



Ternium Aceros largos

Producto Colombiano



Centro Industrial
**PALMAR
DE VARELA**
en el Atlántico



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 metalmecánica 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.

Calidad: 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 alambón).
7. Tubos y perfiles.
8. Estructuras metálicas prediseñadas.

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
Centros de Servicio y/o de Distribución
Barranquilla
Itagüí
Cali
Medellín
Bogotá
Montería
Manizales
Bucaramanga

ARGENTINA³

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

Centros de Servicio y/o de Distribución
Rosario
Sidercero III
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)
Itatiaçu, 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

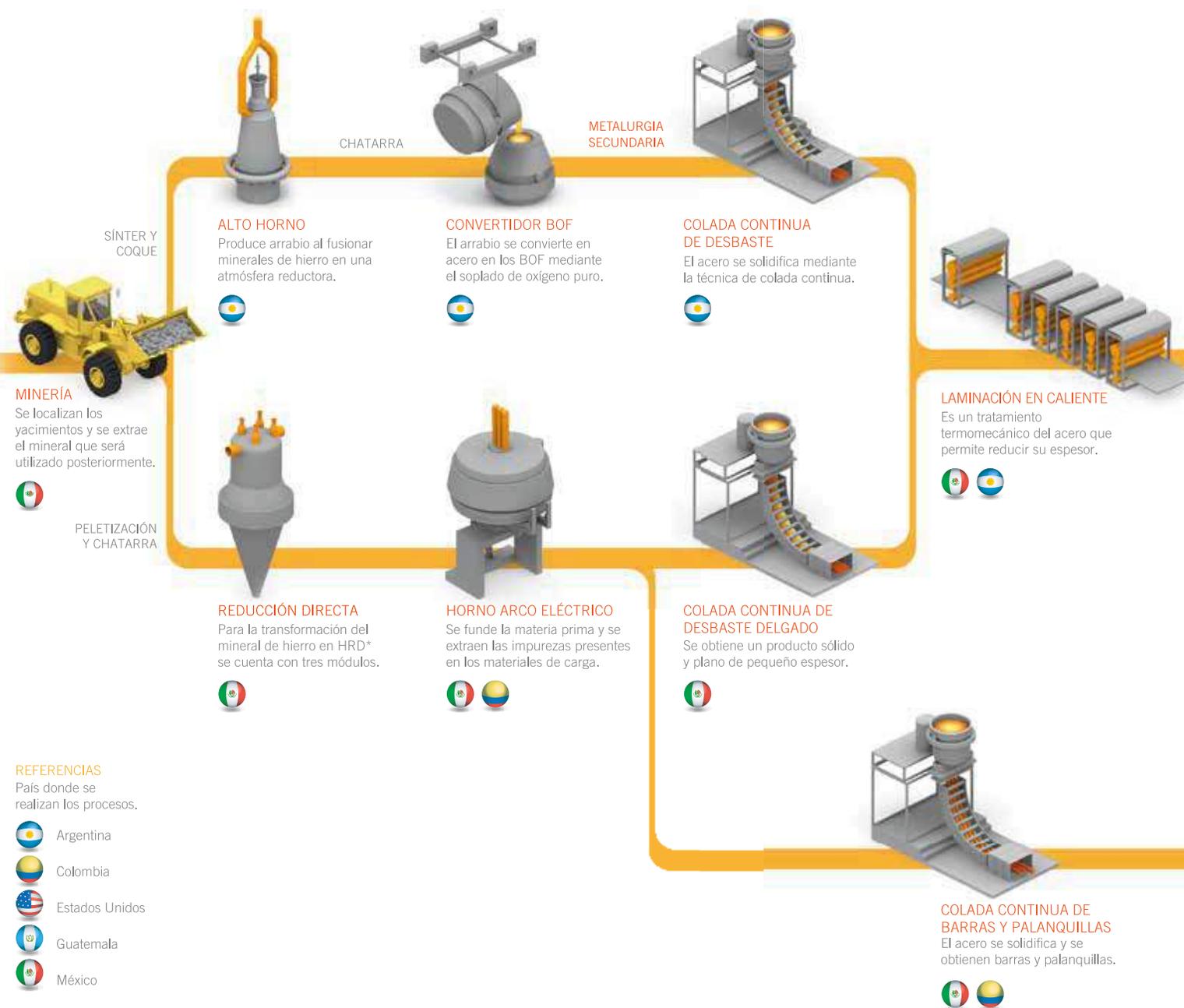
¹ Incluye Tenigal, Planta de Ternium asociada con Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation (NSSMC).

² A través de su controlada Ferrasa

³ A través de su controlada Siderar SAIC

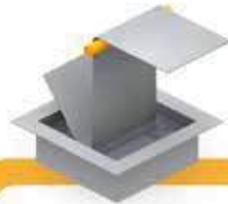
⁴ Ternium integra el grupo de control de Usiminas conjuntamente con Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation (NSSMC) y la Caja de empleados de Usiminas. Usiminas cotiza en la bolsa de San Pablo.

Sistema Industrial Integrado Ternium



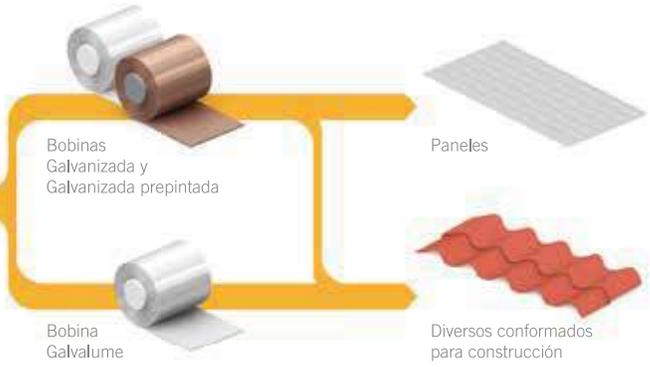
* HRD Hierro de Reducción Directa.

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

DECAPADO



LAMINACIÓN EN FRIO

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



Bobina laminada en caliente



Bobina laminada en frío

RECOCIDO Y SKINPASS

ESTAÑADO ELECTROLÍTICO



Hojalata

PROCESO FORMADOR DE TUBOS Y PERFILES



Tubos y perfiles



LAMINACIÓN DE PRODUCTOS LARGOS

Consiste en reducir la sección transversal de la palanquilla.



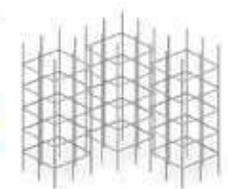
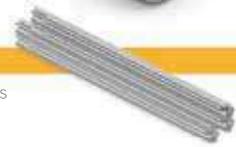
Alambrán



Resortes



Varillas



Barras



Planta de producción Barranquilla

Barra corrugada

Normas

Fabricación:
NTC 2289
Reglamento Técnico 1856



RT 1856: 2017
Barras Corrugadas

Designación	Diámetro octavos de pulgada	Diámetro nominal milímetros	Peso (masa) nominal (kg/m)	Requisitos de tracción		
				% de elongación (alargamiento) mínimo	Esfuerzo de fluencia (psi)	Esfuerzo último mínimo (psi)
3	3/8"	9.500	0.56	14	60000 - 78000	80000
4	1/2"	12.700	0.994	14	60000 - 78000	80000
5	5/8"	15.875	1.552	14	60000 - 78000	80000
6	3/4"	19.050	2.235	14	60000 - 78000	80000
7	7/8"	22.225	3.042	12	60000 - 78000	80000
8	1"	25.400	3.973	12	60000 - 78000	80000
10	1 1/4"	31.750	6.404	12	60000 - 78000	80000

Designación	Diametro Milímetros	Diámetro Nominal Milímetros	Peso (masa) nominal (kg/m)	Requisitos de tracción		
				% de elongación (alargamiento) mínimo	Esfuerzo de fluencia (Mpa)	Esfuerzo último mínimo (Mpa)
8.5 M	8,5	8,5	0,446	14	420 - 540	550
9 M	9	9	0,5	14	420 - 540	550
11 M	11	11	0,747	14	420 - 540	550
12 M	12	12	0,888	14	420 - 540	550

Nota: Longitudes diferentes (entre 6m y 14m), requieren aprobación por parte del área de planificación.

Descripción

Barras de acero laminadas en caliente, con resaltes en su superficie para mayor adherencia del concreto.

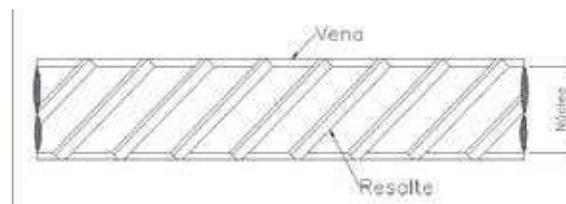
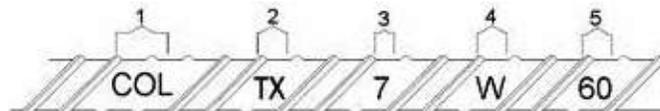
Aplicaciones

Refuerzo para concreto en estructuras sismo resistentes como muros, losas, vigas, columnas, tanques de agua, edificios y diques, entre otras obras civiles y de infraestructura.

Longitudes

Las longitudes estándar son de 6 m, 9 m, 12 m y 14 m.

1. País de origen
2. Marca de Ternium
3. Número de designación
4. Tipo de acero
5. Fluencia mínima



ETP consultada(s):

TADETP02006 N3 ETP COLMZL L02 NTC2289, TADETP05001 N3 ETP COL ATLANTICO NTC 2289

Versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso



Rollo Compacto

Descripción

Rollo compacto de acero laminado en caliente, con restalles en su superficie para mayor adherencia del concreto. Cumple con los requerimientos de composición química de la norma NTC 2289 y Reglamento Técnico 1856.



Aplicaciones

Refuerzo para concreto de estructuras sismoresistentes como muros, losas, vigas, columnas, tanques de agua, edificios y diques, entre otras obras civiles y de infraestructura.

Ventajas del Rollo Compacto vs Rollo Salvaje

- Por su uniformidad y enrollado, incrementa la velocidad de procesamiento en las estribadoras, mejorando la productividad.
- Disminuye el tiempo de cargue de los rollos a los devanadores y las actividades de enhebrado a las estribadoras.
- Incrementa la capacidad de almacenamiento al ser compacto, lo que mejora la seguridad en los procesos.

- Disminuye la chatarra generada en el proceso por reducción de enredos y puesta a punto.
- No se presenta efecto hélice, se puede procesar a 2 hilos con mayor facilidad y seguridad.
- Cuenta con mayor uniformidad dimensional.

Recomendaciones para el manejo del rollo compacto:

- Verificar el sentido de desenrollado.
- La manipulación se debe hacer con eslinga y/o cadena de ahorque
- Almacenamiento & Manipulación con montacargas ojo al cielo.
- Almacenamiento sobre maderos
- Verificar capacidad máxima de las devanadoras
- No izar desde los amarres o zunchos

Rango Dimensional			Tamaños del Rollo			
Número Designación	Dimensión Nominal		Altura Nominal (mm)	Diámetro (mm)		Peso (Kg)
	Pulgadas	Milímetros		Interno	Externo	
3	3/8"	9,53	700	680 - 720	900 - 1000	950 - 1200
4	1/2"	12,7			1000 - 1200*	2000 - 2400*
5	5/8"	15,9				

(*) peso mayores de 1,2t para rollo compacto de 3/8" validar con su disponibilidad con su asesor comercial.



Barra roscada

Normas

Composición química y propiedades mecánicas con base en normas A706 (Ø60)* y/o A615 (G60/G75)*

* Consultar disponibilidad con su asesor de ventas

Descripción

Barra de acero al carbono laminada en caliente, de sección transversal levemente ovalada, con resaltes en forma de rosca helicoidal izquierda de gran paso.

Aplicaciones

En conjunto con una tuerca y una placa de sujeción se aplica para reforzamiento de taludes, suelos y/o roca.

Longitudes

La longitud estándar es de 12 m.

Ventajas

- Fácil instalación de la tuerca gracias a la rosca continúa sobre toda la longitud de la barra.
- Pueden ser utilizadas sin someterse previamente a procesos de maquinado, gracias a la facilidad que ofrece el sistema de roscado.
- Diferente de las barras convencionales que requieren el uso de herramientas especiales para conformar la rosca, este proceso de maquinado disminuye la sección efectiva de la barra afectando la capacidad de carga final.

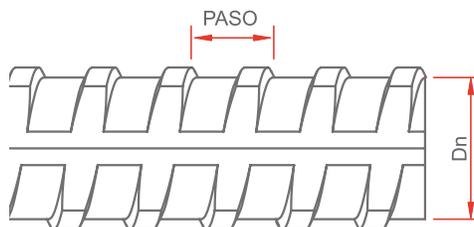
- Puede ser cortada en obra a la longitud deseada, lo que facilita su manipulación y almacenamiento.
- Permite el perfecto acople tuerca – barra, garantizando el adecuado desempeño del conjunto.
- Garantiza la adherencia con el Grouting (lechada de cementos) o resinas.
- Es un producto que tiene disponibilidad inmediata por ser fabricado en Colombia, esto contribuye a mejores tiempos de respuesta y a la reducción de inventarios en obra.
- Asistencia técnica permanente en los diferentes momentos de la obra.



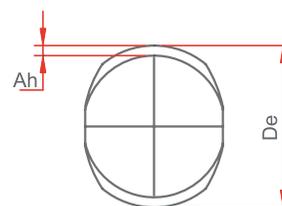
Dimensiones Barra Roscada

Díametro Pulgadas	Díametro Nominal Dn (mm)	Díametro Exterior De (mm)	Paso (mm)	Peso Nominal (kg/m)
1"	25.4	28.20	13.30	3.97
1 1/4"	30.88	35.75	13.30	6.03

Sección Longitudinal



Sección Transversal



Barra grafilada

Normas

Fabricación:
NTC5806
Reglamento Técnico 0277



RT 0277: 2015
Barras Grafiladas y Mallas
Electrosoldadas

Designación por tamaño de grafil	Perímetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Área nominal (mm ²)	Masa unitaria nominal (g/m)	Altura mínima promedio de los resaltes (mm)
D 5.5	17.28	5.50	23.80	187	0.25
D 6.0	18.85	6.00	28.30	222	0.27
D 6.5	20.40	6.50	33.20	260	0.29
D 7.0	21.99	7.00	38.50	302	0.31
D 7.5	23.56	7.50	44.20	347	0.34
D 8.0	25.13	8.00	50.30	395	0.36
D 8.5	26.70	8.50	56.80	446	0.38

Nota: Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.

Descripción

Producto de acero formado en frío mediante trefilación, a partir de acero laminado en caliente. Adicional a esto tiene como característica la presencia de resaltes en toda su longitud.

Aplicaciones

Refuerzo en construcciones de concreto y como componente de malla electrosoldada.

Longitudes

Longitud estándar de 6 m.

ETP consultada(s):

TADETP 03023 N3 ETP COLBAQ F00 NTC 5806: 2010 - RT 0277: 2015 BARRA GRAFILADA - Versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso

TADETP 04004 N3 ETP COLITA F00 NTC 5806: 2010 - RT 0277: 2015 BARRA GRAFILADA - Versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso



Malla electrosoldada

Normas

Fabricación:
NTC5806
Reglamento Técnico 0277



RT 0277: 2015
Barras Grafiadas y Mallas
Electrosoldadas

Descripción

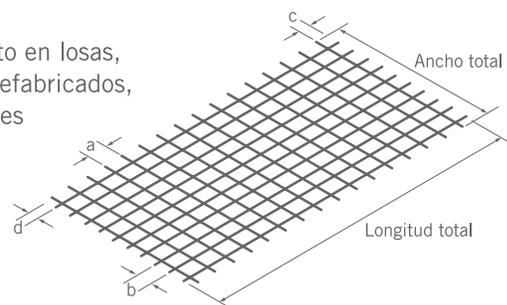
Las mallas electrosoldadas están constituidas por barras grafiadas que forman ángulos rectos entre sí y se encuentran soldadas por resistencia eléctrica en los puntos de intersección. Estas mallas se producen en paneles o rollos.

Aplicaciones

Refuerzo para concreto en losas, muros y elementos prefabricados, entre otras aplicaciones

Dimensiones

Panel 6m x 2.35 m
Rollo 18 m x 2.35 m
Rollo 30 m x 2.35 m



Paneles de Malla Electrosoldada										
Designación	No. de barras por malla		Diámetro (mm)		Separación		Longitud pelos		Peso	Cuantía principal
	Longitud	Transversal	Longitud	Transversal	Longitud b	Transversal a	Longitud c	Transversal d	Nominal	Nominal
	6.00 m	2.35 m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	cm ² /ml
XY-084	16	24	4.0	4.0	150	250	125	50	15.1	0.84
XY-106	16	24	4.5	4.0	150	250	125	50	17.6	1.06
XY-221	16	24	6.5	4.0	150	250	125	50	30.6	2.21
XY-335	16	24	8.0	5.0	150	250	125	50	46.6	3.35
XX-050	10	24	4.0	4.0	250	250	125	50	11.5	0.5
XX-063	12	30	4.0	4.0	200	200	100	75	14.1	0.63
XX-084	16	40	4.0	4.0	150	150	75	50	18.8	0.84
XX-106	16	40	4.5	4.5	150	150	75	50	23.8	1.06
XX-131	16	40	5.0	5.0	150	150	75	50	29.3	1.31
XX-188	16	40	6.0	6.0	150	150	75	50	42.2	1.88
XX-221	16	40	6.5	6.5	150	150	75	50	49.6	2.21
XX-257	16	40	7.0	7.0	150	150	75	50	57.4	2.57
XX-295	16	40	7.5	7.5	150	150	75	50	65.9	2.95
XX-335	16	40	8.0	8.0	150	150	75	50	75.1	3.35

Rollos de Malla Electrosoldada										
Designación	No. de barras por malla		Diámetro (mm)		Separación		Longitud pelos		Peso	Cuantía principal
	Longitud	Transversal	Longitud	Transversal	Longitud b	Transversal a	Longitud c	Transversal d	Nominal	Nominal
	18.00 m	2.35 m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	cm ² /ml
XX-50	10	72	4	4	250	250	125	50	34.5	0.50
XX-84	16	120	4	4	150	150	75	50	56.4	0.84

Rollos de Malla Electrosoldada										
Designación	No. de barras por malla		Diámetro (mm)		Separación		Longitud pelos		Peso	Cuantía principal
	Longitud	Transversal	Longitud	Transversal	Longitud b	Transversal a	Longitud c	Transversal d	Nominal	Nominal
	30.00 m	2.35 m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	cm ² /ml
XX-50	10	120	4	4	250	250	125	50	57.5	0.50
XX-84	16	200	4	4	150	150	75	50	94.0	0.84

Notas:

XX: Cuando el refuerzo principal es igual en las dos direcciones del plano de la malla. / **XY:** Cuando el refuerzo principal de la malla está dado en la longitud mayor del plano de la malla.

Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.

ETP consultada(s): TADETP03022 N3 ETP COLBAQ F01 NTC 5806, versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso.

TADETP04003 N3 ETP COLITA F01 NTC 5806, versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso.

Perfil angular

Norma Fabricación:

NTC 4537

Normas Acero:

NTC 1920

NTC 1985



NTC 1985: 2017
Perfiles Angulares
de Acero A-572

Referencia	Dimensión nominal				Peso metro nominal (kg/m)
	Longitud ala		Espesor		
	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	
1 1/2"x1/8"	38.10	1 1/2	3.18	1/8	1.83
1 1/2"x3/16"	38.10	1 1/2	4.76	3/16	2.68
1 1/2"x1/4"	38.10	1 1/2	6.35	1/4	3.48
1 3/4"x1/8" *	44.45	1 3/4	3.18	1/8	2.14
1 3/4"x3/16" *	44.45	1 3/4	4.76	3/16	3.15
1 3/4"x1/4" *	44.45	1 3/4	6.35	1/4	4.12
2"x1/8"	50.80	2	3.18	1/8	2.46
2"x3/16"	50.80	2	4.76	3/16	3.63
2"x1/4"	50.80	2	6.35	1/4	4.75
2 1/2"x3/16"	63.50	2 1/2	4.76	3/16	4.57
2 1/2"x1/4"	63.50	2 1/2	6.35	1/4	6.10
3"x1/4"	76.20	3	6.35	1/4	7.29
3"x5/16"	76.20	3	7.94	5/16	9.08
3"x3/8"	76.20	3	9.53	3/8	10.71
3"x1/2"	76.20	3	12.70	1/2	13.99

Descripción

Perfiles angulares con lados iguales fabricados a partir de palanquillas laminadas en caliente.

Aplicaciones

Los perfiles angulares son utilizados para la construcción de torres de transmisión eléctrica, torres de telecomunicaciones, fabricación de vigas y columnas en celosía, cerchas, arriostramientos, en estructuras y cerrajerías en general.

Longitudes

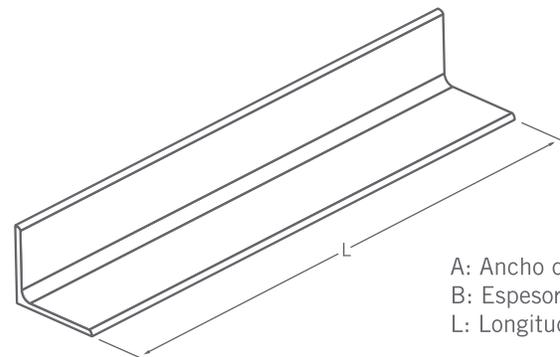
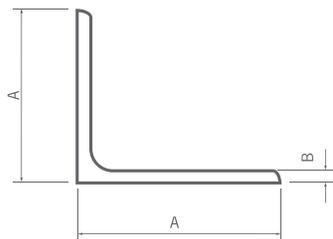
Longitudes estándar de 6m y 12 metros, para longitudes diferentes disponibilidad bajo consulta técnica.

Referencia	Dimensión nominal				Peso metro nominal (kg/m)
	Longitud ala		Espesor		
	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	
38x2.5mm*	38.00	1.50	2.50	0.09	1.44
38x3mm*	38.00	1.50	3.00	0.11	1.72
38x4.5mm*	38.00	1.50	4.50	0.17	2.52
40x3mm*	40.00	1.57	3.00	0.12	1.81
40x4mm*	40.00	1.57	4.00	0.16	2.39
45x4mm*	45.00	1.77	4.00	0.16	2.70
50x4mm*	50.00	1.97	4.00	0.16	3.01
50x5mm*	50.00	1.97	5.00	0.20	3.73
65x5mm*	65.00	2.56	5.00	0.20	4.91
65x6mm*	65.00	2.56	6.00	0.24	5.84
75x6mm*	75.00	2.95	6.00	0.24	6.78
75x7mm*	75.00	2.95	7.00	0.28	7.86
75x8mm*	75.00	2.95	8.00	0.31	8.92
76x4.8mm*	76.00	2.99	4.80	0.18	5.50

Nota: Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.

Ángulos en A36 menor o igual a 2"

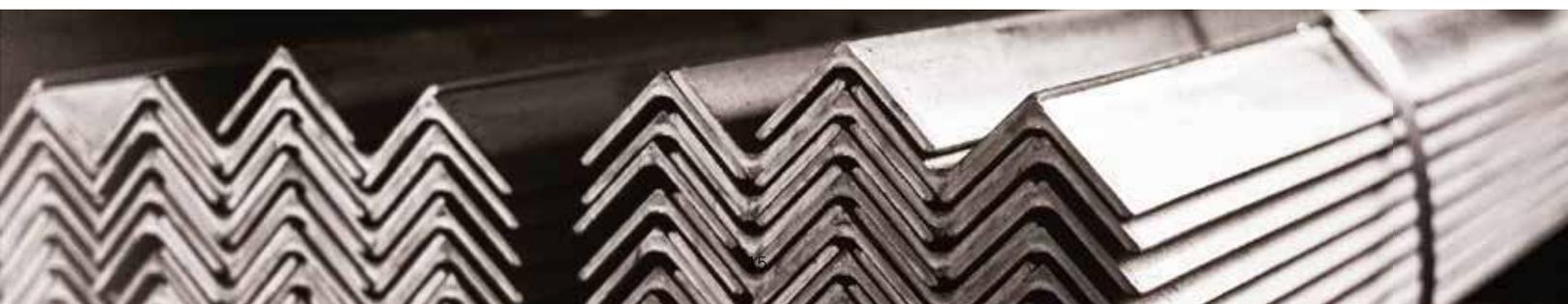
* Disponibilidad bajo consulta técnica.



A: Ancho de Ala
B: Espesor
L: Longitud

ETP consultada(s):

TADETP02007 N3 ETP COL MZL L06 NTC 4537. Versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso.



Perfil canal

Norma Fabricación:

NTC 4537

Normas Acero:

NTC 1920

Referencia	d Altura del alma (mm)	tw Espesor del alma (mm)	tf Espesor del patín (mm)	bf Ancho del patín (ala) (mm)	Longitud (m)	Peso metro nominal (kg/m)
C 3" x 4,1 lbs/pie	76,20	4,32	6,93	35,81	6,00	6,10
C 4" x 5,4 lbs/pie	101,60	4,67	7,52	40,23	6,00	8,00

Descripción

Perfiles de acero de sección transversal en forma de U o C, fabricados a partir de palanquillas laminadas en caliente.

Aplicaciones

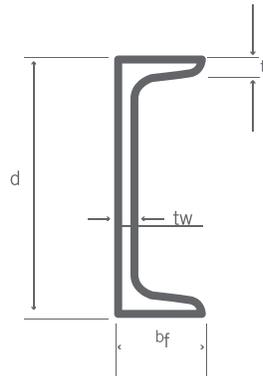
Estructuras, cerrajería, metalistería, industria metalmeccánica y ornamentación.

Longitudes

Longitudes estándar de 6m.

Nota: Medidas no incluidas en esta clasificación requieren aprobación por parte del área de planificación e ingeniería de producto.

Geometría Perfil Canal



d = Altura del alma
tw = Espesor del alma (mm)
tf = Espesor del patín (mm)
bf = Ancho del patín

ETP consultada(s):

TADETP02009 N3 ETP COL MZL L05 NTC 4537. Versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso.



Ternium Aceros Largos

Alambre especial redondo

Norma Fabricación:

Bajo carbono:

NTC 115 y norma propia TER

Medio Carbono:

norma propia TER

Alto carbono:

NTC 114 y norma propia TER

Aplicación:

Usados para la fabricación de cables, resortes mecánicos, zunchos para amarres.

Descripción:

Alambre redondo de acero producido por proceso de trefilado en frío y acabado liso, obtenido a partir de alambón de acero bajo, medio y alto carbono.

Presentación en rollos y devanadores

Características			
TIPO DE ACERO	Diámetro alambre (mm)	Diámetro interno del rollo (mm)	Peso del rollo (kg)
Bajo Carbono	1.20 - 6.35	350- 680	350 - 1700
Medio Carbono	1.20 - 11.99	350- 680	350 - 1700
Alto Carbono	3.00 - 6.29	350- 680	350 - 1700



ETP consultada(s):

TADETP03009 N3 ETP COLBAQ NTC 115 versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso.

TADETP03012 N3 ETP COLBAQ TER MC versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso.

TADETP03008 N3 ETP COLBAQ NTC 114 versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso.



Ternium Aceros Largos

Barra Ornamental

Aplicación:

La barra ornamental estriada es utilizada en ornamentación.

Descripción:

La barra ornamental estriada, es un producto de acero deformado en frío mediante trefilación, a partir de acero laminado en caliente.

Adicional a esto tiene como característica la presencia de resaltes en toda su longitud.

Longitud:

Longitud estándar de 2,35 m

ETP consultada(s):

TADETP03036 N3 ETP COLBAQ F00 TER BARRA ORNAMENTAL ESTRIADA, versión vigente sujeta a cambio sin previo aviso.

REQUISITOS DIMENSIONALES PARA BARRAS ORNAMENTALES ESTRIADAS

Designación por tamaño	Perímetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Área nominal (mm ²)	Masa unitaria nominal (g/m)	Tolerancia Masa unitaria (g/m)		Espaciamento Resaltes (mm)		Altura mínima promedio de resaltes (mm)
					Min	Max	Min	Max	
D 4.0	12.57	4.0	12.6	99	93	105	4.62	7.24	0.16
D 4.5	14.14	4.5	15.9	118	118	133	4.62	7.24	0.18
D 5.0	15.71	5.0	19.6	145	145	163	4.62	7.24	0.20





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 Termales
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

Calle 113 #780
Ed. Torre AR piso 4
Bogotá, Cundinamarca
Tel: (57 1) 6362920
Fax: (57 1) 6428941

CEDI Bogotá

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

Planta y CEDI Cali

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

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

Centro Industrial Palmar de Varela

Ubicado al sur del municipio de Palmar de Varela al costado Oeste de la vía Palmar de Varela-Ponederá (ruta 25) kilómetro PR48+600 vía Barranquilla – Ponederá, en el departamento del Atlántico en la zona Noroeste de Colombia Ternium, Palmar de Varela.

Nuestras Plantas de Manizales, Barranquilla y Cali están certificadas bajo la norma ISO 14001, otorgado por Bureau Veritas Certification.

Así reafirmamos nuestro compromiso con el **medio ambiente**, el cual está basado en los principios de ecoeficiencia y desarrollo sustentable, integrando todas las actividades relacionadas, incluyendo a la comunidad y las generaciones futuras.