



CATALOGO  
GENERAL



INSUMOS INDUSTRIALES  
OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

# Planos

## Placas de Acero en Hoja y Rollo

Espesor		Peso			Peso teórico por placa (kg.)									
					Medidas									
Pulg.	Milésimas	mm.	kg./m. <sup>2</sup>	kg./pie <sup>2</sup>	3'x6'	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'	5'x10'	5'x20'	6'x10'	6'x20'	8'x20'
3/16"	188	4.76	37.39	3.47	62,52	83,36	104,20	111,14	138,93	173,66	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	463,10	277,86	555,72	740,96
5/16"	313	7.94	62.31	5.79	104,20	138,93	173,66	185,24	231,55	289,44	578,87	347,32	694,65	926,20
3/8"	375	9.53	74.77	6.95	125,04	166,72	208,39	222,29	277,86	347,32	694,65	416,79	833,58	1.111,44
7/16"	438	11.11	87.23	8.10	145,88	194,50	243,13	259,34	324,17	405,21	810,42	486,25	972,51	1.296,68
1/2"	500	12.70	99.70	9.26	166,72	222,29	277,86	296,38	370,48	463,10	926,20	555,72	1.111,44	1.481,92
5/8"	625	15.88	124.62	11.58	208,39	277,86	347,32	370,48	463,10	578,87	1157,75	694,65	1.389,30	1.852,40
3/4"	750	19.05	149.54	13.89	250,07	333,43	416,79	444,58	555,72	694,65	1389,30	833,58	1.667,16	2.222,88
7/8"	875	22.23	174.47	16.21	291,75	389,00	486,25	518,67	648,34	810,42	1620,85	972,51	1.945,02	2.593,35
1"	1000	25.40	199.39	18.52	333,43	444,58	555,72	592,77	740,96	926,20	1.852,40	1.111,44	2.222,88	2.963,83
1 1/4"	1250	31.75	249.24	23.15	416,79	555,72	694,65	740,96	926,20	1.157,75	2.315,49	1.389,30	2.778,59	3.704,79
1 1/2"	1500	38.10	299.09	27.79	500,15	666,86	833,58	889,15	1.111,44	1.389,30	2.778,59	1.667,16	3.334,31	4.445,75
1 3/4"	1750	44.45	348.93	32.42	583,50	778,01	972,51	1.037,34	1.296,68	1.620,85	3.241,69	1.945,02	3.890,03	5.186,71
2"	2000	50.80	398.78	37.05	666,86	889,15	1.111,44	1.185,53	1.481,92	1.852,40	3.704,79	2.222,88	4.445,75	5.927,67
2 1/2"	2500	63.50	498.48	46.31	833,58	1.111,44	1.389,30	1.481,92	1.852,40	2.315,49	4.630,99	2.778,59	5.557,19	7.409,58
3"	3000	76.20	598.17	55.57	1.000,29	1.333,73	1.667,16	1.778,30	2.222,88	2.778,59	5.557,19	3.334,31	6.668,63	8.891,50
3 1/2"	3500	88.90	697.87	64.83	1.167,01	1.556,01	1.945,02	2.074,68	2.593,35	3.241,69	6.483,39	3.890,03	7.780,06	10.373,42
4"	4000	101.60	797.56	74.10	1.333,73	1.778,30	2.222,88	2.371,07	2.963,83	3.704,79	7.409,58	4.445,75	8.891,50	11.855,33
4 1/2"	4500	114.30	897.26	83.36	1.500,44	2.000,59	2.500,73	2.667,45	3.334,31	4.167,89	8.335,78	5.001,47	10.002,94	13.337,25
5"	5000	127.00	996.95	92.62	1.667,16	2.222,88	2.778,59	2.963,83	3.704,79	4.630,99	9.261,98	5.557,19	11.114,38	14.819,17
6"	6000	152.40	1196.34	111.14	2.000,59	2.667,45	3.334,31	3.556,60	4.445,75	5.557,19	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.

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).

INSUMOS INDUSTRIALES

OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

# Planos

## Lámina Antiderrapante

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja de lámina y placa (kg.)			
	Pulg.	mm.	kg./pie²	kg./m.²	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
1/2	0.500	12.70	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	0.250	6.35	5.10	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	30.00	66.95	83.69	89.27	111.58
12	0.105	2.66	2.38	25.61	57.15	71.44	76.20	95.25
14	0.075	1.90	1.70	18.29	40.82	51.03	54.43	68.04



Pesos teóricos sujetos a variaciones

## Lámina Rolada en Caliente y/o Decapada

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja de lámina y placa (kg.)					
	Pulg.	mm.	kg./pie²	kg./m.²	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	5' x 10'
4	0.224	5.69	4.15	44.67	74.69	99.59	124.49	132.79	165.99	-
6	0.194	4.94	3.60	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	0.150	3.80	2.77	29.83	49.88	66.51	83.14	88.68	110.85	-
10	0.135	3.42	2.49	26.85	44.90	59.86	74.83	79.81	99.77	124,71
11	0.120	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	58.20	62.08	77.60	97,00
13	0.090	2.28	1.66	17.90	29.93	39.91	49.88	53.21	66.51	-
14	0.075	1.90	1.39	14.92	24.94	33.26	41.57	44.34	55.43	-
16	0.060	1.52	1.11	11.93	19.95	26.60	33.26	35.47	44.34	-



## Planos

### Lámina Rolada en Frío

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja de lámina y placa (kg.)			
	Pulg.	mm.	kg./pie²	kg./m²	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
16	0.0598	1.52	1.11	11.93	26.60	33.26	35.47	44.34
18	0.0478	1.21	0.88	9.50	21.18	26.47	28.24	35.30
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	13.30	16.63	17.74	22.17
24	0.0239	0.61	0.44	4.79	10.68	13.35	14.24	17.80
26	0.0179	0.45	0.33	3.53	7.88	9.85	10.50	13.13
28	0.0149	0.38	0.28	2.98	6.65	8.31	-	-
30	0.0120	0.30	0.22	2.36	5.25	6.56	-	-



Pesos teóricos sujetos a variaciones

### Lámina Recubierta

Calibre	Espesor		Peso			Peso teórico por hoja de lámina y placa (kg.)					
	Pulg.	mm.	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	18,50	15,18	25,38	33,84	42,30	50,76	45,12	56,40
16	0,0613	1,56	11,15	14,87	12,20	20,40	27,20	34,00	40,80	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	6,80	8,91	7,44	12,44	16,59	20,73	24,88	22,12	27,64
22	0,0314	0,80	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	3,70	4,93	6,16	7,39	-	-



Pesos teóricos sujetos a variaciones

OFRECEMOS ACERO G. 90 Y G. 60

INSUMOS INDUSTRIALES

OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

## Planos Lámina Recubierta Acanalada (Rectangular y Ondulada)

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja de lámina y placa (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	6,80	8,91	12,43	16,57	20,72	24,86	22,10	27,62
22	0,0314	0,80	5,64	7,61	10,43	13,91	17,38	20,86	18,54	23,18
24	0,0224	0,57	4,20	5,60	7,68	10,24	12,81	15,37	13,66	17,08
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	-	3,70	4,93	6,17	7,40	-	-

Largos especiales hasta 12.20 mts



## Losacero Deck

Calibre	Espesor		Peso	
	Pulg.	mm.	(kg./m.)	(kg./l)
24*	0,0224	0,57	5,60	6,15
22	0,0314	0,80	7,60	8,33
20	0,0374	0,95	9,06	10,02
18	0,0493	1,25	11,96	13,14

Largos especiales hasta 12.20 mts (Ancho de lámina estándar)

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



## Lámina Translúcida

ACRYLIT G10					
Color	Difusión de luz	Transmisión de luz	Resistencia al impacto	Resistencia a la tensión	Resistencia a la flexión
			(J/m.)	(kg./cm²)	(kg./cm²)
Blanco	95%	55%	-	-	-
Cristal*	95%	80%	370	820	1680

Esesor	Perfil
(mm.)	
1.4	R-72
1.4	R-101

**APLICACIONES: NAVES INDUSTRIALES, BODEGAS, ALMACENES, INVERNADEROS, SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS.**

## Planos

POLIACRYL G5					
Color	Difusión de luz	Transmisión de luz	Resistencia al impacto	Resistencia a la tensión	Resistencia a la flexión
			(J/m.)	(kg./cm <sup>2</sup> )	(kg./cm <sup>2</sup> )
Blanco	35%	35%	-	-	-
Cristal*	35%	85%	290	900	1350

Espesor	Perfil
(mm.)	
1,2	R-72
1,2	R-101

**APLICACIONES: NAVES INDUSTRIALES, BODEGAS, ALMACENES, INVERNADEROS, SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS.**

POLYLIT G3		
Color	Espesor	Largos
	(mm.)	(m.)
Blanco, Cristal, Verde, Azul, Amarillo, y Rojo	0,9	1.83 m., 2.44 m., 3.05 m., 3.66 m.

**POLYLIT G3 FUNCIONA CORRECTAMENTE PARA USOS DOMÉSTICOS, IDEAL PARA RESIDENCIAS EN PATIOS, LAVANDERÍAS, TRAGALUZ PARA ILUMINAR PASILLOS.**



## Largos

## Ángulos

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		Espesor (k)			
Espesor	Ancho	mm.	Ancho (bf)	kg./m.	lb./pie.
cal.12 (.109") x	1	2.77 x	25.40	1.06	0.71
	1 1/4		31.75	1.32	0.89
	1 1/2		38.10	1.61	1.08
1/8 x	3/4	3.18 x	19.05	0.88	0.59
	1		25.40	1.19	0.80
	1 1/4		31.75	1.50	1.01
	1 1/2		38.10	1.83	1.23
	2		50.80	2.46	1.65
5/32 x	1 1/2	3.96 x	38	2.26	1.52
	2		50.8	3.04	2.04
3/16 x	1	4.76 x	25.40	1.73	1.16
	1 1/4		31.75	2.20	1.48
	1 1/2		38.10	2.68	1.80
	2		50.80	3.63	2.44
	2 1/2		63.50	4.57	3.07
	3		76.20	5.52	3.71
1/4 x	1	6.35 x	25.40	2.22	1.49
	1 1/4		31.75	2.86	1.92
	1 1/2		38.10	3.48	2.34
	2		50.80	4.75	3.19
	2 1/2		63.50	6.10	4.10
	3		76.20	7.29	4.90
	3 1/2		88.90	8.63	5.80
	4		101.60	9.82	6.60

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, G. 50 y Alta Resistencia



# Ángulos

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		Espesor (k)			
Espesor	Ancho	mm.	Ancho (bf)	kg./m.	lb./pie.
5/16 x	2	7.94 x	50.80	5.83	3.92
	2 1/2		63.50	7.44	5.00
	3		76.20	9.08	6.10
	3 1/2		88.90	10.71	7.20
	4		101.60	12.20	8.20
	5		127	15.3	10.30
3/8 x	2	9.53 x	50.80	6.99	4.70
	2 1/2		63.50	8.78	5.90
	3		76.20	10.71	7.20
	4		101.60	14.58	9.80
	5		127	18.3	12.3
	6		152.40	22.17	14.90
* 7/16x	4	11.1x	102	16.8	11.3
	5		127	21.30	14.30
	6		152	25.6	17.2
1/2 x	3	12.70 x	76.20	13.99	9.40
	4		101.60	19.05	12.80
	5		127	24.11	16.20
	6		152.40	29.17	19.60
	8		203	39.30	26.40

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, G. 50 y Alta Resistencia



# Ángulos

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		Espesor (k)			
Espesor	Ancho	mm.	Ancho (bf)	kg./m.	lb./pie.
5/8 x	4	15.88 x	101.60	23.36	15.70
	6		152.40	36.01	24.20
	8		203.20	48.66	32.70
3/4 x	5	19.05 x	127	35.12	23.60
	6		152.40	42.71	28.70
	8		203.20	57.89	38.90
7/8 X	8	22,23	203	66.97	45.00
1	6	25,40	152.40	55.66	37.4
	8	25,4	203	75.90	51.00
1 1/8 X	8	28,56	203	84.68	56.90

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, G. 50 y Alta Resistencia



# Soleras

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		Espesor (k)			
Espesor	Ancho	Espesor mm	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	0,80
	1 1/2		38,1	1,42	0,96
	2		50,8	1,90	1,28
1/4	2 1/2	6,3	63,5	2,37	1,59
	1/2		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 1/2		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

Espesor y Dimensiones				Peso			
Pulg.		Espesor (k)					
Espesor	Ancho	Espesor mm	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		



\* Bajo pedido

Se manejan en largos de 6.10 m. y algunas medidas en largos de 12.20 m., en grados A-36 y Alta Resistencia.

INSUMOS INDUSTRIALES SP

OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

## Soleras

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		Espesor (k)			
Espesor	Ancho	Espesor mm	Ancho	kg./m.	lb./pie.
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
	1		2	25,4	50,8
3		76,2	15,18		10,20
4		101,6	20,24		13,60
5		127	25,31		17,00
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

## Soleras de slitter

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		Espesor (k)			
Espesor	Ancho	Espesor mm	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	0,80
	1 1/2		38,1	1,42	0,96
	2		50,8	1,90	1,28
3	76,2	2,85	1,91		



\* Bajo pedido

Se manejan en largos de 6.10 m. y algunas medidas en largos de 12.20 m., en grados A-36 y Alta Resistencia.

## Redondo, Cuadrado y Cuadrado Retorcido

Medidas			Redondos		Peso Cuadrados		Cuadrado retorcido	
pulg.	milésimas	mm.	kg./m.	lb./pie	kg./m.	lb./pie	kg./m.	lb./pie
12 mm.	0.472	12.00	-	-	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	0.500	12.70	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	0.750	19.05	2,24	1,50	2,85	1,91	-	-
7/8	0.875	22.23	3,04	2,04	-	-	-	-
1	1.000	25.40	3,97	2,67	5,06	3,40	-	-
1 1/8	1.125	28.58	5,03	3,38	-	-	-	-
1 1/4	1.250	31.75	6,21	4,17	7,91	5,31	-	-
1 3/8	1.375	34.93	7,51	5,05	-	-	-	-
1 1/2	1.500	38.10	8,94	6,01	11,38	7,65	-	-
1 3/4	1.750	44.45	12,17	8,18	-	-	-	-
2	2.000	50.80	15,90	10,68	20,24	13,60	-	-
2 1/2	2.500	63.50	24,84	16,69	31,62	21,25	-	-
3	3.000	76.20	35,76	24,04	-	-	-	-



Redondo



Cuadrado



Caramelo

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

## Varilla corrugada

No. Designación n	Calibre		Peso		Área de la sección transversal	Perímetro
	pulg.	mm.	kg./m.	lb./pie	mm <sup>2</sup>	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	1,50	285	60
8	1	25,4	3,97	2,67	507	79,8
10	1 1/4	31,8	6,23	4,30	794	99,9
12	1 1/2	38,1	8,94	5,99	1140	119,7

PRESENTACIÓN DE 12 METROS DE LONGITUD

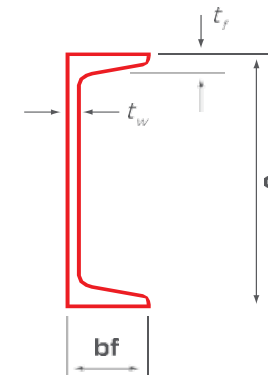
Número de designación corresponde al número de octavos de pulgadas equivalente al diámetro nominal de la varilla



## Canal CPS

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
		6,10	4,1	1,410	35,81	0,273	6,93	0,170	4,32
4	101,6	6,70	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	127,0	9,97	6,7	1,750	44,45	0,320	8,13	0,190	4,83
		13,5	9	1,88	47,9	0,32	8,13		8,3
6	152,4	12,2	8,2	1,920	48,77	0,343	8,71	0,200	5,08
		15,63	10,5	2,034	51,66	0,343	8,71	0,314	7,98
		19,35	13,0	2,157	54,79	0,343	8,71	0,437	11,10
8	203,2	17,11	11,5	2,260	57,40	0,390	9,91	0,220	5,59
		20,46	13,75	2,343	59,51	0,390	9,91	0,303	7,70
		27,90	18,75	2,527	64,19	0,390	9,91	0,487	12,37
10	254,0	22,77	15,3	2,600	66,04	0,436	11,07	0,240	6,10
		29,76	20	2,739	69,57	0,436	11,07	0,379	9,63
		37,2	25	2,886	73,30	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	30,80	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	3,170	80,52	0,501	12,73	0,510	12,95
15	381,0	50,45	33,9	3,400	86,36	0,650	16,51	0,400	10,16
		59,53	40	3,520	89,41	0,650	16,51	0,520	13,21

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



INSUMOS INDUSTRIALES SP

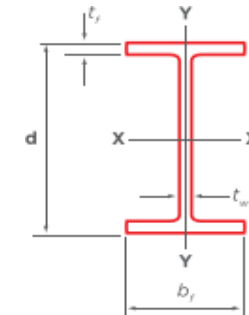
OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

## Vigas I.P.S (tipo Americano)

Peralte		Peso		Ancho (bf)		Patin		Alma	
d		Peso		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg.	mm.	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
3	76.2	8.48	5.70	2.33	59.18	0.26	6.6	0.17	4.3
4	101.6	11.46	7.70	2.66	67.64	0.29	7.4	0.19	4.9
5	127.0	14.88	10.00	3.00	76.30	0.33	8.3	0.21	5.4
6	152.4	18.60	12.50	3.33	84.63	0.36	9.1	0.23	5.9
8	200	26.20	17.605	3,543	90	0.445	11.30	0.295	7.500

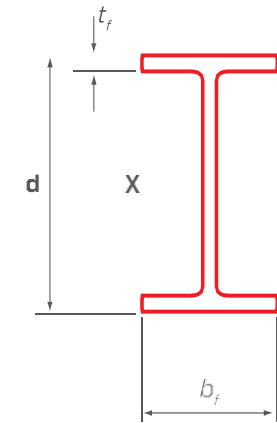
Pesos y medidas de acuerdo a la norma ASTM A6/A 6M-07

SE MANEJAN A 6.10M Y 12.20M DE LARGO



## Vigas I.P.R.

Nominal		Peso		Peralte		Patin		Alma			
d		Peso		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)			
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.		
4 x 4	101.6 x	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	0,20	5,0	0,17	4,3
		13,4	9	5,90	150	3,94	100	0,22	5,5	0,17	4,3
		17,9	12	6,03	153	4,00	102	0,28	7,1	0,23	5,8
6 x 6	152.4 x 152.4	23,8	16	6,28	160	4,03	102	0,41	10,3	0,26	6,6
		22,3	15	5,99	152	5,99	152	0,26	6,6	0,23	5,8
		29,8	20	6,20	157	6,02	153	0,37	9,3	0,26	6,6
8 x 4	203.2 x 101.6	37,2	25	6,38	162	6,08	154	0,46	11,6	0,32	8,1
		14,9	10	7,89	200	3,94	100	0,21	5,2	0,17	4,3
		19,3	13	7,99	203	4,00	102	0,26	6,5	0,23	5,8
8 x 5-1/4	203.2 x 133.4	22,3	15	8,11	206	4,02	102	0,32	8,0	0,25	6,2
		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	0,40	10,2	0,25	6,4
8 x 6-1/2	203.2 x 165.1	35,7	24	7,93	201	6,50	165	0,40	10,2	0,25	6,2
		41,7	28	8,06	205	6,54	166	0,47	11,8	0,29	7,2
		46,1	31	8,00	203	8,00	203	0,44	11,0	0,29	7,2
8 x 8	203.2 x 203.2	52,1	35	8,12	206	8,02	204	0,50	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	8,50	216	8,11	206	0,69	17,4	0,40	10,2
		86,3	58	8,75	222	8,22	209	0,81	20,6	0,51	13,0
		17,9	12	9,87	251	3,96	101	0,21	5,3	0,19	4,8
10 x 4	254 x 101.6	22,3	15	9,99	254	4,00	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	0,40	10,0	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
		54 <sup>24</sup> /55 <sup>1</sup>	10 <sup>34</sup> 4751	11 <sup>50</sup> 8743	128 <sup>3</sup> 3 <sup>66</sup>	5,81	148	0,51	13,0	0,30	7,6



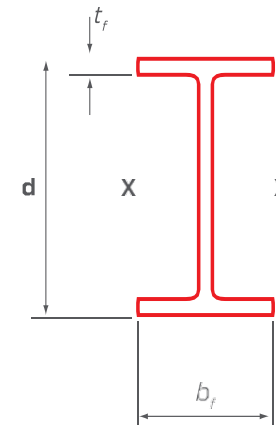
Manejamos medidas de 6.10m y 12.20m de largo. Disponibles en grado ASTM A-992

INSUMOS INDUSTRIALES SP

OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

# Vigas I.P.R.

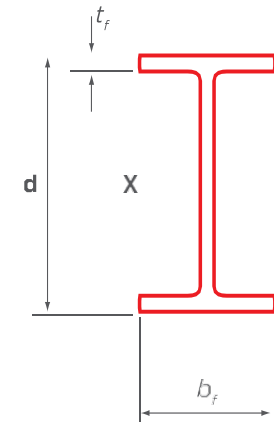
Nominal		Peso		Peralte		Patin				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
10 x 8	254 x 203.2	49,1	33	9,73	247	7,96	202	0,44	11,0	0,29	7,4
		58	39	9,92	252	7,99	203	0,53	13,5	0,32	8,0
		67	15	10,1	257	8,02	204	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	10,086	256	0,68	17,3	0,42	10,7
		101,1	68	10,4	264	10,13	257	0,77	19,60	0,47	11,9
		114,57	77	10,600	269	10,190	259	0,870	22,1	0,530	13,5
		130,94	88	10,840	275	10,265	261	0,990	25,1	0,605	15,4
		148,80	100	11,100	282	10,340	263	1,120	28,4	0,680	17,3
12 x 4	304.8 x 101.6	20,8	14	11,91	303	3,97	101	0,23	5,7	0,20	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	6,0
		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	12,50	318	6,56	167	0,52	13,2	0,30	7,6
12 x 8	304.8 x 203.2	59,5	40	11,94	303	8,01	203	0,52	13,1	0,30	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	252	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	0,43	10,9
		117,6	79	12,38	314	12,08	307	0,74	18,7	0,47	11,9
		129,45	87	12,530	318	12,125	308	0,810	20,6	0,515	13,1
		142,9	96	12,71	323	12,16	309	0,90	22,9	0,55	14,0
		157,72	106	12,890	327	12,220	310	0,990	25,1	0,610	15,5
		202,36	136	13,410	341	12,400	315	1,250	31,8	0,790	20,1
		226,17	152	13,710	348	12,480	317	1,400	35,6	0,870	22,1
		252,99	170	14,030	356	12,570	319	1,560	39,6	0,960	24,4
		282,72	190	14,380	365	12,670	322	1,735	44,1	1,060	26,9
		312,51	210	14,71	374	12,79	325	1,9	48,3	1,18	30
342,28	230	15,05	382	12,895	328	2,07	52,6	1,285	32,6		



Manejamos medidas de 6.10m y 12.20m de largo. Disponibles en grado ASTM A-992

# Vigas I.P.R.

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.
14 x 5	355.6 x 127	32,7	22	13,74	349	5,00	127	0,34	8,5	0,23	5,8
		38,7	26		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
14 x 8	355.6 x 203.2	64	43	13,66	347	8,00	203	0,53	13,5	0,31	7,7
		71,4	48	13,79	350	8,03	204	0,60	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	0,510	13,0
14 x 14-1/2	355.6 x 368.3	133,9	90	14,02	356	14,52	369	0,71	18,0	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	15,0
14 x 16	355.6 x 406.4	196,4	132	14,66	372	14,73	374	1,03	26,2	0,65	16,4
		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	15,720	399	15,800	401	1,560	39,6	0,980	24,9
16 x 5-1/2	406.4 x 139.7	346,74	233	16,04	407	15,89	404	1,72	43,7	1,07	27,2
		382,41	257	16,380	416	15,995	406	1,890	48,0	1,175	29,8
16 x 7	406.4 x 177.8	38,7	26	15,69	399	5,50	140	0,35	8,8	0,25	6,4
		46,1	31	15,88	403	5,53	140	0,44	11,2	0,28	7,0
16 x 10-1/4	406.4 x 260.3	53,6	36	15,86	403	6,99	177	0,43	10,9	0,30	7,5
		59,5	40	16,01	407	7,00	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	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	0,40	10,0
		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
		149,00	100	16,970	431	10,425	265	0,985	25,0	0,585	14,9

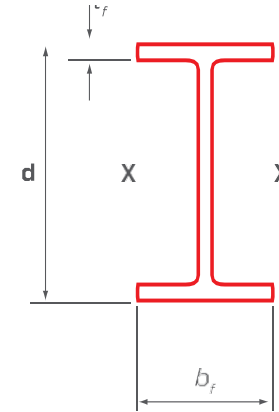


Manejamos medidas de 6.10m y 12.20m de largo. Disponibles en grado ASTM A-992

i.t.

# Vigas I.P.R.

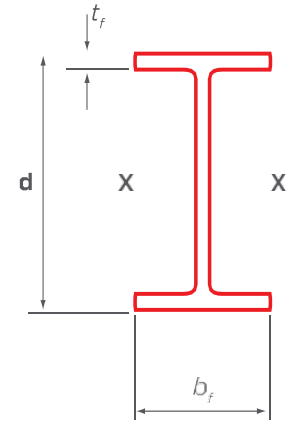
Nominal		Peso		Peralte		Patin				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
18 x 6	457.2 x 152.4	52,1	35	17,7	450	6,00	152	0,43	10,8	0,30	7,6
		59,5	40	17,9	455	6,02	153	0,53	13,3	0,32	8,0
		68,4	46	18,06	459	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	7,50	190	0,57	14,5	0,36	9,0
		81,8	55	18,11	460	7,53	191	0,63	16,0	0,39	9,9
		89,3	60	18,24	463	7,56	192	0,70	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	0,50	12,6
		113,1	76	18,21	463	11,04	280	0,68	17,3	0,43	10,8
18 x 11	457.2 x 279.4	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	15,0
		177,1	119	18,97	482	11,27	286	1,06	26,9	0,66	16,6
		193,46	130	19,250	489	11,160	283	1,200	30,5	0,670	17,0
		213,00	143	19,490	495	11,220	285	1,320	33,5	0,730	18,5
		235,00	158	19,720	501	11,300	287	1,440	36,6	0,810	20,6
		260,40	175	20,040	509	11,375	289	1,590	40,4	0,890	22,6
		285,69	192	20,350	517	11,455	291	1,750	44,4	0,960	24,4
		314,00	211	20,67	525	11,555	293	1,91	48,5	1,06	26,9
		348,23	234	21,06	535	11,65	296	2,11	53,6	1,16	29,5
		384,00	258	21,46	545	11,77	299	2,3	58,4	1,28	32,5
		421,15	283	21,85	554	11,89	302	2,5	63,5	1,4	35,6
		462,82	311	22,32	567	12,005	305	2,74	69,6	1,52	38,6
		21 x 6-1/2	533.4 x 165.1	65,5	44	20,66	525	6,50	165	0,45	11,4
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	0,40	10,2
		101,2	68	21,13	537	8,27	210	0,69	17,4	0,43	10,9
		108,6	73	21,240	539	8,295	211	0,740	18,8	0,455	11,6
		123,5	83	21,430	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	0,80	20,3	0,50	12,7
		165,2	111	21,51	546	12,34	313	0,88	22,2	0,55	14,0
		181,5	122	21,68	551	12,39	315	0,96	24,4	0,60	15,2
		218	147	22,06	560	12,51	318	1,150	29,2	0,720	18,3
24 x 7	609.6 x 177.8	81,8	55	23,57	599	7,01	178	0,51	12,8	0,40	10,0
		92,3	62	23,74	603	7,04	179	0,59	15,0	0,43	10,9



Manejamos medidas de 6.10m y 12.20m de largo. Disponibles en grado ASTM A-992

# Vigas I.P.R.

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.
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	9,00	229	0,98	24,9	0,55	14,0
24 x 12-3/4	609.6 x 323.8	154,8	104	24,06	611	12,75	324	0,75	19,1	0,50	12,7
		174,1	117	24,26	616	12,8	325	0,85	21,6	0,55	14,0
		194,9	131	24,48	622	12,86	357	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	0,71	17,9
		262,00	176	25,24	641	12,89	327	1,34	34	0,75	19
		286,00	192	25,47	647	12,95	329	1,46	37,1	0,81	20,6
		308,00	207	25,71	653	13,01	330	1,57	39,9	0,87	22,1
		341,00	229	26,02	661	13,11	333	1,73	43,9	0,96	24,4
372,00	250	26,34	669	13,18	335	1,89	48	1,04	26,4		
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	27,630	702	10,010	254	1,100	27,9	0,610	15,5
27 X 14	685.8 X 355.6	217,00	146	27,380	695	13,965	355	0,975	24,8	0,605	15,4
		239,70	161	27,590	701	14,020	356	1,080	27,4	0,660	16,8
		264,89	178	27,81	706	14,085	358	1,19	30,2	0,725	18,4
		288,67	194	28,110	714	14,035	356	1,340	34,0	0,750	19,0
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	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
		184,53	124	30,17	766	10,515	267	0,930	23,6	0,585	14,9
		196,4	132	30,31	770	10,54	268	1,00	25,4	0,61	15,6
		220,25	148	30,67	779	10,480	266	1,18	30	0,650	16,5

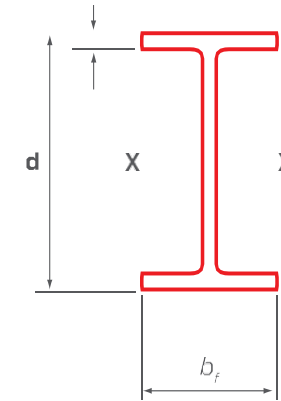


Manejamos medidas de 6.10m y 12.20m de largo. Disponibles en grado ASTM A-992

tf

# Vigas I.P.R.

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.
30 X 15	762 X 381	257,50	173	30,440	773	14,985	381	1,065	27,1	0,655	16,6
		284,24	191	30,68	799	15,040	382	1,185	30,1	0,710	18
		314,00	211	30,940	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	14,0
		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	0,67	17,0
33 x 15-3/4	838.2 x 399.75	299,12	201	33,68	855	15,745	400	1,150	29,2	0,715	18,2
		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	0,60	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
		252,99	170	36,170	919	12,030	306	1,100	27,9	0,680	17,3
		270,85	182	36,330	923	12,075	307	1,180	30,0	0,725	18,4
		288,70	194	36,490	927	12,115	308	1,260	32,0	0,765	19,4
		312,51	210	36,690	932	12,180	309	1,360	34,5	0,830	21,1
		345,25	232	37,120	943	12,120	308	1,570	39,9	0,870	22,1
		380,97	256	37,43	951	12,215	310	1,730	43,9	0,960	24,4
40 x 12	1016 X 304.8	221,74	149	38,200	970	11,810	300	0,830	21,1	0,630	16,0
		248,52	167	38,590	980	11,810	300	1,025	26,0	0,650	16,5
		272,33	183	38,980	990	11,810	300	1,200	31,0	0,650	16,5
		314,00	211	39,370	1000	11,810	300	1,415	35,9	0,750	19,1
		349,72	235	39,690	1008	11,890	302	1,575	40,0	0,830	21,1
		437,52	294	40,39	1026	12,010	305	1,930	49	1,060	26,9



Manejamos medidas de 6.10m y 12.20m de largo. Disponibles en grado ASTM A-992

## Tubería Estructural e Industrial

### Tubería A - 500 - B

Diámetro Exterior	Espesor	Cédula	Peso teórico
Pulg.	Pulg.	-	kg./m.
6 (6 5/8)	0.188	-	19.26
	0.250	-	25.36
	0.280	40	28.26
	0.432	80	42.64
	0.500	-	48.72
8 (8 5/8)	0.188	-	25.24
	0.250	20	33.31
	0.312	-	41.26
	0.322	40	42.54
	0.375	-	49.22
10 (10 3/4)	0.500	80	64.64
	0.250	20	41.76
	0.307	30	51.01
	0.365	40	60.30
	0.375	-	61.90
12 (12 3/4)	0.500	60	81.53
	0.594	80	95.98
	0.219	-	43.66
	0.250	20	49.72
	0.312	-	61.74
14	0.330	30	65.21
	0.375	STD	73.83
	0.406	40	79.73
	0.500	XS	97.45
	0.250	10	54.69
14	0.375	STD/30	81.28
	0.438	40	94.51
	0.500	XS	107.39
	0.500	XS	107.39

Diámetro Exterior	Espesor	Cédula	Peso teórico
Pulg.	Pulg.	-	kg./m.
16	0.250	10	62.64
	0.312	20	77.87
	0.375	STD	93.22
	0.500	XS	123.30
	0.656	60	160.14
	0.844	80	203.51
18	0.250	10	70.60
	0.375	STD	105.14
	0.500	XS	139.20
	0.562	40	155.92
	0.750	60	205.83
20	0.938	80	254.62
	0.250	10	78.55
	0.375	STD/20	117.07
	0.438	-	136.32
	0.500	XS/30	155.12
24	0.594	40	183.39
	0.812	60	247.88
	0.250	10	94.46
	0.375	STD/20	140.95
	0.500	XS	186.93
* 30	0.562	30	209.53
	0.688	40	255.17
	0.250	-	118.33
	0.375	STD	176.75
	0.500	XS	234.67
* 30	0.625	30	292.09
	0.750	-	349.02

\* Bajo pedido

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 A - 500 - B

Diámetro Exterior	Espesor	Cédula	Peso teórico
Pulg.	Pulg.	-	kg./m.
* 36	0.250	-	142.19
	0.375	STD	212.54
	0.500	XS	282.40
	0.625	30	351.75
	0.750	40	420.61
* 42	0.375	STD	248.34
	0.500	XS	330.13
	0.625	-	411.41
* 48	0.750	-	492.20
	0.375	STD	284.14
	0.500	XS	377.85
	0.625	-	471.07
	0.750	-	563.80

\* Bajo pedido

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 Mecánica Cédula 30 / A513

Cédula	Espesor	Peso	Espesor	Cédula	Peso	Espesor	Cédula	Peso	Espesor	Cédula	Peso
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.		Pulg.	mm.	kg./m.	kg./pieza.	Pzas.	Kg./Paq.
30	1/2	12.70	0.840	21.34	14	0.075	1.90	0.91	5.55	169	938.12
	3/4	19.05	1.050	26.67	14	0.075	1.90	1.16	7.08	127	898.65
	1	25.40	1.315	33.40	14	0.075	1.90	1.47	8.97	91	816.00
	1 1/4	31.75	1.660	42.16	13	0.090	2.28	2.24	13.66	61	833.50
	1 1/2	38.10	1.900	48.26	13	0.090	2.28	2.58	15.80	61	963.80
	2	50.80	2.375	60.33	12	0.105	2.66	3.77	23.00	37	850.89
	2 1/2	63.50	2.875	73.03	12	0.105	2.66	4.61	28.12	37	1040.48
	3	76.20	3.500	88.90	11	0.120	3.04	6.43	39.22	19	745.24
	4	101.60	4.500	114.30	11	0.120	3.04	8.33	50.81	19	965.45
6	152.40	6.625	168.28	3/16	0.188	4.76	19.23	117.30	7	821.12	

Nota: Longitud por pieza 6.10 Mts.



## Tubería Mecánica Cédula 40 / A513

Cédula	Espesor Pulg.	Peso mm.	Espesor Pulg.	Cédula mm.	Peso	Espesor Pulg.	Cédula mm.	Peso kg./m.	Espesor kg./pieza.	Cédula Pzas.	Peso Kg./Paq.
40	1/2	12.70	0.840	21.34	12	0.105	2.66	1.22	7.81	91	710.53
	3/4	19.05	1.050	26.67	12	0.105	2.66	1.57	10.05	91	914.37
	1	25.40	1.315	33.40	10	0.135	3.42	2.52	16.13	61	983.81
	1 1/4	31.75	1.660	42.16	10	0.135	3.42	3.26	20.86	37	771.97
	1 1/2	38.10	1.900	48.26	10	0.135	3.42	4.16	26.62	37	985.09
	2	50.80	2.375	60.33	10	0.135	3.42	5.29	33.86	37	1252.67
	2 1/2	63.50	2.875	73.03	3/16"	0.188	4.77	8.62	55.17	37	2041.22
	3	76.20	3.500	88.90	4	0.224	5.69	11.67	74.69	19	1419.07
	4	101.60	4.500	114.30	4	0.224	5.69	15.24	97.54	19	1853.18
6	152.40	6.625	168.28	0.280"	0.280	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 grueso

## Tubería Industrial (redonda)

Diámetro exterior			Peso (kg./m.)									
			Calibre									
pulg	pulg	mm	20	18	16	14	13	12	11	9	3/16	1/4
1/2	0.500	12.70	0.26	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8	0.625	15.88	0.34	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	0.750	19.05	0.41	0.53	0.66	-	-	-	-	-	-	-
	0.840	21.34	-	-	-	-	1.07 *	-	-	-	-	-
7/8	0.875	22.23	0.48	0.63	0.80 *	0.95 *	-	-	-	-	-	-
1	1.000	25.40	0.55	0.72	0.89	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4	1.250	31.75	0.69	0.91	1.13	1.4 *	-	-	-	-	-	-
	1.315	33.40	0.73 *	0.96 *	1.19 *	-	-	2.01 *	-	-	-	-
1 1/2	1.500	38.10	0.84	1.10	1.37	1.69 *	-	-	-	-	-	-
1 3/4	1.750	44.45	0.98	1.29	1.61 *	1.99 *	-	-	-	-	-	-
1 7/8	1.875	47.63	1.05 *	-	-	-	-	2.94 *	-	-	-	-
2	2.000	50.80	1.12	1.48	1.84	2.29 *	-	-	-	-	-	-
2 1/8	2.125	53.97	-	-	-	2.43 *	-	-	-	-	-	-
2 1/4	2.250	57.15	-	1.67	2.08	2.58 *	-	-	-	-	-	-
2 1/2	2.500	63.50	-	1.86	2.32	2.88	-	-	-	-	-	-
2 3/4	2.750	69.85	-	-	-	-	-	-	5*	-	-	-
3	3.000	76.20	-	2.24	2.79	3.47 *	-	-	-	-	-	-
3 1/2	3.500	88.90	-	-	-	-	4.86 *	-	-	-	9.90 *	12.91 *
4 1/2	4.500	114.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.89 *



Nota: Disponible a petición especial.

Nota: Se manejan en largo de 6.40 Mts. para tubería de 0.840" cal. 13 y 1.875" cal. 20, el resto en presentación de 6.03 Mts. de longitud

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

**INSUMOS INDUSTRIALES SP**

OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

## HSS. Disponible en grado A-500° B

Dimension 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	40.90
		1/2	12.70	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	40.90
		1/2	12.70	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	12.70	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	12.70	72.70
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	12.70	62.58

Presentación: Largos de 12.20 metros

Dimension exterior		Espesor		Peso
Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	kg./m.
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	12.70	72.70
10 x 8	254 x 203.2	3/16	4.76	33.01
		1/4	6.35	43.50
		5/16	7.94	53.72
		3/8	9.53	63.68
		1/2	12.70	82.83
10 x 10	254 x 254	3/16	4.76	36.80
		1/4	6.35	48.56
		5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
		1/2	12.70	92.95
* 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
12 x 6	304.8 x 152.4	3/16	4.76	33.01
		1/4	6.35	43.50
		5/16	7.94	53.72
		3/8	9.53	63.68
		1/2	12.70	82.83

Presentación: Largos de 12.20 metros



## HSS. Disponible en grado A-500° B

Dimension exterior		Espesor		Peso
Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	kg./m.
12 x 8	304.8 x 203.2	3/16	4.76	36.80
		1/4	6.35	48.56
		5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
		1/2	12.70	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	12.70	113.20
14 x 6	355.6 x 152.4	5/16	7.94	60.05
		3/8	9.53	71.28
14 x 14	355.6 x 355.6	5/16	7.94	85.36
		3/8	9.53	101.66
		1/2	12.70	133.46
		5/8	15.88	164.23
16 X 8	406.4 X 203.2	3/16	4.76	44.41
		5/16	7.94	72.71
		1/2	12.70	113.20
* 16 x 12	406.4 x 304.8	5/16	7.94	85.36
		3/8	9.53	101.66
		1/2	12.70	133.46
16 x 16	406.4 x 406.4	5/16	7.94	98.03
		3/8	9.53	116.85
		1/2	12.70	153.50
		5/8	15.88	189.55

Presentación: Largos de 12.20 metros



## 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	1,90	6,00	2,24
		* 11	0,120	3,04	6,10	3,16
2 1/2 x 1 1/2	63.5 x 38.1	* 14	0,075	1,90	6,00	3,03
		12	0,105	2,67	6,00	4,16
3 x 1 1/2	76.2 x 38.1	* 14	0,075	1,90	6,00	3,43
3 x 2	76.2 x 50.8	* 14	0,075	1,90	6,00	3,82
		* 11	0,120	3,04	6,00	5,59
		10	0,135	3,42	6,00	6,22
		9	0,150	3,80	6,10	6,75
		3/16"	0,188	4,76	6,10	8,33
		1/4"	0,250	6,35	6,10	10,57
4 x 1 1/2	101.6 x 38.1	* 14	0,075	1,90	6,00	4,22
4 x 2	101.6 x 50.8	* 14	0,075	1,90	6,00	4,61
		* 11	0,120	3,04	6,00	6,81
		9	0,150	3,80	6,00	8,26
		3/16"	0,188	4,76	6,10	10,24
		1/4"	0,250	6,35	6,10	13,10
4 x 3	101.6 x 76.2	* 14	0,075	1,90	6,00	5,40
		* 11	0,120	3,04	6,00	8,02
		9	0,150	3,80	6,00	9,75
		3/16"	0,188	4,76	6,10	12,14
		1/4"	0,250	6,35	6,10	15,63
5 x 3	127 x 76.2	* 14	0,075	1,90	6,10	5,87
		* 11	0,120	3,04	6,10	9,60
		10	0,135	3,42	6,10	10,24
		9	0,150	3,80	6,10	11,24
		3/16"	0,188	4,76	6,10	14,00
		1/4 "	0,250	6,35	6,10	18,15



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.

\* Bajo pedido

INSUMOS INDUSTRIALES SP

OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

## Rectangulares [PTR]

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm.		Pulg.	mm.	m.	kg./m.
6 x 2	152.4 x 50.8	* 14	0,075	1,90	6,10	5,87
		* 11	0,120	3,04	6,10	9,60
		10	0,135	3,42	6,10	10,24
		9	0,150	3,80	6,10	11,24
		3/16"	0,188	4,76	6,10	14,00
		1/4"	0,250	6,35	6,10	18,15
6 x 3	152.4 x 76.2	* 14	0,075	1,90	6,10	6,63
		* 11	0,120	3,04	6,10	10,24
		10	0,135	3,42	6,10	11,52
		9	0,150	3,80	6,10	13,02
		3/16"	0,188	4,76	6,10	15,90
		1/4"	0,250	6,35	6,10	20,67
6x4	152.4 x 101.6	* 14	0,075	1,90	6,10	7,39
		* 11	0,120	3,04	6,00	11,66
		10	0,135	3,42	6,10	13,18
		9	0,150	3,80	6,10	14,22
		8	0,164	4,18	6,10	16,13
		3/16"	0,188	4,76	6,10	17,85
		1/4"	0,250	6,35	6,10	23,22
		3/8"	0,375	9,5	12,2	33,27



\* Bajo pedido

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	1,90	6	1,06
1 x 1	25.4 x 25.4	14	0,075	1,90	6	1,46
		13	0,090	2,28	6	1,66
		12	0,105	2,67	6	1,95
		11	0,120	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	1,90	6	1,85
		12	0,105	2,67	6	1,95
		11	0,120	3,04	6	1,97
		* 10	0,135	3,42	6	3,20
1 1/2 x 1 1/2	38.1 x 38.1	14	0,075	1,90	6	2,24
		12	0,105	2,67	6	3,07
		11	0,120	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	1,90	6	2,64
2 x 2	50.8 x 50.8	14	0,075	1,90	6	3,03
		12	0,105	2,67	6	4,17
		11	0,120	3,04	6	4,38
		10	0,135	3,42	6	4,86
		3/16"	0,188	4,76	6	6,43
1/4"	0,250	6,35	6	8,04		
* 2 1/4 x 2 1/4	57.15 x 57.15	14	0,075	1,90	6	3,15
2 1/2 x 2 1/2	63.5 x 63.5	16	0,059	1,49	6	2,95
		14	0,075	1,90	6	3,82
		13	0,089	2,26	6	4,38
		12	0,105	2,67	6	5,27
		11	0,120	3,04	6	5,59
		10	0,135	3,42	6	6,22
		* 9	0,150	3,80	6	6,76
		3/16"	0,188	4,76	6,1	8,33
		* 1/4"	0,250	6,35	6,1	10,57



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

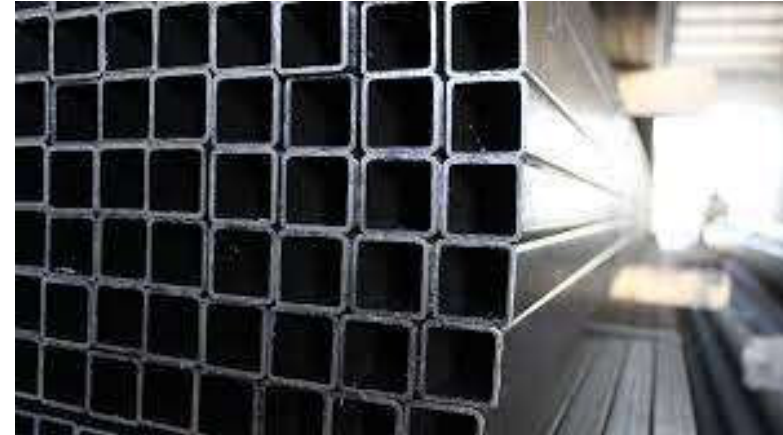
\* Bajo pedido

INSUMOS INDUSTRIALES SP

OTE 1, #28, NUEVO LAREDO, CP 55080, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

## Cuadrados [PTR]

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm.		Pulg.	mm.	m.	kg./m.
3 x 3	76.2 x 76.2	14	0,075	1,90	6	4,61
		12	0,105	2,67	6,1	6,38
		11	0,120	3,04	6	6,80
		10	0,135	3,42	6	7,54
		9	0,150	3,80	6	8,26
		3/16"	0,188	4,76	6,1	10,24
		1/4"	0,250	6,35	6,1	13,10
3 1/2 x 3 1/2	88.9 x 88.9	14	0,075	1,90	6	5,11
		11	0,120	3,04	6	8,02
		9	0,150	3,80	6	9,75
		3/16"	0,188	4,76	6,1	12,14
		1/4"	0,250	6,35	6,1	18,16
4 x 4	101.6x x 101.6	14	0,075	1,90	6	6,19
		11	0,120	3,04	6	9,23
		10	0,135	3,42	6	10,24
		9	0,150	3,80	6	11,25
		3/16"	0,188	4,76	6,1	14,04
		1/4"	0,250	6,35	6,10	18,16
* 4 1/2 x 4 1/2	114.3 x 114.3	11	0,120	3,04	6	10,24
		3/16"	0,188	4,76	6,1	15,90
		1/4"	0,250	6,35	6,1	20,67
5 x 5	127 x 127	11	0,120	3,04	6	12,13
		9	0,150	3,80	6	14,22
		3/16"	0,188	4,76	6,1	17,85
		1/4"	0,250	6,35	6,1	23,22
		5/16"	0,312	7,92	12,20	28,39
		3/8"	0,375	9,53	12,20	33,29



Acero grado B en calibres 11 y más gruesos.

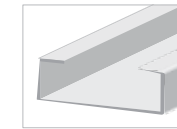
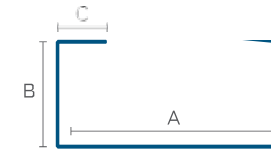
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5% en calibres 11 y más delgados.

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

## Polín tipo “C”

Tipo	Dimensión Exterior (A x B)		Longitud estándar	Peso
	Pulg.	(m.)		
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	5.20
* 4EP12	4 x 1 1/2	12	6	4.20
* 4EP14	4 x 1 1/2	14	6	2.96
* 4EP16	4 x 1 1/2	16	6	2.40
* 4EP10	4 x 2	10	4, 5 y 6	5.90
* 4EP12	4 x 2	12	4, 5 y 6	4.80
4EP14	4 x 2	14	4, 5 y 6	3.40
4EP16	4 x 2	16	4, 5 y 6	2.71
* 5EP10	5 x 2	10	5 y 6	6.60
* 5EP12	5 x 2	12	5 y 6	5.30
5EP14	5 x 2	14	5 y 6	3.80
* 5EP16	5 x 2	16	5 y 6	3.00
* 6EP10	6 x 2	10	6	7.30
6EP12	6 x 2	12	6	5.86
6EP14	6 x 2	14	6	4.19
* 6EP16	6 x 2	16	6	3.30
* 7EP10	7 x 2 3/4	10	7	9.20
7EP14	7 x 2 3/4	14	7	5.30
* 7EP16	7 x 2 3/4	16	7	4.20
* 8EP10	8 x 2 3/4	10	8	9.90
8EP12	8 x 2 3/4	12	8	7.96
8EP14	8 x 2 3/4	14	6 y 8	5.70
* 8EP16	8 x 2 3/4	16	8	4.50
* 9EP10	9 x 2 3/4	10	9	10.60
* 9EP16	9 x 2 3/4	16	9	4.90

Tipo	Dimensión Exterior (A x B)		Longitud estándar	Peso
	Pulg.	(m.)		
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	5.20
*12EP10	12 x 3 1/2	10	12	13.60
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	15.00
*14EP12	14 x 3 1/2	12	14	12.10
*14EP14	14 x 3 1/2	14	14	8.70



\* Bajo pedido

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 G" de peralte se fabrican a la orden en pedidos mínimos de 10 tons.

## Perfil Tubular Cuadrado

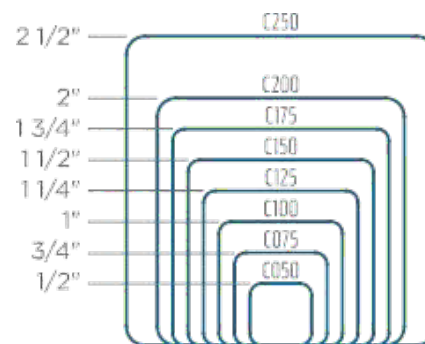
Código de producto	Calibre	Largo	Peso	
			(mts)	kg./m. / kg./piez
C-050	16	6	0.53	3.18
	18	6	0.44	2.64
	20	6	0.34	2.04
	* 22	6	0.28	1.68
C-075	16	6	0.84	5.04
	18	6	0.68	4.08
	20	6	0.52	3.12
	22	6	0.44	2.64
C-100	16	6	1.14	6.84
	18	6	0.92	5.52
	20	6	0.70	4.20
C-125	16	6	1.44	8.64
	18	6	1.16	6.96
	20	6	0.88	5.28
C-150	16	6	1.74	10.44
	18	6	1.4	8.40
	20	6	1.06	6.36
C-200	16	6	2.35	14.10
	* 18	6	1.89	11.34
	* 20	6	1.43	8.58
C-250	16	6	2.95	17.70

\* Bajo pedido

Presentación:

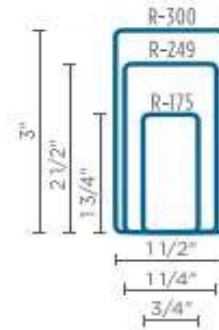
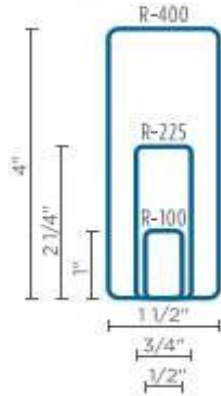
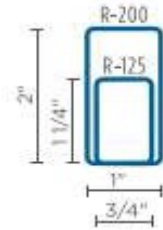
Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 5% en calibres 11 y más delgados.

## Perfiles Tubulares



## Perfil Tubular Cuadrado

Código de producto	Calibre	Largo	Peso	
			(mts)	kg./m. / kg./pieza
R-100	18	6	0.68	4.08
	20	6	0.52	3.12
R-125	18	6	0.92	5.52
	20	6	0.70	4.20
R-175	18	6	1.16	6.96
	20	6	0.88	5.28
R-200	16	6	1.74	10.44
	18	6	1.4	8.40
	20	6	1.06	6.36
R-225	18	6	1.4	8.40
	20	6	1.06	6.36
R-249	18	6	1.77	10.62
	20	6	1.34	8.04
R-250	18	6	1.94	11.64
R-300	* 16	6	2.65	15.90
	18	6	2.13	12.78
	20	6	1.61	9.66
R-400	* 16	6	3.26	19.56
	18	6	2.61	15.66
	20	6	1.97	11.82

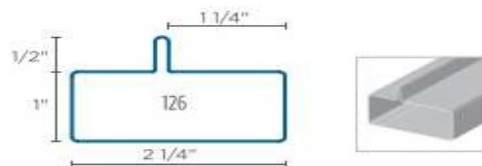
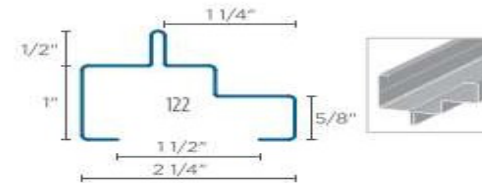
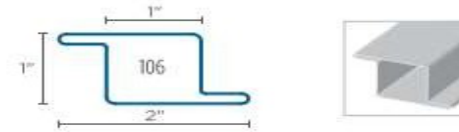
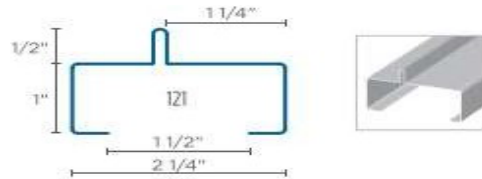
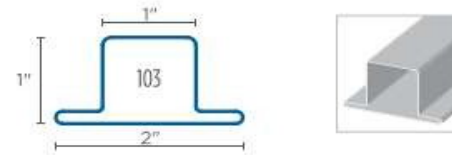
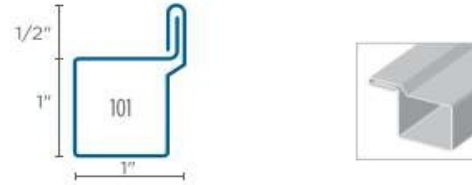


\* Bajo pedido

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

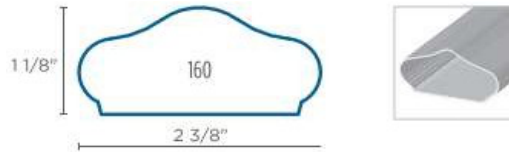
## Perfil Ventanas

Perfil	Calibre	Largo		Peso	
		(mts)	kg./m.	kg./pieza	a
101	18	6	1.22	7.32	
	20	6	0.91	5.46	
103	18	6	1.47	8.82	
	20	6	1.08	6.48	
106	18	6	1.47	8.82	
	20	6	1.08	6.48	
121	18	6	1.36	8.16	
	20	6	1.00	6.00	
122	18	6	1.36	8.16	
	20	6	1.00	6.00	
123	20	6	1.07	6.42	
124	18	6	0.68	4.08	
126	18	6	1.72	10.32	
	20	6	1.27	7.62	



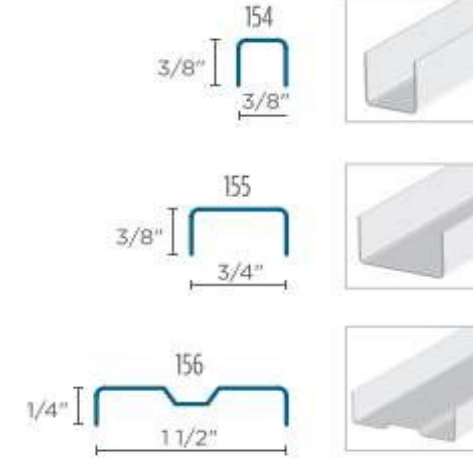
### Perfil Pasamanos

Perfil	Calibre	Largo		Peso	
		(mts)	kg./m.	kg./pieza	
160	18	6	1.47	8.82	
	20	6	1.08	6.48	



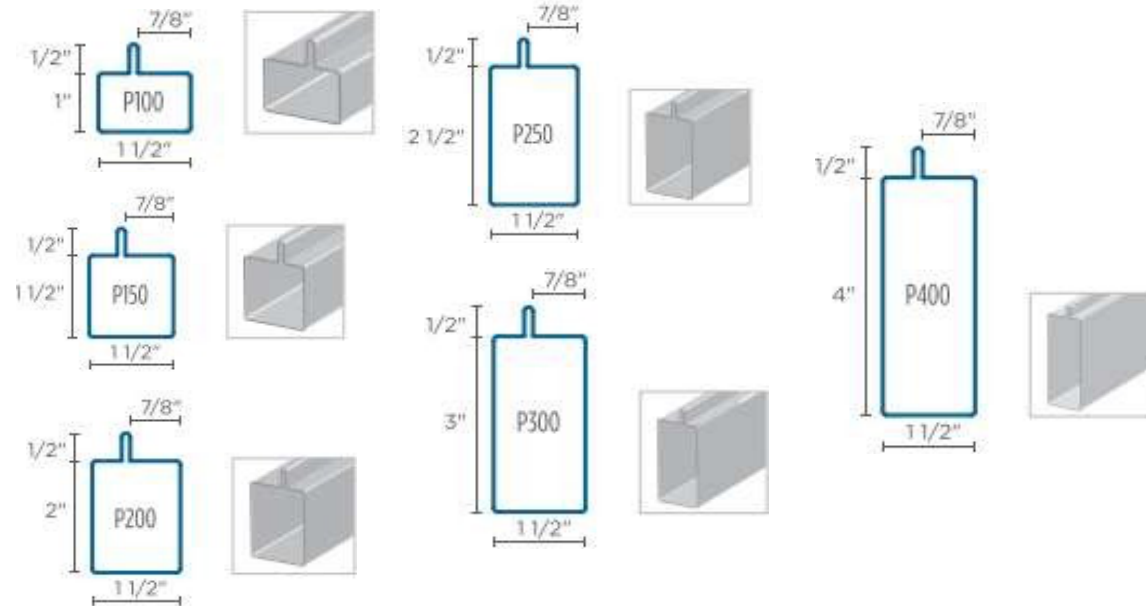
### Perfil Portavidrios

Perfil	Calibre	Largo		Peso	
		(mts)	kg./m.	kg./pieza	
154	18	6	.25	1.50	
	20	6	0.18	1.08	
155	20	6	0.23	1.38	
156	20	6	0.39	2.34	



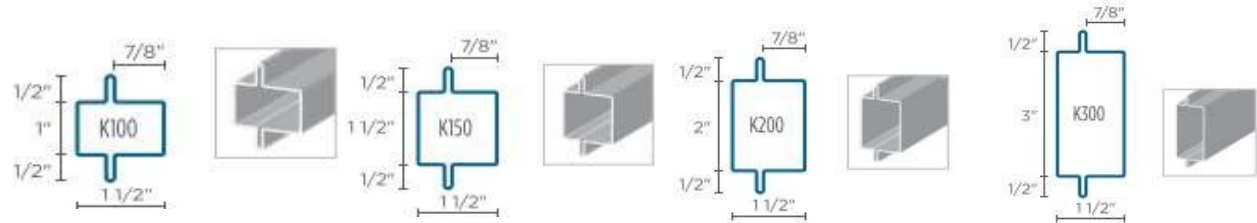
### Perfil Puertas tipo P

Perfil	Calibre	Largo		Peso	
		(mts)	kg./m.	kg./pieza	
P 100	18	6	1.36	8.16	
	20	6	1.01	6.06	
P150	18	6	1.61	9.66	
	20	6	1.19	7.14	
P200	18	6	1.86	11.16	
	20	6	1.37	8.22	
P250	18	6	2.09	12.54	
	20	6	1.56	9.36	
P300	18	6	2.32	13.92	
	20	6	1.73	10.38	
P400	18	6	2.82	16.92	
	20	6	2.09	12.54	



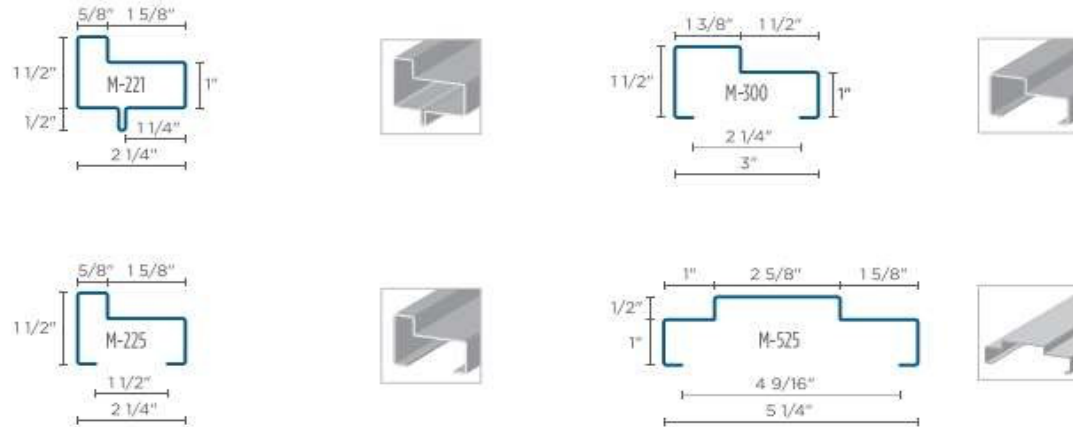
### Perfil Puertas tipo K

Perfil	Calibre	Largo		Peso
		(mts)	kg./m.	
K100	18	6	1.58	9.48
	20	6	1.16	6.96
K150	18	6	1.83	10.98
	20	6	1.34	8.04
K200	20	6	1.52	9.12
K300	18	6	2.57	15.42
	20	6	1.88	11.28



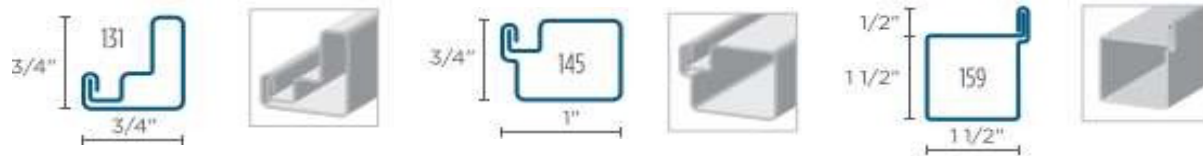
### Perfil Puertas tipo M

Perfil	Calibre	Largo		Peso
		(m.)	Kg./m.	
M221	20	6	1.46	8.76
M225	18	5.5	1.41	7.76
	20	5.5	1.03	5.67
M300	20	5.5	1.17	6.44
M525	18	5.5	2.12	11.66
	20	5.5	1.56	8.58



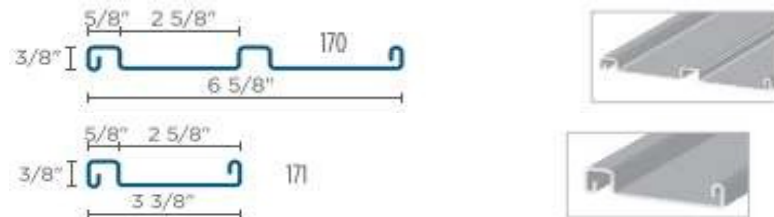
### Perfil Mosquetero

Perfil	Calibre	Largo		Peso
		(mts)	Kg./m.	
131	20	6	0.64	3.84
145	20	6	0.64	3.84
159	18	6	1.81	10.86
	20	6	1.33	7.98



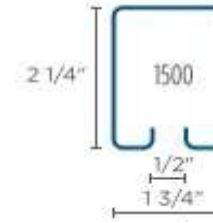
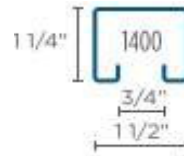
### Perfil Duela

Perfil	Calibre	Largo		Peso
		(mts)	Kg./m.	
170	20	6	1.54	9.24
171	20	6	0.86	5.16



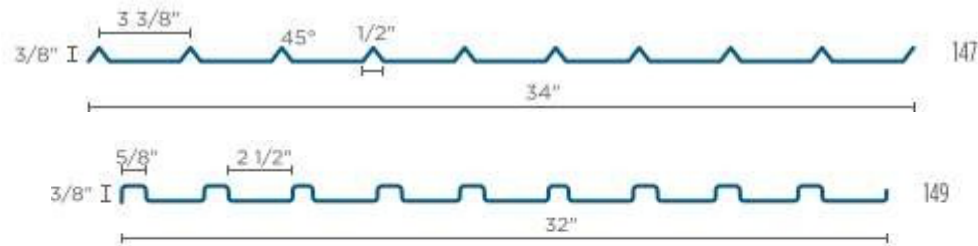
## Perfil Riel

Perfil	Calibre	Largo	Peso	
		(m.)	Kg./m.	Kg./pieza
1400	18	6	1.24	7.44
1500	14	6	3.06	18.36
	16	6	2.45	14.70



## Tableros para puerta

Perfil	Calibre	Largo	Peso	
		(m.)	Kg./m.	Kg./pieza
147/149	20,00	0.91	6.53	5.94
		1.95	6.53	12.73
		2.44	6.53	15.93
		3.05	6.53	19.92



## Conexiones



**Codos 90° RL / RC**

Diametros: 1/2" a 40"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables, roscados o bridados (fabricacion especial)



**Codos 45°**

Diametros: 1/2" a 40"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables, roscados o bridados (fabricacion especial)



**Codo reduccion**

Diametros: 1/2" a 8"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables, roscados o bridados (fabricacion especial)



**Codo 180° retorno**

Diametros: 1/2" a 8"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables, roscados o bridados (fabricacion especial)



**Tee recta**

Diametros: 1/2" a 40"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables, roscados o bridados (fabricacion especial)



**Tee reduccion**

Diametros: 1/2" a 14"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables, roscados o bridados (fabricacion especial)



<b>Reduccion concentrica</b>
Diametros: 1/2" a 24"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables, roscados o bridados (fabricacion especial)



<b>Reduccion excentrica</b>
Diametros: 1/2" a 24"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables, roscados o bridados (fabricacion especial)



<b>Tapon capa</b>
Diametros: 1/2" a 24"
ASME B16.9
WPB A-234
Disponible en acero al carbon y aceros especiales.
Cedulas std y especiales
Extremos soldables

## Construccion Ligera

Panel de Yeso

Panel de yeso ultra light  
Panel de yeso RH ( Resistencia Humedad)  
Panel de yeso RF (Resistencia al Fuego)

**PANEL REY**



Panel de Cemento

Durock  
Permabase



## Perfiles ligeros y estructurales

Poste y canal 4.10  
Poste y canal 6.35  
Poste y canal 9.20  
Canal liston  
Canaletas  
Perfatrim  
Esquineros  
Angulos



## Suspensiones y plafones



## Complementos



## Aislamientos



## Acabados



Pvc tipo Marmol  
- Placa  
- Rollo



Lambrin pvc tipo madera



Revestimiento tipo madera



Pisos pvc tipo madera



Curva Sanitaria



Perfiles cuadrados y rectangulares

## Maderas



- Triplay
- Para cimbra
  - MDF
  - Film face
  - Celotex
  - MDO Canto plata



- Maderas
- Barrote
  - Chaflan
  - Duela
  - Polin
  - Vigas



- Enchapados
- Tzalam
  - Caoba Premium
  - Cedro
  - Encino
  - Caoba Premium

## Seguridad Industrial



### Cascos de seguridad

- Ala ancha
- Ajuste de matraca
- Ajuste de intervalos
- Ventilados
- Accesorios  
(Barbiquejos, protectores solares)



### Guantes de proteccion

- Carnaza
- Anticorte
- Piel de cabra
- Puntos de pvc
- Poliester, latex y nitrilo.
- Anti-impacto



### Orejas ajustables

- Para casco
- Tipo diadema



### Tapones auditivos

- Triple barrera.
- Espuma de poliuretano.



### Respiradores

- Cara completa
- Media cara
- Cartuchos



### Goggles de seguridad



### Lentes de seguridad

- Marco de espuma
- Ajustables
- Sobrelentes



### Protectores Faciales



Rodilleras

- Sencillas
- Reforzadas
- Impermeables
- Eva y gel



Fajas lumbar

- Alta visibilidad
- 4 varillas
- Tipo cinturón



Chalecos

- Sencillos
- Reforzados
- Para arnes
- Tipo brigadista



Arnés y anclas

- Cuerpo completo
- De pecho
- Anclas de conexión
- Líneas de vida sencillas y con amortiguador
- Cable de posicionamiento



Impermeables

- Doble y triple capa
- Con reflejante
- Ligeros
- Desechables
- Tipo gabardina



Calzado de seguridad

- Dielectrico
- Tipo tenis
- Bota jardinera, sanitaria.



Espejos convexos



Señalamientos

