



**Monterrey**

Tel. 52 81 8865 2828

**México**

Tel. 52 55 5220 2800

**Guadalajara**

Tel. 52 33 3540 9500

[www.ternium.com.mx](http://www.ternium.com.mx)

Edición 03. Agosto 09

---

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



Guía práctica

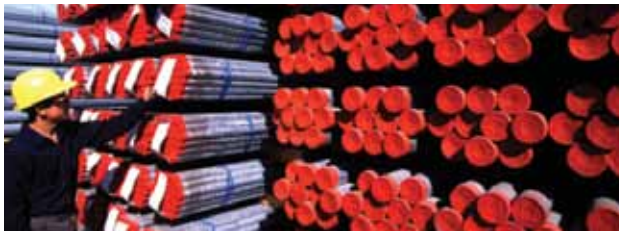
# Tubería y Perfiles



## **Nuestros productos**

Para elaborar Ternium Tubos y Perfiles empleamos equipo, personal y materiales que garantizan la calidad de los procesos, así como la elaboración de productos competitivos, tanto en el mercado industrial nacional como en el internacional.





## **Alta capacidad y resistencia**

### **Tubería**

Producimos tubería soldada a partir de lámina rodada en caliente o fría, con diferentes grados de acero para ofrecer múltiples calidades para usos específicos, incluyendo tubería mecánica, de conducción, conduit, petrolera y de pared delgada.

Como parte de nuestra línea de productos, ofrecemos tubería negra y galvanizada de pared delgada, ideal para uso industrial, comercial 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 Tubos y Perfiles

### Ternium Tubería®

- Acero Galvanizado
- Resistente
- Variedad de formas
- Durable



### Ternium Perfil Zintro®

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

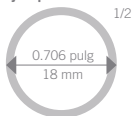


## Tubería

### Conduit Ligero EMT

Diámetro Nominal	Designación Métrica	Diámetro Exterior		Espesor	
		pulg	mm	pulg	mm
1/2	16	0.706	18	0.042	1.1
3/4	21	0.922	23	0.049	1.2
1	27	1.163	30	0.057	1.4
1 1/4	35	1.510	38	0.065	1.6
1 1/2	41	1.740	44	0.065	1.6
2	53	2.197	56	0.065	1.6

#### Ejemplo



#### Acabados

Galvanizado  
(Lámina  
Pregalvanizada)

#### Extremos

Liso

#### Largo Estándar

3.05 mts

Diámetro Nominal: Diámetro conocido en el mercado

Diámetro Exterior: Diámetro real del producto

### Conduit Intermedio IMC

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor	
	pulg	mm	pulg	mm
1/2	0.820	21	0.078	2.0
3/4	1.034	26	0.083	2.1
1	1.295	33	0.093	2.3
1 1/4	1.645	42	0.095	2.4
1 1/2	1.890	48	0.100	2.5
2	2.367	60	0.105	2.7
2 1/2	2.867	73	0.150	3.8
3	3.486	89	0.150	3.8
3 1/2	3.981	101	0.150	3.8
4	4.476	114	0.150	3.8

**Norma**  
UL 1242

**Acabados**  
Galvanizado

**Extremos**  
Liso  
Roscado  
Roscado con Cople

**Largo Estándar**  
3.05 mts

### Conduit Rígido

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor	
	pulg	mm	pulg	mm
1/2	0.840	21	0.110	2.8
3/4	1.050	27	0.114	2.9
1	1.315	33	0.134	3.4
1 1/4	1.660	42	0.142	3.6
1 1/2	1.900	48	0.146	3.7
2	2.375	60	0.154	3.9
2 1/2	2.875	73	0.205	5.2
3	3.500	89	0.217	5.5
4	4.500	114	0.236	6.0
6	6.625	168	0.280	7.1

**Norma**  
UL6

**Acabados**  
Galvanizado

**Extremos**  
Liso  
Roscado  
Roscado con Cople

**Largo Estándar**  
3.05 mts



## Tubería Estructural PER Cuadrado

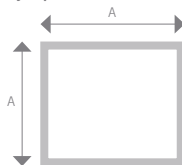
Calibre		16	14	13	12	11	10	
Espesor (mm)		1.5	1.9	2.3	2.7	3.0	3.4	
Espesor (pulg)		0.060	0.075	0.090	0.105	0.120	0.135	
Dimensiones, A x A (pulg), A x A (mm)	pulg	mm						
	1 x 1	25 x 25	●	●	●	●	●	●
	1 1/4 x 1 1/4	32 x 32	●	●	●	●	●	●
	1 1/2 x 1 1/2	38 x 38	●	●	●	●	●	●
	2 x 2	51 X 51	●	●	●	●	●	●
	2 1/2 x 2 1/2	64 x 64		●	●	●	●	●
	3 x 3	76 x 76		●	●	●	●	●
	3 1/2 x 3 1/2	89 x 89					●	●
	4 x 4	102 x 102					●	●
	5 x 5	127 x 127						●

● = Disponible

	9	8	7	4	1/4
	3.8	4.2	4.5	5.7	6.4
	0.150	0.164	0.179	0.224	0.250
	•	•	•		
	•	•	•		
	•	•	•		
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•

• = Disponible

### Ejemplo



### Norma

ASTM A500  
TER A500

### Acabados

Negro

### Largo Estándar

6.00 mts

## Tubería Estructural PER Rectangular

Calibre		16	14	13	12	11	10	
Espesor (mm)		1.5	1.9	2.3	2.7	3.0	3.4	
Espesor (pulg)		0.060	0.075	0.090	0.105	0.120	0.135	
Dimensiones, A x B (pulg), A x B (mm)	pulg	mm						
	1 1/2 x 1	38 x 25	●	●	●	●	●	●
	2 x 1	51 x 25	●	●	●	●	●	●
	2 x 1 1/2	51 x 38	●	●	●	●	●	●
	2 1/2 x 1 1/2	64 x 38	●	●	●	●	●	●
	3 x 1	76 x 25	●	●	●	●	●	●
	3 x 1 1/2	76 x 38	●	●	●	●	●	●
	3 x 2	76 x 51		●	●	●	●	●
	4 x 1 1/2	102 x 38		●	●	●	●	●
	4 x 2	102 x 51		●	●	●	●	●
	4 x 3	102 x 76					●	●
	5 x 2	127 x 51					●	●
	5 x 3	127 x 76					●	●
	6 x 2	152 x 51					●	●
6 x 4	152 x 102						●	

● = Disponible

	9	8	7	4	1/4
	3.8	4.2	4.5	5.7	6.4
	0.150	0.164	0.179	0.224	0.250
	•	•	•		
	•	•	•		
	•	•	•		
	•	•	•		
	•	•	•		
	•	•	•		
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•

### Ejemplo



### Norma

ASTM A500  
TER A500

### Acabados

Negro

### Largo Estándar

6.00 mts

• = Disponible

## Tubería Estructural Redondo

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor	
	pulg	mm	pulg	mm
1/2	0.840	21	0.109	2.8
			0.090	2.3
			0.075	1.9
			0.060	1.5
3/4	1.050	27	0.113	2.9
			0.095	2.4
			0.075	1.9
			0.060	1.5
1	1.315	33	0.133	3.4
			0.104	2.6
			0.075	1.9
			0.060	1.5
1 1/4	1.660	42	0.140	3.6
			0.110	2.8
			0.090	2.3
			0.075	1.9
1 1/2	1.900	48	0.145	3.7
			0.114	2.9
			0.090	2.3
			0.075	1.9
2	2.375	60	0.154	3.9
			0.120	3.1
			0.105	2.7
			0.090	2.3
2 1/2	2.875	73	0.203	5.2
			0.145	3.7
			0.125	3.2
			0.105	2.7
3	3.500	89	0.216	5.5
			0.150	3.8
			0.120	3.1
			0.105	2.7
4	4.500	114	0.237	6.0
			0.156	4.0
			0.120	3.1
			0.105	2.7
5	5.000	127	0.120	3.0
			0.156	4.0
5	5.563	141	0.188	4.8
			0.219	5.6
			0.280	7.1
6	6.625	168	0.250	6.4
			0.188	4.8

### Norma

ASTM A500  
TER A500

### Acabados

Negro  
Galvanizado

### Grados

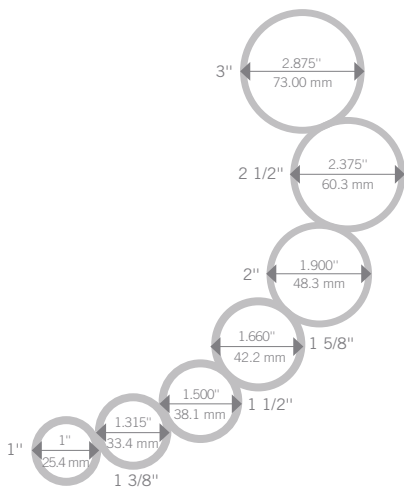
Grado A (Comercial)  
Grado B (Estructural)  
Grado C (Alta Resistencia)

### Largo Estándar

6.00 mts

## Tubo Cerquero

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Calibre	Espesor	
	pulg	mm		pulg	mm
1	1.000	25	16	0.061	1.6
			18	0.049	1.3
			20	0.037	0.9
1 3/8	1.315	33	18	0.049	1.2
			20	0.037	0.9
1 1/2	1.500	38	18	0.049	1.2
			20	0.037	0.9
1 5/8	1.660	42	18	0.049	1.2
			20	0.037	0.9
2	1.900	48	14	0.076	1.9
			16	0.061	1.5
			18	0.049	1.2
			20	0.037	0.9
2 1/2	2.375	60	14	0.076	1.9
			16	0.061	1.5
			18	0.049	1.2
3	2.875	73	14	0.076	1.9
			16	0.061	1.5
			18	0.049	1.2



### Capa

G45  
G60  
G90

### Largo Estándar

4.8 mts  
6 mts

## Polín C Negro y Negro Prepintado

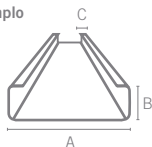
Sección	Calibre	Peralte (A)	
		pulg	mm
3 x 1 1/2 **	16	3	76
3 x 1 1/2 **	14	3	76
4 x 2 **	16	4	101
4 x 2 *	14	4	101
4 x 2 **	12	4	101
4 x 2 1/2 *	14	4	101
5 x 2 **	16	5	127
5 x 2 **	14	5	127
5 x 2 **	12	5	127
6 x 2 **	16	6	152
6 x 2 **	14	6	152
6 x 2 **	12	6	152
6 x 2 1/2*	14	6	152
6 x 2 1/2 **	12	6	152
8 x 2 1/2*	14	8	203
8 x 2 1/2 **	12	8	203
8 x 2 3/4 **	16	8	203
8 x 2 3/4 **	14	8	203
8 x 2 3/4 **	12	8	203
8 x 3 *	14	8	203
8 x 3 **	12	8	203
8 x 3 1/2*	14	8	203
8 x 3 1/2 **	12	8	203
10 x 2 1/2*	14	10	254
10 x 2 1/2 **	12	10	254
10 x 2 3/4*	14	10	254
10 x 2 3/4 **	12	10	254
10 x 3 1/2*	14	10	254
10 x 3 1/2*	12	10	254
12 x 3 1/2*	14	12	304
12 x 3 1/2*	12	12	304

\*Disponible en acabados: Negro y Negro Prepintado

\*\*Disponible en acabado: Negro Prepintado

Patín (B)		Ceja (C)		Longitud Std. (mts)
pulg	mm	pulg	mm	
1.50	38	0.75	19	6
1.50	38	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.89	22	6
2.00	50	0.75	19	6
2.50	63	0.79	20	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.50	63	0.79	20	6
2.50	63	0.89	22	6
2.50	63	0.79	20	6
2.50	63	0.89	22	8
2.75	69	0.75	19	8
2.75	69	0.75	19	8
2.75	69	0.75	19	8
3.00	76	0.79	20	8
3.00	76	0.89	22	8
3.50	88	0.79	20	8
3.50	88	0.89	22	8
2.50	63	0.79	20	10
2.50	63	0.89	22	10
2.75	69	0.75	19	10
2.75	69	0.75	19	10
3.50	88	0.79	20	10
3.50	88	0.89	22	10
3.50	88	0.79	20	12
3.50	88	0.89	22	12

Ejemplo



**Normas**  
TER PLNC

**Grados**  
Comercial  
Alta Resistencia

**Acabados**  
Negro  
Negro Prepintado



## Polin C Galvanizado

Sección	Calibre	Peralte (A)	
		pulg	mm
10 x 3	10	10	254
10 x 3	12	10	254
10 x 3	14	10	254
8 x 2 3/4	10	8	203
8 x 2 3/4	12	8	203
8 x 2 3/4	14	8	203
6 x 2	10	6	152
6 x 2	12	6	152
6 x 2	14	6	152
5 x 2	10	5	127
5 x 2	12	5	127
5 x 2	14	5	127
4 x 2	10	4	101
4 x 2	12	4	101
4 x 2	14	4	101

Patín (B)		Ceja (C)		Longitud Std. (mts)
pulg	mm	pulg	mm	
3.00	76	0.75	19	7.5
3.00	76	0.75	19	8
3.00	76	0.75	19	10
2.75	69	0.75	19	8
2.75	69	0.75	19	8
2.75	69	0.75	19	8
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	5
2.00	50	0.75	19	5
2.00	50	0.75	19	5
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6
2.00	50	0.75	19	6

**Normas**  
TER PLNC

**Grados**  
Comercial  
Alta Resistencia (excepto  
calibre 10)

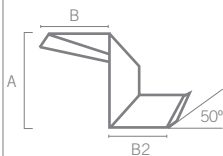
**Acabados**  
Galvanizado

## Polín Z

Sección	Calibre	Peralte (A)		Patín (B)	
				pulg	mm
4 x 2 1/2	16	4.000	102	2.125	54
4 x 2 1/2	14	4.000	102	2.125	54
6 x 2 1/2	16	6.000	152	2.125	54
6 x 2 1/2	14	6.000	152	2.125	54
8 x 2 1/2	16	8.000	203	2.125	54
8 x 2 1/2	14	8.000	203	2.125	54
8 x 2 1/2	12	8.000	203	2.125	54
8 x 2 3/4	16	8.000	203	2.375	60
8 x 2 3/4	14	8.000	203	2.375	60
8 x 2 3/4	12	8.000	203	2.375	60
8 x 3	16	8.000	203	2.625	67
8 x 3	14	8.000	203	2.625	67
8 x 3	12	8.000	203	2.625	67
8 x 3 1/2	16	8.000	203	3.125	79
8 x 3 1/2	14	8.000	203	3.125	79
8 x 3 1/2	12	8.000	203	3.125	79
10 x 2 1/2	16	10.000	254	2.125	54
10 x 2 1/2	14	10.000	254	2.125	54
10 x 2 1/2	12	10.000	254	2.125	54
10 x 3	16	10.000	254	2.625	67
10 x 3	14	10.000	254	2.625	67
10 x 3	12	10.000	254	2.625	67
10 x 3 1/2	16	10.000	254	3.125	79
10 x 3 1/2	14	10.000	254	3.125	79
10 x 3 1/2	12	10.000	254	3.125	79
12 x 2 1/2	16	12.000	305	2.125	54
12 x 2 1/2	14	12.000	305	2.125	54
12 x 2 1/2	12	12.000	305	2.125	54
12 x 3	16	12.000	305	2.625	67
12 x 3	14	12.000	305	2.625	67
12 x 3	12	12.000	305	2.625	67
12 x 3 1/2	16	12.000	305	3.125	79
12 x 3 1/2	14	12.000	305	3.125	79
12 x 3 1/2	12	12.000	305	3.125	79

Patín (B2)		Longitud STD (mts)
pulg	mm	
2.375	60	6
2.375	60	6
2.375	60	6
2.375	60	6
2.375	60	8
2.375	60	8
2.375	60	8
2.625	67	8
2.625	67	8
2.625	67	8
2.875	73	8
2.875	73	8
2.875	73	8
3.375	86	8
3.375	86	8
3.375	86	10
2.375	60	10
2.375	60	10
2.375	60	10
2.875	73	10
2.875	73	10
2.875	73	10
3.375	86	10
3.375	86	10
3.375	86	10
2.375	60	12
2.375	60	12
2.375	60	12
2.875	73	12
2.875	73	12
2.875	73	12
3.375	86	12
3.375	86	12
3.375	86	12

### Ejemplo



### Normas

TER PLNZ

### Grados

Alta Resistencia

### Acabados

Negro

Prepintado

## Tubería Mecánica Redonda

Calibre		22	21	20	19	18	17
Espesor (mm)		0.76	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4
Espesor (pulg)		0.030	0.032	0.0359	0.042	0.0487	0.054
Dimensiones, Diámetro (pulg), Diámetro (mm)	pulg						
	mm						
	12			●	●	●	●
0.500		●	●	●	●	●	●
	14	●	●	●	●	●	●
0.625		●	●	●	●	●	●
	16	●	●	●	●	●	●
0.675		●	●	●	●	●	●
	18	●	●	●	●	●	●
	18.5	●	●	●	●	●	●
0.750		●	●	●	●	●	●
	20.5	●	●	●	●	●	●
	21	●	●	●	●	●	●
0.840		●	●	●	●	●	●
	22	●	●	●	●	●	●
0.875		●	●	●	●	●	●
0.938		●	●	●	●	●	●
1.000		●	●	●	●	●	●
1.050				■	■	■	■
	27			●	●	●	●
1.082				●	●	●	●
1.125				●	●	●	●
	29.5			●	●	●	●
1.250				●	●	●	●
1.315				■	■	■	■
1.375				●	●	●	●
	37			●	●	●	●
1.500				●	●	●	●
	40			■	■	■	■
1.625				●	●	●	●
1.750				■	■	■	■
	45			■	■	■	■
1.875				●	●	●	●
1.900				■	■	■	■
2.000				■	■	■	■
2.125				■	■	■	■
2.250				■	■	■	■
2.375				■	■	■	■
2.500				■	■	■	■
2.750				■	■	■	■
2.875				■	■	■	■
3.000					■	■	■
3.375					■	■	■
3.500					■	■	■
4.000							

● = Disponible, ■ = Disponible con Recubrimiento Orgánico



## Tubería Mecánica Cuadrada

		Calibre	22	21	20	19	18	17	
		Espesor (mm)	0.030	0.032	0.0359	0.042	0.0487	0.054	
		Espesor (pulg)	0.76	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	
		pulg							
		mm							
Dimensiones A x A (pulg), A x A (mm)	0.500	13	●	●	●	●	●	●	
	0.625	16	●	●	●	●	●	●	
	0.750	19	●	●	●	●	●	●	
	0.875	22	●	●	■	■	■	■	
	1.000	25		●	■	■	■	■	
	1.250	32		●	■	■	■	■	
	1.500	38		●	■	■	■	■	
	1.750	44		●	■	■	■	■	
	2.000	51		●	■	■	■	■	
	2.250	57		●	■	■	■	■	
	2.500	64		●	■	■	■	■	
3.000	76		●	●	●	●	●		

## Tubería Mecánica Rectangular

		Calibre	22	21	20	19	18	17	
		Espesor (mm)	0.030	0.032	0.0359	0.042	0.0487	0.054	
		Espesor (pulg)	0.76	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	
		pulg							
		mm							
Dimensiones, A x B (pulg), A x B (mm)	1 x 1/2	25.4 x 12.7	●	●	●	●	●	●	
	1 1/4 x 1/2	31.75 x 12.7	●	●	●	●	●	●	
	1 1/4 x 3/4	31.75 x 19.05	●	●	●	●	●	●	
	1 1/4 x 1	31.75 x 25.4	●	●	●	●	●	●	
	1 1/2 x 1/2	38.1 x 12.7	●	●	●	●	●	●	
	1 1/2 x 3/4	38.1 x 19.05			■	■	■	■	
	1 1/2 x 1	38.1 x 25.4			■	■	■	■	
	1 3/4 x 3/4	44.45 x 19.05			■	■	■	■	
	2 x 3/4	50.8 x 19.05		■	■	■	■	■	
	2 x 1	50.8 x 25.4			■	■	■	■	
	2 x 1 1/4	50.8 x 31.75				■	■	■	
	2 x 1 1/2	50.8 x 38.1				■	■	■	
	2 1/4 x 3/4	57.15 x 19.05			■	■	■	■	
	2 1/4 x 1 1/2	57.15 x 38.1			■	■	■	■	
	2 1/2 x 1 1/4	63.5 x 31.75			■	■	■	■	
	2 1/2 x 1 1/2	63.5 x 38.1			■	■	■	■	
	3 x 1 1/2	76.2 x 38.1					■	■	
	3 x 2	76.2 x 50.8					■	■	
	4 x 1 1/2	101.6 x 38.1						●	
	4 x 2	101.6 x 38.1						●	

● = Disponible, ■ = Disponible con Recubrimiento Orgánico

	16	15	14	13	12	11
	1.5	1.7	1.9	2.3	2.7	3.0
	0.06	0.067	0.075	0.09	0.105	0.12
	●					
	●					
	●					
	■					
	■	■	■	■	●	●
	■	■	■	■	●	●
	■	■	■	■	●	●
	●	●	●	●	●	●
	■	■	■	■	■	●
	■	■	■	■	■	●
	■	■	■	■	■	●
	●	●	●	●	●	●

#### Normas

ASTM A513

HYL TU

ASTM A500

HYL PER

HYL MEC

#### Acabados

Negro

Aceitado

Galvanizado

Recubrimiento Orgánico

#### Largo Estándar

6 mts

	16	15	14	13	12	11
	1.5	1.7	1.9	2.3	2.7	3.0
	0.06	0.067	0.075	0.09	0.105	0.12
	●					
	●					
	●					
	●					
	■	●	●			
	■	■	■			
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	●
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	●
	■	■	■	■	■	●
	■	■	■	■	■	●
	■	■	■	■	■	●
	■	■	■	■	■	●
	■	■	■	■	■	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●

#### Normas

ASTM A513

HYL TU

ASTM A500

HYL PER

HYL MEC

#### Acabados

Negro

Aceitado

Galvanizado

Recubrimiento Orgánico

#### Largo Estándar

6 mts

● = Disponible, ■ = Disponible con Recubrimiento Orgánico



## Conducción C40

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor		Peso Nominal por Unidad de Longitud, Extremo Liso	
	pulg	mm	pulg	mm	lb/pie	kg/m
1/2	0.840	21	0.110	2.8	0.35	2.8
3/4	1.050	26	0.113	2.9	1.13	2.9
1	1.315	33	0.133	3.4	1.68	3.4
1 1/4	1.660	42	0.140	3.6	2.27	3.6
1 1/2	1.900	48	0.145	3.7	0.145	3.7
2	2.375	60	0.154	3.9	0.154	3.9
2 1/2	2.875	73	0.203	5.2	0.203	5.2
3	3.500	89	0.216	5.5	0.216	5.5
4	4.500	114	0.237	6.0	0.236	6.0
6	6.625	168	0.280	7.1	0.280	7.1

## Conducción C40 - L200

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor		Peso Nominal por Unidad de Longitud, Extremo Liso	
	pulg	mm	pulg	mm	lb/pie	kg/m
1/2	0.840	21	0.090	2.3	0.70	1.0
3/4	1.050	27	0.095	2.4	0.97	1.4
1	1.315	33	0.104	2.6	1.35	2.0
1 1/4	1.660	42	0.110	2.8	1.82	2.7
1 1/2	1.900	48	0.115	2.9	2.19	3.2
2	2.375	60	0.120	3.1	2.89	4.3
2 1/2	2.875	73	0.160	4.1	4.64	6.9
3	3.500	89	0.170	4.3	6.06	9.0
4	4.500	114	0.185	4.7	8.54	12.7
5	5.625	143	0.188	4.8	12.92	19.2
6	6.625	168	0.250	6.4	17.02	25.3

### Normas

ASTM A53

HYL A53

### Acabados

Negro

Negro Prepintado

Galvanizado

### Extremos

Liso

Bisel

Roscado

Roscado con Cople

### Largo Estándar

6.20 mts

## Conducción C80

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor		Peso Nominal por Unidad de Longitud, Extremo Liso	
	pulg	mm	pulg	mm	lb/pie	kg/m
1/2	0.840	21	0.147	3.7	1.09	1.6
3/4	1.050	26	0.154	3.9	1.48	2.2
1	1.315	33	0.179	4.6	2.17	3.2
1 1/4	1.660	42	0.191	4.9	3.00	4.4
1 1/2	1.900	48	0.200	5.1	3.63	5.4
2	2.375	60	0.218	5.5	5.03	7.4

### Normas

ASTM A53

HYL A53

### Acabados

Negro

Negro Prepintado

Galvanizado

### Extremos

Liso

Bisel

Roscado

Roscado con Cople

### Largo Estándar

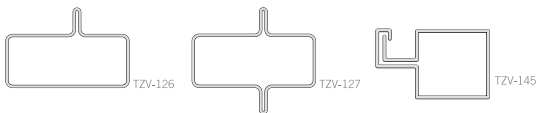
6.20 mts

## Perfiles

### Ventanas



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZV-101	18, 20	25	25	6000	Z, PV
TZV-103	18, 20	25	25	6000	Z, PV
TZV-106	18, 20	25	25	6000	Z, PV



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZV-126	18, 20	25	25	6000	Z, PV
TZV-127	18, 20	25	25	6000	Z, PV
TZV-145	20	17	17	6000	Z, PV

Z = Ternium Zintro, PV = Primer Verde (Barniz Verde)

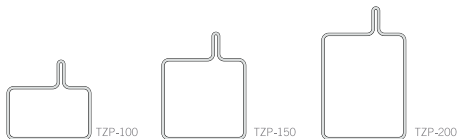


Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZV-121	18, 20	25	57	6000	Z, PV
TZV-122	18, 20	25	57	6000	Z, PV
TZV-123	20	25	25	6000	Z, PV
TZV-124	18	30	38	6000	Z, PV

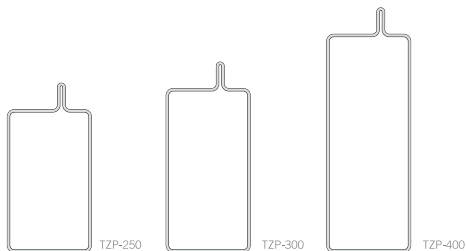


Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZV-154	18, 20	10	10	6000	Z, PV
TZV-155	20	10	19	6000	Z, PV
TZV-156	20	12	38	6000	Z, PV

## Puertas



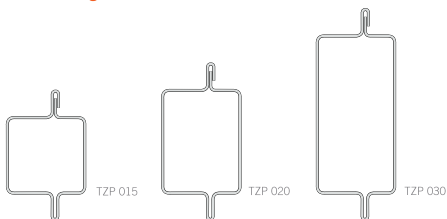
Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZP-100	18, 20	25	38	6000	Z, PV
TZP-150	18, 20	38	38	6000	Z, PV
TZP-200	18, 20	50	38	6000	Z, PV



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZP-250	18, 20	65	38	6000	Z, PV
TZP-300	18, 20	75	38	6000	Z, PV
TZP-400	18	100	38	6000	Z, PV

Z = Ternium Zintro, PV = Primer Verde (Barniz Verde), P = Ternium Pintro

## Puertas-Manguete



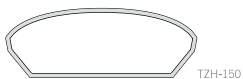
Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZP-015	18, 20	38	38	6000	Z, PV
TZP-020	20	38	50	6000	Z, PV
TZP-030	20	38	75	6000	Z, PV

## Marcos



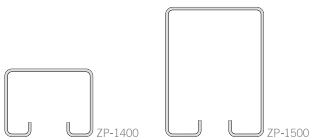
Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZM-225	18, 20	39	57	5500	Z, PV, P
TZM-525	20	39	135	5500	Z, PV

## Pasamanos



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZH-150	20	30	62	6000	Z, PV

## Puertas-Rieles



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZP-1400	18	32	42	6000	Z, PV
TZP-1500	14, 16	62	47	6000	Z, PV*

## Cuadros



Tipo	Calibres	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZC-075	18, 20	19	6000	Z, PV
TZC-100	14, 18, 20	25	6000	Z, PV*
TZC-125	14, 18, 20	32	6000	Z, PV*
TZC-150	14, 18, 20	38	6000	Z, PV*
TZC-175	14	44	6000	Z
TZC-200	14, 18	50	6000	Z, PV*
TZC-250	12, 14	64	6000	Z, PV*

## Duela



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZD-170	z	10	170	6000	Z, PV

Z = Ternium Zintro, PV = Primer Verde (Barniz Verde), PV\* = Excepto calibres 12 y/o 14

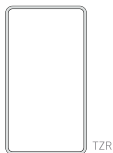
## Tableros



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Poder C	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZT-147	20, 22	10	850	910	Z, PV
TZT-147	20, 22	10	850	1220	Z, PV
TZT-147	20, 22	10	850	1830	Z, PV
TZT-147	20, 22	10	850	1980	Z, PV
TZT-147	20, 22	10	850	2130	Z, PV
TZT-147	20, 22	10	850	2440	Z, PV
TZT-147	20, 22	10	850	3050	Z, PV
TZT-148	20, 22	19	755, 985	910	Z, PV
TZT-148	20, 22	19	755, 985	1220	Z, PV
TZT-148	20, 22	19	755, 985	1830	Z, PV
TZT-148	20, 22	19	755, 985	1980	Z, PV
TZT-148	20, 22	19	755, 985	2130	Z, PV
TZT-148	20, 22	19	755, 985	2440	Z, PV
TZT-148	20, 22	19	755, 985	3050	Z, PV



## Rectangulares



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TZR-100	18	25	13	6000	Z, PV
TZR-125	18, 20	32	20	6000	Z, PV
TZR-175	18, 20	45	20	6000	Z, PV
TZR-200	14, 18, 20	50	25	6000	Z, PV*
TZR-225	20	58	20	6000	Z, PV
TZR-249	18, 20	65	32	6000	Z, PV
TZR-250	12, 14	64	38	6000	Z
TZR-300	14, 18, 20, 22	75	38	6000	Z, PV*
TZR-400	14, 18, 20	100	38	6000	Z, PV*

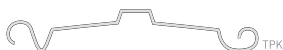
Z = Ternium Zintro, PV = Primer Verde (Barniz Verde), PV\* = Excepto calibres 12 y/o 14

## Arquiduela



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
Arquiduela	20	20	20	3050	Z, PV
	20	20	40	3050	Z, PV
	20	20	60	3050	Z, PV
	20	20	80	3050	Z, PV
	20	20	100	3050	Z, PV

## Cortina



Tipo	Calibres	Altura <sup>mm</sup>	Ancho <sup>mm</sup>	Longitud <sup>mm</sup>	Present.
TPK-600	24	23.09	88.90	2050	Z, PV, P
	24	23.09	88.90	2550	Z, PV, P
	24	23.09	88.90	3050	Z, PV, P
	24	23.09	88.90	3550	Z, PV, P
	24	23.09	88.90	4050	Z, PV, P
	24	23.09	88.90	5500	Z, PV, P
	24	23.09	88.90	6100	Z, PV, P

Z = Ternium Zintro, PV = Primer Verde (Barniz Verde), P = Ternium Pintro





