



**Metall
TESLA**
S.A de C.V.

Catálogo de Materiales



En **Metall Tesla**, S.A de C.V, tenemos la solución a tus necesidades de Acero Comercial y Estructural.

Cuenta con nuestro equipo de colaboradores encargados de atenderte con la **calidad** que te mereces.

Manejamos **entregas** a lo largo y ancho de la república mexicana.

Certificados de calidad en todos nuestros materiales de acuerdo a las **normas mexicanas**.

Contactanos a los siguientes teléfonos:

55 6380 6085 y 55 6380 6086

Donde te atenderemos y daremos respuesta a tus requerimientos.

A continuación te mostramos los materiales que puedes cotizar.

Gracias por tu confianza, estamos para servirte.

ÍNDICE DE PRODUCTOS.

PLANOS

PLACAS
LÁMINA ROLADA EN CALIENTE
LÁMINA ANTIDERRAPANTE
LÁMINA ROLADA EN FRIO
LÁMINA RECUBIERTA
LÁMINA ACANALADA
DECK (LOSACERO)

PAG. 4

PAG. 4
PAG. 5
PAG. 5
PAG. 6
PAG. 6
PAG. 7
PAG. 7

LARGOS

ÁNGULOS
ÁNGULOS DESIGUALES
TEE
SOLERAS
REDONDO Y CUADRADO
VARILLA CORRUGADA
CANAL C.P.S.
VIGAS I.P.S
VIGAS I.P.R

PAG. 9

PAG. 10
PAG. 11
PAG. 11
PAG. 12
PAG. 14
PAG. 15
PAG. 16
PAG. 16
PAG.17

TUBERÍA

TUBERÍA DE CONDUCCIÓN
TUBERÍA ESTRUCTURAL E INDUSTRIAL (CED. 30 Y CED. 40)
PERFILES ESTRUCTURALES (HSS)
PTR CUADRADO Y RECTANGULAR
POLIN MONTEN
PERFILES TUBULARES

PAG. 21

PAG. 25
PAG. 27
PAG. 29
PAG. 30
PAG. 34
PAG. 35

ALAMBRON Y DERIVADOS

ALAMBRON
ALAMBRE RECOCIDO
CLAVO PARA MADERA
MALLA ELECTROSOLDADA
SEMIFLECHA
VARILLA GRADO 6000

PAG. 37

PAG. 42
PAG. 42
PAG. 42
PAG. 43
PAG. 43
PAG. 44

FABRICACIONES Y SERVICIOS

REJILLA ELECTROFORJADA
PLACA A LA MEDIDA

PAG. 45

PAG. 46
PAG. 46



PLANOS

Placas de Acero en Hoja y Rollo

Disponibilidad de placas de acero en diferentes grados:

ASTM A-36; ASTM A-283-C; ASTM A-572- 50; ASTM A-572-60; ASTM A-572-65; ASTM A-709-50; ASTM A-285-C; ASTM A-516-70; SAE 1045; ABS AH-36 A; ABS GR. A (Construcción Naval).

Nota: El peso es calculado considerando una densidad del acero de 7,850 kg/m³

Espesor			Peso		Peso teórico por placa (kg)										
					Medidas										
Pulg.	Milésimas	mm	kg/m ²	kg/pie ²	3'x6'	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'	5'x10'	5'x15'	5'x20'	6'x10'	6'x20'	8'x20'
3/16"	188	4.76	37.39	3.47	62.52	83.36	104.2	111.14	138.93	173.66	260.49	347.32	208.39	416.79	555.72
1/4"	250	6.35	49.85	4.63	83.36	111.14	138.93	148.19	185.24	231.55	347.32	463.1	277.86	555.72	740.96
5/16"	313	7.94	62.31	5.79	104.2	138.93	173.66	185.24	231.55	289.44	434.16	578.87	347.32	694.65	926.2
3/8"	375	9.53	74.77	6.95	125.04	166.72	208.39	222.29	277.86	347.32	520.99	694.65	416.79	833.58	1,111.44
7/16"	438	11.1	87.23	8.10	145.88	194.5	243.13	259.34	324.17	405.21	607.82	810.42	486.25	972.51	1,296.68
1/2"	500	12.7	99.7	9.26	166.72	222.29	277.86	296.38	370.48	463.1	694.65	926.2	555.72	1,111.44	1,481.92
5/8"	625	15.9	124.62	11.58	208.39	277.86	347.32	370.48	463.1	578.87	868.31	1,157.75	694.65	1,389.30	1,852.40
3/4"	750	19.1	149.54	13.89	250.07	333.43	416.79	444.58	555.72	694.65	1,041.97	1,389.30	833.58	1,667.16	2,222.88
7/8"	875	22.2	174.47	16.21	291.75	389	486.25	518.67	648.34	810.42	1,215.63	1,620.85	972.51	1,945.02	2,593.35
1"	1000	25.4	199.39	18.52	333.43	444.58	555.72	592.77	740.96	926.2	1,389.30	1,852.40	1,111.44	2,222.88	2,963.83
1 1/4"	1250	31.8	249.24	23.16	416.79	555.72	694.65	740.96	926.2	1,157.75	1,736.62	2,315.49	1,389.30	2,778.59	3,704.79
1 1/2"	1500	38.1	299.09	27.79	500.15	666.86	833.58	889.15	1,111.44	1,389.30	2,083.95	2,778.59	1,667.16	3,334.31	4,445.75
1 3/4"	1750	44.5	348.93	32.42	583.5	778.01	972.51	1,037.34	1,296.68	1,620.85	2,431.27	3,241.69	1,945.02	3,890.03	5,186.71
2"	2000	50.8	398.78	37.05	666.86	889.15	1,111.44	1,185.53	1,481.92	1,852.40	2,778.59	3,704.79	2,222.88	4,445.75	5,927.67
2 1/2"	2500	63.5	498.48	46.31	833.58	1,111.44	1,389.30	1,481.92	1,852.40	2,315.49	3,473.24	4,630.99	2,778.59	5,557.19	7,409.58
3"	3000	76.2	598.17	55.57	1,000.29	1,333.73	1,667.16	1,778.30	2,222.88	2,778.59	4,167.89	5,557.19	3,334.31	6,668.63	8,891.50
3 1/2"	3500	88.9	697.87	64.83	1,167.01	1,556.01	1,945.02	2,074.68	2,593.35	3,241.69	4,862.54	6,483.39	3,890.03	7,780.06	10,373.42
4"	4000	102	797.56	74.10	1,333.73	1,778.30	2,222.88	2,371.07	2,963.83	3,704.79	5,557.19	7,409.58	4,445.75	8,891.50	11,855.33
4 1/2"	4500	114	897.26	83.36	1,500.44	2,000.59	2,500.73	2,667.45	3,334.31	4,167.89	6,251.84	8,335.78	5,001.47	10,002.94	13,337.25
5"	5000	127	996.95	92.62	1,667.16	2,222.88	2,778.59	2,963.83	3,704.79	4,630.99	6,946.48	9,261.98	5,557.19	11,114.38	14,819.17
6"	6000	152	1196.3	111.14	2,000.59	2,667.45	3,334.31	3,556.60	4,445.75	5,557.19	8,335.78	11,114.38	6,668.63	13,337.25	17,783.00

EN ALGUNAS MEDIDAS MANEJAMOS PLACAS EN 40' DE LARGO Y 10' DE ANCHO.
ADEMÁS DE LAS MEDIDAS ESTÁNDAR, OFRECEMOS PLACAS EN MEDIDAS ESPECIALES EN ESPESOR, LARGO, ANCHO Y OTROS GRADOS. MANEJAMOS ROLLOS DE HASTA 5/8" DE ESPESOR EN 8' DE ANCHO.

Lámina Rolada en Caliente, decapada y sin decapar

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg.)					
	Pulg.	mm.	kg./pie ²	kg./m. ²	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	5' x 10'
3	0.239	6.07	4.43	47.65	79.68	106.24	132.81	141.66	177.07	-
4	0.224	5.69	4.15	44.67	74.69	99.59	124.49	132.79	165.99	-
5	0.209	5.31	3.87	41.68	69.71	92.94	116.18	123.92	154.9	-
6	0.194	4.94	3.6	38.78	64.85	86.46	108.08	115.29	144.11	-
7	0.179	4.55	3.32	35.72	59.73	79.64	99.55	106.19	132.73	-
8	0.164	4.18	3.05	32.81	54.87	73.16	91.45	97.55	121.94	-
9	0.15	3.8	2.77	29.83	49.88	66.51	83.14	88.68	110.85	-
10	0.135	3.42	2.49	26.85	44.9	59.86	74.83	79.81	99.77	124.71
11	0.12	3.04	2.22	23.86	39.91	53.21	66.51	70.95	88.68	110.85
12	0.105	2.66	1.94	20.88	34.92	46.56	58.2	62.08	77.6	97
13	0.09	2.28	1.66	17.9	29.93	39.91	49.88	53.21	66.51	-
14	0.075	1.9	1.39	14.92	24.94	33.26	41.57	44.34	55.43	-
15	0.067	1.71	1.25	13.42	22.45	29.93	37.41	39.91	49.89	-
16	0.06	1.52	1.11	11.93	19.95	26.6	33.26	35.47	44.34	-

Nota: El peso es calculado considerando una densidad del acero de 7,850 kg/m³

OFRECEMOS DIFERENTES TIPOS DE ACERO: SAE 1010 Y DE ALTA RESISTENCIA.

Lámina Antiderrapante

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja de lámina y placa (kg.)			
	Pulg.	mm	kg/pie ²	kg/m ²	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
1/2	0.5	12.7	9.74	104.83	233.73	292.16	311.64	389.55
3/8	0.375	9.53	7.42	79.74	177.99	222.49	237.32	296.65
5/16	0.313	7.94	6.26	67.31	150.23	187.79	200.31	250.38
1/4	0.25	6.35	5.1	54.87	122.47	153.09	163.29	204.12
3/16	0.188	4.76	3.95	42.43	94.71	118.39	126.28	157.85
1/8	0.125	3.18	2.79	30	66.95	83.69	89.27	111.58
12	0.105	2.66	2.38	25.61	57.15	71.44	76.2	95.25
14	0.075	1.9	1.7	18.29	40.82	51.03	54.43	68.04

Nota: Pesos teóricos sujetos a variaciones.

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

Lámina Rolada en Frío

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg./hoja)			
	Pulg.	mm.	kg./pie ²	kg./m ²	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
14	0.0747	1.9	1.39	14.92	33.26	41.57	44.34	55.43
16	0.0598	1.52	1.11	11.93	26.6	33.26	35.47	44.34
18	0.0478	1.21	0.88	9.5	21.18	26.47	28.24	35.3
20	0.0359	0.91	0.66	7.14	15.93	19.91	21.24	26.55
22	0.0299	0.76	0.55	5.97	13.3	16.63	17.74	22.17
24	0.0239	0.61	0.44	4.79	10.68	13.35	14.24	17.8
26	0.0179	0.45	0.33	3.53	7.88	9.85	10.5	13.13
28	0.0149	0.38	0.28	2.98	6.65	8.31	-	-
30	0.012	0.3	0.22	2.36	5.25	6.56	-	-

Nota: El peso es calculado considerando una densidad del acero de 7,850 kg./m.³

OFRECEMOS SERVICIO DE CORTE DE LÁMINA A LARGO ESPECIAL Y BLANKS.

Lámina Recubierta

Disponible en Hoja, Rollo y Cinta. Acabado: Galvanizado, Alum y Pintado.

Calibre	Espesor		Peso			Peso teórico por hoja (kg)					
	Pulg.	mm	(Kg/m)		(Kg/m ²)						
			3'	4'		3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	3' x 12'	4' x 8'	4' x 10'
10	0.1359	3.45	24.77	-	27.11	45.33	60.44	75.55	90.66	-	-
12	0.1061	2.69	19.32	25.76	21.15	35.36	47.15	58.93	70.72	62.86	78.58
14	0.0762	1.94	13.87	18.5	15.18	25.38	33.84	42.3	50.76	45.12	56.4
16	0.0613	1.56	11.15	14.87	12.2	20.4	27.2	34	40.8	36.27	45.33
18	0.0493	1.25	8.97	11.96	9.82	16.42	21.89	27.37	32.84	29.19	36.49
20	0.0374	0.95	6.8	8.91	7.44	12.44	16.59	20.73	24.88	22.12	27.64
22	0.0314	0.8	5.64	7.61	6.24	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18
24	0.0224	0.57	4.2	5.6	4.44	7.43	9.91	12.38	14.86	13.21	16.51
26	0.0194	0.49	3.52	4.69	3.85	6.44	8.59	10.73	12.88	11.45	14.31
28	0.0164	0.42	2.97	3.96	3.25	5.44	7.25	9.07	10.88	9.67	12.09
30	0.0135	0.34	2.44	-	2.67	4.47	5.96	7.45	8.94	-	-
32	0.0112	0.28	2.02	-	2.21	3.7	4.93	6.16	7.39	-	-

Lámina Recubierta Acanalada (Rectangular y Ondulada)

Acabado: Galvanizado, Alum y Pintado.

Calibre	Espesor		Peso							
			(Kg/m)		Peso teórico por hoja (kg)					
	Pulg.	mm	3'	4'	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	3' x 12'	4' x 8'	4' x 10'
20	0.0374	0.95	6.8	8.91	12.43	16.57	20.72	24.86	22.1	27.62
22	0.0314	0.8	5.64	7.61	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18
24	0.0224	0.57	4.2	5.6	7.43	9.9	12.38	14.86	13.21	16.51
26	0.0194	0.49	3.52	4.69	6.43	8.57	10.71	12.86	11.43	14.29
28	0.0164	0.42	2.97	3.96	5.43	7.24	9.05	10.86	9.65	12.06
30	0.0135	0.34	2.44	-	4.46	5.95	7.44	8.92	-	-
32	0.0112	0.28	2.02	-	3.7	4.93	6.17	7.4	-	-

OFRECEMOS SERVICIO DE ACANALADO DE HASTA 40' DE LONGITUD PARA LÁMINA RECTANGULAR.

Deck

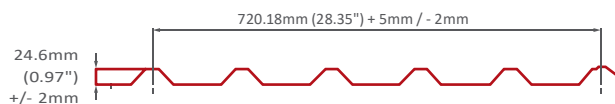
Calibre	Espesor		Peso	
	Pulg.	mm	(kg/m)	(kg/m ²)
24*	0.0224	0.57	5.6	6.15
22	0.0314	0.8	7.6	8.33
20	0.0374	0.95	9.06	10.02
18	0.0493	1.25	11.96	13.14

OFRECEMOS SERVICIO DE CORTE DE HASTA 40' DE LONGITUD.

* La SDI (Steel Deck Insititute) no recomienda el uso de C.24 para aplicaciones de losa compuesta

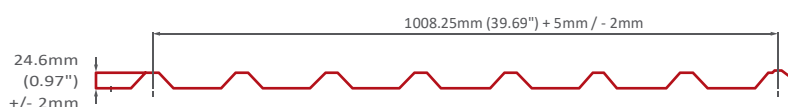
Tipo R - 72

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintado



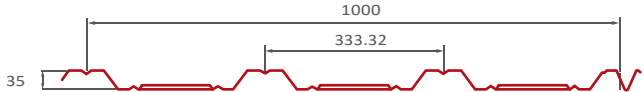
Tipo R - 101

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintado



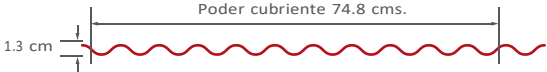
Tipo RN – 100/35

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintro



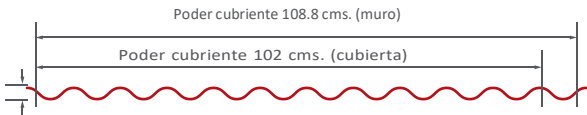
Tipo O-75

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintro



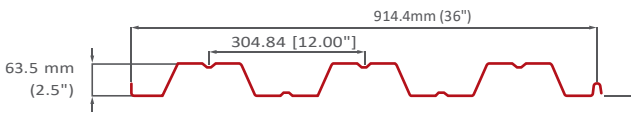
Tipo O - 103

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintro



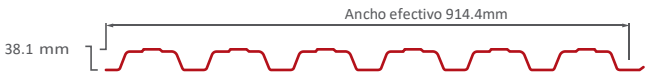
Tipo Deck 25 o Sección 4

Recubrimiento Galvanizado, Pintro



Tipo Deck 15 o Sección 3

Recubrimiento Galvanizado, Pintro



Tipo RD 91.5

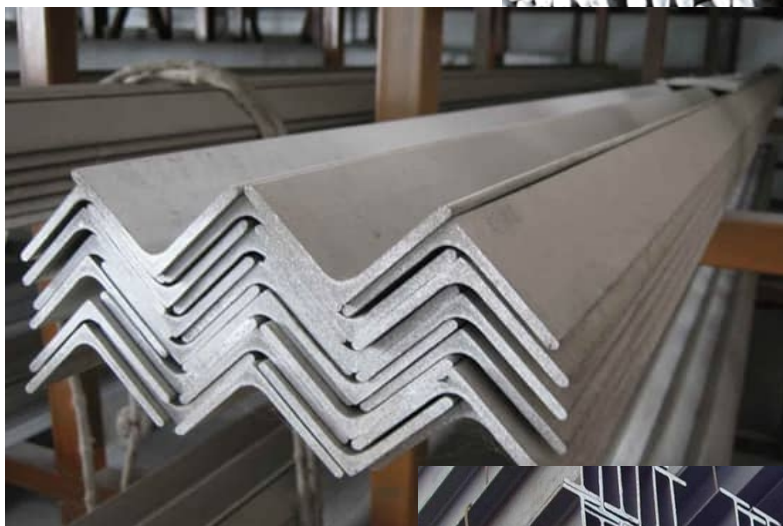
Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintro



Tipo KR -- 18

Recubrimiento Galvanizado, Galvalum, Pintro





LARGOS

Ángulos (lados iguales)

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
Espesor (k)	Ancho (bf)	Espesor (k)	Ancho (bf)	kg/m	lb/pie
cal.12 (.109") x	1	2.77 x	25.4	1.04	0.7
	1 1/4		31.75	1.32	0.89
	1 1/2		38.1	1.59	1.07
1/8 x	3/4	3.18 x	19.05	0.88	0.59
	1		25.4	1.19	0.8
	1 1/4		31.75	1.5	1.01
	1 1/2		38.1	1.83	1.23
	2		50.8	2.46	1.65
5/32 x	1 1/2	3.96 x	38	2.25	1.52
	2		50.8	3.04	2.04
3/16 x v	1	4.76 x	25.4	1.73	1.16
	1 1/4		31.75	2.2	1.48
	1 1/2		38.1	2.68	1.8
	2		50.8	3.63	2.44
	2 1/2		63.5	4.57	3.07
	3		76.2	5.52	3.71
1/4 x	1	6.35 x	25.4	2.22	1.49
	1 1/4		31.75	2.86	1.92
	1 1/2		38.1	3.48	2.34
	2		50.8	4.75	3.19
	2 1/2		63.5	6.1	4.1
	3		76.2	7.29	4.9
	3 1/2		88.9	8.63	5.8
	4		101.6	9.82	6.6
5/16 x	2	7.94 x	50.8	5.83	3.92
	2 1/2		63.5	7.44	5
	3		76.2	9.08	6.1
	3 1/2		88.9	10.71	7.2
	4		101.6	12.2	8.2
	5		127	15.3	10.3
3/8 x	2	9.53 x	50.8	6.99	4.7
	2 1/2		63.5	8.78	5.9
	3		76.2	10.71	7.2
	4		101.6	14.58	9.8
	5		127	18.3	12.3
	6		152.4	22.17	14.9
7/16x	4	11.1x	102	16.8	11.3
	5		127	21.3	14.3
	6		152	25.6	17.2
1/2 x	3	12.70 x	76.2	13.99	9.4
	4		101.6	19.05	12.8
	5		127	24.11	16.2
	6		152.4	29.17	19.6
	8		203	39.3	26.4
5/8 x	4	15.88 x	101.6	23.36	15.7
	6		152.4	36.01	24.2
	8		203.2	48.66	32.7
3/4 x	5	19.05 x	127	35.12	23.6
	6		152.4	42.71	28.7
	8		203.2	57.89	38.9
7/8 X	6	22.23	152	49.26	33.1
	8	22.23	203	66.97	45
1	6	25.4	152.4	55.66	37.4
	8	25.4	203	75.9	51
1 1/8 X	8	28.56	203	84.68	56.9

Nota: Peso de acuerdo a la norma ASTM-A-6

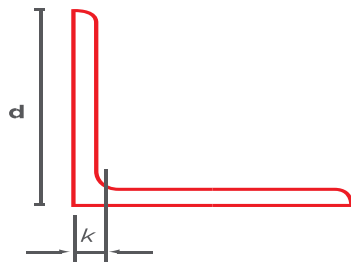
Presentación: Se manejan en longitud de 6.10 m. y algunas medidas en 12.20 m. en grado A-36 y Alta Resistencia.

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

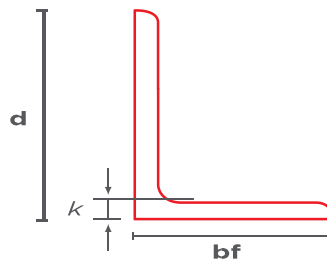
Ángulos (lados desiguales)

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm			
Espesor (k)	Dimensión (d x bf)	Espesor (k)	Dimensión (d x bf)	kg/m	lb/pie
3/16	3 x 2	4.76	76.2 x 50.8	4.57	3.07
1/4	3 x 2	6.35	76.2 x 50.8	6.7	4.5
	4 x 3		101.6 x 76.2	8.63	5.8
	5 x 3 1/2		127 x 88.9	10.42	7
5/16	4 x 3	7.9	101.6 x 76.2	10.7	7.2
3/8	5 x 3 1/2	9.53	127 x 88.9	15.48	10.4
	6 x 4		152.4 x 101.6	18.3	12.3
1/2	6 x 4	12.7	152.4 x 101.6	24.11	16.2

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.



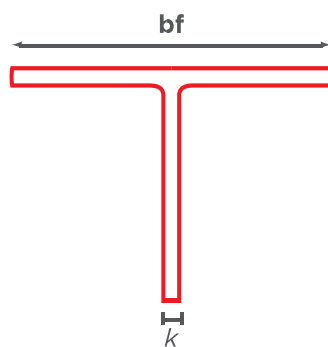
Ángulos (lados iguales)



Ángulos (lados desiguales)

Perfil Tee

Dimensión (k x bf)		Peso	
Pulg.	mm	kg/m	lb/pie
1/8 x 1	3.18 x 25.4	1.32	0.89



Soleras

Dimensiones		Peso			
Pulg.		mm			
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	kg/m	lb/pie
1/8	1/2	3.2	12.7	0.31	0.21
	3/4		19.1	0.47	0.32
	1		25.4	0.63	0.43
	1 1/4		31.7	0.79	0.53
	1 1/2		38.1	0.95	0.64
	2		50.8	1.26	0.85
	2 1/2		63.5	1.58	1.06
5/32	3/4	3.96	19.05	0.59	0.4
3/16	1/2	4.8	12.7	0.47	0.32
	3/4		19.1	0.71	0.48
	1		25.4	0.94	0.64
	1 1/4		31.7	1.18	0.80
	1 1/2		38.1	1.42	0.96
	2		50.8	1.90	1.28
	2 1/2		63.5	2.37	1.59
1/4	1/2	6.3	12.7	0.63	0.43
	3/4		19.1	0.95	0.64
	1		25.4	1.26	0.85
	1 1/4		31.7	1.58	1.06
	1 1/2		38.1	1.90	1.28
	2		50.8	2.53	1.70
	2 1/2		63.5	3.17	2.13
	3		76.2	3.79	2.55
	4		101.6	5.06	3.40
	5		127	6.32	4.25
	6		152.4	7.59	5.10
	8		203.2	10.12	6.80
	10		254	12.65	8.50
	12		304.8	15.18	10.20
5/16	1	7.9	25.4	1.58	1.06
	1 1/4		31.7	1.97	1.33
	1 1/2		38.1	2.37	1.59
	2		50.8	3.16	2.13
	2 1/2		63.5	3.95	2.66
	3		76.2	4.79	3.22
	4		101.6	6.32	4.25
	5		127	7.90	5.31
	6		152.4	9.49	6.38

Dimensiones		Peso			
Pulg.		mm			
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	kg/m	lb/pie
3/8	1	9.5	25.4	1.90	1.28
	1 1/4		31.7	2.37	1.59
	1 1/2		38.1	2.84	1.91
	2		50.8	3.79	2.55
	2 1/2		63.5	4.74	3.19
	3		76.2	5.69	3.83
	4		101.6	7.59	5.10
	5		127	9.49	6.38
	6		152.4	11.38	7.65
	8		203.2	15.19	10.21
	10		254	18.99	12.76
	12		304.8	22.78	15.31
1/2	1 1/2	12.7	38.1	3.81	2.56
	2		50.8	5.06	3.40
	2 1/2		63.5	6.32	4.25
	3		76.2	7.59	5.10
	4		101.6	10.12	6.80
	5		127	12.65	8.50
	6		152.4	15.18	10.20
	8		203.2	20.25	13.61
	10		254	25.31	17.01
	12		304.8	30.39	20.42
5/8	4	15.9	101.6	12.65	8.50
	5		127	15.81	10.63
	6		152.4	18.97	12.75
	8		203.2	25.31	17.01
	9		228.6	28.47	19.13
	10		254	31.65	21.27
	12		304.8	37.99	25.53
3/4	2 1/2	19.05	63.5	9.49	6.38
	3		76.2	11.39	7.65
	4		101.6	15.18	10.20
	5		127	18.98	12.75
	6		152.4	22.77	15.30
	8		203.2	30.38	20.41
	9		228.6	34.16	22.96
	10		254	37.98	25.52
	12		304.8	45.57	30.62

(Soleras continuación)

Dimensiones				Peso	
Pulg.		m	m.		
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	kg./m.	lb./pie
1	2	25.4	50.8	10.12	6.8
	3		76.2	15.18	10.2
	4		101.6	20.24	13.6
	5		127	25.31	17
	6		152.4	30.37	20.41
	8		203.2	40.49	27.21
	10		254	50.64	34.03
	12		304.8	60.76	40.83
1 1/8	3.15	28.6	80	17.93	12.05
1 1/2	6	38.1	152.4	45.55	30.61

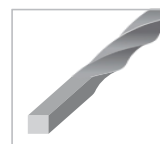
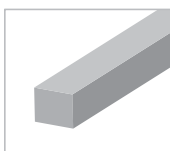
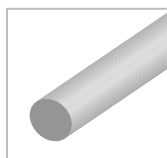
Soleras de Slitter

Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm			
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	kg/m	lb/pie
1/8	1/2	3.2	12.7	0.31	0.21
	3/4		19.1	0.47	0.32
	1		25.4	0.63	0.43
	1 1/4		31.7	0.79	0.53
	1 1/2		38.1	0.95	0.64
	2		50.8	1.26	0.85
3/16	1/2	4.8	12.7	0.47	0.32
	3/4		19.1	0.71	0.48
	1		25.4	0.94	0.64
	1 1/4		31.7	1.18	0.8
	1 1/2		38.1	1.42	0.96
	2		50.8	1.9	1.28

Se manejan en largos de 6.10 m. y algunas medidas en largos de 12.20 m., en grados A-36 y Alta Resistencia.
En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

Redondo, Cuadrado y Cuadrado Retorcido

Medidas			Peso					
			Redondos		Cuadrados		Cuadrado retorcido	
pulg.	milésimas	mm	kg/m	lb/pie	kg/m	lb/pie	kg/m	lb/pie
12 mm.	0.472	12	--	--	1.14	0.77	1.14	0.77
3/8	0.375	9.53	0.56	0.38	0.71	0.48	0.71	0.48
1/2	0.5	12.7	0.99	0.67	1.26	0.85	1.26	0.85
5/8	0.625	15.88	1.55	1.04	1.98	1.33	1.98	1.33
3/4	0.75	19.05	2.24	1.5	2.85	1.91	--	--
7/8	0.875	22.23	3.04	2.04	--	--	--	--
1	1	25.4	3.97	2.67	5.06	3.4	--	--
1 1/8	1.125	28.58	5.03	3.38	--	--	--	--
1 1/4	1.25	31.75	6.21	4.17	7.91	5.31	--	--
1 3/8	1.375	34.93	7.51	5.05	--	--	--	--
1 1/2	1.5	38.1	8.94	6.01	11.38	7.65	--	--
1 3/4	1.75	44.45	12.17	8.18	--	--	--	--
1 7/8	1.875	47.63	13.97	9.39	--	--	--	--
2	2	50.8	15.9	10.68	20.24	13.6	--	--
2 1/4	2.25	57.15	20.12	13.52	--	--	--	--
2 1/2	2.5	63.5	24.84	16.69	31.62	21.25	--	--
3	3	76.2	35.76	24.04	45.54	30.6	--	--



Redondo

Cuadrado

Cuadrado retorcido

Presentación:

Se manejan a 6.10 m. de largo en grado ASTM A-36

En caso de requerir una medida adicional, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

Varilla Corrugada

No. Designación	Cal		Peso		Área de la sección transversal	Perímetro
	pulg.	mm	kg/m	lb/pie	mm²	mm
3	3/8	9.5	0.56	0.38	71	29.8
4	1/2	12.7	0.99	0.67	127	39.9
5	5/8	15.9	1.55	1.04	198	50
6	3/4	19.1	2.24	1.5	285	60
8	1	25.4	3.97	2.67	507	79.8
10	1 1/4	31.8	6.23	4.3	794	99.9
12	1 1/2	38.1	8.94	5.99	1140	119.7

Nota: Número de designación corresponde al número de octavos de pulgadas equivalente al diámetro nominal de la varilla.

SE MANEJAN EN LARGOS DE 9.15 M. PARA VARILLA DE 3/8" Y 1/2", EL RESTO EN PRESENTACIÓN DE 12 METROS DE LONGITUD.

PROPIEDADES MECÁNICAS			
REQUISITOS DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN			
Propiedades	NMX-C-407 (Mpa (kg/mm²))		NMX-B-457 (Mpa (kgf/mm²))
	Grado 30	Grado 42	
Resistencia a la tensión MPa, (kg/mm²)	490 (50) * min	618 (63) *min	550 (56)*min
Límite de Fluencia MPa, (kg/mm²)	Min. 294 (30)	Min. 412 (42)	Min-Máx. 412-540 (42-55)
No. Designación	Alargamiento en 200 mm. min, en %		
3	11	9	14
4, 5 y 6	12	9	14
7 y 8	-	8	12
9, 10, 11 y 12	-	7	12
REQUISITOS DE PRUEBAS DE DOBLADO			
	Diámetro del mandril para pruebas de doblado a 180°		
No. de designación	Grado 30	Grado 42	
	NMX-C-407		NMX-B-457
3, 4 y 5	3.5 d	3.5 d	3 d
6	5 d	5 d	4 d
7 y 8	-	5 d	4 d
9 y 10	-	7 d	6 d
11 y 12	-	8 d	6 d

El acero que se entrega es monitoreado para que cumpla rigurosamente las siguientes normas:

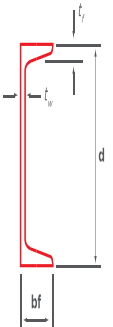
País	Norma	Grado de varilla
México	NMX-C-407-ONNCE-2001	30/42
	NMX-B-457	42
EUA	ASTM-615	40/60/75
	ASTM A-706	60

Canal C.P.S.

Peralte		Peso		Patin				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
Pulg.	mm	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm.
3	76.2	5.21	3.5	1.372	34.85	0.273	6.93	0.132	3.35
		6.1	4.1	1.41	35.81	0.273	6.93	0.17	4.32
4	101.6	6.7	4.5	1.584	40.23	0.296	7.52	0.125	3.18
		8.04	5.4	1.584	40.23	0.296	7.52	0.184	4.67
5	127	9.97	6.7	1.75	44.45	0.32	8.13	0.19	4.83
6	152.4	12.2	8.2	1.92	48.77	0.343	8.71	0.2	5.08
		15.63	10.5	2.034	51.66	0.343	8.71	0.314	7.98
		19.35	13	2.157	54.79	0.343	8.71	0.437	11.1
8	203.2	17.11	11.5	2.26	57.4	0.39	9.91	0.22	5.59
		20.46	13.75	2.343	59.51	0.39	9.91	0.303	7.7
		27.9	18.75	2.527	64.19	0.39	9.91	0.487	12.37
10	254	22.77	15.3	2.6	66.04	0.436	11.07	0.24	6.1
		29.76	20	2.739	69.57	0.436	11.07	0.379	9.63
		37.2	25	2.886	73.3	0.436	11.07	0.526	13.36
		44.64	30	3.033	77.04	0.436	11.07	0.673	17.09
12	304.8	30.8	20.7	2.942	74.73	0.501	12.73	0.282	7.16
		37.2	25	3.047	77.39	0.501	12.73	0.387	9.83
		44.64	30	3.17	80.52	0.501	12.73	0.51	12.95
15	381	50.45	33.9	3.4	86.36	0.65	16.51	0.4	10.16
		59.53	40	3.52	89.41	0.65	16.51	0.52	13.21

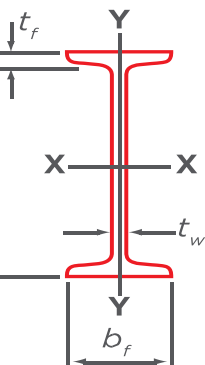
Nota: El peso y medidas de acuerdo a lo establecido en la norma ASTM-A-6/A 6M-07

SE MANEJAN A 6.10 M. Y 12.20 M. DE LARGO, EN ALTA RESISTENCIA Y GRADO A-36.



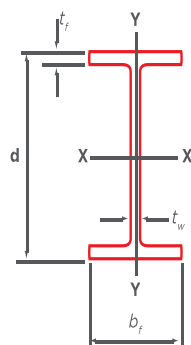
Vigas I.P.S (tipo americano)

Peralte		Peso		Patin				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg.	mm	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm.
3	76.2	8.48	5.7	2.33	59.18	0.26	6.6	0.17	4.3
4	101.6	11.46	7.7	2.66	67.64	0.29	7.4	0.19	4.9
5	127	14.88	10	3	76.3	0.33	8.3	0.21	5.4
6	152.4	18.6	12.5	3.33	84.63	0.36	9.1	0.23	5.9
7.874	200	26.2	17.605	3.543	90	0.445	11.3	0.295	7.5



Vigas I.P.R.

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
4 x 4	101.6 x 101.6	19.3	13	4.16	106	4.06	103	0.35	8.8	0.28	7.11
6 x 4	152.4 x 101.6	12.6	8.5	5.83	148	3.94	100	0.2	5	0.17	4.3
		13.4	9	5.9	150	3.94	100	0.22	5.5	0.17	4.3
		17.9	12	6.03	153	4	102	0.28	7.1	0.23	5.8
		23.8	16	6.28	160	4.03	102	0.41	10.3	0.26	6.6
6 x 6	152.4 x 152.4	22.3	15	5.99	152	5.99	152	0.26	6.6	0.23	5.8
		29.8	20	6.2	157	6.02	153	0.37	9.3	0.26	6.6
		37.2	25	6.38	162	6.08	154	0.46	11.6	0.32	8.1
8 x 4	203.2 x 101.6	14.9	10	7.89	200	3.94	100	0.21	5.2	0.17	4.3
		19.3	13	7.99	203	4	102	0.26	6.5	0.23	5.8
		22.3	15	8.11	206	4.02	102	0.32	8	0.25	6.2
8 x 5-1/4	203.2 x 133.4	26.8	18	8.14	207	5.25	133	0.33	8.4	0.23	5.8
		31.2	21	8.28	210	5.27	134	0.4	10.2	0.25	6.4
8 x 6-1/2	203.2 x 165.1	35.7	24	7.93	201	6.5	165	0.4	10.2	0.25	6.2
		41.7	28	8.06	205	6.54	166	0.47	11.8	0.29	7.2
8 x 8	203.2 x 203.2	46.1	31	8	203	8	203	0.44	11	0.29	7.2
		52.1	35	8.12	206	8.02	204	0.5	12.6	0.31	7.9
		59.5	40	8.25	210	8.07	205	0.56	14.2	0.36	9.1
		71.4	48	8.5	216	8.11	206	0.69	17.4	0.4	10.2
		86.3	58	8.75	222	8.22	209	0.81	20.6	0.51	13
10 x 4	254 x 101.6	17.9	12	9.87	251	3.96	101	0.21	5.3	0.19	4.8
		22.3	15	9.99	254	4	102	0.27	6.9	0.23	5.8
		25.3	17	10.11	257	4.01	102	0.33	8.4	0.24	6.1
		28.3	19	10.24	260	4.02	102	0.4	10	0.25	6.4
10 x 5-3/4	254 x 146	32.7	22	10.17	258	5.75	146	0.36	9.1	0.24	6.1
		38.7	26	10.33	262	5.77	147	0.44	11.2	0.26	6.6
		44.6	30	10.47	266	5.81	148	0.51	13	0.3	7.6



–(Vigas I.P.R. continuación)

Nominal		Peso		Peralte		Patin				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
10 x 8	254 x 203.2	49.1	33	9.73	247	7.96	202	0.44	11	0.29	7.4
		58	39	9.92	252	7.99	203	0.53	13.5	0.32	8
		67	45	10.1	257	8.02	204	0.62	15.7	0.35	8.9
10 x 10	254 x 254	72.9	49	9.98	253	10	254	0.56	14.2	0.34	8.6
		80.4	54	10.09	256	10.03	255	0.62	15.6	0.37	9.4
		89.3	60	10.22	260	10.08	256	0.68	17.3	0.42	10.7
		101.1	68	10.4	264	10.13	257	0.77	19.6	0.47	11.9
		114.57	77	10.6	269	10.19	259	0.87	22.1	0.53	13.5
		130.94	88	10.84	275	10.265	261	0.99	25.1	0.605	15.4
		148.8	100	11.1	282	10.34	263	1.12	28.4	0.68	17.3
		166.65	112	11.36	289	10.415	265	1.25	31.8	0.755	19.2
12 x 4	304.8 x 101.6	20.8	14	11.91	303	3.97	101	0.23	5.7	0.2	5.1
		23.8	16	11.99	305	3.99	101	0.27	6.7	0.22	5.6
		28.3	19	12.16	309	4.01	102	0.35	8.9	0.24	6
		32.7	22	12.31	313	4.03	102	0.43	10.8	0.26	6.6
12 x 6-1/2	304.8 x 165.1	38.7	26	12.22	310	6.49	165	0.38	9.7	0.23	5.8
		44.6	30	12.34	313	6.52	166	0.44	11.2	0.26	6.6
		52.1	35	12.5	318	6.56	167	0.52	13.2	0.3	7.6
12 x 8	304.8 x 203.2	59.5	40	11.94	303	8.01	203	0.52	13.1	0.3	7.5
		67	45	12.06	306	8.05	204	0.58	14.6	0.34	8.5
		74.4	50	12.19	310	8.08	205	0.64	16.3	0.37	9.4
12 x 10	304.8 x 254	78.9	53	12.06	306	10	254	0.58	14.6	0.35	8.8
		86.3	58	12.19	310	10.01	254	0.64	16.3	0.36	9.1
12 x 12	304.8 x 304.8	96.7	65	12.12	308	12	305	0.61	15.4	0.39	9.9
		107.1	72	12.25	311	12.04	306	0.67	17	0.43	10.9
		117.6	79	12.38	314	12.08	307	0.74	18.7	0.47	11.9
		129.45	87	12.53	318	12.125	308	0.81	20.6	0.515	13.1
		142.9	96	12.71	323	12.16	309	0.9	22.9	0.55	14
		157.72	106	12.89	327	12.22	310	0.99	25.1	0.61	15.5
		202.36	136	13.41	341	12.4	315	1.25	31.8	0.79	20.1
		226.17	152	13.71	348	12.48	317	1.4	35.6	0.87	22.1
		252.99	170	14.03	356	12.57	319	1.56	39.6	0.96	24.4
		282.72	190	14.38	365	12.67	322	1.735	44.1	1.06	26.9
14 x 5	355.6 x 127	32.7	22	13.74	349	5	127	0.34	8.5	0.23	5.8
		38.7	26	13.91	353	5.03	128	0.42	10.7	0.26	6.5
14 x 6-3/4	355.6 x 171.4	44.6	30	13.84	352	6.73	171	0.39	9.8	0.27	6.9
		50.6	34	13.98	355	6.75	171	0.46	11.6	0.29	7.2
		56.5	38	14.1	358	6.77	172	0.52	13.1	0.31	7.9

(Vigas I.P.R. continuación)

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
14 x 8	355.6 x 203.2	64	43	13.66	347	8	203	0.53	13.5	0.31	7.7
		71.4	48	13.79	350	8.03	204	0.6	15.1	0.34	8.6
		78.9	53	13.92	354	8.06	205	0.66	16.8	0.37	9.4
14 x 10	355.6 x 254	90.8	61	13.89	353	10	254	0.65	16.4	0.38	9.5
		101.2	68	14.04	357	10.04	255	0.72	18.3	0.42	10.5
		110.1	74	14.17	360	10.07	256	0.79	19.9	0.45	11.4
		122	82	14.31	363	10.13	257	0.855	21.7	0.51	13
14 x 14-1/2	355.6 x 368.3	133.9	90	14.02	356	14.52	369	0.71	18	0.44	11.2
		147.3	99	14.16	360	14.57	370	0.78	19.8	0.49	12.3
		162.2	109	14.32	364	14.61	371	0.86	21.8	0.53	13.3
		178.6	120	14.48	368	14.67	373	0.94	23.9	0.59	15
		196.4	132	14.66	372	14.73	374	1.03	26.2	0.65	16.4
14 x 16	355.6 x 406.4	215.8	145	14.78	375	15.5	394	1.09	27.7	0.68	17.3
		236.6	159	14.98	380	15.57	395	1.19	30.2	0.75	18.9
		261.9	176	15.22	387	15.65	398	1.31	33.3	0.83	21.1
		287.2	193	15.48	393	15.71	399	1.44	36.6	0.89	22.6
		313.96	211	15.72	399	15.8	401	1.56	39.6	0.98	24.9
		382.41	257	16.38	416	15.995	406	1.89	48	1.175	29.8
16 x 5-1/2	406.4 x 139.7	38.7	26	15.69	399	5.5	140	0.35	8.8	0.25	6.4
		46.1	31	15.88	403	5.53	140	0.44	11.2	0.28	7
16 x 7	406.4 x 177.8	53.6	36	15.86	403	6.99	177	0.43	10.9	0.3	7.5
		59.5	40	16.01	407	7	178	0.51	12.8	0.31	7.7
		67	45	16.13	410	7.04	179	0.57	14.4	0.35	8.8
		74.4	50	16.26	413	7.07	180	0.63	16	0.38	9.7
		84.8	57	16.43	417	7.12	181	0.72	18.2	0.43	10.9
16 x 10-1/4	406.4 x 260.3	99.7	67	16.33	415	10.24	260	0.67	16.9	0.4	10
		114.6	77	16.52	420	10.3	261	0.76	19.3	0.46	11.6
		132.4	89	16.75	425	10.37	263	0.88	22.2	0.53	13.3
		149	100	16.97	431	10.425	265	0.985	25	0.585	14.9
18 x 6	457.2 x 152.4	52.1	35	17.7	450	6	152	0.43	10.8	0.3	7.6
		59.5	40	17.9	455	6.02	153	0.53	13.3	0.32	8
		68.4	46	18.06	459	6.06	154	0.61	15.4	0.36	9.1
18 x 7-1/2	457.2 x 190.5	74.4	50	17.99	457	7.5	190	0.57	14.5	0.36	9
		81.8	55	18.11	460	7.53	191	0.63	16	0.39	9.9
		89.3	60	18.24	463	7.56	192	0.7	17.7	0.42	10.5
		96.7	65	18.35	466	7.59	193	0.75	19.1	0.45	11.4
		105.6	71	18.47	469	7.64	194	0.81	20.6	0.5	12.6

(Vigas I.P.R. continuación)

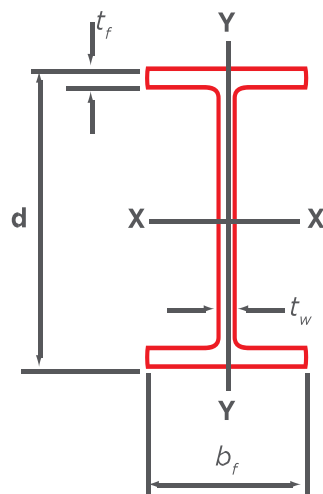
Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
18 x 11	457.2 x 279.4	113.1	76	18.21	463	11.04	280	0.68	17.3	0.43	10.8
		128	86	18.39	467	11.09	282	0.77	19.6	0.48	12.2
		144.3	97	18.59	472	11.15	283	0.87	22.1	0.54	13.6
		157.7	106	18.73	476	11.2	284	0.94	23.9	0.59	15
		177.1	119	18.97	482	11.27	286	1.06	26.9	0.66	16.6
		193.46	130	19.25	489	11.16	283	1.2	30.5	0.67	17
		213	143	19.49	495	11.22	285	1.32	33.5	0.73	18.5
		235	158	19.72	501	11.3	287	1.44	36.6	0.81	20.6
		260.4	175	20.04	509	11.375	289	1.59	40.4	0.89	22.6
		285.69	192	20.35	517	11.455	291	1.75	44.4	0.96	24.4
21 x 6-1/2	533.4 x 165.1	65.5	44	20.66	525	6.5	165	0.45	11.4	0.35	8.9
		74.4	50	20.83	529	6.53	166	0.54	13.6	0.38	9.7
		84.8	57	21.06	535	6.56	166	0.65	16.5	0.41	10.3
21 x 8-1/4	533.4 x 209.5	92.3	62	20.99	533	8.24	209	0.62	15.6	0.4	10.2
		101.2	68	21.13	537	8.27	210	0.69	17.4	0.43	10.9
		108.6	73	21.24	539	8.295	211	0.74	18.8	0.455	11.6
		123.5	83	21.43	544	8.355	212	0.835	21.2	0.515	13.1
		138.4	93	21.62	549	8.42	214	0.93	23.6	0.58	14.7
21 x 12-1/4	533.4 x 311.15	150.3	101	21.36	543	12.29	312	0.8	20.3	0.5	12.7
		165.2	111	21.51	546	12.34	313	0.88	22.2	0.55	14
		181.5	122	21.68	551	12.39	315	0.96	24.4	0.6	15.2
21 x 12-1/2	533.4 x 317.5	218	147	22.06	560	12.51	318	1.15	29.2	0.72	18.3
24 x 7	609.6 x 177.8	81.8	55	23.57	599	7.01	178	0.51	12.8	0.4	10
		92.3	62	23.74	603	7.04	179	0.59	15	0.43	10.9
24 x 9	609.6 x 228.6	101.2	68	23.73	603	8.97	228	0.59	14.9	0.42	10.5
		113.1	76	23.93	608	8.99	228	0.68	17.3	0.44	11.2
		125	84	24.1	612	9.02	229	0.77	19.6	0.47	11.9
		139.9	94	24.31	617	9.07	230	0.88	22.2	0.52	13.1
		153.3	103	24.53	623	9	229	0.98	24.9	0.55	14
24 x 12-3/4	609.6 x 323.8	154.8	104	24.06	611	12.75	324	0.75	19.1	0.5	12.7
		174.1	117	24.26	616	12.8	325	0.85	21.6	0.55	14
		194.9	131	24.48	622	12.86	327	0.96	24.4	0.61	15.4
		217.2	146	24.74	628	12.9	328	1.09	27.7	0.65	16.5
		241.1	162	25	635	12.96	329	1.22	31	0.71	17.9

(Vigas I.P.R. continuación)

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
27 x 10	685.8 x 254	125	84	26.71	678	9.96	253	0.64	16.3	0.46	11.7
		139.9	94	26.92	684	9.99	254	0.75	18.9	0.49	12.4
		151.8	102	27.09	688	10.02	254	0.83	21.1	0.52	13.1
		169.6	114	27.29	693	10.07	256	0.93	23.6	0.57	14.5
		191.95	129	27.63	702	10.01	254	1.1	27.9	0.61	15.5
27 X 14	685.8 X 355.6	217	146	27.38	695	13.965	355	0.975	24.8	0.605	15.4
		239.7	161	27.59	701	14.02	356	1.08	27.4	0.66	16.8
		288.67	194	28.11	714	14.035	356	1.34	34	0.75	19
		323	217	28.43	722	14.115	359	1.5	38.1	0.83	21.1
		350	235	28.66	728	14.19	360	1.61	40.9	0.91	23.1
		384	258	28.98	736	14.27	362	1.77	45	0.98	24.9
30 x 10-1/2	762 x 266.7	133.9	90	29.53	750	10.4	264	0.61	15.5	0.47	11.9
		147.3	99	29.65	753	10.45	265	0.67	17	0.52	13.2
		160.7	108	29.83	758	10.48	266	0.76	19.3	0.55	13.8
		172.6	116	30.01	762	10.5	267	0.85	21.6	0.57	14.4
		196.4	132	30.31	770	10.54	268	1	25.4	0.61	15.6
30 X 15	762 X 381	257.5	173	30.44	773	14.985	381	1.065	27.1	0.655	16.6
		313.96	211	30.94	786	15.105	384	1.315	33.4	0.775	19.7
27 X 14	685.8 X 355.6	217	146	27.38	695	13.965	355	0.975	24.8	0.605	15.4
		239.7	161	27.59	701	14.02	356	1.08	27.4	0.66	16.8
		288.67	194	28.11	714	14.035	356	1.34	34	0.75	19
		323	217	28.43	722	14.115	359	1.5	38.1	0.83	21.1
		350	235	28.66	728	14.19	360	1.61	40.9	0.91	23.1
		384	258	28.98	736	14.27	362	1.77	45	0.98	24.9
30 x 10-1/2	762 x 266.7	133.9	90	29.53	750	10.4	264	0.61	15.5	0.47	11.9
		147.3	99	29.65	753	10.45	265	0.67	17	0.52	13.2
		160.7	108	29.83	758	10.48	266	0.76	19.3	0.55	13.8
		172.6	116	30.01	762	10.5	267	0.85	21.6	0.57	14.4
		196.4	132	30.31	770	10.54	268	1	25.4	0.61	15.6
30 X 15	762 X 381	257.5	173	30.44	773	14.985	381	1.065	27.1	0.655	16.6
		313.96	211	30.94	786	15.105	384	1.315	33.4	0.775	19.7
33 x 11-1/2	838.2 x 292.1	175.6	118	32.86	835	11.48	292	0.74	18.8	0.55	14
		193.4	130	33.09	840	11.51	292	0.86	21.7	0.58	14.7
		209.8	141	33.3	846	11.54	293	0.96	24.4	0.61	15.4
		226.2	152	33.49	851	11.57	294	1.06	26.8	0.64	16.1
		251.5	169	33.82	859	11.5	292	1.22	31	0.67	17

(Vigas I.P.R. continuación)

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg (d x bf)	mm (d x bf)	kg/m	lb/pie	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
33 X 15-3/4	838.2 X 400.05	328.88	221	33.93	862	15.805	401	1.275	32.4	0.775	19.7
36 x 12	914.4 x 304.8	200.9	135	35.55	903	11.95	304	0.79	20.1	0.6	15.2
		223.2	150	35.85	911	11.98	304	0.94	23.9	0.63	15.9
		238.1	160	36.01	915	12	305	1.02	25.9	0.65	16.5
		253	170	36.17	919	12.03	306	1.1	27.9	0.68	17.3
		271	182	36.33	923	12.075	307	1.18	30	0.725	18.4
		289	194	36.49	927	12.115	308	1.26	32	0.765	19.4
		313	210	36.69	932	12.18	309	1.36	34.5	0.83	21.1
		345	232	37.12	943	12.12	308	1.57	39.9	0.87	22.1
40 x 12	1016 X 304.8	222	149	38.2	970	11.81	300	0.83	21.1	0.63	16
		249	167	38.59	980	11.81	300	1.025	26	0.65	16.5
		272	183	38.98	990	11.81	300	1.2	31	0.65	16.5
		314	211	39.37	1000	11.81	300	1.415	35.9	0.75	19.1
		349	235	39.69	1008	11.89	302	1.575	40	0.83	21.1
		393	264	40	1016	11.930	303	1.730	43.9	0.960	24.4





TUBERÍA

Tubería de Conducción

Cédula	Diámetro nominal		Diámetro exterior		Espesor		Peso nominal		Prueba hidrostática	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	kg/m	lb/pie	lb/pulg ²	kg/cm ²
40	1/2	12.7	0.84	21.34	0.109	2.77	1.27	0.85	700	49
	3/4	19.05	1.05	26.67	0.113	2.87	1.68	1.13	700	49
	1	25.4	1.315	33.4	0.133	3.38	2.5	1.68	700	49
	1 1/4	31.75	1.66	42.16	0.14	3.56	3.38	2.27	1300	91
	1 1/2	38.1	1.9	48.26	0.145	3.68	4.05	2.72	1300	91
	2	50.8	2.375	60.33	0.154	3.91	5.43	3.65	2500	176
	2 1/2	63.5	2.875	73.03	0.203	5.16	8.62	5.79	2500	176
	3	76.2	3.5	88.9	0.216	5.49	11.28	7.58	2500	176
80	4	101.6	4.5	114.3	0.237	6.02	16.06	10.79	2210	155
	1/2	12.7	0.84	21.34	0.147	3.73	1.62	1.09	850	60
	3/4	19.05	1.05	26.67	0.154	3.91	2.19	1.47	850	60
	1	25.4	1.315	33.4	0.179	4.55	3.23	2.17	850	60
	1 1/4	31.75	1.66	42.16	0.191	4.85	4.46	3	1900	134
	1 1/2	38.1	1.9	48.26	0.2	5.08	5.4	3.63	1900	134
	2	50.8	2.375	60.33	0.218	5.54	7.47	5.02	2500	176
	2 1/2	63.5	2.875	73.03	0.276	7.01	11.41	7.67	2500	176
	3	76.2	3.5	88.9	0.3	7.62	15.27	10.26	2500	176
	4	101.6	4.5	114.3	0.337	8.56	22.32	15	2800	196

Tubería de Conducción ASTM A53

Tubería A500

Diámetro Exterior	Espesor	Cédula	Peso teórico
Pulg.	Pulg.		kg/m
5	0.258	40	21.78
(5 9/16)	0.375	80	30.95
6 (6 5/8)	0.188	-	19.26
	0.25	-	25.36
	0.28	40	28.26
	0.432	80	42.64
	0.5	-	48.72
8 (8 5/8)	0.188	-	25.24
	0.25	20	33.31
	0.312	-	41.26
	0.322	40	42.54
	0.375	-	49.22
10 (10 3/4)	0.5	80	64.64
	0.25	20	41.76
	0.307	30	51.01
	0.365	40	60.3
	0.375	-	61.9
12 (12 3/4)	0.5	60	81.53
	0.594	80	95.98
	0.219	-	43.66
	0.25	20	49.72
	0.312	-	61.74
14	0.33	30	65.21
	0.375	STD	73.83
	0.406	40	79.73
	0.5	XS	97.45
	0.25	10	54.69
16	0.375	STD/30	81.28
	0.438	40	94.51
	0.5	XS	107.39
	0.25	10	62.64
	0.312	20	77.87
16	0.375	STD	93.22
	0.5	XS	123.3
	0.656	60	160.14
	0.844	80	203.51

Diámetro Exterior	Espesor	Cédula	Peso teórico
Pulg.	Pulg.		kg/m
18	0.25	10	70.6
	0.375	STD	105.14
	0.5	XS	139.2
	0.562	40	155.92
	0.75	60	205.83
	0.25	10	78.55
	0.375	STD/20	117.07
20	0.438	-	136.32
	0.5	XS/30	155.12
	0.594	40	183.39
	0.812	60	247.88
	0.25	10	94.46
24	0.375	STD/20	140.95
	0.5	XS	186.93
	0.562	30	209.53
	0.688	40	255.17
30	0.25	-	118.33
	0.375	STD	176.75
	0.5	XS	234.67
	0.625	30	292.09
36	0.75	-	349.02
	0.25	-	142.19
	0.375	STD	212.54
	0.5	XS	282.4
	0.625	30	351.75
42	0.75	40	420.61
	0.375	STD	248.34
	0.5	XS	330.13
	0.625	-	411.41
48	0.75	-	492.2
	0.375	STD	284.14
	0.5	XS	377.85
	0.625	-	471.07
48	0.75	-	563.8

- EN CASO DE REQUERIR OTROS ESPESORES O DIAMETROS, DATOS DE RESISTENCIAS Y/O PRESIONES HIDROSTATICAS, CONSULTE A SU EJECUTIVO DE VENTAS.
- TUBERIA CON DIAMETROS DE 30" EN ADELANTE PUEDE SER CON COSTURA LONGITUDINAL O HELICOIDAL.

Tubería Estructural e Industrial

Tubería Mecánica Cédula 30 / A513

Cédula	Diámetro nominal		Diámetro ext.		Calibre	Espesor		Peso	Contenido		
	Pulg.	mm	Pulg.	mm		Pulg.	mm	kg/m	kg/pieza	Pzas /Paq	Kg/Paq
30	1/2	12.7	0.84	21.34	14	0.075	1.9	0.95	5.8	169	979.36
	3/4	19.05	1.05	26.67	14	0.075	1.9	1.21	7.38	127	937.39
	1	25.4	1.315	33.4	14	0.075	1.9	1.53	9.33	91	849.3
	1 1/4	31.75	1.66	42.16	13	0.09	2.28	2.25	13.73	61	837.23
	1 1/2	38.1	1.9	48.26	13	0.09	2.28	2.59	15.8	61	963.74
	2	50.8	2.375	60.33	12	0.105	2.66	3.93	23.97	37	887
	2 1/2	63.5	2.875	73.03	12	0.105	2.66	4.79	29.22	37	1081.1
	3	76.2	3.5	88.9	11	0.12	3.04	6.45	39.35	19	747.56
	4	101.6	4.5	114.3	11	0.12	3.04	8.35	50.94	19	967.77
	6	152.4	6.625	168.28	3/16	0.188	4.76	19.23	117.3	7	821.12

Nota: Longitud por pieza 6.10 m

Tubería Mecánica Cédula 40 / A513

Cédula	Diámetro nominal		Diámetro ext.		Calibre	Espesor		Peso	Contenido		
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.		Pulg.	mm.	kg./m.	kg./pieza.	Piezas/paquete	Kg./Paq.
40	1/2	12.7	0.84	21.34	12	0.105	2.66	1.27	8.13	91	739.65
	3/4	19.05	1.05	26.67	12	0.105	2.66	1.63	10.43	91	949.31
	1	25.4	1.315	33.4	10	0.135	3.42	2.53	16.19	61	987.71
	1 1/4	31.75	1.66	42.16	10	0.135	3.42	3.27	20.93	37	774.34
	1 1/2	38.1	1.9	48.26	10	0.135	3.42	3.79	24.26	37	897.47
	2	50.8	2.375	60.33	10	0.135	3.42	4.81	30.78	37	1139
	2 1/2	63.5	2.875	73.03	3/16"	0.188	4.77	8.03	51.39	37	1901.5
	3	76.2	3.5	88.9	4	0.224	5.69	11.67	74.69	19	1419.07
	4	101.6	4.5	114.3	4	0.224	5.69	15.24	97.54	19	1853.18
	6	152.4	6.625	168.28	0.280"	0.28	7.11	28.24	180.74	7	1265.15

Nota: Longitud por pieza 6.40 Mts.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5% en calibres 11 y más delgados.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 10% en calibres 10 y más gruesos.

Tubería Industrial (redonda)

* Nota: Disponible a petición especial.

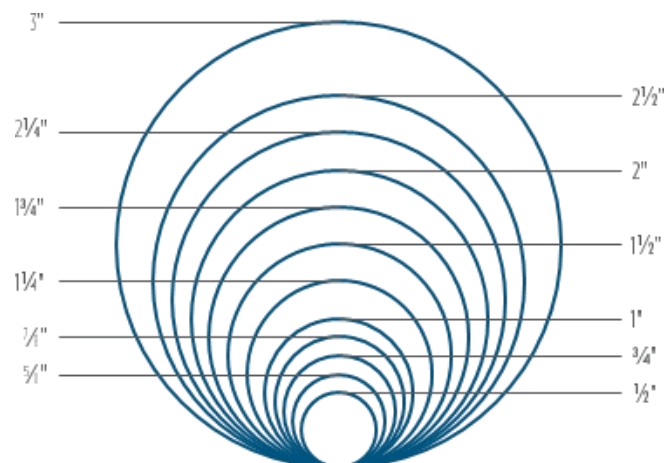
Diámetro exterior			Peso (kg/m)									
			Calibre									
pulg	pulg	mm	20	18	16	14	13	12	11	9	3/16	1/4
1/2	0.5	12.7	0.27	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8	0.625	15.88	0.34	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.675	17.15	-	-	-	0.74 *	-	-	-	-	-	-
3/4	0.75	19.05	0.41	0.55	0.68	-	-	-	-	-	-	-
	0.84	21.34	-	-	-	-	1.07 *	-	-	-	-	-
7/8	0.875	22.23	0.48	0.64	0.80 *	0.99 *	-	-	-	-	-	-
1	1	25.4	0.55	0.74	0.92	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4	1.25	31.75	0.69	0.93	1.17	1.45 *	-	-	-	-	-	-
	1.315	33.4	0.73 *	0.99 *	1.24 *	-	-	2.09 *	-	-	-	-
1 1/2	1.5	38.1	0.83	1.13	1.42	1.76 *	-	-	-	-	-	-
1 3/4	1.75	44.45	0.98	1.33	1.66 *	2.07 *	-	-	-	-	-	-
1 7/8	1.875	47.63	1.05 *	-	-	-	-	- 3.06 *	-	-	-	-
2	2	50.8	1.12	1.52	1.91	2.38 *	-	-	-	-	-	-
2 1/8	2.125	53.97	-	-	-	2.54 *	-	-	-	-	-	-
2 1/4	2.25	57.15	-	1.71	2.16	2.69 *	-	-	-	-	-	-
2 1/2	2.5	63.5	-	1.91	2.4	3.02 *	-	-	-	-	-	-
2 3/4	2.75	69.85	-	-	-	-	-	-	5.02 *	-	-	-
2 7/8	2.875	73.03	-	-	-	-	-	-	-	6.41 *	-	-
3	3	76.2	-	2.3	2.9	3.62 *	-	-	-	-	-	-
3 1/2	3.5	88.9	-	-	-	-	4.88 *	-	-	-	9.90 *	-
4 1/2	4.5	114.3	-	-	-	-	-	-	-	-	19.23 *	16.89 *
4 3/4	4.75	120.65	-	-	-	-	-	-	8.83 *	-	-	-

Nota: Longitud de pieza 6.03 m.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/-5% en calibres 11 y más delgados.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/-10% en calibres 10 y más gruesos.

En caso de requerir alguna medida no incluida en esta tabla consulte a su ejecutivo de ventas.



Perfiles Estructurales

HSS. Disponible en grado A-500º B.

Dimensión exterior		Espesor		Peso
Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg/m
6 x 6	152.4 x 152.4	3/16	4.76	21.62
		1/4	6.35	28.31
		5/16	7.94	34.73
		3/8	9.53	40.9
		1/2	12.7	52.44
8 x 4	203.2 x 101.6	3/16	4.76	21.62
		1/4	6.35	28.31
		5/16	7.94	34.73
		3/8	9.53	40.9
		1/2	12.7	52.44
8 x 6	203.2 x 152.4	3/16	4.76	25.42
		1/4	6.35	33.37
		5/16	7.94	41.07
		3/8	9.53	48.48
		1/2	12.7	62.58
8 x 8	203.2 x 203.2	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.7	72.7
		5/8	15.88	88.28
10 x 4	254 x 101.6	3/16	4.76	25.42
		1/4	6.35	33.36
		5/16	7.94	41.06
		3/8	9.53	48.48
		1/2	12.7	62.58
10 x 6	254 x 152.4	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.7	72.7
10 x 8	254 x 203.2	3/16	4.76	33.01
		1/4	6.35	43.5
		5/16	7.94	53.72
		3/8	9.53	63.68
		1/2	12.7	82.83
10 x 10	254 x 254	3/16	4.76	36.8
		1/4	6.35	48.56
		5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
		1/2	12.7	92.95
		5/8	15.88	113.59

Dimensión exterior		Espesor		Peso
Pulg.	mm	Pulg.	mm	kg/m
12 x 4	304.8 x 101.6	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.7	72.7
12 x 6	304.8 x 152.4	3/16	4.76	33.01
		1/4	6.35	43.5
		5/16	7.94	53.72
		3/8	9.53	63.68
		1/2	12.7	82.83
12 x 8	304.8 x 203.2	3/16	4.76	36.8
		1/4	6.35	48.56
		5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
		1/2	12.7	92.95
		5/8	15.88	113.59
12 x 12	304.8 x 304.8	1/4	6.35	58.68
		5/16	7.94	72.71
		3/8	9.53	86.46
		1/2	12.7	113.2
		5/8	15.88	138.9
		5/16	7.94	60.05
14 x 6	355.6 x 152.4	3/8	9.53	71.28
		1/2	12.7	92.95
		5/16	7.94	72.71
14 x 10	355.6 x 254	3/8	9.53	86.46
		1/2	12.7	113.2
		5/16	7.94	85.36
14 x 14	355.6 x 355.6	3/8	9.53	101.66
		1/2	12.7	133.46
		5/8	15.88	164.23
		3/16	4.76	44.41
		5/16	7.94	72.71
16 X 8	406.4 X 203.2	1/2	12.7	113.2
		5/16	7.94	85.36
		3/8	9.53	101.66
16 x 12	406.4 x 304.8	1/2	12.7	133.46
		5/16	7.94	98.03
		3/8	9.53	116.85
16 x 16	406.4 x 406.4	1/2	12.7	153.5
		5/8	15.88	189.55
		5/16	7.94	98.03
		3/8	9.53	116.85

Presentación: Largos de 12.20 metros.
Si requiere otras medidas consulte a su ejecutivo de ventas

Rectangulares [PTR]

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm		Pulg.	mm	m	kg/m
2 x 1	50.8 x 25.4	14	0.075	1.9	6	2.24
		11	0.12	3.04	6.1	3.16
2 1/2 x 1 1/2	63.5 x 38.1	14	0.075	1.9	6	3.03
		12	0.105	2.67	6	4.16
3 x 1 1/2	76.2 x 38.1	14	0.075	1.9	6	3.43
3 x 2	76.2 x 50.8	14	0.075	1.9	6	3.82
		11	0.12	3.04	6	5.59
		10	0.135	3.42	6	6.22
		9	0.15	3.8	6.1	6.75
		8	0.164	4.18	6	7.44
		3/16"	0.188	4.76	6.1	8.33
4 x 1 1/2	101.6 x 38.1	14	0.075	1.9	6	4.22
4 x 2	101.6 x 50.8	14	0.075	1.9	6	4.61
		11	0.12	3.04	6	6.81
		9	0.15	3.8	6	8.26
		8	0.164	4.18	6	9.1
		3/16"	0.188	4.76	6.1	10.24
		1/4"	0.25	6.35	6.1	13.1
4 x 3	101.6 x 76.2	14	0.075	1.9	6	5.4
		11	0.12	3.04	6	8.02
		10	0.135	3.42	6.1	8.89
		9	0.15	3.8	6	9.75
		8	0.164	4.18	6	10.76
		5	0.209	5.31	6	13.97
		3/16"	0.188	4.76	6.1	12.14
		1/4"	0.25	6.35	6.1	15.63
5 x 3	127 x 76.2	14	0.075	1.9	6.1	5.87
		11	0.12	3.04	6.1	9.6
		10	0.135	3.42	6.1	10.24
		9	0.15	3.8	6.1	11.24
		8	0.164	4.18	6.1	12.44
		3/16"	0.188	4.76	6.1	14
		5	0.209	5.31	6.1	16.19
		1/4 "	0.25	6.35	6.1	18.15

(Rectangulares [PTR] continuación)

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm		Pulg.	mm	m	kg/m
6 x 2	152.4 x 50.8	14	0.075	1.9	6.1	5.87
		11	0.12	3.04	6.1	9.6
		10	0.135	3.42	6.1	10.24
		9	0.15	3.8	6.1	11.24
		8	0.164	4.18	6.1	12.44
		3/16"	0.188	4.76	6.1	14
		5	0.209	5.31	6.1	16.19
		1/4"	0.25	6.35	6.1	18.15
6 x 3	152.4 x 76.2	14	0.075	1.9	6.1	6.63
		11	0.12	3.04	6.1	10.24
		10	0.135	3.42	6.1	11.52
		9	0.15	3.8	6.1	13.02
		8	0.164	4.18	6.1	14.03
		3/16"	0.188	4.76	6.1	15.9
		5	0.209	5.31	6.1	18.4
		1/4"	0.25	6.35	6.1	20.67
6x4	152.4 x 101.6	14	0.075	1.9	6.1	7.39
		11	0.12	3.04	6	11.66
		10	0.135	3.42	6.1	13.18
		9	0.15	3.8	6.1	14.22
		8	0.164	4.18	6.1	16.13
		3/16"	0.188	4.76	6.1	17.85
		5	0.209	5.31	6.1	20.66
		1/4"	0.25	6.35	6.1	23.22

Acero grado B en calibres 11 y más gruesos.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/-5% en calibres 11 y más delgados.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 10% en calibres 10 y más gruesos.

En los productos que no son de línea, la longitud es según la necesidad del cliente y el tiempo de entrega puede variar.

Cuadrados [PTR]

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm		Pulg.	mm	m	kg/m
3/4 x 3/4	19.05 x 19.05	14	0.075	1.9	6	1.06
1 x 1	25.4 x 25.4	14	0.075	1.9	6	1.46
		13	0.09	2.28	6	1.66
		12	0.105	2.67	6	1.95
		11	0.12	3.04	6	1.97
		10	0.135	3.42	6	2.13
1 1/4 x 1 1/4	31.75 x 31.75	14	0.075	1.9	6	1.85
		12	0.105	2.67	6	1.95
		11	0.12	3.04	6	1.97
		10	0.135	3.42	6	3.2
1 1/2 x 1 1/2	38.1 x 38.1	14	0.075	1.9	6	2.24
		12	0.105	2.67	6	3.07
		11	0.12	3.04	6	3.16
		10	0.135	3.42	6	3.49
1 3/4 x 1 3/4	44.45 x 44.45	14	0.075	1.9	6	2.64
		13	0.09	2.28	6	2.92
		12	0.105	2.67	6	3.46
		10	0.135	3.42	6	4.36
2 x 2	50.8 x 50.8	14	0.075	1.9	6	3.03
		12	0.105	2.67	6	4.17
		11	0.12	3.04	6	4.38
		10	0.135	3.42	6	4.86
		3/16"	0.188	4.76	6	6.43
		1/4"	0.25	6.35	6	8.04
2 1/4 x 2 1/4	57.15 x 57.15	14	0.075	1.9	6	3.15
		12	0.105	2.67	6	4.47
		11	0.12	3.04	6	4.97
		10	0.135	3.42	6	5.63
2 1/2 x 2 1/2	63.5 x 63.5	14	0.075	1.9	6	3.82
		12	0.105	2.67	6	5.27
		11	0.12	3.04	6	5.59
		10	0.135	3.42	6	6.22
		9	0.15	3.8	6	6.76
		8	0.164	4.18	6	7.44
		3/16"	0.188	4.76	6.1	8.33
		1/4"	0.25	6.35	6.1	10.57

(Cuadrados [PTR] continuación)

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm		Pulg.	mm	m	kg/m
3 x 3	76.2 x 76.2	14	0.075	1.9	6	4.61
		12	0.105	2.67	6.1	6.38
		11	0.12	3.04	6	6.8
		10	0.135	3.42	6	7.54
		9	0.15	3.8	6	8.26
		8	0.164	4.18	6	9.1
		3/16"	0.188	4.76	6.1	10.24
		1/4"	0.25	6.35	6.1	13.1
3 1/2 x 3 1/2	88.9 x 88.9	14	0.075	1.9	6	5.11
		11	0.12	3.04	6	8.02
		10	0.135	3.42	6	8.89
		9	0.15	3.8	6	9.75
		8	0.164	4.18	6	10.76
		3/16"	0.188	4.76	6.1	12.14
		5	0.209	5.31	6	15.63
		1/4"	0.25	6.35	6.1	18.16
4 x 4	101.6 x 101.6	14	0.075	1.9	6	6.19
		11	0.12	3.04	6	9.23
		10	0.135	3.42	6	10.24
		9	0.15	3.8	6	11.25
		8	0.164	4.18	6	12.44
		3/16"	0.188	4.76	6.1	14.04
		5	0.209	5.31	6	16.19
		1/4"	0.25	6.35	6	18.16
4 1/2 x 4 1/2	114.3 x 114.3	14	0.075	1.9	6	6.63
		11	0.12	3.04	6	10.24
		10	0.135	3.42	6	11.52
		9	0.15	3.8	6	13.02
		8	0.164	4.18	6	14.03
		3/16"	0.188	4.76	6.1	15.9
		5	0.209	5.31	6	18.4
		1/4"	0.25	6.35	6.1	20.67
5 x 5	127 x 127	14	0.075	1.9	6	7.39
		11	0.12	3.04	6	12.13
		10	0.135	3.42	6	13.18
		9	0.15	3.8	6	14.22
		8	0.164	4.18	6	16.13
		3/16"	0.188	4.76	6.1	17.85
		5	0.209	5.31	6	20.66
		1/4"	0.25	6.35	6.1	23.22

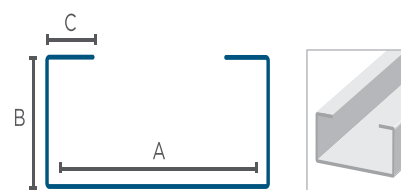
Acero grado B en calibres 11 y más gruesos.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/-5% en calibres 11 y más delgados.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 10% en calibres 10 y más gruesos.

Polín tipo "C"

Tipo	Dimensión exterior (A x B)	Calibre	Longitud estándar	Peso
	Pulg.		(m)	Kg/m
3EP12	3 x 1 1/2	12	6	3.6
3EP14	3 x 1 1/2	14	6	2.61
3EP16	3 x 1 1/2	16	6	2.08
4EP10	4 x 1 1/2	10	6	5.2
4EP12	4 x 1 1/2	12	6	4.2
4EP14	4 x 1 1/2	14	6	3
4EP16	4 x 1 1/2	16	6	2.4
4EP10	4 x 2	10	4, 5 y 6	5.9
4EP12	4 x 2	12	4, 5 y 6	4.8
4EP14	4 x 2	14	4, 5 y 6	3.4
4EP16	4 x 2	16	4, 5 y 6	2.71
5EP10	5 x 2	10	5 y 6	6.6
5EP12	5 x 2	12	5 y 6	5.3
5EP14	5 x 2	14	5 y 6	3.8
5EP16	5 x 2	16	5 y 6	3
6EP10	6 x 2	10	6	7.3
6EP12	6 x 2	12	6	5.86
6EP14	6 x 2	14	6	4.19
6EP16	6 x 2	16	6	3.3
7EP10	7 x 2 3/4	10	7	9.2
7EP12	7 x 2 3/4	12	7	7.4
7EP14	7 x 2 3/4	14	7	5.3
7EP16	7 x 2 3/4	16	7	4.2
8EP10	8 x 2 3/4	10	8	9.9
8EP12	8 x 2 3/4	12	8	7.96
8EP14	8 x 2 3/4	14	6 y 8	5.7
8EP16	8 x 2 3/4	16	8	4.5
9EP10	9 x 2 3/4	10	9	10.6
9EP12	9 x 2 3/4	12	9	8.5
9EP14	9 x 2 3/4	14	9	6.1
9EP16	9 x 2 3/4	16	9	4.9
10EP10	10 x 2 3/4	10	10	11.23
10EP12	10 x 2 3/4	12	10	9.06
10EP14	10 x 2 3/4	14	10	6.49
10EP16	10 x 2 3/4	16	10	5.2
12EP10	12 x 3 1/2	10	12	13.62
12EP12	12 x 3 1/2	12	12	10.99
12EP14	12 x 3 1/2	14	12	7.87
14EP10	14 x 3 1/2	10	14	14.98
14EP12	14 x 3 1/2	12	14	12.1
14EP14	14 x 3 1/2	14	14	8.66



Polín Tipo "C"

Nota: Clave del producto EP: Estructural Prolamsa. (Indica el peralte en pulgadas. El último número indica el calibre de la lámina).

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%.

Polines disponibles en acabado rojo para Calidad Comercial y de Alta Resistencia. Polines de 4" hasta 14" se fabrican en longitudes de 3 hasta 15 m.

Polines de 3" se fabrican en longitudes de 3 hasta 8 m.

Los polines de 7" y 9" de peralte se fabrican a la orden en pedidos mínimos de 10 tons.

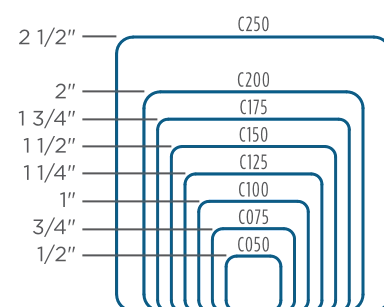
Las zetas se fabrican previa orden de pedido de 10 tons. por peralte.

Pregunte a su ejecutivo por disponibilidad de productos especiales.

Perfiles Tubulares

Perfil Tubular Cuadrado

Código de producto	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
C-050	16	0.55	3.3
C-050	18	0.45	2.7
C-050	20	0.34	2.04
C-075	16	0.86	5.16
C-075	18	0.7	4.2
C-075	20	0.52	3.12
C-100	16	1.18	7.08
C-100	18	0.94	5.64
C-100	20	0.7	4.2
C-125	16	1.49	8.94
C-125	18	1.19	7.14
C-125	20	0.88	5.28
C-150	16	1.8	10.8
C-150	18	1.44	8.64
C-150	20	1.06	6.36
C-200	16	2.43	14.58
C-200	18	1.94	11.64
C-200	20	1.43	8.58
C-250	16	3.06	18.36

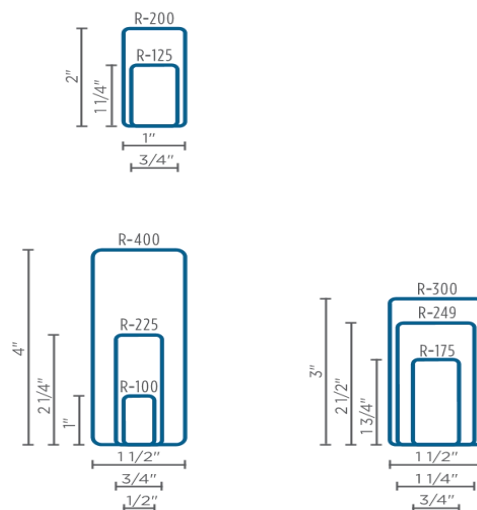


Presentación:

Longitud estándar de 6 metros.
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5% en calibres 11 y más delgados.

Perfil Tubular Rectangular

Código de producto	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
R-100	18	0.7	4.2
R-100	20	0.52	3.12
R-125	18	0.94	5.64
R-125	20	0.7	4.2
R-175	18	1.19	7.14
R-175	20	0.88	5.28
R-200	16	1.8	10.8
R-200	18	1.44	8.64
R-200	20	1.06	6.36
R-225	18	1.44	8.64
R-225	20	1.06	6.36
R-249	18	1.81	10.86
R-249	20	1.34	8.04
R-300	16	2.7	16.2
R-300	18	2.18	13.08
R-300	20	1.61	9.66
R-400	16	3.3	19.8
R-400	18	2.68	16.08
R-400	20	1.97	11.82



Presentación:

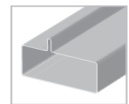
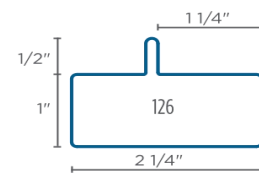
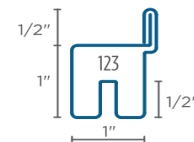
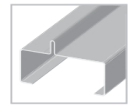
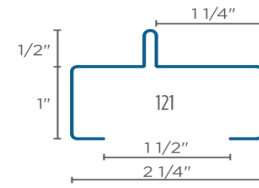
Longitud estándar de 6 metros.

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5% en calibres 11 y más delgados.

Perfil Ventanas

Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
101	18	1.22	7.32
	20	0.91	5.46
103	18	1.47	8.82
	20	1.08	6.48
106	18	1.47	8.82
	20	1.08	6.48
116	20	1.43	9
121	18	1.36	8.16
	20	1	6
122	18	1.36	8.16
	20	1	6
123	20	1.07	6.42
124	18	0.68	4.08
126	18	1.72	10.32
	20	1.27	7.62
127	18	1.91	11.46
	20	1.41	8.46

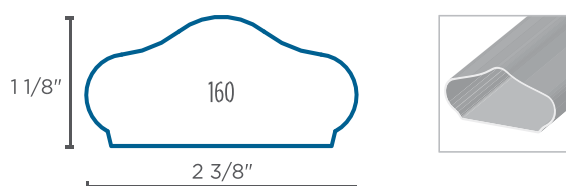
Presentación: Longitud estándar de 6 metros.
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%



– Perfil Pasamanos

Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
160	18	1.47	8.82
	20	1.08	6.48

Presentación: Perfiles con un largo de 6 metros.
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%



Perfil Puertas tipo P

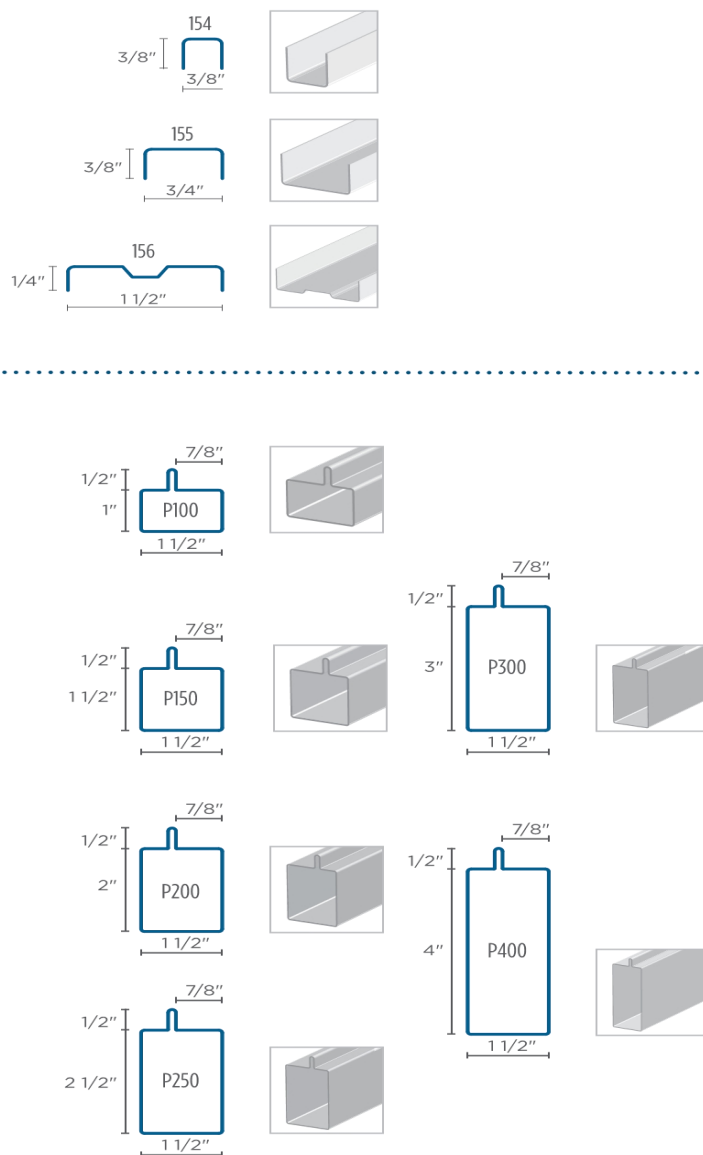
Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
P 100	18	1.36	8.16
	20	1.01	6.06
P150	18	1.61	9.66
	20	1.19	7.14
P200	18	1.86	11.16
	20	1.37	8.22
P250	18	2.09	12.54
	20	1.56	9.36
P300	18	2.32	13.92
	20	1.73	10.38
P400	18	2.82	16.92
	20	2.09	12.54

– Perfil Porta vidrios

Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
154	18	0.25	1.5
	20	0.18	1.08
155	20	0.23	1.38
156	20	0.39	2.34

Presentación: Perfiles con un largo de 6 metros.
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%

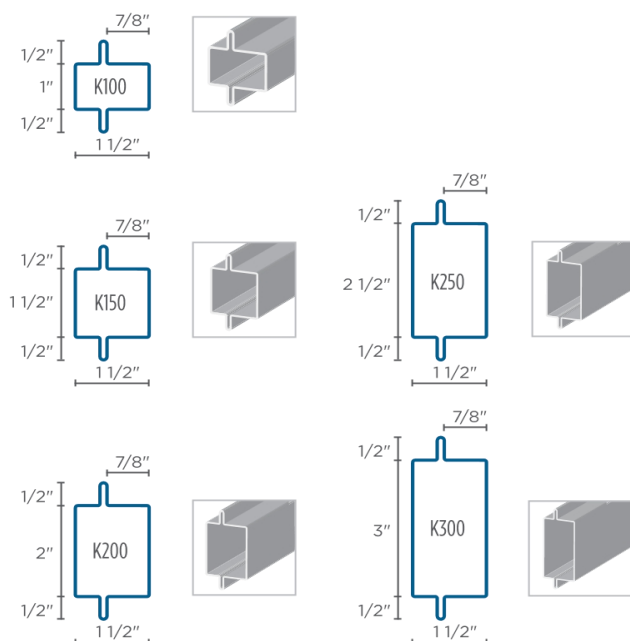
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%.



Perfil Puertas tipo K

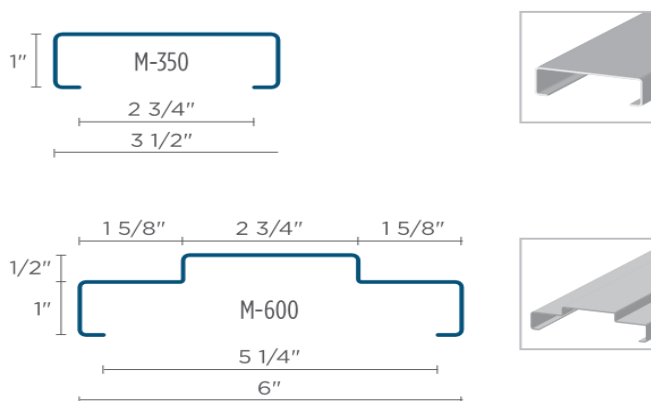
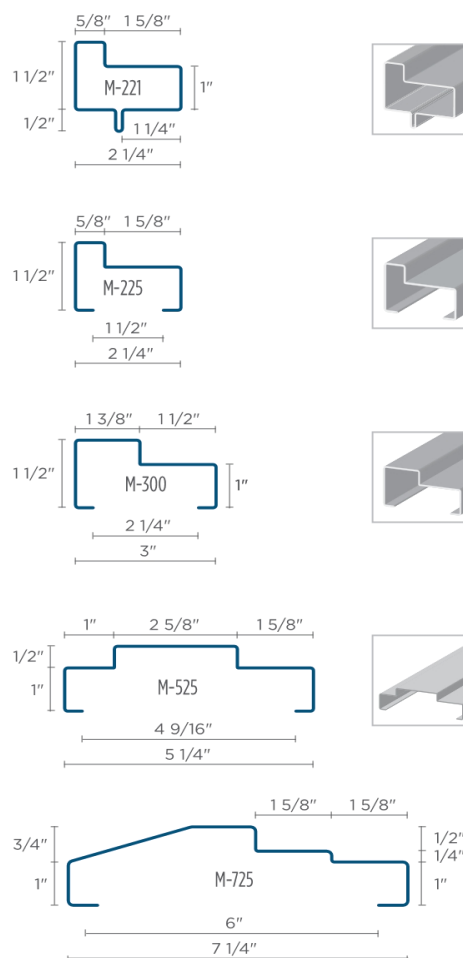
Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
K100	18	1.58	9.48
	20	1.16	6.96
K150	18	1.83	10.98
	20	1.34	8.04
K200	20	1.52	9.12
K250	18	2.32	13.92
K300	18	2.57	15.42
	20	1.88	11.28

Presentación: Longitud estándar de 6 metros.
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%



Perfil Puertas tipo M

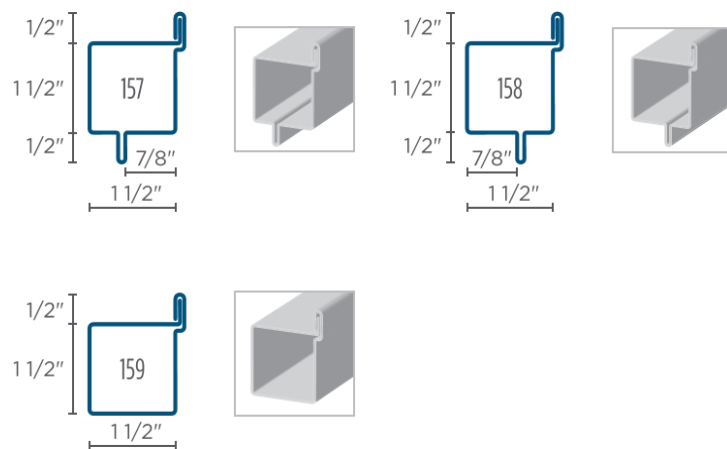
Perfil	Calibre	Peso		
		Largo (m)	Kg/m	Kg/pieza
M221	20	6	1.46	8.76
M225	18	5.5	1.41	7.7
	20	5.5	1.03	5.67
M300	20	5.5	1.17	6.44
M350	20	5.5	1.07	6.05
M525	18	5.5	2.12	11.55
	20	5.5	1.56	8.58
M600	18	6	2.31	13.86
	20	5.5	1.69	9.3



Perfil Puertas Otros

Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
157	18	1.98	11.88
158	18	1.98	11.88
159	18	1.81	10.86
	20	1.33	8.4

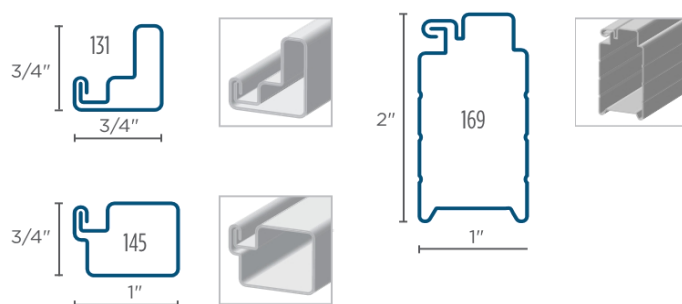
Presentación: Longitud estándar de 6 metros.
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%



Perfil Mosquitero

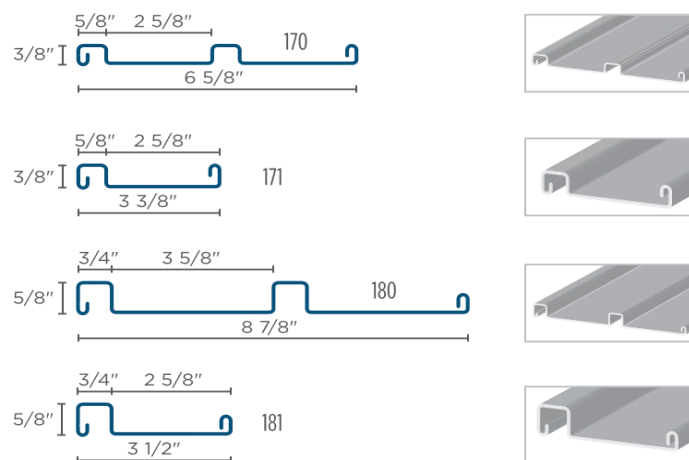
Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
131	20	0.64	3.84
145	20	0.64	3.84
169	20	1.15	6.9

Presentación: Longitud estándar de 6 metros.
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%



Perfil Duela

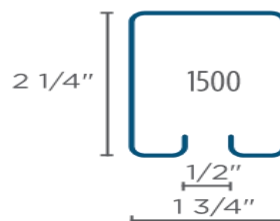
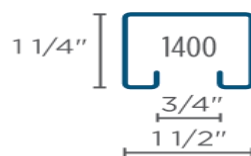
Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
170	20	1.54	9.24
171	20	0.86	5.16
180	20	2.15	12.9
181	20	1.16	6.96



Perfil Riel

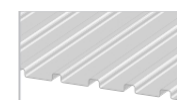
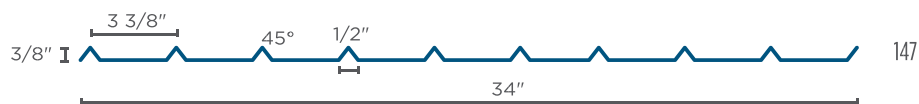
Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
1400	18	1.24	7.44
1500	14	3.06	18.36
	16	2.45	14.7

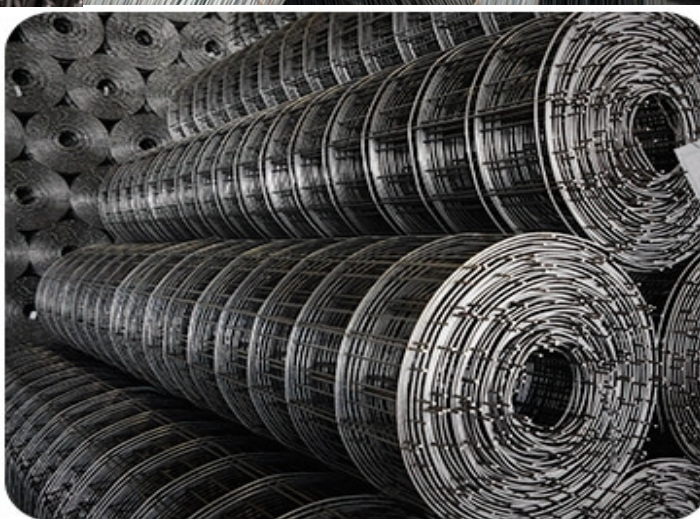
Presentación: Longitud estándar de 6 metros.
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5%



Tableros para puerta

Perfil	Calibre	Peso	
		kg/m	kg/pieza
147/149	20	0.91	6.7 6.10
		1.95	6.7 13.07
		2.44	6.7 16.35
		3.05	6.7 20.44





ALAMBRÓN Y DERIVADOS

Alambrón

Calibre	
mm	pulg.
5.5	0.218
6.3	0.25
7	0.276
8	0.315
9.5	0.374
10	0.394
11	0.434
12	0.473

APLICACIONES: COMO MATERIA PRIMA PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS COMO VARILLA, MALLAS, SEMIFLECHA, ALAMBRE PULIDO, CLAVOS, ETC.

Presentación: Rollos de aprox.
1500-2000 kg.

Alambre Recocido

Calibre	Diámetro		Rollo				
			Diámetro interior		Diámetro exterior		Peso
	mm	pulg.	cm	pulg.	cm	pulg.	kg
16	1.59	0.063	30	11.8	50	19.7	50

Presentación: Rollos de 50 kg.

En caso de requerir un calibre especial favor de solicitar cotización con su ejecutivo de ventas.

APLICACIONES: PRÁCTICO Y ÚTIL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL ARMADO DE CASTILLOS Y COLUMNAS DE VARILLA; ASÍ COMO AMARRES DE LOS PRODUCTOS DE ACERO PARA FACILITAR SU EMBALAJE.

Clavo con Cabeza

Calibre	Longitud		Diámetro	
	pulg.	mm.	pulg.	mm.
8	4	102	0.162	4.11
8	3 1/2	89	0.162	4.11
10.5	3	76	0.128	3.25
11	2 1/2	64	0.12	3.05

Propiedades mecánicas: Fabricados en acero al carbón.

Presentación: Caja de 25 kg.

Clavo para Concreto

Calibre	Longitud	
	pulg.	mm.
8	1	25
8	1 1/2	38
8	2	51
8	2 1/2	63
8	3	76
8	3 1/2	89
8	4	102

Presentación: Caja de 20 kg.

Características: Acabado pulido y galvanizado, de gran resistencia.

Malla Electrosoldada

Presentación	Producto	Área	Dimensiones
		m ²	(Ancho x largo) m
Rollo	R-6x6-10/10	100	2.5 x 40
	R-6x6-08/08	100	2.5 x 40
	R-6x6-06/06	100	2.5 x 40
	R-6x6-04/04	100	2.5 x 40
Hoja	H-6x6-10/10	15	2.5 x 6
	H-6x6-08/08	15	2.5 x 6
	H-6x6-06/06	15	2.5 x 6
	H-6x6-04/04	15	2.5 x 6
	H-6x6-03/03 *	15	2.5 x 6
	H-6x6-02/02 *	15	2.5 x 6

APLICACIONES: EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN PARA DIVERSOS TIPOS DE EDIFICACIONES, ÚTIL PARA CIMENTACIÓN Y REFUERZO DE CAMINOS PARA TRÁNSITO LIGERO Y PESADO.

Semiflecha

Calibre			Peso
pulg.	milésimas	mm	kg/m
1/8	125	3.17	0.06
5/32	156	3.96	0.1
3/16	187	4.76	0.14
Cal. 4	225	5.71	0.2
1/4	250	6.35	0.25
5/16	312	7.93	0.38
3/8	375	9.52	0.56

APLICACIONES: PARA USOS EN LA INDUSTRIA JUGUETERA, MUEBLERA, ARTÍCULOS DOMÉSTICOS Y HERRERÍA.

Varilla Grado 6000

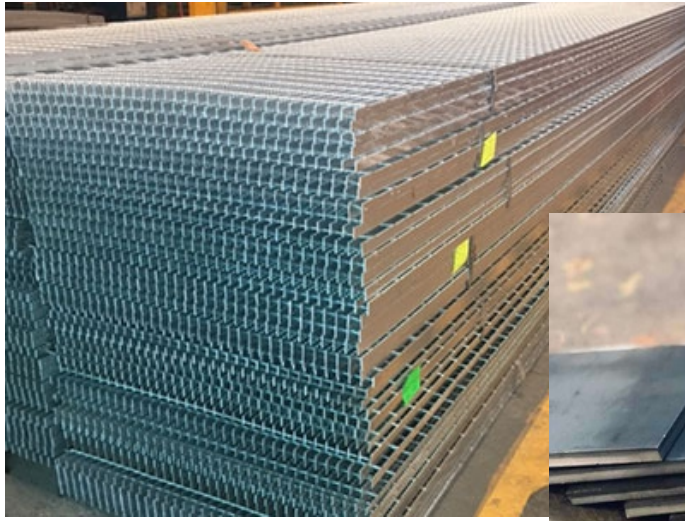
No. Designación (B)	Diámetro nominal (A)		Peso	Área		Peso por varilla (6m)	No. Varillas/ton. (6m)
	pulg.	mm	kg/m	mm ²	pulg. ²	kg	
2.5	5/16	7.94	0.384	49.51	0.077	2.3	434
2	1/4	6.35	0.248	31.67	0.049	1.49	672
1.5	3/16	4.76	0.14	17.8	0.028	0.84	1,190
1.25	5/32	3.97	0.097	12.38	0.019	0.58	1,718

EQUIVALENCIAS	
Varilla G-6000	Sustituye a
5/16"	Varilla Grado 42 3/8"
1/4"	Varilla Grado 42 5/16"
3/16"	Alambrón 1/4"

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Resistencia a la tensión mín. en Mpa, (kg/mm ²)	Resistencia de fluencia mín. en Mpa (kg/mm ²)	Alargamiento mín. en % en 200 mm
687 (70)	588 (60)	6% en 10 d

Presentación: Longitud de 6 m. en atados de 1 ton. Se ofrecen largos especiales bajo pedido con diámetro

APLICACIONES: VARILLA DE ALTA RESISTENCIA ÚTIL PARA REFORZAR MUROS, POSTES DE CONCRETO, CASTILLOS AHOGADOS, DALAS, TRABES, VIGAS, ACERO ADICIONAL PARA VIGUETAS, ESTRIBOS, REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS DE MAMPOSTERÍA, TUBERÍA PARA CONCRETO, EN LOSAS ALIGERADAS DE CLAROS CORTOS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.



FABRICACIÓN Y SERVICIOS.

Rejilla Electroforjada

Tipo de rejilla		Peso según tipo de rejilla (kg/m²)							
Soleras de carga		29		34		42		49	
Pulg.	mm	N	C	N	C	N	C	N	C
3/16 x 3/4	5 x 19	24.59	28.59	28.14	32.14	33.02	37.82	38.79	42.79
1/8 x 1	3 x 25	22.27	26.27	25.42	28.42	30.4	34.46	34.87	38.87
3/16 x 1	5 x 25	31.55	35.55	36.3	40.3	43.9	47.9	50.55	54.55
1/8 x 1 1/4	3 x 32	26.83	30.83	30.86	34.86	37.18	41.18	42.71	46.71
3/16 x 1 1/4	5 x 32	38.51	42.51	44.46	48.46	53.98	57.98	62.31	66.31
1/8 x 1 1/2	3 x 38	31.4	35.4	35.96	39.96	43.18	47.48	50.06	54.08
3/16 x 1 1/2	5 x 38	45.32	49.32	52.28	56.28	63.64	67.64	73.58	77.58
3/16 x 2	5 x 50	59.1	63.1	68.6	72.6	83.8	87.8	97.1	101.1
3/16 x 2 1/2	5 x 63	74.62	79.22	86.7	91.29	106	110.61	122.91	127.51

PRESENTACIÓN: TABLERO ESTÁNDAR DE 1.00 X 6.10 M., EXCEPTO EN TIPOS 49N Y 49C QUE SE FABRICAN EN MEDIDAS DE 0.81 X 6.10 M. ACABADO NATURAL, ESMALTE NEGRO ANTICORROSIVO, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, BAJO ESPECIFICACIONES ASTM-A-123. SUPERFICIE LISA Y DENTADA.

Placa a la Medida.

Contamos con corte a la medida de placa en diferentes espesores a largo y anchos desde 10 cms.

Espesor			Peso	
Pulg.	Milésimas	mm	kg/m²	kg/pie²
3/16"	188	4.76	37.39	3.47
1/4"	250	6.35	49.85	4.63
5/16"	313	7.94	62.31	5.79
3/8"	375	9.53	74.77	6.95
7/16"	438	11.1	87.23	8.10
1/2"	500	12.7	99.7	9.26
5/8"	625	15.9	124.62	11.58
3/4"	750	19.1	149.54	13.89
7/8"	875	22.2	174.47	16.21
1"	1000	25.4	199.39	18.52