)	t Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Fy (ksi)	Unidades por paquete
PCG3x1-1/2x1.2 *	76.20	38.10	1.20	1.51	37	70
PCG3x1-1/2x1.5 *	76.20	38.10	1.50	1.88	37	70
PCG3x1-1/2x1.9 *	76.20	38.10	1.90	2.35	37	70
PCG4x2x1.2 *	101.60	50.80	1.20	2.07	37	50
PCG4x2x1.5 *	101.60	50.80	1.50	2.58	37	50
PCG4x2x1.9 *	101.60	50.80	1.90	3.23	37	50
PCG5x2x1.2 *	127.00	50.80	1.20	2.31	37	50
PCG5x2x1.5 *	127.00	50.80	1.50	2.88	37	48
PCG5x2x1.9 *	127.00	50.80	1.90	3.61	37	48
PCG6x2x1.2 *	152.40	50.80	1.20	2.55	37	48
PCG6x2x1.5 *	152.40	50.80	1.50	3.17	37	48
PCG6x2x1.9 *	152.40	50.80	1.90	3.99	37	48
PCG6x2-5/8x1.5 *	152.40	66.68	1.50	3.60	37	48
PCG6x2-5/8x1.9 *	152.40	66.68	1.90	4.53	37	48
PCG7x2-5/8x1.5 *	177.80	66.68	1.50	3.90	37	36
PCG7x2-5/8x1.9 *	177.80	66.68	1.90	4.53	37	36
PCG8x2-5/8x1.5 *	203.20	66.68	1.50	4.19	37	36
PCG8x2-5/8x1.9 *	203.20	66.68	1.90	5.28	37	36
PCG10x2-5/8x1.5 *	254.00	66.68	1.50	4.79	37	24
PCG10x2-5/8x1.9 *	254.00	66.68	1.90	6.04	37	24
PCG12x2-5/8x1.5 *	304.80	66.68	1.50	5.39	37	24
PCG12x2-5/8x1.9 *	304.80	66.68	1.90	6.80	37	24
PCG13.5x2-5/8x1.5 *	342.90	66.68	1.50	5.84	37	24
PCG13.5x2-5/8x1.9 *	342.90	66.68	1.90	7.37	37	24
PCG14x2-5/8x1.5 *	355.60	66.68	1.50	5.99	37	24
PCG14x2-5/8x1.9 *	355.60	66.68	1.90	7.56	37	24

Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es 5 unidades.

Perfil C Galvanizado (Referencias en Milímetros)						
Dimensiones						
Referencia	A Altura (mm)	B Aletas (mm)	t Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Fy (ksi)	Unidades por paquete
PCG160x60x1.2 *	160	60	1.20	2.84	37	48
PCG160x60x1.5 *	160	60	1.50	3.53	37	48
PCG160x60x1.9 *	160	60	1.90	4.44	37	48
PCG220x80x1.5 *	220	80	1.50	4.71	37	36
PCG220x80x1.9 *	220	80	1.90	5.93	37	36
PCG305x80x1.5 *	305	80	1.50	5.71	37	24
PCG305x80x1.9 *	305	80	1.90	7.20	37	24

Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es 5 unidades. Consulte disponibilidad de inventario con su asesor comercial.

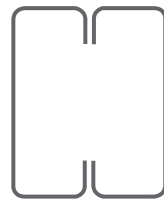
Nota:
Para longitudes especiales se requiere aprobación de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.
*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.



Sección sencilla



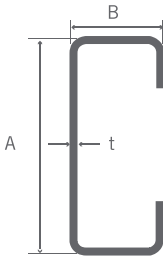
Sección "I"



Sección cajón



Geometría Perfil C



PCG x x **Designación**
t: Espesor (mm)
B: Aletas (Pulg / mm)
A: Altura (Pulg / mm)
PERFIL C GALVANIZADO

Drywall

Normas

Fabricación:
NTC5680

Descripción

Perfiles formados en frío elaborados a partir de lámina de acero galvanizado, de clases grafilados, troquelados y/o rigidizados.

Aplicaciones

Utilizados en la Construcción Liviana en Seco en: muros divisorios, fachadas, revestimientos, cielos falsos descolgados, cielos falsos atornillados y sistemas constructivos para vivienda.

Longitud

Longitud estándar 2.44 m y 3.05 m.

Ventajas

Perfiles grafilados para una rápida y segura instalación de los elementos de fijación. Perfiles troquelados para obtener una disposición ideal de instalaciones al interior del muro. La sección transversal cuenta con rigidizadores para darle una mayor estabilidad y resistencia al perfil. El perfil

para cuenta con la posibilidad de realizar acoples telescópicos para formar secciones en cajón y prolongar longitudes. El recubrimiento galvanizado, gracias a la protección catódica del Zinc, ayuda a extender el tiempo de vida del producto sin recubrimientos adicionales.

Perfiles para cielos					
Referencia	Espesor nominal (mm)	Espesor de Diseño (mm)	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Unidades por paquete
Angulo 30x20x0.50mm 2.44m *	0.50	0.48	2.44	0.19	50
Angulo 30x20x0.50mm 3.05m *	0.50	0.48	3.05	0.19	50
Angulo 25x25x0.50mm 2.44m *	0.50	0.48	2.44	0.19	50
Angulo 25x25x0.50mm 3.05m *	0.50	0.48	3.05	0.19	50
Omega 22x63x0.50mm 2.44m *	0.50	0.48	2.44	0.42	40
Omega 22x63x0.50mm 3.05m *	0.50	0.48	3.05	0.42	30
Vigueta 20x39x0.50mm 2.44m	0.50	0.48	2.44	0.35	40
Vigueta 20x39x0.50mm 3.05m	0.50	0.48	3.05	0.35	40

Perfiles para muros (parales)					
Referencia	Espesor nominal (mm)	Espesor de Diseño (mm)	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Unidades por paquete
Paral Yeso 59x32x0.50mm 2.44m *	0.50	0.48	2.44	0.52	32
Paral Yeso 59x32x0.50mm 3.05m *	0.50	0.48	3.05	0.52	24
Paral Yeso 89x32x0.50mm 2.44m *	0.50	0.48	2.44	0.64	24
Paral Yeso 89x32x0.50mm 3.05m *	0.50	0.48	3.05	0.64	24
Paral Fibro 89x42x0.60mm 2.44m	0.60	0.58	2.44	0.87	20
Paral Fibro 89x42x0.60mm 3.05m	0.60	0.58	3.05	0.87	16
Paral Fibro 89x42x0.90mm 2.44m	0.90	0.89	2.44	1.29	16
Paral Fibro 89x42x0.90mm 3.05m	0.90	0.89	3.05	1.29	12
Paral Fibro 120x42x0.90mm 2.44m *	0.90	0.89	2.44	1.51	12
Paral Fibro 120x42x0.90mm 3.05m *	0.90	0.89	3.05	1.51	8
Paral Fibro 150x42x0.90mm 2.44m *	0.90	0.89	2.44	1.72	12
Paral Fibro 150x42x0.90mm 3.05m *	0.90	0.89	3.05	1.72	8

Perfiles para muros (canales)					
Referencia	Espesor nominal (mm)	Espesor de Diseño (mm)	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Unidades por paquete
Canal 60x25x0.50mm 2.44m *	0.50	0.48	2.44	0.42	32
Canal 60x25x0.50mm 3.05m *	0.50	0.48	3.05	0.42	32
Canal 90x25x0.50mm 2.44m *	0.50	0.48	2.44	0.54	24
Canal 90x25x0.50mm 3.05m *	0.50	0.48	3.05	0.54	24
Canal 90x25x0.60mm 2.44m	0.60	0.58	2.44	0.65	24
Canal 90x25x0.60mm 3.05m *	0.60	0.58	3.05	0.65	24
Canal 90x25x0.90mm 2.44m *	0.90	0.89	2.44	0.97	20
Canal 90x25x0.90mm 3.05m *	0.90	0.89	3.05	0.97	20
Canal 121x25x0.90mm 2.44m *	0.90	0.89	2.44	1.19	8
Canal 121x25x0.90mm 3.05m *	0.90	0.89	3.05	1.19	8
Canal 151x25x0.90mm 2.44m *	0.90	0.89	2.44	1.40	8
Canal 151x25x0.90mm 3.05m *	0.90	0.89	3.05	1.40	8

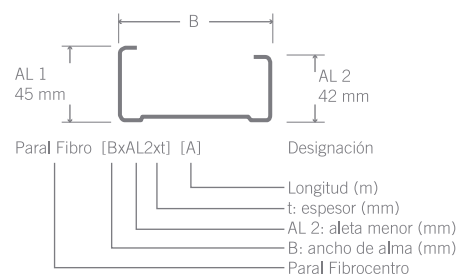
Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es 5 unidades.

*Producción bajo pedido, previa consulta de volúmenes mínimos a planificación.

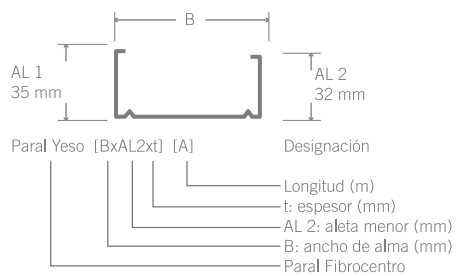


Geometrias

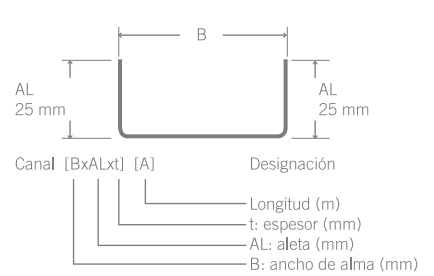
Paral Fibrocemento



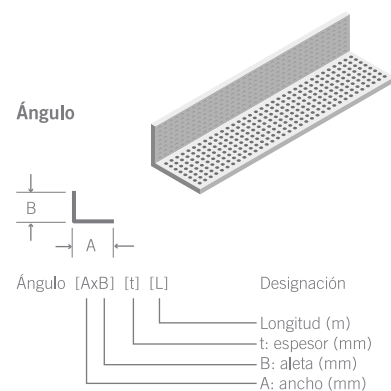
Paral Yeso



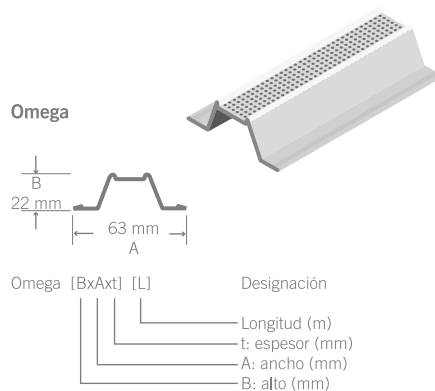
Canal



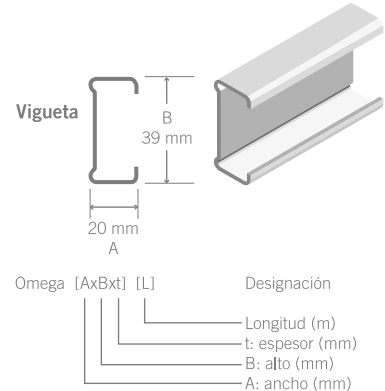
Ángulo



Omega



Vigueta



ETP consultada(s):

DATETP01008 ETP COLCLO NTC 5680 Perfiles No Estructurales Muro. Revisión 3 / Sujetas a cambio sin previo aviso

DATETP01014 ETP COLCLO NTC 5680 Perfiles No Estructurales Cielo. Revisión 2 / Sujetas a cambio sin previo aviso

Oficinas Generales

Carrera 42 N° 26 – 18
Itagüí, Antioquia
Tel: (57 4) 4447799
Fax: (57 4) 3720231

CEDI Medellín

Carrera 52 N° 39 – 59
Carabobo con los Huesos
Medellín, Antioquia
Tel: (57 4) 2323022

Planta Manizales

Km 2 Vía Termaleas
La Enea
Manizales, Caldas
Tel: (57 6) 899 7600
Fax: (57 6) 825 9304

CEDI Manizales

Carrera 32 N° 107 - 17
La Enea Manizales,
Caldas
Tel: (57 6) 8738844

CEDI Bucaramanga

Parque industrial
etapa 1 manzana B
calle D – 28, bodega 5.
Sobre la vía chimitá
Tel: 311 7641875

Oficinas Comerciales

Carrera 11A N° 97A 19 Interior 503
Bogotá, Cundinamarca
Tel: (57 1) 6362920
Fax: (57 1) 6428941

CEDI Bogotá

Carrera 128 N° 15A-36
Bogotá, Fontibón
Tel: (57 1) 4012525

Planta Cali

Parque Industrial
y Comercial del Cauca
Etapa 4, Lote 2
Puerto Tejada, Cauca
Tel: (57 2) 8259946
Fax: (57 2) 8259946

CEDI Cali

Calle 13 N° 23 – 130 Bodega 3
Acopi – Yumbo
Tel: (57 2) 6084000

Planta Barranquilla

Parque Industrial Malambo,
PIMSA Bloque 23 Bodega 4-10
Barranquilla, Atlántico
Tel: (57 5) 3819000

CEDI Montería

Parque industrial San Jerónimo
Km 3 vía Montería - Planeta Rica
manzana B, lotes 4,5 - 16,17
Montería, Córdoba
Tel: (57 4) 7957511