



ACEROS LUMER

INTRODUCCION

Aceros y Perfiles Lumer somos una empresa 100% mexicana dedicada a la distribución y comercialización de productos de acero estructural y comercial, así como láminas, tubería y materiales complementarios para los sectores de la construcción, industria metalmecánica, herrería y obra civil. Desde nuestra fundación, hemos trabajado con el firme compromiso de ofrecer soluciones integrales que respondan a las exigencias del mercado actual, caracterizado por altos estándares de calidad, competitividad y eficiencia. Nuestro objetivo es convertirnos en un socio estratégico para nuestros clientes, brindando productos confiables que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas y contribuyan al éxito de sus proyectos.

En **Aceros y Perfiles Lumer** contamos con una amplia variedad de materiales que nos permite atender proyectos industriales, comerciales, residenciales y de infraestructura. Nos distinguimos por ofrecer precios competitivos, disponibilidad de producto y un servicio profesional enfocado en la atención personalizada, asesoría técnica y cumplimiento en tiempos de entrega.



ÍNDICE DE PRODUCTOS

PLANOS

<u>PLACAS DE ACERO EN HOJA Y ROLLO</u>	7
<u>LAMINA RODADA EN CALIENTE, DECAPADA Y SIN DECAPAR</u>	8
<u>LAMINA ANTIDERRAPANTE</u>	
<u>LAMINA ROLADA EN FRIO</u>	9
<u>LAMINA RECUBIERTA</u>	
<u>LAMINA RECUBIERTA ACANALADA (RECTANGULAR Y ONDULAR)</u>	10
<u>DECK</u>	
<u>LAMINA TRANSLUCIDA</u>	11

LARGOS

<u>POLYLIT</u>	
<u>ANGULOS (LADOS DESIGUALES)</u>	13
<u>ANGULOS (LADOS IGUALES)</u>	
<u>PERFIL TEE</u>	15
<u>SOLERAS</u>	
<u>SOLERAS SLITTER</u>	18
<u>REDONDO, CUADRADO Y CUADRADO RETORCIDO</u>	
<u>VARILLA CORRUGADA</u>	19
<u>VARILLA CORRUGADA (18J)</u>	20
<u>CANAL C.P.S.</u>	
<u>VIGA I.P.S. (CORTE AMERICANO)</u>	21
<u>VIGA IPR</u>	22

TUBOS

<u>TUBERIA DE CONDUCCION ASTM A53 A</u>	29
<u>TUBERIA API 5L B / ASTM A 53 B / A500</u>	
<u>TUBERIA MECANICA CEDULA 30 / A513</u>	30
<u>TUBERIA MECANICA CEDULA 40 / A513</u>	31
<u>TUBERIA INDUSTRIAL (REDONDA)</u>	
<u>HSS A – 500° B</u>	33
<u>RECTANGULAR (PTR)</u>	34
<u>CUADRADO (PTR)</u>	36
<u>POLIN TIPO “C” Y TIPO “Z”</u>	38
<u>PERFIL TUBULAR CUADRADO</u>	39
<u>PERFIL TUBULAR RECTANGULAR</u>	40
<u>PERFIL VENTANAS</u>	41
<u>PERFIL PASAMANOS, PORTA VIDRIOS Y PERFIL PUERTA</u>	42
<u>PERFIL PUERTA TIPO K Y M</u>	43
<u>PERFIL PUERTA OTROS, MOSQUITERO Y DUELA</u>	44
<u>PERFIL RIEL Y TABLERO PUERTA</u>	45

SERVICIOS ADICIONALES

<u>CORTE PLASMA</u>	46
<u>OXICORTE EN PLACA Y LAMINA</u>	
<u>CORTE CON CIZALLA PARA CORTES RECTOS</u>	
<u>CORTE DE PERFILES</u>	47
<u>CORTE CON LASER</u>	
<u>FABRICACION DE LOSACERO A C20 Y C22</u>	
<u>FABRICACION DE LAMINA ACANALADA</u>	48
<u>DOBLEZ</u>	
<u>PERFORADOS</u>	



“EN ACEROS Y PERFILES LUMER CADA VEZ QUE ENTREGAMOS UN PRODUCTO, BRINDAMOS EL MEJOR SERVICIO OFRECIENDO LO MEJOR EN CALIDAD”



ACEROS LUMER

PLANOS

Gran inventario de **Placa de Rollo, Lámina Recubierta** en diferentes medidas, grados de acero y presentación.

- ✓ **Todos nuestros productos cuentan con certificado de calidad.**
- ✓ **Productos de alta calidad para la fabricación de maquinaria pesada.**



¡SOLICITA TU COTIZACIÓN AHORA!

PLACAS DE ACERO EN HOJA Y ROLLO

Disponibilidad en placas de acero en diferentes grados: ASTM A-36, ASTM A-283-C, ASTM A-572-65, ASTM A-709-50, ASTM A-285-C, ASTM A516-70, SAE 1045, ABS GR. A

Espesor			Peso		Peso Teórico por placa (kg).										
					Medidas										
Pul.	Milésima	mm.	kg. / m2.	kg./pie2	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	5' x 10'	5' x 15'	5' x 20'	6' x 10'	6' x 20'	8' x 20'
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	231.355	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	694.365	416.79	833.58	1111.44
7/16'	438	11.11	87.23	8.1	145.88	194.5	243.13	259.34	324.17	405.21	607.82	810.42	486.25	972.51	1296.68
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	1111.44	1481.92
5/8'	625	15.88	124.62	11.58	108.39	277.86	347.32	370.48	463.1	578.87	868.31	1157.75	694.65	1389.3	1852.4
3/4'	750	19.05	149.54	13.89	250.07	333.43	416.79	444.58	555.72	694.65	1041.97	1389.3	833.58	1667.16	2222.88
7/8'	875	22.23	174.47	16.21	191.75	389	486.25	518.67	648.34	810.42	1215.63	1620.85	972.51	1945.02	2593.35
1'	1000	25.4	199.39	18.52	333.43	444.58	555.72	592.77	740.96	926.2	1389.3	1852.4	1111.44	2222.88	2963.83
1 1/4'	1250	31.75	249.24	23.15	416.79	555.72	694.65	740.96	926.2	1157.75	1736.62	2315.49	1389.3	2778.59	3704.79
1 1/2'	1500	38.1	299.09	27.79	500.15	666.86	833.58	889.15	1111.44	1389.3	2083.95	2778.59	1667.16	3334.31	4445.75
1 3/4'	1750	44.45	348.93	32.42	583.5	778.01	972.51	1037.34	1296.68	1620.85	2431.27	3241.69	1945.02	3890.03	5186.71
2'	2000	50.8	398.78	37.05	666.86	889.15	1.111.44	1185.53	1481.92	1852.4	2778.59	3704.79	2222.88	4445.75	5927.67
2 1/2'	2500	63.5	498.48	46.31	833.58	1111.44	1389.3	1481.92	1852.4	2315.49	3473.24	4630.99	2778.59	5557.19	7409.58
3'	3000	76.2	598.17	55.57	1000.29	1333.73	1667.16	1778.3	2222.88	2778.59	4167.89	5557.19	3334.31	6668.63	8891.5
3 1/2'	3500	88.9	697.87	64.83	1167.01	1556.01	1945.02	2074.68	2593.35	3241.69	4862.54	6483.39	3890.03	7780.06	10373.42
4'	4000	101.6	797.56	74.1	1333.73	1778.3	2222.88	2371.07	2963.83	3704.79	5557.19	7409.58	4445.75	8891.5	11855.33
4 1/2'	4500	114.3	897.26	83.36	1500.44	2000.59	2500.73	2667.45	3334.31	4167.89	6251.84	8335.78	5001.47	10002.94	13337.25
5'	5000	127	996.95	92.62	1667.16	2222.88	2778.59	2963.83	3704.79	4630.99	6946.48	9261.98	5557.19	11114.38	14819.17
6'	6000	152.4	1196.34	111.14	2000.59	2667.45	3334.31	3556.6	4445.75	5557.19	8335.78	11114.38	6668.63	13337.25	17783

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.

LAMINA ROLADA EN CALIENTE, DECAPADA Y SIN DECAPAR

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg.)					
	Pulg.	mm.	kg./pie2	kg./m2	3' x 6'	3' x 8'	3' x10'	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	154.90	-
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	0.150	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	44.90	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	58.2	62.08	77.6	97
13	0.090	2.28	1.66	17.9	29.93	39.91	49.8	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	26.60	33.26	35.47	44.34	-

LAMINA ANTIDERRAPANTE

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg.)			
	Pulg.	mm.	kg./pie2	kg./m2	3' x 8'	3' x10'	4' x 8'	4' x 10'
1/2'	0.500	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	30.00	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	1.70	18.29	40.82	51.03	54.43	68.04

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

LAMINA ROLADA EN FRIO

(OFRECEMOS SERVICIO DE CORTE DE LAMINA A LARGO ESPECIAL Y BLANKS)

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg.)			
	Pulg.	mm.	kg./pie2	kg./m2	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
14'	0.0747	1.90	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	9.50	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	13.3	16.63	17.74	22.17
24'	0.0239	0.61	0.44	4.79	10.38	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'	0.012	0.30	0.22	2.36	5.25	6.56	-	-

LAMINA RECUBIERTA

(DISPONIBLE: EN HOJA, ROLLO Y CINTA) (ACABADOS: GALVANIZADO, ALUM. Y PINTADO)

Calibre	Espesor		Peso			Peso teórico por hoja (kg.)					
			(Kg./m.)		(kg./m2)						
	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	18.5	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	34.00	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	-	-

LAMINA RECUBIERTA ACANALADA; RECTANGULAR Y ONDULADA

(OFRECEMOS ACANALADO DE HASTA 40° DE LONGITUD PARA LAMINA RECTANGULAR)

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg).					
			(kg. / m.)							
	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	0.80	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'	0.01464	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	-	-

DECK

(OFRECEMOS CORTES DE HASTA 40° DE LONGITUD, LA SDI "STEEL DECK INSITUTE" NO RECOMIENDA EL USO DE C.24 PARA APLICACIÓN DE LOSA COMPUESTA)

Calibre	Espesor		Peso	
	Pulg.	mm.	(kg. / m.)	(kg. / m2.)
24*	0.0224	0.57	5.6	6.15
22'	0.0314	0.80	7.6	8.33
20'	0.0374	0.95	9.06	10.02
18'	0.0493	1.25	11.96	13.14

LAMINA TRASLUCIDA (ACRYLIT G10)

(NOTA: LAMINAS DISPONIBLES EN OTROS COLORES, UNICAMENTE SOBRE PEDIDO)

Color	Difusión	Transmisión	Resistencia	Resistencia	Resistencia	Espesor	Perfil
	De luz	De Luz	al Impacto	a la Tensión	a la Flexión		Tipo
			(J / m).	(kg. / cm).	(kg. / cm).	(mm.)	
Blanco	95%	55%	-	-	-	1.4	R-72
Cristal *	95%	80%	370	820	1680	1.4	R-101

Se manejan otras medidas y espesores (acanalado, estándar, estructural, doble grueso) dependiendo del uso que se le Dara. En caso de requerir alguna medida no incluida en esta tabla, favor de solicitar con su ejecutivo de ventas

LAMINA TRASLUCIDA (POLIACRYL G5)

(NOTA: LAMINAS DISPONIBLES EN OTROS COLORES, UNICAMENTE SOBRE PEDIDO)

Color	Difusión	Transmisión	Resistencia	Resistencia	Resistencia	Espesor	Perfil
	De luz	De Luz	al Impacto	a la tensión	a la flexión		Tipo
			(J / m).	(kg. / cm).	(kg. / cm).	(mm.)	
Blanco	35%	35%	-	-	-	1.2	R-72
Cristal *	35%	85%	290	900	1350	1.2	R-101

Se manejan otras medidas y espesores (acanalado, estándar, estructural, doble grueso) dependiendo del uso que se le Dara. En caso de requerir alguna medida no incluida en esta tabla, favor de solicitar con su ejecutivo de ventas

LAMINA TRASLUCIDA (POLYLIT G3)

(NOTA: POLYLIT G3 FUNCIONA CORRECTAMENTE PARA USOS DOMESTICOS, IDEAL PARA RESIDENCIAS EN PATIOS, LAVANDERIAS Y COMO TRAGALUZ PARA ILUMINAR PASILLOS)

Color	Espesor	Largos
	(mm.)	(m).
Blanco , Cristal , Verde , Azul , Amarillo y Rojo	0.9	1.83 m , 2.44m , 3.05m , 3.66m.



ACEROS LUMER

LARGOS

Una amplia gama de productos de alta calidad para las industrias metal mecánica, de la construcción y lo complementamos con servicios de valor agregado de acuerdo a sus necesidades



ANGULOS (LADOS DESIGUALES)

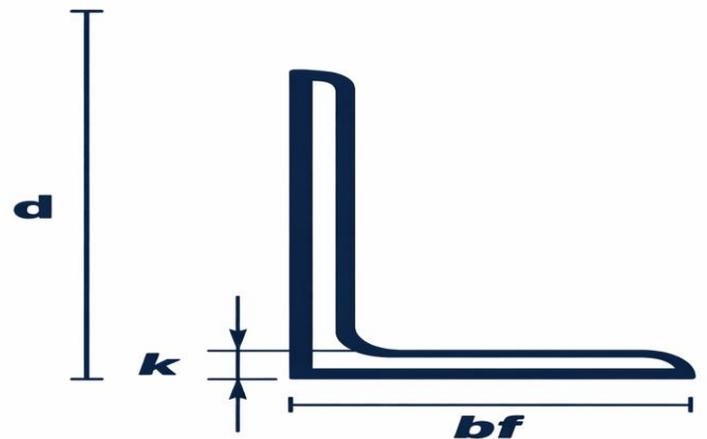
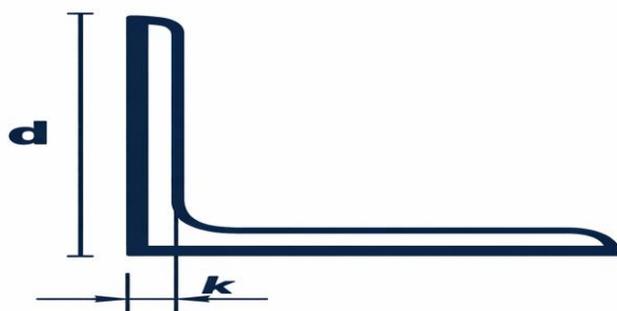
Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.		kg. / m.	lb / pie.
Espesor (k)	Dimensión (d X bf)	Espesor (k)	Dimensión (d X bf)		
1/4'	3 X 2	6.35	76.2 X 50.8	6.1	4.1
	4 X 3		101.6 X 76.2	8.63	5.8
	5 X 3 1/2'		127 X 88.9	15.48	10.4
5/16'	4 X 3	7.9	101.6 X 76.2	10.7	7.2
3/8'	5 X 3 1/2'	9.53	127 X 88.9	15.48	10.4
	6 X 4		152.4 X 101.6	18.3	12.3
1/2'	6 X 4	1.7	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.

ANGULOS (LADOS IGUALES)

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.		Kg./m.	lb. /pie.
Espesor (K)	Ancho (bf)	Espesor (k)	Ancho (bf)		
cal.12 (.109')x	1	2.77 x	25.4 0	1.04	0.7 0
	1 1/4'		31.75	1.32	0.89
	1 1/2'		38.1 0	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	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	6.35X	25.4	2.22	1.49
	1 1/4'		31.75	2.86	1.92
	1 1/2'		38.1	0.48	2.34
	2		50.8	4.75	3.19
	2 1/2		6..50	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	9.53X	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
7/16 X	4	11.1 X	102	16.8	11.3
	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	6	19.05 X	152.4	42.71	28.7
	8		203.2	57.89	28.9
1	6	25.4	152.4	55.66	37.4



PERFIL TEE

Dimension (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		kg. / m.	lb. / pie.
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho		
1/8'	1/2'	3.2	12.7	0.31	0.21
	3/4'		19.1	0.17	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	0.8
	1 1/2'		38.1	1.42	0.96
	2		50.8	1.9	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	1.9	1.28
	2		50.8	2.53	1.7
	2 1/2'		63.5	3.17	2.13
	3		76.2	3.79	2.55
	4		101.6	5.06	3.4
	5		127	6.32	4.25
	6		152.4	7.59	5.1
	8		203.2	10.12	6.8
	10		254	12.65	8.5
12	304.8	15.18	10.2		

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	7.9	5.31
	6		152.4	9.49	6.38

SOLERAS (CONTINUACION)

Dimensiones				Peso	
Pulg		mm.		kg. / m.	lb. / pie.
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho		
3/8'	1	9.5	25.4	1.9	1.28
	1 1/4		31.7	2.37	1.59
	1 1/2		378.1	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	5.1
	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	3.4
	2 1/2'		63.5	6.32	4.25
	3		76.2	7.59	5.1
	4		101.6	10.12	6.8
	5		127	12.65	8.5
	6		152.4	18.18	10.2
	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	8.5
	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	10.2
	5		127	18.98	12.75
	6		152.4	22.77	15.3
	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 (CONTINUACION)

Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
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

Se maneja en largos de 6.10 mts. Y algunas medidas en largos de 12.20 mts., en grados A-36 y altas resistencias.

SOLERA DE SLITTER

Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.		kg. / m.	lb. / pie.
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho		
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	10.42	0.96
	2		50.8	1.9	1.28

REDONDO, CUADRADO Y CUADRADO RETORCIDO

Medidas			Peso					
Pulg.	Milésimas	mm.	Redondos		Cuadrados		Cuadrado Retorcido	
			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	-	-

VARILLA CORRUGADA

(NOTA: SE MANEJAN EN LARGOS 9.15M PARA VARILLA DE 3/8 Y 1/2, EL RESTO EN PRESENTACION DE 12M DE LONGITUD)

No. Designación	Calibre		Peso		Área transversal	Perímetro
	Pulg.	mm.	kg./m.	lb. /pie.	mm ²	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: Numero de designación corresponde al número de octavos de pulgadas equivalentes al diámetro nominal de la varilla

Propiedades Mecánicas			
Requisitos De Resistencia a La tensión			
Propiedades	NMX-C-407 (Mps (kg.f/mm ²))		NMX-B-457- (Mpa (kg.f/mm ²))
	Grado 30 °		Grado 42°
Resistencia Tensión Mpa (kg. /mm ² .)	490(50)* min	618(63)*min.	550 (56)*min.
	Min. 294(30)	Min. 412(42)	Min.-Max. 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 madril para pruebas de doblado a 180 °			
No. 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

VARILLA CORRUGADA 18J

No. Designación	Peso		Diámetro		Área de sección transversal	
	kg./m.	lb/ft	(mm)	in.	mm ² .	in ² .
18	20.24	13.6	57.33	2.257	2581	4

Numero de designación corresponde al número de octavos de pulgadas equivalentes al diámetro nominal de la varilla.

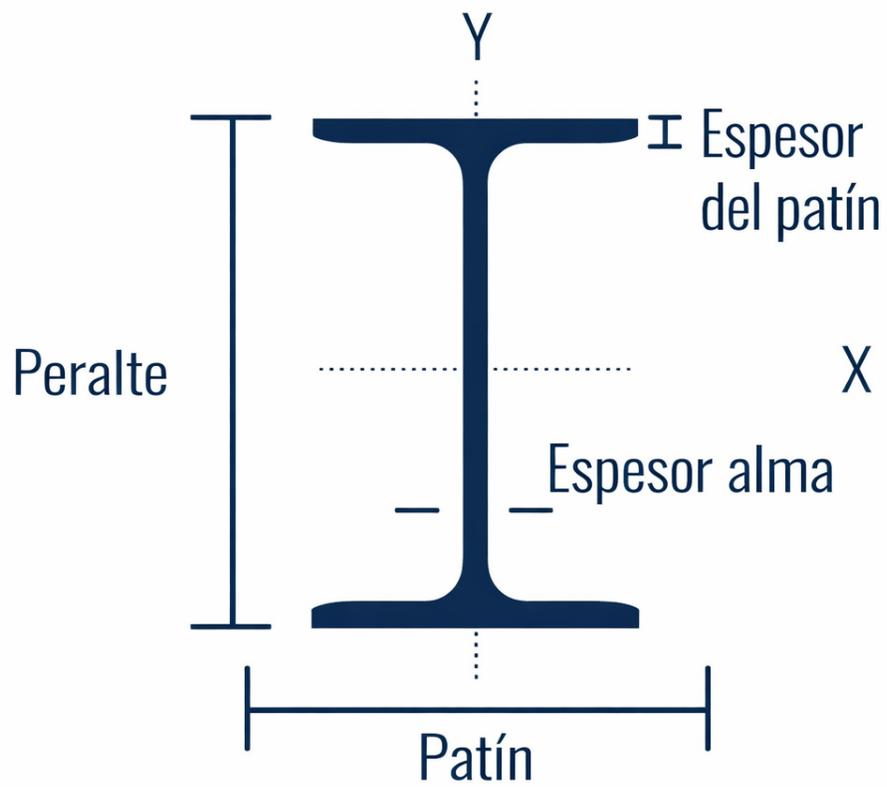
CANAL C.P.S.

(NOTA: SE MANEJA A 6.10 MTS Y 12.20 MTS DE LARGO EN ALTA RESISTENCIA Y GRADO A-36)

Peralte		Peso		Patin				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor		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	75.52	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	0.200	5.08
		15.63	10.5	2.034	51.66	0.343	8.71	0.14	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	0.1487	12.37
10	254	22.77	15.3	2.600	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	2.033	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	381.1	50.45	33.9	3.400	86.36	0.65	16.51	0.400	10.16
		59.53	40	3.52	89.41	0.65	16.51	0.52	13.21

VIGA I.P.S. (TIPO AMERICANO)

Peralte		Peso		Patín				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor		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	67.364	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
8	203.2	27.38	18.4	4	101.63	0.43	10.8	0.27	6.9



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	4.06	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	3.94	102	0.28	7.1	0.23	5.8
		23.8	16	6.28	160	4.00	102	0.41	10.3	0.26	6.6
6 x 6	152.4 X 152.4	22.3	15	5.99	152	4.03	152	0.26	6.6	0.23	5.8
		29.8	20	6.2	157	5.99	153	0.37	9.3	0.26	6.6
		37.2	25	6.38	162	6.02	154	0.46	11.6	0.32	8.1
8 x 4	203.2 X 101.6	14.9	10	7.89	200	6.08	100	0.21	5.2	0.17	4.3
		19.3	13	7.99	203	3.94	102	0.26	6.5	0.23	5.8
		22.3	15	8.11	206	4.00	102	0.32	8	0.25	6.2
8 x 5-1/4'	203.2 X 133.4	26.8	18	8.14	207	4.02	133	0.33	8.4	0.23	5.8
		31.2	21	8.28	210	5.25	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	5.27	165	0.4	10.2	0.25	6.2
		41.7	28	8.06	205	6.5	166	0.47	11.8	0.29	7.2
8 x 8	203.2 X 203.2	46.1	31	8.00	203	6.54	203	0.44	11.0	0.29	7.2
		52.1	35	8.12	206	8.00	204	0.5	12.6	0.31	7.9
		59.5	40	8.25	210	8.02	205	0.56	14.2	0.36	8.1
		71.4	48	8.5	216	8.07	206	0.69	17.4	0.4	10.2
		86.3	58	8.75	222	8.11	209	0.81	20.6	0.51	13.0
10 x 4	254 x 101.6	17.9	12	9.87	251	8.22	101	0.21	5.3	0.19	4.8
		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	0.4	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
		44.6	30	10.47	266	5.81	148	0.51	13.0	0.3	7.6
10 x 8	254 x 203.2	49.1	33	9.73	247	7.96	202	0.44	11.0	0.29	7.4
		58.0	39	9.92	252	7.99	203	0.53	13.5	0.32	8.0
		67.0	45	10.1	257	8.02	204	0.62	15.7	0.32	8.9

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.
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	0.99	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	2303	8.01	203	0.52	13.1	0.3	7.5
		67.0	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
14 x 8	355.6 x 203.2	64.0	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	1.5
		110.1	74	14.17	360	10.07	256	0.79	19.9	0.45	11.4
		122.0	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	89	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	10.03	26.2	0.65	16.4

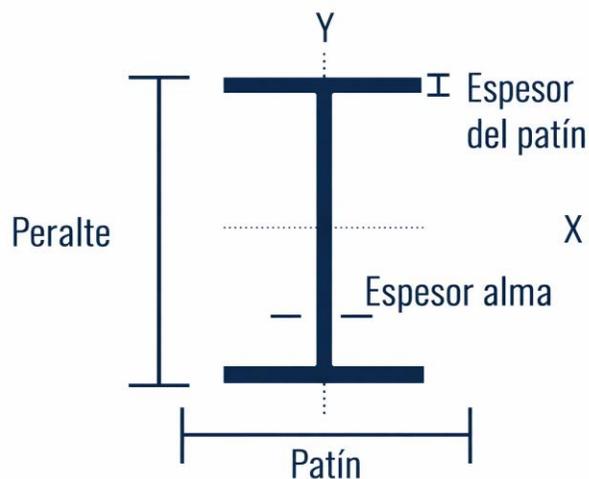
Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
Pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg. / m.	lb. / pie.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.
14 X 16	355.6 X 406.4	215.8	145	14.78	375	15.5	394	1.09	27.7	0.68	17.3
		236.6	159	14.98	380	15.57	395	1.19	30.2	0.75	18.9
		261.89	176	15.22	387	15.65	398	1.31	33.3	0.83	21.1
		287.2	193	15.48	3693	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	16	406	1.89	48	1.175	29.8
16 X 5-1/2	406.4 X 139.	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	10.43	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
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	4823	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	1.23	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	11.38	289	1.59	40.4	0.89	22.6
		285.69	192	20.35	517	11.46	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

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.
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	4551	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	1.155	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

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.
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	0.398	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
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	13.97	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	14.04	356	1.34	34	0.375	19
		323	217	28.43	722	14.12	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	0.585	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	14.99	381	1.065	27.1	0.655	16.6
		313.96	211	30.94	786	15.11	384	1.315	33.4	0.775	19.7

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 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
33 X15-3/4	838.2 X 400.05	328.88	221	33.93	862	15.81	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	12.08	307	1.18	30	0.725	18.4
		289	194	36.49	927	12.12	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	11.93	303	1.73	43.9	0.96	24.4

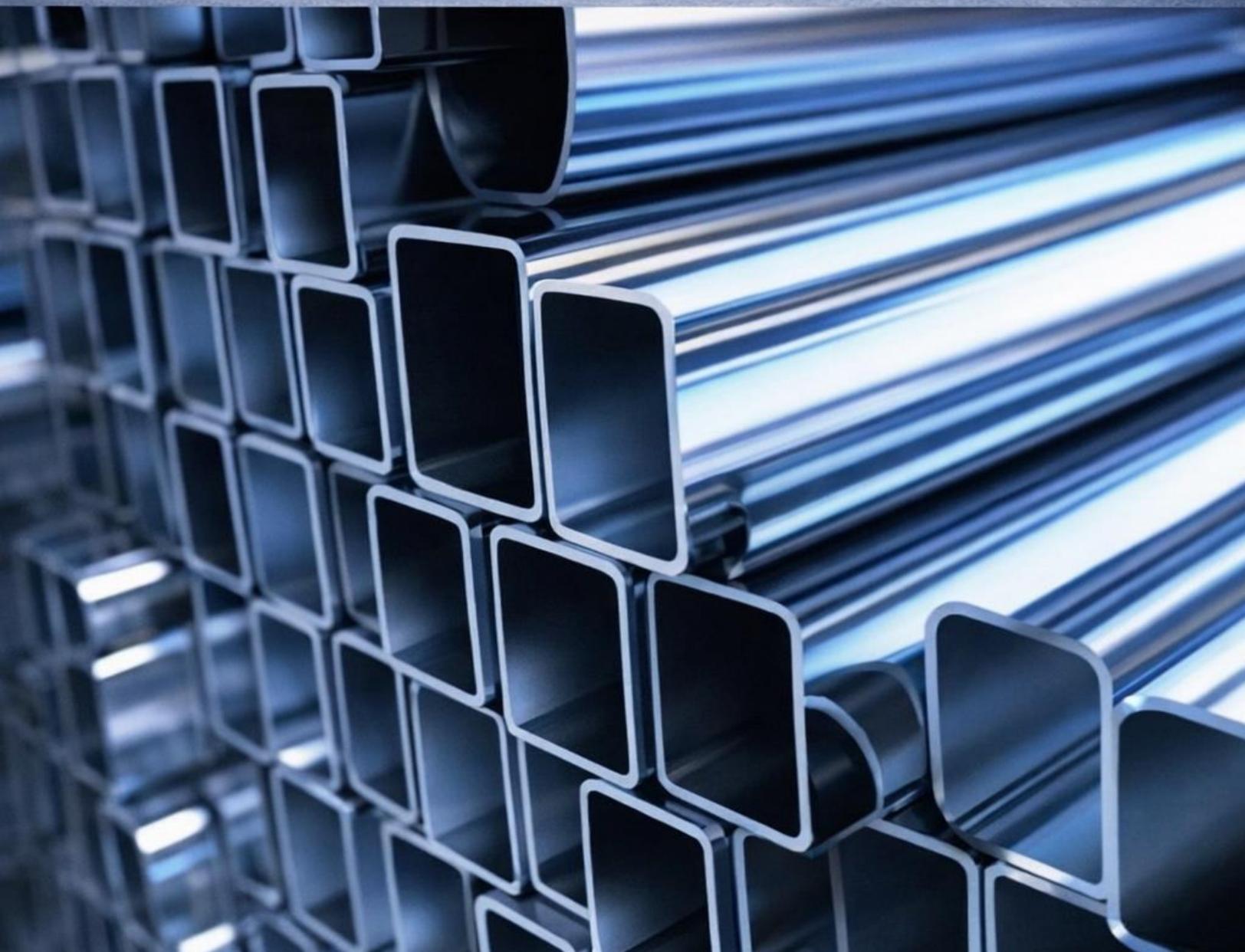




ACEROS LUMER

TUBOS

Una amplia variedad de productos de alta calidad para uso estructural y de conducción, como lo son, perfiles estructurales y tubulares, polines, HSS, tubería estructural, industrial y de conducción.



TUBOS DE CONDUCCION

TUBERIA DE CONDUCCION ASTM A53 A

Cedula	Diámetro nominal		Diámetro Exterior		Espesor		Peso Nominal		Prueba Hidrostática	
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	kg. /m.	lb. /pie.	lb. /Pulg2	kg/cm2
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	1.28	7.58	2500	176
	4	101.6	4.5	114.3	0.237	6.02	16.06	10.79	2210	155
80	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

TUBERIA API 5L B / ASTM A53 B / A500

Diámetro Exterior	Espesor	Cedula	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
	0.188	-	25.24
8 (8 5/8)	0.25	20	33.31
	0.312	-	41.26
	0.322	40	42.54
	0.375	-	49.22
	0.5	80	64.64

Diámetro Exterior	Espesor	Cedula	Peso
			Teórico
Pulg.	Pulg.		kg. / m.
10 (10 3/4)	0.25	20	41.76
	0.307	30	51.01
	0.365	40	60.3
	0.375	-	61.9
	0.5	60	81.53
	0.594	80	95.98
12 (12 3/4)	0.219	-	43.66
	0.25	20	49.72
	0.312	-	61.74
	0.33	30	65.21
	0.375	STD	73.83
	0.406	40	79.73
	0.5	XS	97.45

Diámetro Exterior	Espesor	Cedula	Peso
			Teórico
Pulg.	Pulg.		kg. / m.
14	0.25	10	54.69
	0.375	STD/30	81.28
	0.438	40	94.51
	0.5	XS	107.39
16	0.25	10	62.64
	0.312	20	77.87
	0.375	STD	93.22
	0.5	XS	123.3
	0.656	60	160.14
18	0.844	80	203.51
	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
20	0.938	80	254.62
	0.25	10	78.55
	0.375	STD / 20	117.07
	0.438	-	136.32
	0.5	XS / 30	155.12
	0.594	40	183.39
	0.812	60	247.88

Diámetro Exterior	Espesor	Cedula	Peso
			Teórico
Pulg.	Pulg.		kg. / m.
24	0.25	10	94.46
	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 / 20	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
48	0.625	-	411.41
	0.75	-	492.2
	0.375	STD	284.14
	0.5	XS	377.85
	0.625	-	471.07
	0.75	-	563.8

En caso de requerir otros espesores o diámetros, datos de resistencia y/o presiones hidrostáticas, Tubería con diámetros de 30" en adelante puede ser con costura longitud o helicoidal consulte con su asesor de ventas

TUBERIA MECANICA CEDULA 30 / A513

(NOTA: LONGITUD POR PIEZA ES DE 6.10 MTS)

Cedula	Diámetro Nominal		Diámetro Ext.		Calibre	Espesor		Peso Kg. / m.	Contenido		
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.		Pulg.	mm.		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	863.74
	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

TUBERIA MECANICA CEDULA 40 / A513

(NOTA: LONGITUD POR PIEZA ES DE 6.40 MTS)

Cedula	Diámetro Nominal		Diámetro Ext.		Calibre	Espesor		Peso Kg. / m.	Contenido		
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.		Pulg.	mm.		kg./Pieza.	Pzas./Paq.	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

Peso teórico sujeto a variación de +/- 5% en calibres 11 y más delgados

Peso teórico sujeto a variación de +/- 10% en calibres 10 y más gruesos

TUBERIA INDUSTRIAL (REDONDA)

(NOTA: LONGITUD POR PIEZA 6.03M, DISPONIBLE A PETICION ESPECIAL)

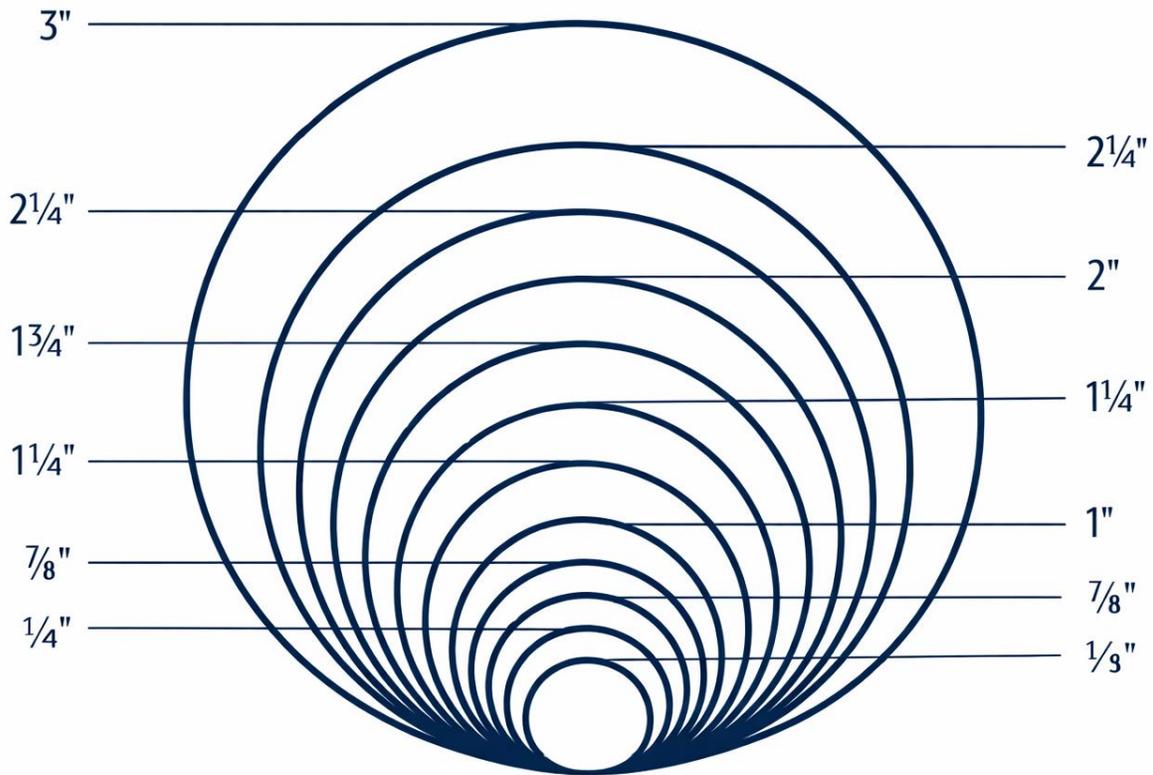
Diámetro Exterior			Peso (Kg. / m.)									
			Calibre									
Pulg.	Pulg.	mm	20	18	16	14	13	12	11	9	3/16"	1/4"
1/2'	0.5	12.7	0.27	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8'	0.625	15.88	0.34	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.675	17.15	-	-	-	0.74*	-	-	-	-	-	-
3/4'	0.75	19.05	0.41	0.55	0.68	-	-	-	-	-	-	-
	0.84	21.34	-	-	-	-	1.07*	-	-	-	-	-
7/8'	0.875	22.23	0.48	0.64	0.80*	0.99*	-	-	-	-	-	-
1	1	25.4	0.55	0.74	0.92	-	-	-	-	-	-	-
	1.315	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*	-	-	-	-	-	-
	1.875	47.63	1.05*	-	-	-	-	3.06*	-	-	-	-
2	2	50.8	1.12	1.52	1.91	2.38*	-	-	-	-	-	-
	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*	-	-	-

Peso teórico sujeto a variación de +/- 5% en calibres 11 y más delgados

Peso teórico sujeto a variación de +/- 10% en calibres 10 y más gruesos

En caso de requerir una medida que no incluida en esta tabla consulte a su asesor de ventas



HSS (DISPONIBLE EN GRADO A – 500° B

(NOTA: LONGITUD DE PIEZA ES DE 12.20 MTS)

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	29.51
		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	115.9
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
		1/2'	12.7	113.2
14 x 6	355.6 X 152.4	5/16'	7.94	60.05
		3/8'	9.53	71.28
		1/2'	12.7	92.95
14 x 10	355.6 X 254	5/16'	7.94	72.71
		3/8'	9.53	86.46
		1/2'	12.7	113.2
14 x 14	355.6 X 355.6	5/16'	7.94	85.36
		3/8'	9.53	101.66
		1/2'	12.7	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'	12.7	113.2
16 x 12	406.4 X 304.8	5/16'	7.94	85.36
		3/8'	9.53	101.66
		1/2'	12.7	133.46
16 x 16	406.4 X 406.4	5/16'	7.94	98.03
		3/8'	9.53	116.85
		1/2'	12.7	153.5
		5/8'	15.88	189.55

RECTANGULAR (PTR)

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm.		Pulg.	mm.		
2 x 1	50.8 X 25.4	14	0.75	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	4.318	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

6 x 2	152.4 X 50.8	14	0.075	1.9	6.1	5.87
		11	0.125	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	0.38	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	5.35	6.1	20.67
6 x 4	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 calibre 11 y más gruesos

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

Pesos teóricos sujetos a una variación de +/- 10% en calibre 12 y más gruesos



ACEROS LUMER



CUADRADO (PTR)

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm.		Pulg.	mm.		
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

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	5.35	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



POLIN TIPO "C" y "Z"

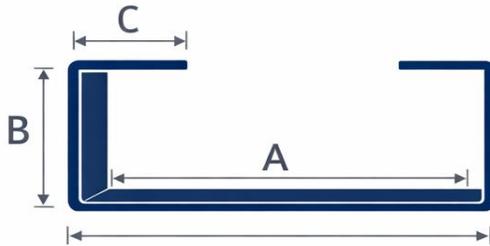
Tipo	Dimensión	Calibre	Longitud	Peso
	Exterior (A X B)		Estándar	
	Pulg.		(m).	kg. /m.
3EP12	3 x 1 1/2	12	6	3.6
3EP14	3 x 1 1/2	14	6	2.61
3EP16	3 x 1 1/2	16	6	2.08
4EP10	4 x 1 1/2	10	6	5.2
4EP12	4 x 1 1/2	12	6	4.2
4EP14	4 x 1 1/2	14	6	3
4EP16	4 x 1 1/2	16	6	2.4
4EP10	4 x 2	10	4, 5 Y 6	5.9
4EP12	4 x 2	12	4, 5 Y 6	4.8
4EP14	4 x 2	14	4, 5 Y 6	3.4

Tipo	Dimensión	Calibre	Longitud	Peso
	Exterior (A X B)		Estándar	
	Pulg.		(m).	kg. /m.
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

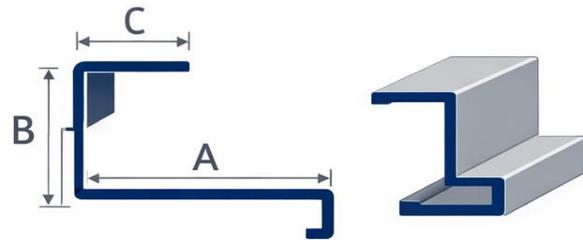
4EP16	4 x 2	16	4, 5 Y 6	2.71
5EP10	5 x 2	10	5 y 6	6.6
5EP12	5 x 2	12	5 y 6	5.3
5EP14	5 x 2	14	5 y 6	3.8
5EP16	5 x 2	16	5 y 6	3
6EP10	6 x 2	10	6	7.3
6EP12	6 x 2	12	6	5.86
6EP14	6 x 2	14	6	4.19
6EP16	6 x 2	16	6	3.3
7EP10	7 x 2 3/4	10	7	9.2

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 3/12	10	12	13.62
12EP12	12 x 3/12	12	12	10.99
12EP14	12 x 3/12	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"



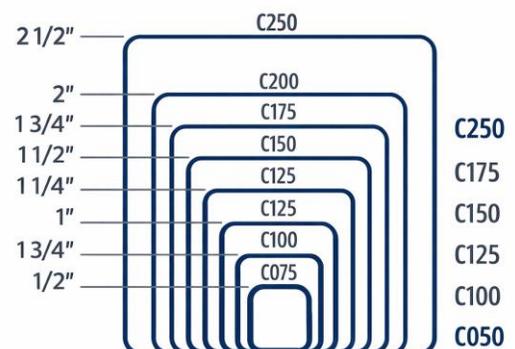
Polín tipo "Z"



PERFIL TUBULAR CUADRADO

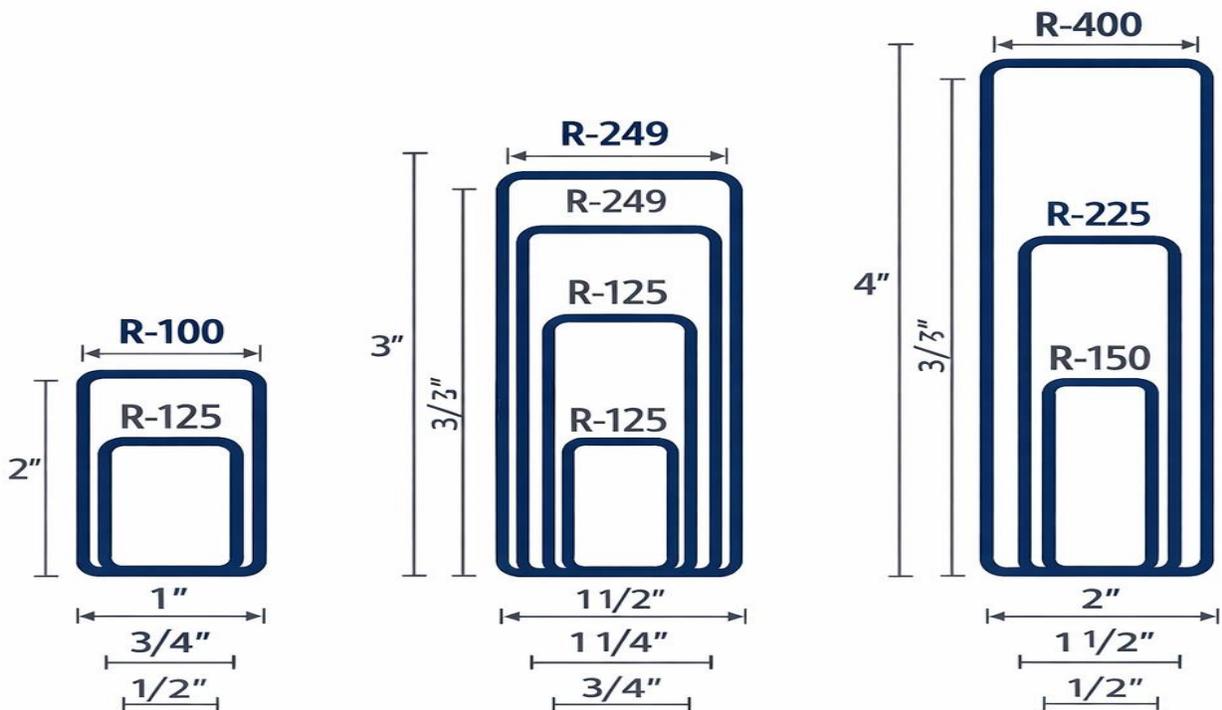
Código De Producto	Calibre	Peso	
		kg. /m.	kg. /pieza.
C-050	16	0.55	3.3
C-050	18	0.45	2.7
C-050	20	0.34	2.04
C-075	16	0.86	5.16
C-075	18	0.7	5.2
C-075	20	0.52	3.12
C-100	16	1.18	7.08
C-100	18	0.94	5.64
C-100	20	0.7	4.2
C-125	16	1.49	8.94
C-125	18	1.19	7.14
C-125	20	0.88	5.28
C-150	16	1.8	10.8

Código De Producto	Calibre	Peso	
		kg. /m.	kg. /pieza.
C-150	18	1.44	8.64
C-150	20	1.06	6.36
C-200	16	2.43	14.58
C-200	18	19.4	11.64
C-200	20	1.43	8.58
C-250	16	3.06	18.36



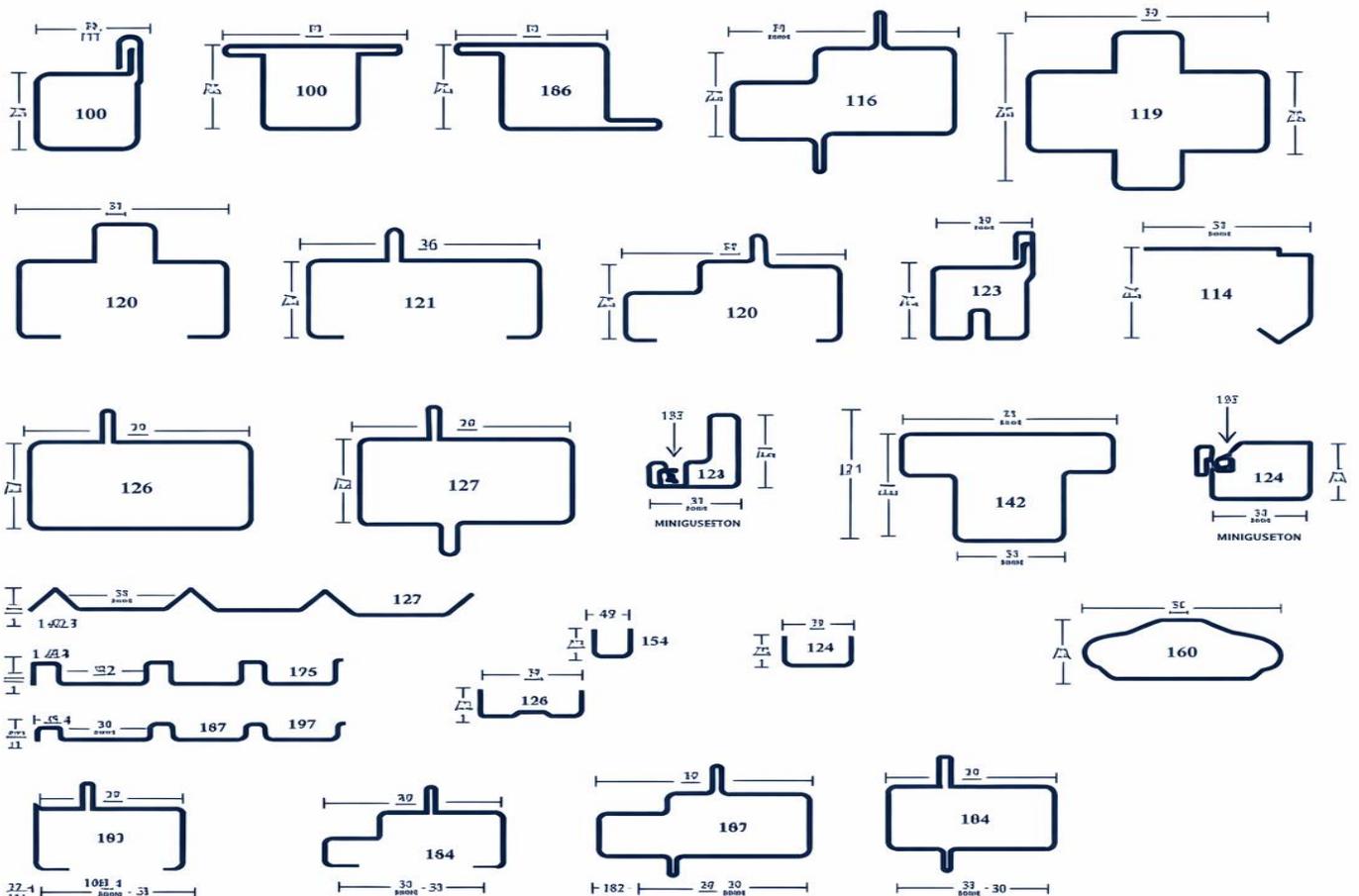
PERFIL TUBULAR RECTANGULAR

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



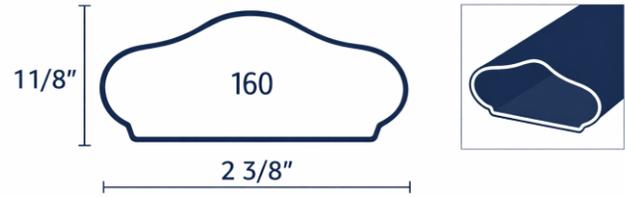
PERFIL VENTANAS

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



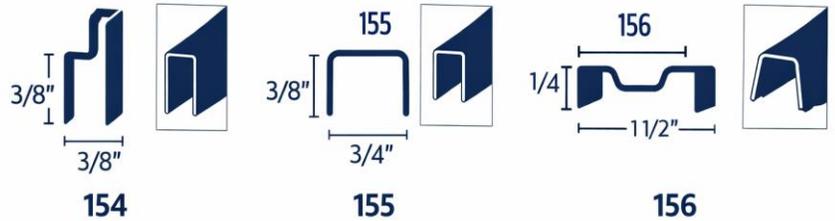
PERFIL PASAMANOS

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



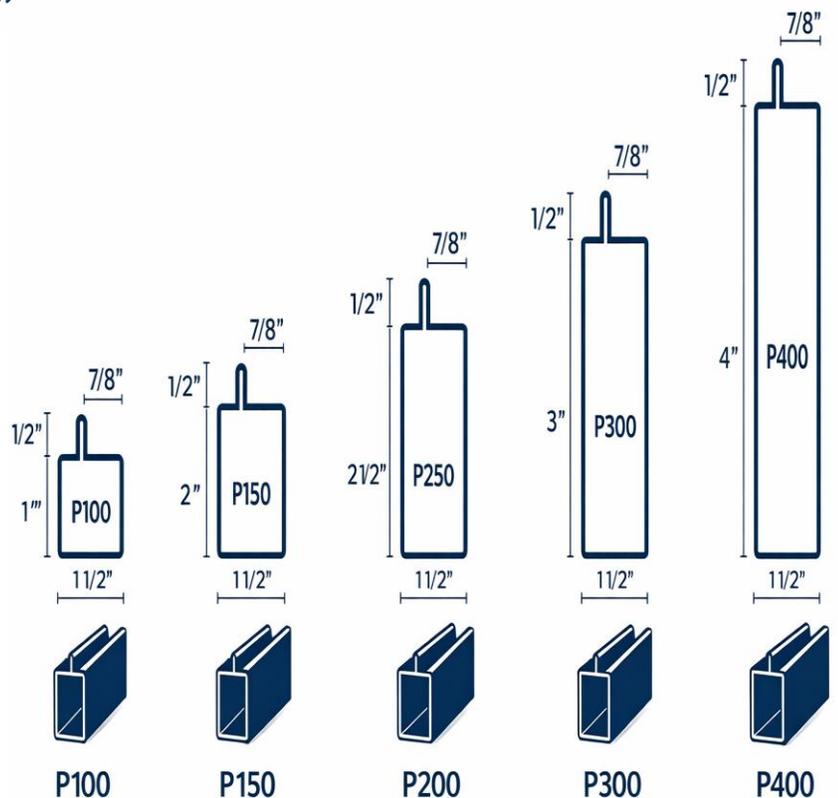
PERFIL PORTA VIDRIOS

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



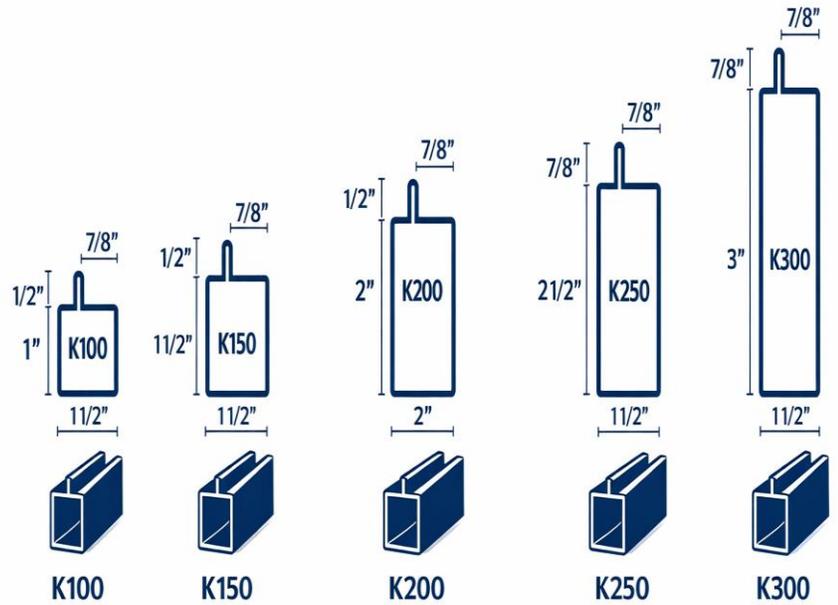
PERFIL PUERTAS TIPO "P"

Perfil	Calibre	Peso	
		kg./m.	kg./pieza.
P 100	18	1.36	8.16
	20	1.01	6.06
P 150	18	1.61	9.66
	20	1.19	7.14
P 200	18	1.86	11.6
	20	1.37	8.22
P 250	18	2.09	12.54
	20	1.56	9.36
P 300	18	2.32	13.92
	20	1.73	10.38
P 400	18	2.82	16.92
	20	2.09	12.54



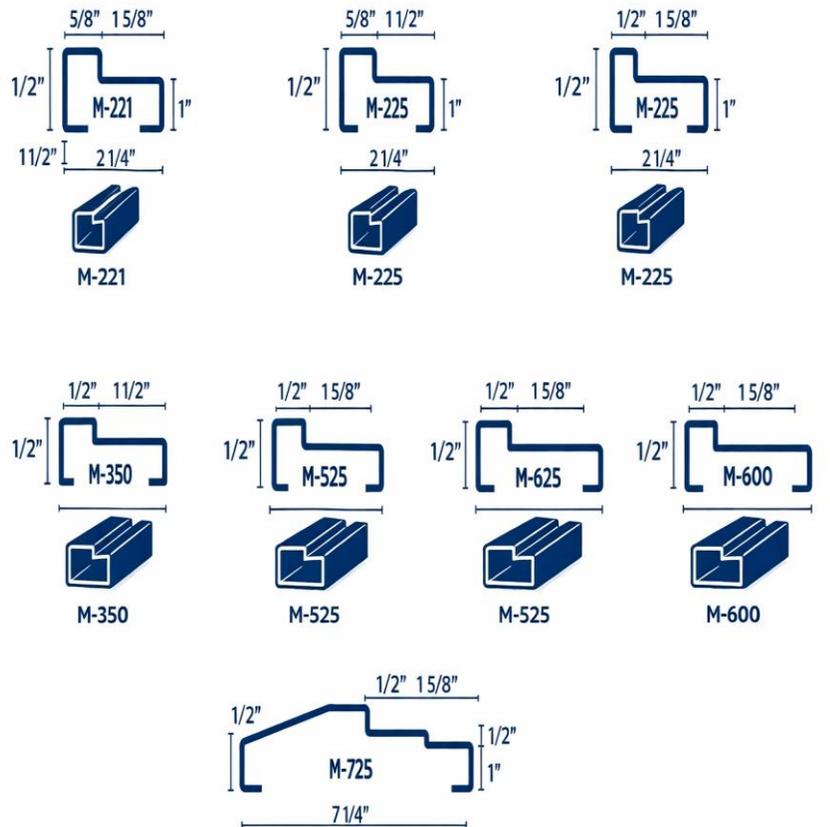
PERFIL PUERTAS TIPO "K"

Perfil	Calibre	Peso	
		kg./m.	kg./pieza.
K 100	18	1.58	9.48
	20	1.16	6.96
K 150	18	1.83	10.98
	20	1.34	8.04
K 200	20	1.52	9.12
K 250	18	2.32	13.92
K 300	18	2.57	15.42
	20	1.88	11.28



PERFIL PUERTA TIPO "M"

Perfil	Calibre	Largo	Peso	
			(m).	kg./m. kg./pieza.
M 221	20	6	2.46	8.76
M 225	18	5.5	1.41	7.7
	20	5.5	1.03	5.67
M 300	20	5.5	1.17	6.44
M 350	20	5.5	1.07	6.05
M 525	18	5.5	2.12	11.55
	20	5.5	1.56	8.58
M 600	18	6	2.31	13.86
	20	5	1.69	9.3

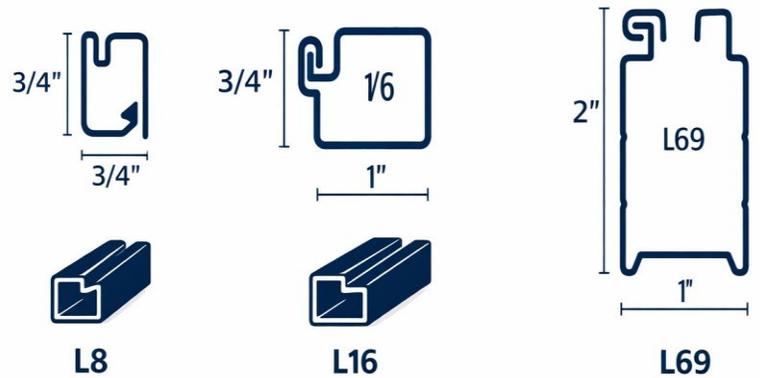


PERFIL PUERTAS “OTROS”

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

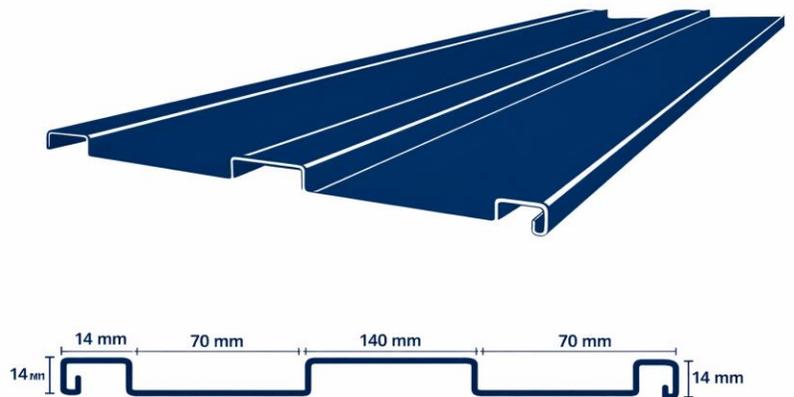
PERFIL MOSQUITERO

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



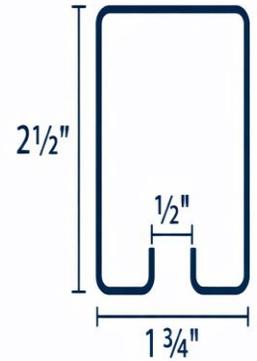
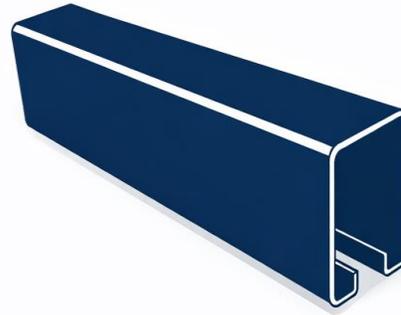
PERFIL DUELA

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



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



TABLERO PARA PUERTA

Perfil	Calibre	Largo	Peso	
		(m).	kg./m.	kg./pieza.
147 /149	20	0.91	6.7	6.1
		1.95	6.7	13.07
		2.44	6.7	16.35
		3.05	6.7	20.44



SERVICIOS ADICIONALES

CORTE DE PLASMA



OXICORTE EN PLACA Y LAMINA

CORTE CON CIZALLA PARA CORTES RECTOS





CORTE DE PERFILES



CORTE CON LASER



**FABRICACION DE LOSACERO
A LA MEDIDA C20 Y C22**

**FABRICACION DE
LAMINA ACANALADA
A LA MEDIDA R72,
R101, 0100 Y RN100**



DOBLEZ

PERFORADOS

