

Guía
práctica

Tubería
y Perfiles



Tubería y Perfiles

Somos una empresa fabricante de aceros laminados, recubiertos, largos, tubos y perfiles, líderes en el mercado latinoamericano y con centros productivos en México, Argentina, Estados Unidos, Guatemala, Colombia y Brasil.

Empleamos procesos altamente integrados para desarrollar nuestros productos, los cuales van desde la extracción de mineral de hierro en minas propias y la fabricación de acero, hasta la elaboración de productos terminados de alto valor agregado.

En México, contamos con centros productivos en Nuevo León, Puebla, Coahuila, Jalisco, Colima, Michoacán y San Luis Potosí.

Nuestros productos

Para elaborar Ternium Tubería y Perfiles empleamos equipo, personal y materiales que garantizan la calidad de los procesos, así como la elaboración de productos competitivos para los mercados industrial, comercial, construcción y automotriz, tanto en la industria nacional como en la internacional.





Alta capacidad y resistencia

Tubería

Producimos tubería soldada a partir de lámina rolada en caliente, decapada, fría y recubierta, con diferentes grados de acero para usos específicos como tubería de conducción, conduit, petrolera, estructural, cerquero, invernadero y mecánica, ideal para uso industrial, comercial, construcción y automotriz.

Perfiles

Fabricamos los perfiles Ternium con acero procesado en roladoras y molinos, con acabados negro, galvanizado y pintado. Ofrecemos una amplia variedad de diseños para usos específicos, que van desde perfilería para ventanas, marcos y puertas, hasta polines y perfiles estructurales.

Ternium Tubería y Perfiles

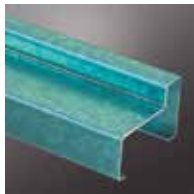
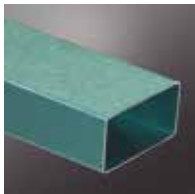
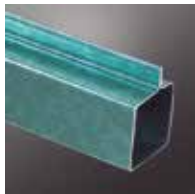
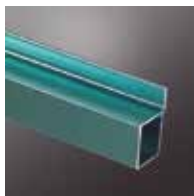
Ternium Tubería®

- Excelente calidad
- Variedad de formas
- Diferentes grados de aceros
- Control dimensional

Ternium Perfil Zintro®

- Acero Galvanizado
- Con barniz verde
- Variedad de formas
- Durable

2



Guía práctica
Tubería y Perfiles

Tubería

Tubería de Conducción / C 40

Diámetro nominal	Diámetro exterior		Espesor		Peso teórico	Piezas por paquete
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	kg/m	
1/2	0.840	21.3	0.110	2.8	1.28	127
3/4	1.050	26.7	0.113	2.9	1.69	91
1	1.315	33.4	0.133	3.4	2.50	61
1 1/4	1.660	42.2	0.140	3.6	3.39	44
1 1/2	1.900	48.3	0.145	3.7	4.05	44
2	2.375	60.3	0.154	3.9	5.44	29
2 1/2	2.875	73.0	0.203	5.2	8.63	19
3	3.500	88.9	0.216	5.5	11.29	14
4	4.500	114.3	0.237	6.0	16.07	10
6	6.625	168.3	0.280	7.1	28.27	7

Norma

ASTM A53

TER HYL A53

Acabados

Negro

Negro aceitado

Barnizado

Galvanizado

Extremos

Liso biselado

Roscado (No se maneja en Conducción de 6")

Largo estándar

6.40 m (21 pies)

Tubería de Conducción / C 80

Diámetro nominal	Diámetro exterior		Espesor		Peso teórico	Piezas por paquete
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	kg/m	
1/2	0.840	21.3	0.147	3.7	1.61	127
3/4	1.050	26.7	0.154	3.9	2.19	91
1	1.315	33.4	0.179	4.6	3.27	61
1 1/4	1.660	42.2	0.191	4.9	4.51	44
1 1/2	1.900	48.3	0.200	5.1	5.43	44
2	2.375	60.3	0.218	5.5	7.43	29

Norma

ASTM A53

TER HYL A53

Acabados

Negro

Negro aceitado

Barnizado

Extremos

Liso biselado

Largo estándar

6.40 m (21 pies)

Tubería de Conducción / L-200

Diámetro nominal	Diámetro exterior		Espesor		Peso teórico	Piezas por paquete
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	kg/m	
1/2	0.840	21.3	0.090	2.3	1.08	127
3/4	1.050	26.6	0.095	2.4	1.44	91
1	1.315	33.4	0.104	2.6	1.97	61
1 1/4	1.660	42.1	0.110	2.8	2.72	44
1 1/2	1.900	48.2	0.115	2.9	3.24	44
2	2.375	60.3	0.120	3.1	4.37	29
2 1/2	2.875	73.0	0.160	4.1	6.97	19
3	3.500	88.9	0.170	4.3	8.97	14
4	4.500	114.3	0.185	4.7	12.70	10
6	6.625	168.2	0.188	4.8	19.35	7
			0.250	6.4	25.55	7

Norma

TER HYL A53

Acabados

Negro

Negro aceitado

Barnizado

Galvanizado

Extremos

Liso biselado

Roscado (No se maneja en Conducción de 6")

Largo estándar

6.40 m (21 pies)

Tubería de Conducción Eléctrica / Conduit Rígido

Diámetro nominal	Designación métrica	Diámetro Exterior		Espesor		Peso teórico	Paquete largo 6.4 m	Paquete largo 3.2 m y 3.05 m
		pulgadas	mm	pulgadas	mm	kg/m	piezas	piezas
1/2	16	0.84	21.3	0.11	2.8	1.28	120	200
3/4	21	1.05	26.7	0.114	2.9	1.7	84	150
1	27	1.315	33.4	0.134	3.4	2.52	60	100
1 1/4	35	1.66	42.2	0.142	3.6	3.43	42	50
1 1/2	41	1.9	48.3	0.146	3.7	4.08	36	50
2	53	2.375	60.3	0.154	3.9	5.44	26	30
2 1/2	63	2.875	73	0.205	5.2	8.7	18	18
3	78	3.5	88.9	0.217	5.5	11.33	14	14
4	103	4.5	114.3	0.236	6	16.01	10	10
6	155	6.625	168.3	0.28	7.1	28.27	7	7

Norma

UL 6

Acabados

Galvanizado

Extremos

Liso

Roscado (No se maneja en Conduit de 6")

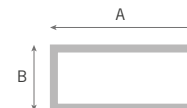
Largo estándar

3.20 m (10.50 pies)

Tubería Estructural Mecánica Rectangular

Calibre				16	14	13	12	11	10	9	8	7	4	1/4														
Espesor (mm)				1.52	1.91	2.29	2.67	3.05	3.43	3.81	4.17	4.55	5.69	6.35														
Espesor (pulgadas)				0.060	0.075	0.090	0.105	0.120	0.135	0.150	0.164	0.179	0.224	0.250														
pulgadas	mm	Diámetro equivalente		Peso teórico																								
		pulgadas	mm	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP					
1 1/2	1	38 x 25	1.576	40.0	1.45	80	1.79	81	2.13	64	2.46	64	2.78	64	3.09	64												
2	1	51 x 25	1.926	48.9	1.78	64	2.21	64	2.63	64	3.04	64	3.45	64	3.85	64	4.24	64	4.60	64	4.98	64						
2	1 1/2	51 x 38	2.230	56.6	2.07	56	2.57	56	3.06	56	3.55	56	4.03	56	4.50	56	4.96	56	5.39	56	5.84	56						
2 1/2	1 1/2	64 x 38	2.518	64.0	2.35	56	2.92	56	3.48	56	4.03	56	4.58	56	5.12	56	5.65	56	6.14	56	6.66	56						
3	1	76 x 25	2.518	64.0	2.35	45	2.92	45	3.48	45	4.03	45	4.58	45	5.12	45	5.65	45	6.14	45	6.66	45						
3	1 1/2	76 x 38	2.822	71.7	2.64	56	3.28	56	3.91	56	4.54	56	5.16	56	5.77	56	6.38	56	6.94	56	7.53	45						
3	2	76 x 51	3.125	79.4			3.64	42	4.35	42	5.04	42	5.74	42	6.42	42	7.10	42	7.73	42	8.39	36						
4	1 1/2	102 x 38	3.500	88.9			4.09	36	4.88	36	5.67	36	6.45	36	7.23	36	7.99	36	8.70	36	9.46	36						
4	2	102 x 51	3.820	97.0			4.47	36	5.34	36	6.21	36	7.06	36	7.91	36	8.76	25	9.54	25	10.37	25	12.82	25	14.20	20		
4	3	102 x 76	4.456	113.2									8.28	20	9.28	20	10.28	16	11.20	16	12.18	16	15.08	12	16.73	12		
5	3	127 x 76	5.000	127.0									9.32	30	10.45	30	11.57	24	12.62	24	13.73	24	17.02	16	18.89	16		
6	2	152 x 51	5.000	127.0									9.32	24	10.45	24	11.57	24	12.62	24	13.73	24	17.02	16	18.89	16		
6	4	152 x 102	6.250	158.8										13.13	16	14.56	16	15.88	16	17.29	16	21.48	16	23.86	16			

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.



Tubería Estructural Mecánica Redonda

Diámetro nominal	Diámetro exterior		Espesor		Peso teórico kg/m	Pieza por paquete
	pulgadas	mm	pulgadas	mm		
1/2	0.840	21	0.109	2.8	1.26	127
			0.090	2.3	1.06	127
			0.075	1.9	0.89	127
			0.060	1.5	0.72	127
3/4	1.050	27	0.113	2.9	1.72	91
			0.095	2.4	1.46	91
			0.075	1.9	1.18	91
			0.060	1.5	0.94	91
1	1.315	33	0.133	3.4	2.48	61
			0.104	2.6	1.95	61
			0.075	1.9	1.46	61
			0.060	1.5	1.17	61
1 1/4	1.660	42	0.140	3.6	3.41	44
			0.110	2.8	2.71	44
			0.090	2.3	2.25	44
			0.075	1.9	1.88	44
1 1/2	1.900	48	0.145	3.7	4.04	44
			0.114	2.9	3.23	44
			0.090	2.3	2.59	44
			0.075	1.9	2.16	44
2	2.375	60	0.154	3.9	5.40	29
			0.120	3.1	4.35	29
			0.105	2.7	3.82	29
			0.090	2.3	3.27	29
2 1/2	2.875	73	0.203	5.2	8.69	19
			0.145	3.7	6.32	19
			0.125	3.2	5.51	19
			0.105	2.7	4.68	19
			0.090	2.3	4.01	19

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

Diámetro nominal	Diámetro exterior		Espesor		Peso teórico kg/m	Pieza por paquete
	pulgadas	mm	pulgadas	mm		
3	3.500	89	0.216	5.5	11.33	14
			0.170	4.3	8.98	14
			0.150	3.8	7.98	14
			0.125	3.1	6.57	14
			0.105	2.7	5.75	14
			0.237	6.0	15.98	10
4	4.500	114	0.185	4.6	12.41	10
			0.156	4.0	10.85	10
			0.125	3.1	8.48	10
			0.105	2.7	7.41	10
			0.250	6.4	19.03	7
			0.188	4.0	13.51	7
5	5.000	127	0.156	3.1	10.54	7
	5.563	141	0.125	5.6	18.70	7
			0.280	7.1	28.17	7
6	6.625	168	0.250	6.4	25.50	7
			0.188	4.8	19.32	7

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

Norma

ASTM A500
TER HYL A500

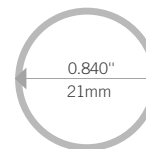
Acabados

Negro
Negro aceitado
Galvanizado (Aplica sólo para Tubo Estructural Redondo, Grado A)

Largo estándar

6.00 m (19.68 pies)

1/2



Tubería Cerquera

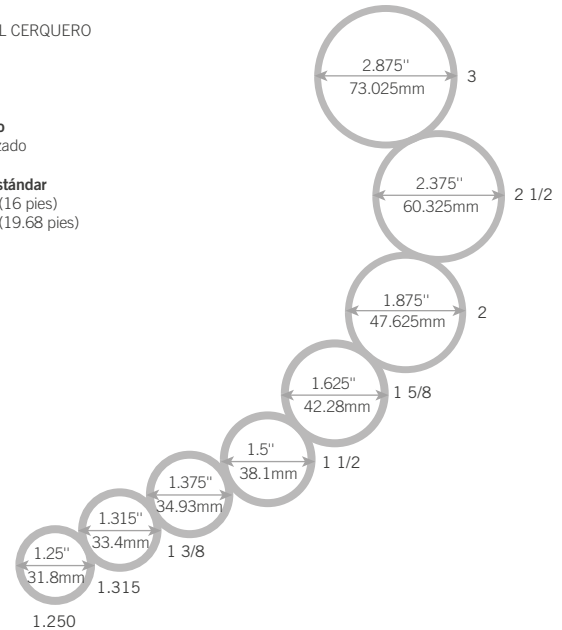
Diámetro Nominal	Diámetro exterior		Calibre	Espesor		Peso teórico kg/m	Piezas por paquete
	pulgadas	mm		pulgadas	mm		
1.250	1.250	31.8	18	0.049	1.2	0.94	150
			20	0.037	0.9	0.71	150
1.315	1.315	33.4	18	0.049	1.2	0.99	150
			20	0.037	0.9	0.75	150
1.375	1.375	34.9	18	0.049	1.2	1.03	102
			20	0.037	0.9	0.79	102
1 1/2	1.500	38.1	18	0.049	1.2	1.13	102
			20	0.037	0.9	0.86	102
1 5/8	1.625	41.3	18	0.049	1.2	1.23	102
			20	0.037	0.9	0.93	102
2	1.875	47.6	14	0.076	1.9	2.18	70
			16	0.061	1.5	1.76	70
			18	0.049	1.2	1.42	70
			20	0.037	0.9	1.08	70
2 1/2	2.375	60.3	14	0.076	1.9	2.78	52
			16	0.061	1.5	2.25	52
			18	0.049	1.2	1.81	52
3	2.875	73.0	16	0.061	1.5	2.73	30
			18	0.049	1.2	2.20	30

Norma
TER HYL CERQUERO

Capa
G60

Acabado
Galvanizado

Largo estándar
4.80 m (16 pies)
6.00 m (19.68 pies)



Tubería Industrial Cuadrada

Calibre		22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11														
Espesor (mm)		0.76	0.81	0.91	1.07	1.24	1.37	1.52	1.70	1.91	2.29	2.67	3.05														
Espesor (pulgadas)		0.030	0.032	0.036	0.042	0.049	0.054	0.060	0.067	0.075	0.090	0.105	0.120														
pulgadas	mm	Diámetro equivalente		Peso teórico																							
		pulgadas	mm	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP		
L1																											
0.500	13	0.635	16.1	0.29	256	0.31	144	0.34	144	0.40	144	0.45	144	0.50	144	0.55	144										
0.625	16	0.770	19.6	0.35	256	0.38	144	0.42	144	0.49	144	0.56	144	0.62	144	0.68	144										
0.750	19	0.938	23.8	0.43	200	0.46	144	0.51	144	0.60	144	0.69	144	0.76	144	0.84	144										
0.875	22	1.100	27.9	0.51	200	0.54	120	0.61	100	0.71	100	0.81	100	0.90	100	0.99	100	1.10	100	1.22	100	1.45	100				
1.000	25	1.266	32.2			0.63	100	0.70	100	0.82	100	0.94	100	1.04	100	1.15	100	1.28	100	1.42	100	1.68	100	1.94	100	2.19	100
1.250	32	1.576	40.0			0.79	56	0.88	56	1.03	56	1.18	56	1.31	56	1.45	56	1.61	56	1.79	56	2.13	56	2.46	56	2.78	56
1.500	38	1.926	48.9			0.96	56	1.08	56	1.26	56	1.45	56	1.61	56	1.78	56	1.98	56	2.21	56	2.63	56	3.04	56	3.45	56
1.750	44	2.208	56.1			1.11	56	1.24	56	1.45	56	1.67	56	1.85	56	2.05	56	2.28	56	2.55	56	3.03	56	3.51	56	3.99	56
2.000	51	2.510	63.8			1.26	56	1.41	56	1.65	56	1.91	56	2.11	56	2.34	56	2.60	56	2.91	56	3.47	56	4.02	56	4.56	56
2.250	57	2.875	73.0			1.45	56	1.62	56	1.89	56	2.19	56	2.42	56	2.69	42	2.99	42	3.34	42	3.99	30	4.63	30	5.26	30
2.500	64	3.125	79.4			1.57	42	1.76	42	2.06	42	2.38	42	2.64	42	2.93	42	3.26	42	3.64	30	4.35	25	5.04	25	5.74	25
3.000	76	3.780	96.0			1.91	30	2.14	30	2.50	30	2.89	30	3.20	30	64.00	30	3.96	30	4.42	30	5.28	25	6.14	25	6.99	25

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica

● Disponible

■ Disponible con Recubrimiento Orgánico

Norma
ASTM A513
TER HYL TU

Acabados
Negro aceitado

Galvanizado
(Lámina
pregalvanizada)

Galvanizado
(Lámina
con recubrimiento
orgánico)

Extremos
Liso

Largo estándar
6.00 m (19.68 pies)

Tubería Industrial Redonda

Calibre		22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11							
Espesor (mm)		0.76	0.81	0.91	1.07	1.24	1.37	1.52	1.70	1.91	2.29	2.67	3.05							
Espesor (pulgadas)		0.030	0.032	0.036	0.042	0.049	0.054	0.060	0.067	0.075	0.090	0.105	0.120							
pulgadas	mm	Peso teórico																		
		kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP				
0.500	12.7	0.22	184	0.24	0.27	184	0.31	0.35	184	0.38	0.42	184	0.46	0.51	184	0.59	184	0.66	127	
0.625	15.9	0.28	184	0.30	0.34	184	0.39	0.45	184	0.49	0.54	184	0.59	0.66	184	0.77	184	0.87	127	
0.675	17.1	0.31	184	0.33	0.37	184	0.42	0.49	184	0.53	0.59	184	0.65	0.72	184	0.84	184	0.95	127	
0.706	18.0	0.32	184	0.34	0.38	184	0.45	0.51	184	0.56	0.62	184	0.68	0.76	184	0.89	184	1.01	127	
0.750	19.1	0.34	184	0.37	0.41	184	0.47	0.54	184	0.60	0.66	184	0.73	0.81	184	0.95	184	1.08	127	
0.840	21.3	0.39	184	0.41	0.46	184	0.53	0.61	184	0.68	0.74	184	0.82	0.91	184	1.07	184	1.23	127	
0.866	22.0	0.40	184	0.42	0.47	184	0.55	0.63	184	0.70	0.77	184	0.85	0.94	184	1.11	184	1.27	127	
0.875	22.2	0.40	184	0.43	0.48	184	0.56	0.64	184	0.71	0.78	184	0.86	0.95	184	1.12	184	1.29	127	
0.922	23.4	0.43	184	0.45	0.51	184	0.59	0.68	184	0.75	0.82	184	0.91	1.01	184	1.19	184	1.36	127	
0.937	23.8	0.43	184	0.46	0.51	184	0.60	0.69	184	0.76	0.84	184	0.93	1.03	184	1.21	184	1.39	127	
1.000	25.4	0.46	127	0.49	0.55	127	0.64	0.74	127	0.81	0.90	127	0.99	1.10	127	1.30	127	1.50	102	
1.050	26.7			0.58	127	0.67	0.78	127	0.86	0.95	127	1.05	1.16	127	1.37	127	1.58	102		
1.082	27.5			0.60	127	0.69	0.80	127	0.88	0.98	127	1.08	1.20	127	1.42	127	1.63	102		
1.125	28.6			0.62	127	0.72	0.83	127	0.92	1.02	127	1.13	1.25	127	1.48	127	1.70	102		
1.163	29.5			0.64	127	0.75	0.86	127	0.95	1.05	127	1.17	1.30	127	1.53	127	1.76	102		
1.250	31.8			0.69	102	0.81	0.93	102	1.03	1.14	102	1.26	1.40	102	1.66	102	1.91	70		
1.315	33.4			0.73	102	0.85	0.98	102	1.08	1.20	102	1.33	1.48	102	1.75	102	2.02	70		
1.375	34.9			0.76	102	0.89	1.03	102	1.13	1.26	102	1.39	1.55	102	1.84	102	2.12	70		
1.500	38.1			0.84	102	0.97	1.12	102	1.24	1.37	102	1.53	1.70	102	2.02	102	2.33	70		
1.575	40.0			0.88	70	1.02	1.18	70	1.31	1.45	70	1.61	1.79	70	2.13	70	2.46	52	2.78	52
1.625	41.3			0.91	70	1.06	1.22	70	1.35	1.49	70	1.66	1.85	70	2.20	70	2.54	52		
1.660	42.2			0.93	70	1.08	1.25	70	1.38	1.53	70	1.70	1.89	70	2.25	70	2.60	52		
1.750	44.5			0.98	70	1.14	1.32	70	1.46	1.61	70	1.79	2.00	70	2.38	70	2.75	52	3.11	52
1.826	46.4			1.02	70	1.19	1.38	70	1.52	1.69	70	1.87	2.09	70	2.49	70	2.87	52		
1.875	47.6			1.05	70	1.22	1.42	70	1.56	1.73	70	1.93	2.15	70	2.56	70	2.96	52		
1.900	48.3			1.06	70	1.24	1.43	70	1.59	1.76	70	1.95	2.18	70	2.59	70	3.00	52	3.40	30
2.000	50.8			1.12	70	1.31	1.51	70	1.67	1.85	70	2.06	2.30	70	2.73	70	3.17	52		
2.125	54.0			1.19	52	1.39	1.61	52	1.78	1.97	52	2.19	2.45	52	2.91	52	3.37	30	3.83	30
2.197	55.8			1.23	52	1.44	1.66	52	1.84	2.04	52	2.27	2.53	52	3.02	52	3.49	30		
2.250	57.2			1.26	52	1.48	1.71	52	1.89	2.09	52	2.33	2.60	52	3.09	52	3.58	30		
2.318	58.9			1.30	52	1.52	1.76	52	1.95	2.16	52	2.40	2.68	52	3.19	52	3.70	30		
2.375	60.3			1.34	52	1.56	1.80	52	1.99	2.21	52	2.46	2.74	52	3.27	52	3.79	30	4.31	30
2.500	63.5			1.41	52	1.64	1.90	52	2.10	2.33	52	2.59	2.89	52	3.45	52	4.00	30	4.54	30
2.750	69.9			1.55	30	1.81	2.09	30	2.32	2.57	30	2.86	3.19	30	3.81	30	4.42	30		
2.875	73.0			1.62	30	1.89	2.19	30	2.42	2.69	30	2.99	3.34	30	3.99	30	4.63	30	5.26	30
3.000	76.2			1.69	30	1.98	2.29	30	2.53	2.81	30	3.13	3.49	30	4.17	30	4.84	30	5.50	30
3.375	85.7			1.91	30	2.23	2.58	30	2.85	3.16	30	3.53	3.94	30	4.70	30	5.46	30		
3.500	88.9			1.98	30	2.31	2.67	30	2.96	3.28	30	3.66	4.09	30	4.88	30	5.67	30	6.45	24
4.000	101.6								3.76	30	4.19	4.68	30	5.60	30	6.51	30	7.41	24	

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

● Disponible ■ Disponible con Recubrimiento Orgánico

Norma ASTM A513
TER HYL TU

Acabados

Negro Galvanizado (Lámina pregalvanizada)
Galvanizado (Lámina pregalvanizada) con recubrimiento orgánico

Extremos Liso

Largo estándar 6.00 m (19.68 pies)

Tubería Invernaderos / Tubería redonda

Calibre		18	17	16	15	14	13	12	11						
Espesor (mm)		1.24	1.37	1.52	1.70	1.91	2.29	2.67	3.05						
Espesor (pulgadas)		0.049	0.054	0.060	0.067	0.075	0.090	0.105	0.120						
pulgadas	mm	Peso teórico													
		kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP
1.000	25.4	0.74	127	0.81	0.90	127	0.99	1.10	127	1.30	127	1.50	127		
1.250	31.8	0.93	127	1.03	1.14	127	1.26	1.40	127	1.66	127	1.91	127		
1.315	33.4	0.98	102	1.08	1.20	102	1.33	1.48	61	1.75	61	2.02	61		
1.375	34.9	1.03	102	1.13	1.26	102	1.39	1.55	56	1.84	56	2.12	56		
1.500	38.1	1.12	102	1.24	1.37	102	1.53	1.70	42	2.02	42	2.33	42		
1.625	41.3	1.22	102	1.35	1.49	102	1.66	1.85	44	2.20	44	2.54	44		
1.875	47.6	1.42	70	1.56	1.73	70	1.93	2.15	70	2.56	70	2.96	70		
2.000	50.8	1.51	42	1.67	1.85	42	2.06	2.30	42	2.73	42	3.17	42		
2.375	60.3	1.80	52	1.99	2.21	52	2.46	2.74	52	3.27	52	3.79	52		
2.500	63.5	1.90	30	2.10	2.33	30	2.59	2.89	30	3.45	30	4.00	30		
3.000	76.2	2.29	30	2.53	2.81	30	3.13	3.49	30	4.17	30	4.84	30		
3.500	88.9	2.67	24	2.96	3.28	24	3.66	4.09	24	4.88	24	5.67	24	6.45	24
4.000	101.6	3.06		3.39	3.76		4.19	4.68	24	5.60	24	6.51	24		

Disponible en lámina pregalvanizada

Disponible en tubo galvanizado por inmersión

Disponible con recubrimiento orgánico

Tubería Invernaderos / Tubería cuadrada

Calibre		18		17		16		15		14		13		12	
Espesor (mm)		1.24		1.37		1.52		1.70		1.91		2.29		2.67	
Espesor (pulgadas)		0.049		0.054		0.060		0.067		0.075		0.090		0.105	
pulgadas	mm	Diámetro equivalente		Peso teórico											
		pulgadas	mm	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP
0.750	19.1	0.925	23.5	0.68	144	0.75	0.83	144	0.91	1.01	144				
1.000	25.4	1.266	32.2	0.94	100	1.04	1.15	100	1.28	1.42	100	1.68	100	1.94	100
1.250	31.8	1.576	40.0	1.18	56	1.31	1.45	56	1.61	1.79	56	2.13	56	2.46	56
1.500	38.1	1.926	48.9	1.45	56	1.61	1.78	56	1.98	2.21	56	2.63	56	3.04	56
1.750	44.5	2.208	56.1	1.67	56	1.85	2.05	56	2.28	2.55	56	3.03	56	3.51	56
2.000	50.8	2.518	64.0	1.91	42	2.12	2.35	42	2.61	2.92	42	3.48	42	4.03	42
2.250	57.2	2.822	71.7	2.15	42	2.38	2.64	42	2.94	3.28	42	3.91	42	4.54	42
2.500	63.5	3.125	79.4	2.38	30	2.64	2.93	30	3.26	3.64	30	4.35	30	5.04	30
3.000	76.2	3.780	96.0	2.89	36	3.20	3.55	36	3.96	4.42	36	5.28	36	6.14	36

Disponibles en lámina pregalvanizada

Disponibles con recubrimiento orgánico

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

Tubería Invernaderos / Tubería rectangular

Calibre		18	17	16	15	14	13	12										
Espesor (mm)		1.24	1.37	1.52	1.70	1.91	2.29	2.67										
Espesor (pulgadas)		0.049	0.054	0.060	0.067	0.075	0.090	0.105										
pulgadas	mm	Diámetro equivalente		Peso teórico														
L1	L2	L1	L2	pulgadas	mm	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	PxP	kg/m	PxP	
2	1	50.8	25.4	1.926	48.9	1.45	64	1.61	1.78	64	1.98	2.21	64					
3	1 1/2	76.2	38.1	2.822	71.7	2.15	56	2.38	2.64	56	2.94	3.28	56	3.91	56	4.54	56	

Disponible en lámina pregalvanizada

Disponible con recubrimiento orgánico

Tubería Automotriz de Alta Resistencia / Tubería cuadrada

Calibre		22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11											
Espesor (mm)		0.76	0.81	0.91	1.07	1.24	1.37	1.52	1.70	1.91	2.29	2.67	3.05											
Espesor (pulgadas)		0.030	0.032	0.036	0.042	0.049	0.054	0.060	0.067	0.075	0.090	0.105	0.120											
pulgadas	mm	Diámetro equivalente		Peso teórico																				
		pulgadas	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	
0.500	12.7	0.637	16.2	0.29	256	0.30	0.34	144	0.39	0.45	144	0.50	0.55	144										
0.625	15.9	0.760	19.3	0.34	256	0.37	0.41	144	0.48	0.55	144	0.60	0.66	144										
0.750	19.1	0.925	23.5	0.42	200	0.45	0.50	144	0.59	0.67	144	0.74	0.82	144										
0.875	22.2	1.080	27.4	0.50	200	0.53	0.59	120	0.69	0.79	120	0.88	0.97	120	1.08	1.19	100	1.41	100					
1.000	25.4	1.262	32.1			0.62	0.70	100	0.81	0.94	100	1.03	1.14	100	1.27	1.41	100	1.67	100	1.93	100	2.18	100	
1.250	31.8	1.576	40.0			0.78	0.88	56	1.02	1.18	56	1.30	1.44	56	1.60	1.79	56	2.12	56	2.45	56	2.78	56	
1.500	38.1	1.926	48.9			0.96	1.08	56	1.25	1.45	56	1.60	1.78	56	1.98	2.20	56	2.62	56	3.04	56	3.44	56	
1.750	44.5	2.208	56.1			1.10	1.24	56	1.44	1.67	56	1.85	2.05	56	2.28	2.54	56	3.03	56	3.51	56	3.98	56	
2.000	50.8	2.518	64.0			1.26	1.41	56	1.65	1.91	56	2.11	2.34	56	2.61	2.91	56	3.47	56	4.03	56	4.57	56	
2.250	57.2	2.822	71.7			1.42	1.59	56	1.85	2.14	56	2.37	2.63	56	2.93	3.27	42	3.91	42	4.53	30	5.15	30	
2.500	63.5	3.125	79.4			1.57	1.76	42	2.06	2.38	42	2.63	2.92	42	3.26	3.63	42	4.34	42	5.04	25	5.73	25	
3.000	76.2	3.780	96.0			1.90	2.13	30	2.49	2.89	30	3.20	3.55	30	3.95	4.42	30	5.28	30	6.13	25	6.98	25	

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

Norma
ASTM A513
TER HYL TU

Acabado
Negro

Extremos
Liso

Largo estándar
6.00 m (19.68 pies)

Tubería Automotriz de Alta Resistencia / Tubería redonda

Calibre		22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11								
Espesor (mm)		0.76	0.81	0.91	1.07	1.24	1.37	1.52	1.70	1.91	2.29	2.67	3.05								
Espesor (pulgadas)		0.030	0.032	0.036	0.042	0.049	0.054	0.060	0.067	0.075	0.090	0.105	0.120								
pulgadas	mm	Peso teórico																			
		kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	kg/m	PxP	kg/m	PxP							
0.500	12.7	0.22	184	0.24	0.27	184	0.31	0.35	184	0.38	0.42	184	0.46	0.51	184	0.59	184	0.66	127		
0.625	15.9	0.28	184	0.30	0.34	184	0.39	0.45	184	0.49	0.54	184	0.59	0.66	184	0.77	184	0.87	127		
0.675	17.1	0.31	184	0.33	0.37	184	0.42	0.49	184	0.53	0.59	184	0.65	0.72	184	0.84	184	0.95	127		
0.706	18.0	0.32	184	0.34	0.38	184	0.45	0.51	184	0.56	0.62	184	0.68	0.76	184	0.89	184	1.01	127		
0.750	19.1	0.34	184	0.37	0.41	184	0.47	0.54	184	0.60	0.66	184	0.73	0.81	184	0.95	184	1.08	127		
0.840	21.3	0.39	184	0.41	0.46	184	0.53	0.61	184	0.68	0.74	184	0.82	0.91	184	1.07	184	1.23	127		
0.866	22.0	0.40	184	0.42	0.47	184	0.55	0.63	184	0.70	0.77	184	0.85	0.94	184	1.11	184	1.27	127		
0.875	22.2	0.40	184	0.43	0.48	184	0.56	0.64	184	0.71	0.78	184	0.86	0.95	184	1.12	184	1.29	127		
0.922	23.4	0.43	184	0.45	0.51	184	0.59	0.68	184	0.75	0.82	184	0.91	1.01	184	1.19	184	1.36	127		
0.937	23.8	0.43	184	0.46	0.51	184	0.60	0.69	184	0.76	0.84	184	0.93	1.03	184	1.21	184	1.39	127		
1.000	25.4	0.46	127	0.49	0.55	127	0.64	0.74	127	0.81	0.90	127	0.99	1.10	127	1.30	127	1.50	102		
1.050	26.7				0.58	127	0.67	0.78	127	0.86	0.95	127	1.05	1.16	127	1.37	127	1.58	102		
1.082	27.5				0.60	127	0.69	0.80	127	0.88	0.98	127	1.08	1.20	127	1.42	127	1.63	102		
1.125	28.6				0.62	127	0.72	0.83	127	0.92	1.02	127	1.13	1.25	127	1.48	127	1.70	102		
1.163	29.5				0.64	127	0.75	0.86	127	0.95	1.05	127	1.17	1.30	127	1.53	127	1.76	102		
1.250	31.8				0.69	102	0.81	0.93	102	1.03	1.14	102	1.26	1.40	102	1.66	102	1.91	70		
1.315	33.4				0.73	102	0.85	0.98	102	1.08	1.20	102	1.33	1.48	102	1.75	102	2.02	70		
1.375	34.9				0.76	102	0.89	1.03	102	1.13	1.26	102	1.39	1.55	102	1.84	102	2.12	70		
1.500	38.1				0.84	102	0.97	1.12	102	1.24	1.37	102	1.53	1.70	102	2.02	102	2.33	70		
1.575	40.0				0.88	70	1.02	1.18	70	1.31	1.45	70	1.61	1.79	70	2.13	70	2.46	52	2.78	52
1.625	41.3				0.91	70	1.06	1.22	70	1.35	1.49	70	1.66	1.85	70	2.20	70	2.54	52		
1.660	42.2				0.93	70	1.08	1.25	70	1.38	1.53	70	1.70	1.89	70	2.25	70	2.60	52		
1.750	44.5				0.98	70	1.14	1.32	70	1.46	1.61	70	1.79	2.00	70	2.38	70	2.75	52	3.11	52
1.826	46.4				1.02	70	1.19	1.38	70	1.52	1.69	70	1.87	2.09	70	2.49	70	2.87	52		
1.875	47.6				1.05	70	1.22	1.42	70	1.56	1.73	70	1.93	2.15	70	2.56	70	2.96	52		
1.900	48.3				1.06	70	1.24	1.43	70	1.59	1.76	70	1.95	2.18	70	2.59	70	3.00	52	3.40	30
2.000	50.8				1.12	70	1.31	1.51	70	1.67	1.85	70	2.06	2.30	70	2.73	70	3.17	52		
2.125	54.0				1.19	52	1.39	1.61	52	1.78	1.97	52	2.19	2.45	52	2.91	52	3.37	30	3.83	30
2.197	55.8				1.23	52	1.44	1.66	52	1.84	2.04	52	2.27	2.53	52	3.02	52	3.49	30		
2.250	57.2				1.26	52	1.48	1.71	52	1.89	2.09	52	2.33	2.60	52	3.09	52	3.58	30		
2.318	58.9				1.30	52	1.52	1.76	52	1.95	2.16	52	2.40	2.68	52	3.19	52	3.70	30		
2.375	60.3				1.34	52	1.56	1.80	52	1.99	2.21	52	2.46	2.74	52	3.27	52	3.79	30	4.31	30
2.500	63.5				1.41	52	1.64	1.90	52	2.10	2.33	52	2.59	2.89	52	3.45	52	4.00	30	4.54	30
2.750	69.9				1.55	30	1.81	2.09	30	2.32	2.57	30	2.86	3.19	30	3.81	30	4.42	30		
2.875	73.0				1.62	30	1.89	2.19	30	2.42	2.69	30	2.99	3.34	30	3.99	30	4.63	30	5.26	30
3.000	76.2				1.69	30	1.98	2.29	30	2.53	2.81	30	3.13	3.49	30	4.17	30	4.84	30	5.50	30
3.375	85.7				1.91	30	2.23	2.58	30	2.85	3.16	30	3.53	3.94	30	4.70	30	5.46	30		
3.500	88.9				1.98	30	2.31	2.67	30	2.96	3.28	30	3.66	4.09	30	4.88	30	5.67	30	6.45	24
4.000	101.6										3.76	30	4.19	4.68	30	5.60	30	6.51	30	7.41	24

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

● Disponible ■ Disponible con Recubrimiento Orgánico

Norma ASTM A513 Acabados Negro Galvanizado (Lámina pregalvanizada)
TER HYL TU Galvanizado (Lámina pregalvanizada) con recubrimiento orgánico

Extremos Liso Largo estándar 6.00 m (19.68 pies)

Perfiles

Perfil Zintro / Negro Pintado / Cuadrado

Ternium Perfil Zintro

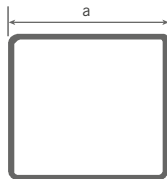
Producto	Calibre	a mm	a pulgada	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TC-075	18	19	0.75	6	0.71	4.30	200
	20	19	0.75	6	0.54	3.28	200
TC-100	14	25	0.98	6	1.44	3.68	100
	18	25	0.98	6	0.95	5.70	266
	20	25	0.98	6	0.72	4.34	266
TC-125	14	32	1.26	6	1.87	11.23	56
	18	32	1.26	6	1.22	7.34	168
	20	32	1.26	6	0.93	5.58	130
TC-150	14	38	1.50	6	2.23	13.40	56
	18	38	1.50	6	1.45	8.74	156
	20	38	1.50	6	1.17	6.63	130
TC-175	14	44	1.73	6	2.59	15.59	56
TC-200	14	50	1.97	6	2.96	17.76	42
	18	50	1.97	6	1.92	11.54	100
TC-250	12	64	2.52	6	4.91	29.48	25
	14	64	2.52	6	3.60	21.60	30

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	a mm	a pulgada	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TC-075	18	19	0.75	6	0.70	4.24	200
	20	19	0.75	6	0.53	3.18	200
TC-100	18	25	0.98	6	0.93	5.61	266
	20	25	0.98	6	0.71	4.26	266
TC-125	18	32	1.26	6	1.20	7.21	130
	20	32	1.26	6	0.91	5.47	168
TC-150	18	38	1.50	6	1.43	8.59	156
	20	38	1.50	6	1.08	6.50	130
TC-200	18	50	1.97	6	1.89	11.34	100

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.



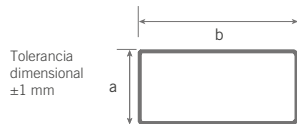
Tolerancia de ± 1 mm

Perfil Zintro / Rectangulares

Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	a mm	a pulgada	b mm	b pulgada	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TR-100	18	13	0.51	25	0.98	6	0.71	4.30	140
TR-125	18	20	0.79	32	1.26	6	0.98	5.93	150
	20	20	0.79	32	1.26	6	0.75	4.51	150
TR-175	18	20	0.79	45	1.77	6	1.24	7.46	110
	20	20	0.79	45	1.77	6	0.94	5.67	110
TR-200	14	25	0.98	50	1.97	6	2.20	13.23	49
	18	25	0.98	50	1.97	6	1.43	8.63	200
	20	25	0.98	50	1.97	6	1.09	6.55	200
TR-225	20	20	0.79	58	2.28	6	1.13	6.81	128
TR-249	18	32	1.26	65	2.56	6	1.86	11.20	128
	20	32	1.26	65	2.56	6	1.41	8.50	128
TR-250	14	38	1.50	64	2.52	6	3.02	18.12	42
TR-300	14	38	1.50	75	2.95	6	3.19	19.16	70
	18	38	1.50	75	2.95	6	2.10	12.60	84
	20	38	1.50	75	2.95	6	1.60	9.60	98
	22	38	1.50	75	2.95	6	1.36	8.20	98
TR-400	14	38	1.50	100	3.94	6	3.94	23.64	36
	18	38	1.50	100	3.94	6	2.58	15.52	72
	20	38	1.50	100	3.94	6	1.96	11.81	60

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$ en calibres 14 - 20 y $\pm 8.0\%$ en calibre 22.

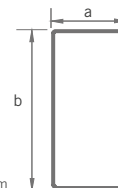


Perfil Zintro / Negro Pintado / Rectangulares

Ternium Perfil Zintro Pintado

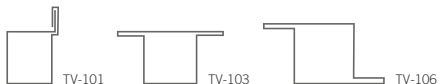
Producto	Calibre	a mm	a pulgada	b mm	b pulgada	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TR-100	18	13	0.51	25	0.98	6	0.70	4.24	140
TR-125	18	20	0.79	32	1.26	6	0.97	5.84	150
	20	20	0.79	32	1.26	6	0.73	4.43	150
TR-175	18	20	0.79	45	1.77	6	1.22	7.33	110
	20	20	0.79	45	1.77	6	0.92	5.55	110
TR-200	18	25	0.98	50	1.97	6	1.41	8.47	200
	20	25	0.98	50	1.97	6	1.06	6.41	200
TR-225	18	38	1.50	64	2.52	6	1.47	8.82	180
	20	20	0.79	58	2.28	6	1.11	6.67	128
TR-249	18	32	1.26	65	2.56	6	1.83	11.00	128
	20	32	1.26	65	2.56	6	1.38	8.31	128
TR-250	18	38	1.50	64	2.52	6	1.92	1.56	68
TR-300	18	38	1.50	75	2.95	6	2.12	12.73	84
	20	38	1.50	75	2.95	6	1.60	9.60	98
	22	38	1.50	75	2.95	6	1.33	8.00	98
TR-400	18	38	1.50	100	3.94	6	2.55	15.30	72
	20	38	1.50	100	3.94	6	1.92	11.54	60

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.



Tolerancia dimensional ± 1 mm

Perfil Zintro / Negro Pintado / Ventanas



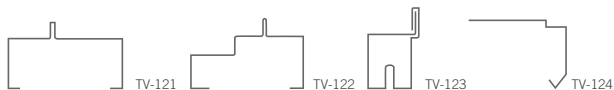
Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TV-101	18	6	1.18	7.13	160
	20	6	0.91	5.48	240
TV-103	18	6	1.38	8.27	210
	20	6	1.04	6.28	210
TV-106	18	6	1.39	8.39	140
	20	6	1.06	6.37	210

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TV-101	18	6	7.13	6.99	160
	20	6	5.48	5.29	240
TV-103	18	6	8.27	8.13	210
	20	6	6.28	6.15	210
TV-106	18	6	8.39	8.25	140
	20	6	6.37	6.20	210

Pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$



Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TV-121	18	6	1.33	8.01	144
	20	6	1.02	6.14	192
TV-122	18	6	1.32	7.96	128
	20	6	1.01	6.10	128
TV-123	20	6	1.07	6.43	160
TV-124	18	6	0.68	4.09	100

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TV-121	18	6	8.01	7.70	144
	20	6	6.14	5.87	192
TV-122	18	6	7.96	7.65	128
	20	6	6.10	5.82	128
TV-123	20	6	6.43	6.27	160
TV-124	18	6	4.09	4.01	100

Pesos teóricas podrán variar $\pm 6.5\%$

Perfil Zintro / Negro Pintado / Ventanas



TV-126



TV-127



TV-145

Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TV-126	18	6	1.71	10.28	120
	20	6	1.30	7.81	120
TV-127	18	6	1.91	11.51	125
	20	6	1.47	8.87	125
TV-145	18	6	0.23	1.42	120
	20	6	0.64	3.83	120

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TV-126	18	6	10.28	9.97	120
	20	6	7.81	7.57	120
TV-127	18	6	11.51	10.89	125
	20	6	8.87	8.40	125
TV-145	18	6	1.42	1.43	120
	20	6	3.83	3.74	120

Pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$



TV-154



TV-155



TV-156

Ternium Perfil Zintro

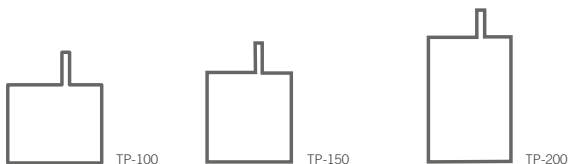
Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TV-154	20	6	0.18	1.11	50
TV-155	20	6	0.25	1.50	50
TV-156	20	6	0.43	2.60	30

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TV-154	20	6	1.11	1.12	50
TV-155	20	6	1.50	1.50	50
TV-156	20	6	2.60	2.53	30

Pesos teóricas podrán variar $\pm 6.5 \%$

Perfil Zintro / Negro Pintado / Bastidor de puerta



Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TP-100	18	6	1.35	8.11	128
	20	6	1.02	6.16	192
TP-150	18	6	1.60	9.63	132
	20	6	1.21	7.30	132
TP-200	18	6	1.83	11.03	108
	20	6	1.39	8.36	108

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TP-100	18	6	1.29	7.79	128
	20	6	0.99	5.94	192
TP-150	18	6	1.53	9.63	132
	20	6	1.17	7.02	132
TP-200	18	6	1.76	10.60	108
	20	6	1.34	8.05	108

Pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.



TP-250



TP-300



TP-400

Ternium Perfil Zintro

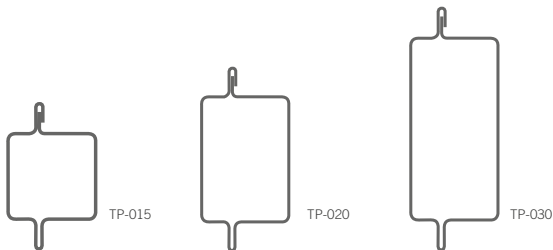
Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TP-250	18	6	2.13	12.78	98
	20	6	1.61	9.69	98
TP-300	18	6	2.32	13.95	72
	20	6	1.76	10.57	108
TP-400	18	6	2.81	16.86	60

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TP-250	18	6	2.05	12.31	98
	20	6	1.55	9.34	98
TP-300	18	6	2.22	13.35	72
	20	6	1.69	10.16	108
TP-400	18	6	2.76	16.57	60

Pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.

Perfil Zintro / Negro Pintado / Manguete de puerta



Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Peso / m (kg/ml)	Peso / pieza (kg)	Piezas por paquete
TP-015	18*	6	1.89	11.38	72
	20	6	1.45	8.73	144
TP-020	20	6	1.63	9.79	96
TP-030	20	6	2.00	12.00	48

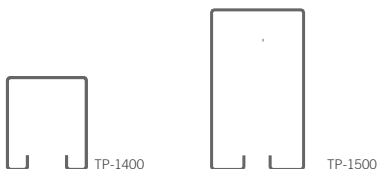
Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso / m (kg/ml)	Peso / pieza (kg)	Piezas por paquete
TP-015	18	6	1.83	10.99	72
	20	6	1.39	8.39	144
TP-020	20	6	1.56	9.38	96
TP-030	20	6	1.92	11.53	48

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 5\%$.

* Se fabrican sobre pedido

Perfil Zintro / Negro Pintado / Rieles de puertas



Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TP-1400	18	6	1.23	7.40	108
TP-1500	14	6	2.93	17.63	64
	16	6	2.40	14.42	64

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TP-1400	18	6	1.21	7.30	108
TP-1500	16	6	2.36	14.19	64

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.

Perfil Zintro / Negro Pintado / Pasamanos



TH-150

Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TH-150	20	6	1.10	6.61	128

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TH-150	18	6	1.08	6.50	128

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.

Perfil Zintro / Negro Pintado / Duela



TD-170

Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TD-170	20	6	1.54	9.28	120

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TD-170	20	6	1.54	9.25	120

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.

Perfil Zintro / Negro Pintado / Marcos



TM-225



TM-525

Ternium Perfil Zintro

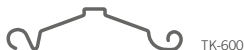
Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TM-225	18	5.5	1.32	7.28	144
	20	5.5	1.02	5.65	144
TM-525	20	5.5	1.59	8.75	126

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TM-225	18	5.5	1.30	7.15	144
	20	5.5	1.00	5.51	144
TM-525	20	5.5	1.55	8.52	126

Los pesos teóricos podrán variar $\pm 6.5\%$.

Perfil Zintro / Cortina



Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Longitud (m)	Peso / m (kg)	Peso / pieza (kg)	Piezas por paquete
TK-600	24	2.05	0.64	1.31	200
	24	2.55	0.64	1.63	200
	24	3.05	0.64	1.95	200
	24	3.55	0.64	2.27	200
	24	4.05	0.64	2.59	200
	24	4.55	0.64	2.91	200
	24	5.05	0.64	3.23	200
	24	5.50	0.64	3.52	200
	24	6.10	0.64	3.90	200
	24	6.20	0.64	3.97	200

Rango de Largos: 2.05 m. – 6.20 m

Medidas estándar (m): 2.05, 2.55, 3.05, 3.55, 4.05, 4.55, 5.05, 5.50, 6.10, 6.20

Los pesos teóricos podrán variar \pm 6.5 %.

Perfil Zintro / Negro Pintado / Tableros



TC-347



TC-348

Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Largo pulgada	Ancho MP	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TC-347	20	0.91	35.83	0.907	6.62	6.02	100
	20	1.22	48.03	0.907	6.62	8.08	100
	20	1.83	72.05	0.907	6.62	12.12	100
	20	1.98	77.95	0.907	6.62	13.11	100
	20	2.13	83.86	0.907	6.62	14.10	100
	20	2.44	96.06	0.907	6.62	16.16	100
	20	3.05	120.08	0.907	6.62	20.20	100
	22	0.91	35.83	0.907	5.53	5.04	100
	22	1.22	48.03	0.907	5.53	6.75	100
	22	1.83	72.05	0.907	5.53	10.13	100
	22	1.98	77.95	0.907	5.53	10.96	100
	22	2.13	83.86	0.907	5.53	11.79	100
	22	2.44	96.06	0.907	5.53	13.51	100
	22	3.05	120.08	0.907	5.53	16.89	100
TC-348	20	0.91	35.83	0.895	6.53	5.94	50
	20	1.22	48.03	0.895	6.53	7.97	50
	20	1.83	72.05	0.895	6.53	11.95	50
	20	1.98	77.95	0.895	6.53	12.93	50
	20	2.13	83.86	0.895	6.53	13.92	50
	20	2.44	96.06	0.895	6.53	15.94	50
	20	3.05	120.08	0.895	6.53	19.93	50
	22	0.91	35.82	0.895	5.46	4.97	50
	22	1.22	48.03	0.895	5.46	6.66	50
	22	1.83	72.04	0.895	5.46	10.00	50
	22	1.98	77.95	0.895	5.46	10.82	50
	22	2.13	83.85	0.895	5.46	11.64	50
	22	2.44	96.07	0.895	5.46	13.33	50
	22	3.05	120.08	0.895	5.46	16.66	50

Pesos teóricos, podrán variar $\pm 6.5\%$ cal. 20 y $\pm 8.0\%$ cal. 22



TC-347



TC-348

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Largo pulgada	Ancho MP	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TC-347	20	0.91	35.83	0.907	6.51	5.92	100
	20	1.22	48.03	0.907	6.51	7.94	100
	20	1.83	72.05	0.907	6.51	11.91	100
	20	1.98	77.95	0.907	6.51	12.89	100
	20	2.13	83.86	0.907	6.51	13.86	100
	20	2.44	96.06	0.907	6.51	15.88	100
	20	3.05	120.08	0.907	6.51	19.85	100
	22	0.91	35.83	0.907	5.42	4.93	100
	22	1.22	48.03	0.907	5.42	6.61	100
	22	1.83	72.05	0.907	5.42	9.92	100
	22	1.98	77.95	0.907	5.42	10.74	100
	22	2.13	83.86	0.907	5.42	11.55	100
	22	2.44	96.06	0.907	5.42	13.23	100
	22	3.05	120.08	0.907	5.42	16.54	100
TC-348	20	0.91	35.83	0.895	6.42	5.84	50
	20	1.22	48.03	0.895	6.42	7.83	50
	20	1.83	72.05	0.895	6.42	11.75	50
	20	1.98	77.95	0.895	6.42	12.72	50
	20	2.13	83.86	0.895	6.42	13.68	50
	20	2.44	96.06	0.895	6.42	15.67	50
	20	3.05	120.08	0.895	6.42	19.59	50
	22	0.91	35.82	0.895	5.35	4.87	50
	22	1.22	48.03	0.895	5.35	6.53	50
	22	1.83	72.04	0.895	5.35	9.79	50
	22	1.98	77.95	0.895	5.35	9.79	50
	22	2.13	83.85	0.895	5.35	10.59	50
	22	2.44	96.07	0.895	5.35	11.40	50
	22	3.05	120.08	0.895	5.35	16.32	50

Pesos teóricos, podrán variar $\pm 6.5\%$ cal. 20 y $\pm 8.0\%$ cal. 22

Perfil Zintro / Negro Pintado / Tableros

Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Largo pulgada	Ancho MP	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TC 448	20	0.91	35.83	1.85	8.50	7.74	50
	20	1.22	48.03	1.85	8.50	10.37	50
	20	1.83	72.04	1.85	8.50	15.56	50
	20	1.98	77.95	1.85	8.50	16.84	50
	20	2.13	83.86	1.85	8.50	18.11	50
	20	2.44	96.06	1.85	8.50	20.75	50
	20	3.05	120.08	1.85	8.50	25.94	50
	22	0.91	35.83	1.85	7.08	6.45	50
	22	1.22	48.03	1.85	7.08	8.64	50
	22	1.83	72.05	1.85	7.08	12.97	50
	22	1.98	77.95	1.85	7.08	14.03	50
	22	2.13	83.86	1.85	7.08	15.09	50
	22	2.44	96.06	1.85	7.08	17.29	50
	22	3.05	120.08	1.85	7.08	21.61	50

Pesos teóricos, podrán variar $\pm 6.5\%$ cal. 20 y $\pm 8.0\%$ cal. 22

Ternium Perfil Negro Pintado

Producto	Calibre	Largo m	Largo pulgada	Ancho MP	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TC-448	20	0.91	35.83	1.85	8.50	7.74	50
	20	1.22	48.03	1.85	8.50	10.37	50
	20	1.83	72.04	1.85	8.50	15.56	50
	20	1.98	77.95	1.85	8.50	16.84	50
	20	2.13	83.86	1.85	8.50	18.11	50
	20	2.44	96.06	1.85	8.50	20.75	50
	20	3.05	120.08	1.85	8.50	25.94	50
	22	0.91	35.83	1.85	7.08	6.45	50
	22	1.22	48.03	1.85	7.08	8.64	50
	22	1.83	72.05	1.85	7.08	12.97	50
	22	1.98	77.95	1.85	7.08	14.03	50
	22	2.13	83.86	1.85	7.08	15.09	50
	22	2.44	96.06	1.85	7.08	17.29	50
	22	3.05	120.08	1.85	7.08	21.61	50

Pesos teóricos, podrán variar ± 6.5 % cal. 20 y ± 8.0 % cal. 22

Perfil Zintro / Tableros



Ternium Perfil Zintro

Producto	Calibre	Largo m	Largo pulgada	Ancho MP	Peso aproximado / m (kg)	Peso aproximado / pieza (kg)	Piezas por paquete
TL-347*	20	3.05	120.08	0.915	6.72	20.51	100
	20	1.83	72.05	0.915	6.72	12.31	100
	20	2.44	96.06	0.915	6.72	16.41	100
	20	3.05	120.08	0.915	6.72	20.51	100
TA-347	22	1.83	72.05	0.915	5.63	10.30	100
	22	2.44	96.06	0.915	5.63	13.74	100
	22	3.05	120.08	0.915	5.63	17.17	100

Los pesos teóricos, podrán variar $\pm 6.5\%$ cal. 20 y $\pm 8.0\%$ cal. 22

* Tablero TL sujeto a revisión bajo consulta técnica.

TL-347* Las costillas se orientan a lo largo de la hoja.

TA-347 Las costillas se orientan a lo ancho de la hoja.

El largo total y la ceja varían dependiendo del largo total de la hoja.

Polín Avícola

Sección nominal	D	d	B	A	R*	Calibre	Espesor nominal	Peso teórico	Piezas por paquete
							t		
							mm	mm	
4	101.6	12.7	50.8	22.2	6.35	14	1.9	2.58	200
4	101.6	12.7	50.8	22.2	6.35	16	1.5	2.07	200
5	127.0	12.7	50.8	22.2	6.35	14	1.9	2.97	160
5	127.0	12.7	50.8	22.2	6.35	16	1.5	2.39	160
6	152.4	12.7	50.8	22.2	6.35	14	1.9	3.37	140
6	152.4	12.7	50.8	22.2	6.35	16	1.5	2.71	140
8	203.2	19.1	69.9	38.1	6.35	14	1.9	4.81	120
8	203.2	19.1	69.9	38.1	6.35	16	1.5	3.87	120

Nota importante: Pesos teóricos +/- 5%
Perforaciones no disponibles de origen.

Capa

G60
G90 incrementa la resistencia del material

Acabado

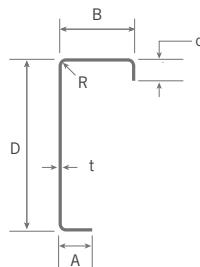
Galvanizado

Grado

Comercial (30)

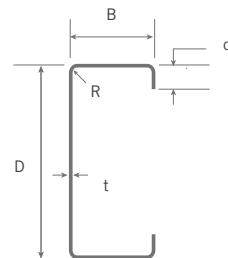
Longitud

Mínima: 3.00 m (9.84 pies)
Máxima 12.00 m (39.37 pies)



Polín C Negro

Sección nominal	Calibre	Espesor		Peso Kg./ml	Largo metros	D mm	B mm	t mm	d mm (Rangos)	Piezas por paquete
		pulgadas	mm							
3" x 1 1/2"	16	0.060	1.5	2.02	6.00	76	38.0	1.5	19-23	72
3" x 1 1/2"	14	0.074	1.9	2.53	6.00	76	38.0	1.9	19-23	72
4" x 1 1/2"	16	0.060	1.5	2.43	6.00	101	38.0	1.5	19-23	72
4" x 1 1/2"	14	0.074	1.9	2.98	6.00	101	38.0	1.9	19-23	72
4" x 2"	16	0.060	1.5	2.69	6.00	101	50.8	1.5	19-23	72
4" x 2"	14	0.074	1.9	3.34	6.00	102	50.8	1.9	19-23	72
4" x 2"	12	0.104	2.6	4.64	6.00	101	50.8	2.6	19-23	72
4" x 2 1/2"	14	0.074	1.9	3.72	6.00	102	63.5	1.9	19-23	48
5" x 2"	16	0.060	1.5	3.00	6.00	127	50.8	1.5	19-23	56
5" x 2"	14	0.074	1.9	3.75	6.00	127	50.8	1.9	19-23	56
5" x 2"	12	0.104	2.6	5.17	6.00	127	50.8	2.6	19-23	56
6" x 2"	16	0.060	1.5	3.30	6.00	152	50.8	1.5	19-23	36
6" x 2"	14	0.074	1.9	4.13	6.00	152	50.8	1.9	19-23	36
6" x 2"	12	0.104	2.6	5.70	6.00	152	50.8	2.6	19-23	36
6" x 2 1/2"	14	0.074	1.9	4.48	6.00	152	63.5	1.9	19-23	40
6" x 2 1/2"	12	0.104	2.6	6.27	6.00	152	63.5	2.6	19-23	40
8" x 2 1/2"	14	0.074	1.9	5.24	6.00	203	63.5	1.9	19-23	50
8" x 2 1/2"	12	0.104	2.6	7.33	6.00	203	63.5	2.6	19-23	50
8" x 2 3/4"	16	0.060	1.5	4.39	8.00	203	70.0	1.5	19-23	50
8" x 2 3/4"	14	0.074	1.9	5.46	8.00	203	70.0	1.9	19-23	50
8" x 2 3/4"	12	0.104	2.6	7.56	8.00	203	70.0	2.6	19-23	50
8" x 3"	14	0.074	1.9	5.61	8.00	203	76.2	1.9	19-23	50
8" x 3"	12	0.104	2.6	7.86	8.00	203	76.2	2.6	19-23	50
8" x 3 1/2"	14	0.074	1.9	5.99	8.00	203	88.9	1.9	19-23	50
8" x 3 1/2"	12	0.104	2.6	8.39	8.00	203	88.9	2.6	19-23	50
10" x 2 1/2"	14	0.074	1.9	5.99	10.00	254	63.5	1.9	19-23	50
10" x 2 1/2"	12	0.104	2.6	8.39	10.00	254	63.5	2.6	19-23	50
10" x 2 3/4"	14	0.074	1.9	6.22	10.00	254	69.8	1.9	19-23	50
10" x 2 3/4"	12	0.104	2.6	8.63	10.00	254	69.8	2.6	19-23	50
10" x 3 1/2"	14	0.074	1.9	6.75	10.00	254	88.9	1.9	19-23	50
10" x 3 1/2"	12	0.104	2.6	9.45	10.00	254	88.9	2.6	19-23	50
12" x 3 1/2"	14	0.074	1.9	7.51	12.00	305	88.9	1.9	19-23	24
12" x 3 1/2"	12	0.104	2.6	10.54	12.00	305	88.9	2.6	19-23	24



- Perforación opcional. Para información sobre patrones Ternium disponibles, consulte con Representante Autorizado.
- Anticorrosivo gris como acabado opcional

Norma
ASTM A570

Acabado
Negro
Negro prepintado (anticorrosivo rojo)

Grado
Comercial (30)
Alta resistencia (50)

Nota importante: Pesos teóricos +/- 5%, radios de referencia solamente, espesor nominal de acero base. Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

Polín C Galvanizado

Sección nominal	Calibre	Espesor		Peso Kg/ml	Longitud máxima m	D mm	B mm	t mm	d mm	R mm	Piezas por paquete
		pulgadas	mm								
12" x 3.5" *	12	0.105	2.6	10.83	12.00	304.8	88.9	2.6	25.4	6.35	24
10" x 3"	12	0.105	2.6	8.94	8.00	254.0	76.2	2.6	19.1	6.35	56
10" x 3"	14	0.075	1.9	6.41	12.00	254.0	76.2	1.9	19.1	4.76	56
8" x 2 3/4"	12	0.105	2.6	7.62	10.00	203.2	69.9	2.6	19.1	6.35	60
8" x 2 3/4"	14	0.075	1.9	5.46	12.20	203.2	69.9	1.9	19.1	4.76	80
6" x 2"	12	0.105	2.6	5.74	12.20	152.4	50.8	2.6	19.1	6.35	120
6" x 2"	14	0.075	1.9	4.12	12.20	152.4	50.8	1.9	19.1	4.76	120
5" x 2"	12	0.105	2.6	5.21	12.20	127.0	50.8	2.6	19.1	6.35	60
5" x 2"	14	0.075	1.9	3.73	12.20	127.0	50.8	1.9	19.1	4.76	120
4" x 2"	12	0.105	2.6	4.68	12.20	101.6	50.8	2.6	19.1	6.35	60
4" x 2"	14	0.075	1.9	3.35	12.20	101.6	50.8	1.9	19.1	4.76	180
4" x 2"	16	0.060	1.5	2.69	12.20	101.6	50.8	1.5	19.1	4.76	72
4" x 2"	18	0.048	1.2	2.16	12.20	101.6	50.8	1.2	19.1	4.76	180
3" x 1 1/2"	14	0.075	1.9	2.50	12.20	76.2	38.1	1.9	17.1	4.76	66
3" x 1 1/2"	16	0.060	1.5	2.01	12.20	76.2	38.1	1.5	17.1	4.76	88
3" x 1 1/2"	18	0.048	1.2	1.61	12.20	76.2	38.1	1.2	17.1	4.76	110

Norma
ASTM A653

Capa
G60

Acabado
Galvanizado

Grado
Comercial (30)
Alta resistencia (50)

Nota importante: Pesos teóricos +/- 5%, radios de referencia solamente, espesor nominal de acero base.

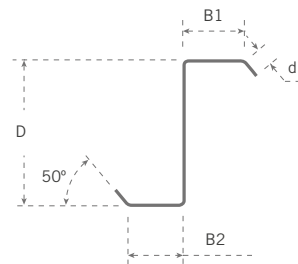
* Bajo Consulta Técnica, ruta especial por Planta EM.
Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

Polín Z Negro

Sección nominal		Calibre	Espesor		Peso Kg/m	D mm	B1 mm	B2 mm	d mm	Piezas por paquete	
			pulgadas	mm							
6" x 2 1/2"	•	14	0.075	1.9	4.51	152.4	63.5	63.5	23.6	20	
6" x 2 1/2"	•	12	0.105	2.6	6.33	152.4	63.5	63.5	25.1	15	
8" x 2 1/2"	•	14	0.075	1.9	5.27	203.2	63.5	63.5	23.6	20	
8" x 2 1/2"	•	12	0.105	2.6	7.39	203.2	63.5	63.5	25.1	15	
8" x 3"	•	14	0.075	1.9	5.65	203.2	76.2	76.2	23.6	20	
8" x 3"	•	12	0.105	2.6	7.92	203.2	76.2	76.2	25.1	15	
8" x 3 1/2"	•	14	0.075	1.9	6.03	203.2	88.9	88.9	23.6	20	Norma ASTM A570
8" x 3 1/2"	•	12	0.105	2.6	8.45	203.2	88.9	88.9	25.1	15	
10" x 2 1/2"	•	14	0.075	1.9	6.03	254.0	63.5	63.5	23.6	20	Acabado Negro
10" x 2 1/2"	•	12	0.105	2.6	8.45	254.0	63.5	63.5	25.1	15	
10" x 3 1/2"	•	14	0.075	1.9	6.78	254.0	88.9	88.9	23.6	20	Repintado (anticorrosivo rojo)
10" x 3 1/2"	•	12	0.105	2.6	9.51	254.0	88.9	88.9	25.1	15	
12" x 3 1/2"	•	14	0.075	1.9	7.54	304.8	88.9	88.9	23.6	20	Grado Comercial CC (30) Alta resistencia (50)
12" x 3 1/2"	•	12	0.105	2.6	10.57	304.8	88.9	88.9	25.1	15	

Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

- Perforación opcional. Para información sobre patrones Ternium disponibles, consulte con Representante Autorizado.
- Anticorrosivo gris como acabado opcional



Polín Z Galvanizado

Sección nominal	Calibre	Espesor		Peso Kg/ml	D mm	B1 mm	B2 mm	d mm
		pulgadas	mm					
6" X 2 1/2"	16	0.060	1.5	3.75	152.4	63.5	63.5	19-23
6" X 2 1/2"	14	0.075	1.9	4.65	152.4	63.5	63.5	19-23
8" X 2 1/2"	16	0.060	1.5	4.38	203.2	63.5	63.5	19-23
8" X 2 1/2"	14	0.075	1.9	5.42	203.2	63.5	63.5	19-23
8" X 2 1/2"	12	0.105	2.6	7.48	203.2	63.5	63.5	19-23
10" X 3"	14	0.075	1.9	6.54	254.0	76.2	76.2	19-23
10" X 3"	12	0.105	2.6	9.04	254.0	76.2	76.2	19-23
12" X 3 1/2"	14	0.075	1.9	7.70	304.8	88.9	88.9	19-23
12" X 3 1/2"	12	0.105	2.6	10.65	304.8	88.9	88.9	19-23

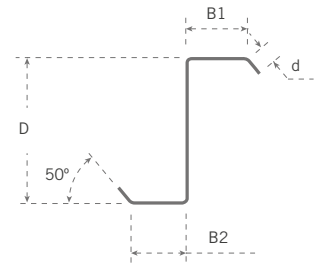
Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

Norma
ASTM A653

Capa
G60

Acabado
Galvanizado

Grado
Comercial CC (30)
Alta resistencia (50)





Chihuahua, Chih.
Tel. 52 614 419 6064

Puebla, Pue.
Tel. 52 222 372 3600

Culiacán, Sin.
Tel. 52 667 744 0593

San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. 52 444 137 3301

Guadalajara, Jal.
Tel. 52 33 1057 4011

Tijuana, B.C.
Tel. 52 664 689 1401

León, Gto.
Tel. 52 33 1057 4011

Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Tel. 52 961 671 6278

Mérida, Yuc.
Tel. 52 999 946 1585

Veracruz, Ver.
Tel. 52 229 981 0727

Ciudad de México
Tel. 52 55 5010 0500

Villahermosa, Tab.
Tel. 52 993 478 0271

Monterrey, N.L.
Tel. 52 81 8329 8500

Centro de Contacto
Tel. 52 81 3067 0222

Visita nuestra página: www.ternium.com

Ternium

@TerniumMexico

@aceroternium

Ternium

Edición 11. Abril 2022

Ternium se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos aquí expresados.

Impreso en papel reciclado