



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

**Aceros y Acanalados del
Norte, SA de CV**

Conócenos

**Atención, rapidez y calidad
a tu alcance.**



**SOMOS TU
MEJOR OPCIÓN .**

En Aceros y Acanalados del Norte, además de nuestros bajos precios, nos distinguimos por nuestro tiempo de entrega y un servicio personalizado en cuanto a adecuaciones en las condiciones de venta y especificaciones de los productos.

Nuestros materiales están certificados de primera calidad y nos aseguramos en cumplir con cada acuerdo llegado con nuestros clientes.

Líderes en el occidente del país en la fabricación de láminas estructurales en los perfiles más utilizados como son:

R101, R72, RN100/35 O-100, O72, losa tipo Deck-25, teja de acero. Terminado en aluminio-zinc, galvanizado natural y pintado.



Disponible en medidas comerciales o bien, cortados a la medida.



LÁMINA ACANALADA

Perfil	Calibre	kg/m ²		Ancho efectivo (poder cubriente) (cm)	Terminados	
		Pesos teóricos				
R-72	32	2.54	1.83	72.00	Zinc-Alum Galvanizado	
	30	3.33	2.40	72.00		
	28	4.03	2.90	72.00		
	26	4.79	3.45	72.00		
R-101	28	3.71	3.75	101.00	Zinc-Alum Pintado Galvanizado	
	26	4.40	4.45	101.00		
	24	5.35	5.40	101.00		
RN-100/35	26	4.45	4.45	100.00	Zinc-Alum Pintado Galvanizado	
	24	5.40	5.40	100.00		
O-72	32	3.38	1.83	71.50 * / 54.00 **	Zinc-Alum Galvanizado	
	30	4.44	2.40	71.50 * / 54.00 **		
	28	5.37	2.90	71.50 * / 54.00 **		
	26	6.38	3.45	71.50 * / 54.00 **		
O-100	28	3.94	3.75	103.00 * / 95.00 **	Zinc-Alum Pintado Galvanizado	
	26	4.67	4.45	103.00 * / 95.00 **		
	24	5.68	5.40	103.00 * / 95.00 **		
DECK-25	24	5.90	5.40	91.50	Galvanizado	
	22	8.31	7.60	91.50		
	20	9.90	9.06	91.50		
	22	8.31	7.60	91.50		
RD-91.5	20	9.90	9.06	91.50	Galvanizado	
	18	13.07	11.96	91.50		
LÁMINA TIPO TEJA	26	4.45	4.45	100.00	Pintado (Rojo Janitzio; Blanco Std.)	

A CONSIDERAR:

1.

Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.

2.

Poder cubriente (ancho efectivo recomendado) para muros y faldones.

3.

Poder cubriente (ancho efectivo recomendado) para cubiertas.



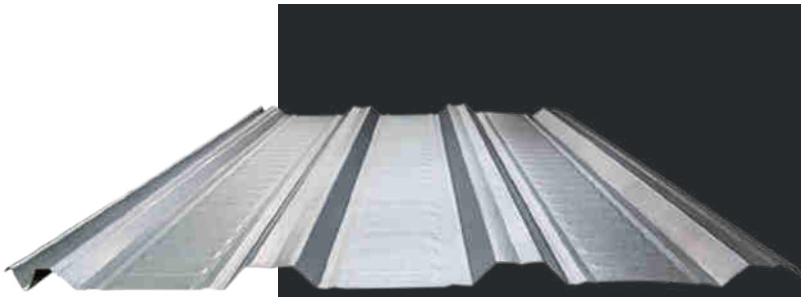


LÁMINA RD-91.5

El diseño y resistencia estructural de la lámina RD-91.5 se complementa con su belleza arquitectónica. Puede ser utilizada tanto para fachadas como para cubiertas compuestas.

DATOS TÉCNICOS

- Disponible en galvanizado, aluminio-zinc y prepintado.
- Para necesidades especiales, se fabrica en largos desde 2.44 hasta 12.20 m.
- Se produce en calibres 18 al 24*.
*El SDI no acepta calibre 24, para este caso los calibres aceptados son el 18, 20 y 22.

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN RD-91.5

Cal.	Espesor del diseño (in)	Peso (kg/m ²)	I+ (cm ⁴ /m)	I- (cm ⁴ /m)	S+ (cm ⁴ /m)	S- (cm ⁴ /m)
24	0.0209	6.02	13.71	16.76	5.95	6.35
22	0.0295	8.33	21.54	25.39	9.86	10.08
20	0.0358	10.02	27.67	31.09	13.16	13.02
18	0.0474	13.14	39.38	41.43	19.89	17.91

CAPACIDAD DE CARGA UNIFORME (kg/m²) RD-91.5

Condición de apoyo	Calibre	Espesor de diseño (in)	Claro (metros)						
			1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75
1 Simple	24	0.0209	425	274	171	117	83	59	44
	22	0.0295	704	430	274	181	127	93	68
	20	0.0358	938	552	347	235	166	117	88
	18	0.0474	1363	787	498	332	235	171	127
2 Doble	24	0.0209	454	313	230	176	142	112	93
	22	0.0295	718	498	367	279	220	181	147
	20	0.0358	928	645	474	362	288	230	191
	18	0.0474	1275	885	650	498	396	318	264
3 Triple	24	0.0209	528	367	269	205	161	117	88
	22	0.0295	836	582	425	327	254	186	142
	20	0.0358	1080	753	552	420	327	239	181
	18	0.0474	1490	1036	757	582	459	342	254

A CONSIDERAR:

1.

*Tablas de referencia, consultar a su calculista.

- Los valores de las cargas fueron calculados utilizando las propiedades de la sección transversal de acuerdo al AISI (American Iron and Steel Institute) y el espesor de diseño establecido por el Steel Deck Institute (SDI).

- El acero utilizado para la fabricación de perfiles grado 37 /Fy=37 ksi).

-La tabla de capacidades de carga tiene un límite máximo de deflexión de L/240 que se muestra sombreada.

- Los valores mostrados en la tabla capacidad de carga uniforme, no serán referencia para el uso del producto como cimbra para concreto. En este caso se deberá consultar con un experto calculista.

- El SDI no acepta calibre 24, para este caso los calibres aceptados son el 18, 20 y 22.

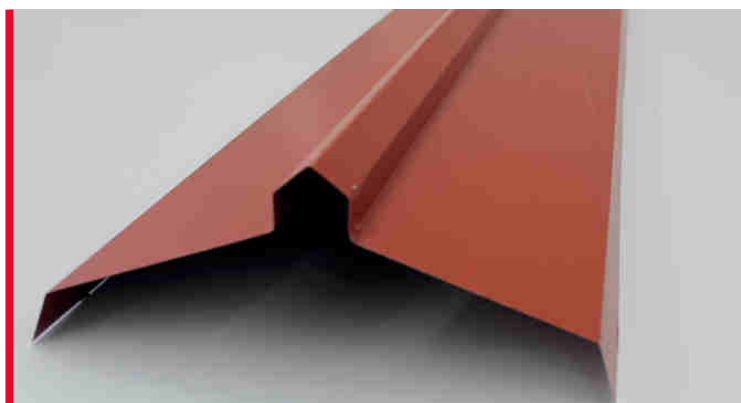
- El espesor de diseño se consideró sin recubrimiento (Base Metal Thickness).

- Factor de conversión de ksi -> kg/cm



CABALLETES

Caballete Liso a 3.05 m	c.28 Alum	c.26 Alum	c.26 Pintro
Caballete Liso Rojo Janitzio a 3.05 m			
Caballete Dentado para R101 a 3.05 m			
Caballete Dentado para Rn-100 a 3.05 m			
Caballete para Galvateja (.45 m, .88 m, 1.28 m, 2.85m)			



A CONSIDERAR:

1.

Mayoreo a partir de 100 pzs. en paquetes de 20 pzs.

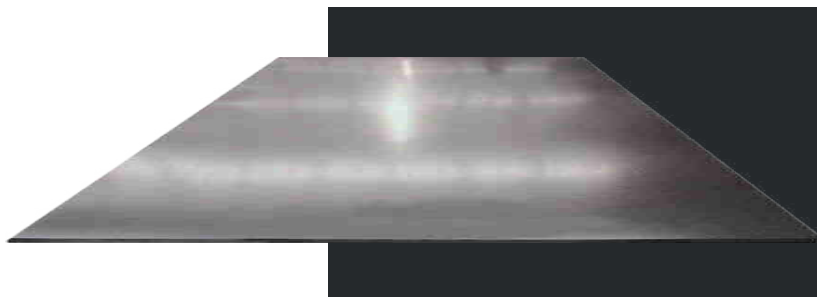


LÁMINA LISA GALVANIZADA

Contamos con corte y nivelado de rollos, por lo que ofrecemos lámina lisa negra y galvanizada, tanto en medidas comerciales como a largos especiales.

LÁMINA LISA GALVANIZADA				PESO POR HOJA EN KILOGRAMO				
Calibre	mm	Milésimas de pulgada	Tolerancia (mín/ max)	kg/m ²	3' x 8' (.91 X 2.44)	3' x 10' (.91 X 3.05)	4' x 8' (1.22 X 2.44)	4' x 10' (1.22 X 3.05)
30	0.30	0.0120	0.001-0.001	2.44	5.33	6.66	7.11	8.88
28	0.38	0.0149	0.002-0.002	3.05	6.80	8.50	9.07	11.33
26	0.41	0.0179	0.002-0.002	3.66	8.17	10.21	10.89	13.62
24	0.61	0.0239	0.003-0.002	4.45	10.89	13.61	14.52	18.15
22	0.76	0.0299	0.003-0.003	6.10	13.61	17.01	18.15	22.68
20	0.91	0.0359	0.004-0.003	7.33	16.33	20.41	21.77	27.22
18	1.21	0.0478	0.005-0.004	9.77	21.77	27.21	29.03	36.28
16	1.52	0.0598	0.006-0.005	12.21	27.22	34.03	36.29	45.37
14	1.90	0.07	0.008-0.007	15.26	34.02	42.53	45.36	56.70
12	2.66	0.10	0.011-0.010	21.37	47.63	59.54	63.51	79.38
11	3.04	0.12	0.013-0.011	24.42	54.43	68.04	72.57	90.72
10	3.42	0.13	0.014-0.013	27.47	61.23	76.54	81.64	102.05

A CONSIDERAR:

1.

Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.





LÁMINA NEGRA

PESO POR HOJA EN KILOGRAMO

Calibre	Tipo de laminado	mm	Milésimas de pulgada	Tolerancia (mín/max)	kg/m ²	3' x 8' (.91 X 2.44)	3' x 10' (.91 X 3.05)	4' x 8' (1.22 X 2.44)	4' x 10' (1.22 X 3.05)
4	Rolado Caliente	5.69	0.224	0.024 / 0.021	44.67	99.72	124.65	132.96	166.20
5	Rolado Caliente	5.31	0.209	0.022 / 0.020	41.68	93.06	116.33	124.08	155.10
6	Rolado Caliente	4.94	0.194	0.020 / 0.019	39.68	88.45	110.56	117.93	147.42
7	Rolado Caliente	4.55	0.179	0.019 / 0.017	35.72	79.84	99.80	106.45	133.07
8	Rolado Caliente	4.18	0.165	0.017 / 0.016	33.58	74.84	93.55	99.79	124.73
9	Rolado Caliente	3.80	0.150	0.016 / 0.014	30.52	68.04	85.05	90.72	113.40
10	Rolado Caliente	3.42	0.135	0.014 / 0.013	27.47	61.23	76.54	81.64	102.05
1/8	Rolado Caliente	3.18	0.125	0.013 / 0.012	24.96	55.73	69.66	74.31	92.88
11	Rolado Caliente	3.04	0.120	0.013 / 0.011	24.42	54.43	68.04	72.57	90.72
12	Rolado Caliente	2.66	0.105	0.011 / 0.010	21.37	47.63	59.54	63.51	79.38
13	Rolado Caliente	2.28	0.090	0.010 / 0.008	18.31	40.82	51.03	54.43	68.03
14	Rolado Caliente	1.90	0.075	0.008 / 0.007	15.26	34.02	42.53	45.36	56.70
15	Rolado Caliente	1.71	0.064	0.007 / 0.006	13.74	30.62	38.28	40.83	51.03
16	R.C. / R.F.	1.52	0.060	0.006 / 0.005	12.21	27.22	34.03	36.29	45.37
17	R.C. / R.F.	1.37	0.054	0.005 / 0.004	10.98	24.49	30.61	32.65	40.82
18	R.C. / R.F.	1.21	0.048	0.005 / 0.004	9.77	21.77	27.21	29.03	36.28
19	Rolado Frío	1.06	0.042	0.004 / 0.003	8.54	19.05	23.81	25.40	31.75
20	Rolado Frío	0.91	0.036	0.004 / 0.003	7.33	16.33	20.41	21.77	27.22
22	Rolado Frío	0.76	0.030	0.003 / 0.003	6.10	13.61	17.01	18.15	22.68
24	Rolado Frío	0.61	0.024	0.003 / 0.002	4.45	10.89	13.61	14.52	18.15
26	Rolado Frío	0.41	0.017	0.002 / 0.002	3.66	8.17	10.21	10.89	13.62
28	Rolado Frío	0.38	0.015	0.002 / 0.002	3.05	6.80	8.50	9.07	11.33
30	Rolado Frío	0.30	0.012	0.001 / 0.001	2.44	5.33	6.66	7.11	8.88

LÁMINA ANTIDERRAPANTE

PESO POR HOJA

Calibre	mm	Milésimas de pulgada	kg/m ²	3' x 10' (.91 X 3.05)	4' x 10' (1.22 X 3.05)
14	1.90	0.075	15.72	51.03	68.04
12	2.66	0.105	21.97	71.44	95.25
1/8"	3.18	0.125	30.02	83.90	112.60
10	3.42	0.130	31.12	92.67	123.56
3/16"	4.77	0.188	42.47	11.00	162.37
1/4"	6.35	0.250	54.97	156.55	207.95

A CONSIDERAR:

1.

Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.

PLACA COMERCIAL

PESO POR HOJA EN KILOGRAMO

Calibre	mm	kg/m ²	3' x 10' (.91 X 3.05)	4' x 10' (1.22 X 3.05)	6' x 20' (1.83 X 6.10)
3/16"	4.8	37.78	108	144	434
1/4"	6.3	50.38	144	193	579
5/16"	7.9	62.97	181	241	730
3/8"	9.5	75.56	217	289	867
7/16"	11.1	88.05	-	-	1,011
1/2"	12.7	30.52	289	389	1,155
9/16"	14.3	27.47	-	-	1,287
5/8"	15.9	24.96	358	477	1,432
3/4"	19.0	24.42	429	573	2,179
7/8"	22.2	174.48	498	-	1,992
1"	25.4	199.58	573	764	2,292
1 1/4"	31.8	252.00	716	954	2,864
1 1/2"	38.1	303.75	858	1,145	3,432



ACEROS Y
ACANALADOS
DEL NORTE
SA DE CV



PERFILES ESTRUCTURALES



**Solera / Ángulo / Perfil cuadrado y Redondo /
Tuberías rectangulares / Tuberías Cuadradas / Polín montén.**



SOLERA

A CONSIDERAR:

1.

Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.

(6.10m)			
Pulgadas	mm	Peso/m	Peso/pza
1/8 x 1/2	3.2 x 12.7	0.32	1.95
1/8 x 3/4	3.2 x 19.0	0.47	2.87
1/8 x 1	3.2 x 25.4	0.63	3.84
1/8 x 1 1/4	3.2 x 31.7	0.79	4.82
1/8 x 1 1/2	3.2 x 38.1	0.95	5.80
1/8 x 2	3.2 x 50.8	1.27	7.75
1/8 x 2 1/2	3.2 x 63.5	1.58	9.64
1/8 x 3	3.2 x 76.2	1.9	11.59
1/8 x 4	3.2 x 101.6	2.54	15.49
3/16 x 1/2	4.8 x 12.7	0.47	2.87
3/16 x 3/4	4.8 x 19.0	0.71	4.33
3/16 x 1	4.8 x 25.4	0.95	5.80
3/16 x 1 1/4	4.8 x 31.7	1.19	7.26
3/16 x 1 1/2	4.8 x 38.1	1.42	8.66
3/16 x 2	4.8 x 50.8	1.9	11.59
3/16 x 2 1/2	4.8 x 63.5	2.38	14.52
3/16 x 3	4.8 x 76.2	2.84	17.32
3/16 x 4	4.8 x 101.6	3.8	23.18
3/16 x 6	4.8 x 152.4	5.68	34.65
3/16 x 8	4.8 x 203.2	7.6	46.36
1/4 x 1	6.3 x 25.4	1.27	7.75
1/4 x 1 1/4	6.3 x 31.7	1.58	9.64
1/4 x 1 1/2	6.3 x 38.1	1.9	11.59
1/4 x 2	6.3 x 50.8	2.53	15.43
1/4 x 2 1/2	6.3 x 63.5	3.17	19.34
1/4 x 3	6.3 x 76.2	3.79	23.12
1/4 x 4	6.3 x 101.6	5.06	30.87
1/4 x 5	6.3 x 127.0	6.32	38.55

(6.10m)			
Pulgadas	mm	Peso/m	Peso/pza
1/4 x 6	6.3 x 152.4	7.59	46.30
1/4 x 8	6.3 x 203.2	10.13	61.79
1/4 x 10	6.3 x 254.0	12.66	77.23
1/4 x 12	6.3 x 304.8	15.18	92.60
3/8 x 1	9.5 x 25.4	1.9	11.59
3/8 x 1 1/4	9.5 x 31.7	2.38	14.52
3/8 x 1 1/2	9.5 x 38.1	2.84	17.32
3/8 x 2	9.5 x 50.8	3.79	23.12
3/8 x 2 1/2	9.5 x 63.5	4.75	28.98
3/8 x 3	9.5 x 76.2	5.7	34.77
3/8 x 4	9.5 x 101.6	7.59	46.30
3/8 x 5	9.5 x 127.0	9.49	57.89
3/8 x 6	9.5 x 152.4	11.4	69.54
3/8 x 8	9.5 x 203.2	15.18	92.60
3/8 x 10	9.5 x 254.0	18.99	115.84
3/8 x 12	9.5 x 304.8	22.8	139.08
1/2 x 1	12.7 x 25.4	2.53	15.43
1/2 x 1 1/2	12.7 x 38.1	3.79	23.12
1/2 x 2	12.7 x 50.8	5.06	30.87
1/2 x 2 1/2	12.7 x 63.5	6.32	38.55
1/2 x 3	12.7 x 76.2	7.59	46.30
1/2 x 4	12.7 x 101.6	10.13	61.79
1/2 x 5	12.7 x 127.0	12.66	77.23
1/2 x 6	12.7 x 152.4	15.18	92.60
1/2 x 8	12.7 x 203.2	20.24	123.46





ÁNGULO

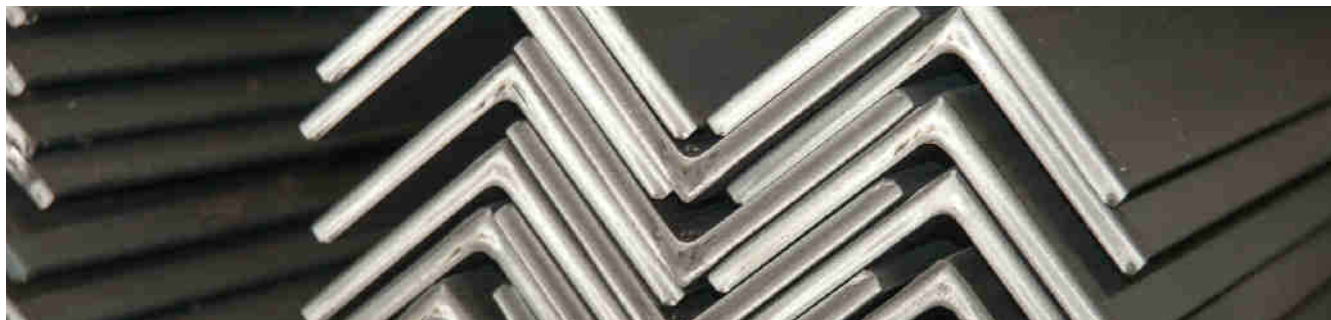
ÁNGULO			
Pulgadas	mm	Peso/m	Peso/pza
.109 x 1	2.8 x 25.4	1.05	6.41
.109" x 1 1/4	2.8 x 31.7	1.33	8.11
.109" x 1 1/2	2.8 x 38.1	1.61	9.82
1/8 x 3/4	3.2 x 19.0	0.88	5.37
1/8 x 1	3.2 x 25.4	1.19	7.26
1/8 x 1 1/4	3.2 x 31.7	1.5	9.15
1/8 x 1 1/2	3.2 x 38.1	1.83	11.16
1/8 x 1 3/4	3.2 x 44.4	2.14	13.05
1/8 x 2	3.2 x 50.8	2.46	15.01
3/16 x 1	4.8 x 25.4	1.73	10.55
3/16 x 1 1/4	4.8 x 31.7	2.2	13.42
3/16 x 1 1/2	4.8 x 38.1	2.68	16.35
3/16 x 2	4.8 x 50.8	3.63	22.14
3/16 x 2 1/2	4.8 x 63.5	4.57	27.88
3/16 x 3	4.8 x 76.2	5.52	33.67
1/4 x 1	6.3 x 25.4	2.22	13.54
1/4 x 1 1/4	6.3 x 31.7	2.86	17.45
1/4 x 1 1/2	6.3 x 38.1	3.48	21.23
1/4 x 2	6.3 x 50.8	4.75	28.98
1/4 x 2 1/2	6.3 x 63.5	6.1	37.21
1/4 x 3	6.3 x 76.2	7.29	44.47
1/4 x 4	6.3 x 101.6	9.82	59.90
5/16 x 3	7.9 x 76.2	9.08	55.39
5/16 x 4	7.9 x 101.6	12.2	74.42
5/16 x 5	7.9 x 127.0	15.32	93.45
5/16 x 6	7.9 x 152.4	18.45	112.55
3/8 x 4	9.5 x 101.6	14.58	88.94
3/8 x 5	9.5 x 127.0	18.3	111.63

ÁNGULO			
Pulgadas	mm	Peso/m	Peso/pza
3/8 x 6	9.5 x 152.4	22.17	135.24
7/16 x 4	11.1 x 101.6	16.81	102.54
7/16 x 6	11.1 x 152.4	25.59	156.10
1/2 x 4	12.7 x 101.6	19.05	116.21
1/2 x 5	12.7 x 127.0	24.11	147.07
1/2 x 6	12.7 x 152.4	29.16	177.88
1/2 x 8	12.7 x 203.2	39.28	239.61
5/8 x 4	15.9 x 101.6	23.36	142.50
5/8 x 6	15.9 x 152.4	36.01	219.66
5/8 x 8	15.9 x 203.2	48.66	296.83
3/4 x 6	19.0 x 152.4	42.71	260.53
3/4 x 8	19.0 x 203.2	57.88	353.07
1 x 6	25.4 x 152.4	55.65	339.47
1 x 8	25.4 x 203.2	75.89	462.93

A CONSIDERAR:

1.

Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.

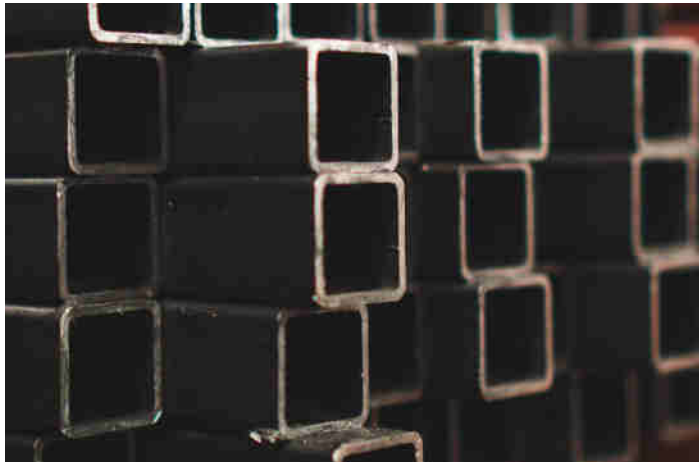




A CONSIDERAR:

1.

Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.



CUADRADO (6.10 m)

Pulgadas	mm	Peso/m	Peso/pza
3/8"	9.5	0.71	4.33
12 mm	12.0	1.2	7.32
1/2"	12.7	1.27	7.75
5/8"	15.9	1.98	12.08
3/4"	19.0	2.85	17.39
1"	25.4	5.06	30.87
1 1/2"	38.1	11.39	69.48

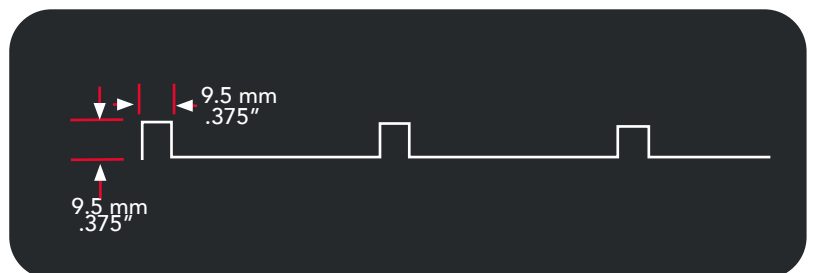


REDONDO (6.10 m)

Pulgadas	mm	Peso/m	Peso/pza
3/8"	9.5	0.56	3.42
1/2"	12.7	0.99	6.04
5/8"	15.9	1.55	9.46
3/4"	19.0	2.54	15.49
7/8"	22.2	3.04	18.54
1"	25.4	3.98	24.28
1 1/4"	31.7	6.21	37.88
1 1/2"	38.1	8.95	54.60

TABLERO CAJA CHICA

Medida nominal (pies)	Medida efectiva (m)	Cal.	kg/pza	Pza x paq.	Kg x paq.
3 x 3	.85 x 0.91	20	5.94	50	297
3 x 6	.85 x 1.83	20	11.94	50	597
3 x 8	.85 x 2.44	20	15.90	50	795
3 x 10	.85 x 3.05	20	19.92	50	996





TUBERÍAS RECTANGULARES PTR

RECTANGULARES TUBULARES DE LÁMINA DE ACERO LARGO ESTÁNDAR 6.00 M, EXCEPTO CAL. 7 A 6.10M

Código	Dimensiones en pulg/mm	Calibre	Kg/m	Kg/pza	Pza/paq	Kg/paq	Acabado
H0705 3/4" x 1/2" (19.0 x 12.7)	20*	0.50	3.00	182	546	N*/P*/B*	
	18*	0.70	4.20	182	764	N*/P*/B*	
	16*	0.90	5.40	182	982	N*/P*/G*	
H1005 1" x 1/2" (25.4 x 12.7)	20	0.53	3.20	100	320	B/P/N*	
	18	0.68	4.10	100	410	B/P/N*	
	16*	0.90	5.40	100	540	N*/P*/G*	
H1007 1" x 3/4" (25.4 x 19)	20*	0.70	4.20	100	420	N*/P*/G*	
	18*	0.90	5.40	100	540	N*/P*/G*	
	16*	1.00	6.00	100	600	N*/P*/G*	
H1107 1-1/8" x 3/4" (28.6 x 19)	20*	0.70	4.20	81	340.2	N*/P*/G*	
	18*	0.90	5.40	81	437	N*/P*/G*	
	16*	1.20	7.20	81	538	N*/P*/G*	
H1205 1-1/8" x 1/2" (38.1 x 12.7)	20*	4.20	25.20	121	3049	N*/P*/B*	
	18*	5.60	33.60	121	4065	N*/P*/B*	
	16*	7.00	42.00	121	5082	N*/P*/G*	
H1207 1-1/4" x 3/4" (19 X 31.8)	20	0.72	4.29	80	343	B/P/N*	
	18	0.92	5.50	80	440	B/P/N*	
	16*	1.20	7.20	80	576	N*/P*/G*	
H1510 1.5" x 1" (38.1 X 25.4)	20*	0.90	5.40	100	540	N*/P*/G*	
	18	1.15	6.90	100	690	N*/P/B*	
	16*	1.50	9.00	100	900	N*/P*/G*	
H1707 1-3/4" x 3/4" (44.5 x 19)	20	0.90	5.38	80	430	B/P/N*	
	18	1.15	6.90	80	552	B/P/N*	
	16*	1.50	9.00	80	720	N*/P*/G*	
H2010 2" x 1" (50.8 x 25.4)	20	1.08	6.48	60	388	B/P/N*	
	18	1.38	8.30	60	498	B/P/N*	
	16*	1.80	10.80	60	648	N*/P*/G*	
H2207 2-1/4" x 3/4" (19.0 x 57.2)	14	2.12	12.72	60	763	N/P*/G*	
	20	1.08	6.47	77	498	B/P/N*	
	18	1.38	8.30	77	639	B/P/N*	
H2512 2-1/2" x 1-1/4" (31.8 X 63.5)	16*	2.30	13.80	56	772	N/P*/G*	
	14*	2.70	16.20	56	907	N*/P*/G*	
	20	1.32	7.90	50	395	B/P/N*	
H2515 2-1/2" x 1-1/2" (63.5 X 38.1)	18	1.68	10.08	50	504	B/P/N*	
	16*	1.80	10.80	50	540	N*/P*/G*	
	14	2.58	15.47	50	773	N/P*/G*	
	20	1.41	8.43	54	455	B/P/N*	
	18	1.80	10.77	54	581	B/P/N*	
	16*	2.40	14.40	56	806	N*/P*/G*	
	14	2.83	16.97	54	916	N/P*/G*	

RECTANGULARES TUBULARES DE LÁMINA DE ACERO LARGO ESTÁNDAR 6.00 M, EXCEPTO CAL. 7 A 6.10M

Código	Dimensiones en pulg/mm	Calibre	Kg/m	Kg/pza	Pza/paq	Kg/paq	Acabado
H3015 3" x 1-1/2" (76.2 X 38.1)	20*	1.59	9.52	48	457	B/P/N*	
	18	2.03	12.17	48	584	B/P/N*	
	16*	3.30	19.80	48	950	N*/P*/G*	
	14	3.19	19.16	48	919	N/P*/G*	
	14	3.56	21.35	48	1,024	N/P*/G*	
H3020 3" x 2" (76.2 X 50.8)	13*	4.40	26.40	48	1,267	N*/P*/G*	
	12*	5.10	30.60	48	1,468	N*/P*/G*	
	11	5.98	35.88	48	1,722	N/P*	
	10	6.73	40.37	48	1,937	N/P*	
	7	8.62	52.57	32	1,682	N/P*	
	4*	10.40	62.40	24	1,497	N*/P*	
	1/4*	11.90	71.40	24	1,713	N*/P*	
H4015 4" x 1.5" (101.5 X 38.1)	20	1.95	11.70	36	421	B/P/N*	
	18	2.50	14.97	36	538	B/P/N*	
	16*	3.30	19.80	36	712	N*/P*/G*	
	14	3.85	23.12	36	832	N/P*	
	14	4.29	25.72	36	925	N/P*/G*	
H4020 4" x 2" (101.6 X 50.8)	13*	5.20	31.20	36	1,123	N*/P*/G*	
	12*	6.00	36.00	36	1,296	N*/P*	
	11	7.19	43.17	36	1,554	N/P*	
	10	8.09	48.57	36	1,748	N/P*	
	7	10.43	63.64	30	1,909	N/P*	
	4*	12.60	75.60	24	1,814	N*/P*	
	1/4*	14.70	88.20	18	1,587	N*/P*	
H4030 4" x 3" (101.6 X 76.2)	14	5.00	30.01	24	720	N/P*/G*	
	13*	6.20	37.20	24	892	N*/P*/G*	
	12*	7.20	43.20	24	1,036	N*/P*/G*	
	11	8.41	50.76	24	1,210	N/P*	
	10	9.46	56.76	20	1,135	N/P*	
	7	12.25	74.71	16	1,195	N/P*	
	4*	14.90	89.40	12	1,072	N*/P*	
	1/4*	16.60	99.60	12	1,195	N*/P*	
	14*	5.90	35.40	16	566	N*/P*/G*	
	13*	7.00	42.00	16	672	N*/P*/G*	
H5030 5" x 3" (127.0 X 76.2)	12*	8.20	49.20	16	787	N*/P*/G*	
	11*	9.50	57.00	16	912	N*/P*	
	10*	10.60	63.60	16	1,071	N*/P*	
	7*	14.60	86.01	16	1,376	N*/P*	
	4*	17.40	104.40	16	1,670	N*/P*	
	1/4*	19.40	116.40	16	1,862	N*/P*	
	14	5.75	34.48	16	551	N/P*/G*	
H6020 6" x 2" (152.4 X 50.8)	13*	7.00	42.00	16	672	N*/P*/G*	
	12*	8.20	49.20	16	787	N*/P*/G*	
	11*	8.93	53.60	24	1,286	N*/P*	
	10*	10.60	63.60	16	1,017	N*/P*	
	7*	14.10	86.01	16	1,376	N*/P*	
4*	17.40	104.40	16	1,670	N*/P*		
1/4*	19.40	116.40	16	1,862	N*/P*		

A CONSIDERAR:

- Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.
- *=Sobre pedido.
N= Lámina negra.
P= Lámina pintada.
G= Lámina galvanizada.
B= Lámina galvanizada barnizada.



TUBERÍAS CUADRADAS PTR

TUBERÍAS CUADRADAS TUBULARES DE LÁMINA DE ACERO, LARGO ESTÁNDAR 6.00 M, EXCEPTO CAL. 7 Y 1/4" A 6.10M

Código	Dimensiones en pulg/mm	Calibre	Kg/m	Kg/pza	pza/paq	kg/paq	Acabado
H3030 3" X 3" (76.2 X 76.2)	14	4.29	25.72	40	1,029	N/P*/G	
	13*	5.20	31.20	40	1,248	N/P*	
	12*	6.00	36.00	40	1,440	N/P*	
	11	7.20	43.17	40	1,381	N/P*	
	10	8.10	48.77	40	1,943	N/P*	
	8*	9.14	55.77	32	1,785	N/P*	
	7	10.43	63.64	32	2,036	N/P*	
	4*	12.39	75.60	12	1,814	N*/P*	
	1/4*	14.45	88.16	24	12,116	N*/P*	
H3535 3.5" X 3.5" (88.9 X 88.9)	14	5.40	32.40	35	1,134	N/P*/G*	
	13*	6.20	37.20	35	1,302	N/P*	
	12*	7.20	43.20	35	1,512	N/P*	
	11	8.30	50.46	35	1,765	N/P*	
	10	9.30	56.76	35	1,986	N/P*	
	8*	10.70	64.20	28	1,798	N/P*	
H4040 4" X 4" (101.6 X 101.6)	7	12.90	74.70	28	2,091	N/P*	
	4*	14.90	89.40	21	1,877	N*/P*	
	1/4*	16.60	99.60	21	2,092	N*/P*	
	14	5.90	34.48	30	1,034	N/P*/G	
	13*	7.00	42.00	30	1,260	N/P*	
	12*	8.20	49.20	30	1,476	N/P*	
	11	9.50	57.01	30	1,710	N/P*	
10	10.60	64.14	30	1,924	N/P*		
8*	12.80	76.80	24	1,843	N/P*		
7	14.10	85.78	24	2,058	N/P*		
4*	17.40	106.14	18	1,911	N*/P*		
1/4*	19.40	110.05	12	1,320	N*/P*		

A CONSIDERAR:

1. Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.

2. *=Sobre pedido.
N= Lámina negra.
P= Lámina pintada.
G= Lámina galvanizada.
B= Lámina galvanizada barnizada.

TUBERÍAS CUADRADAS TUBULARES DE LÁMINA DE ACERO, LARGO ESTÁNDAR 6.00 M, EXCEPTO CAL. 7 Y 1/4" A 6.10M

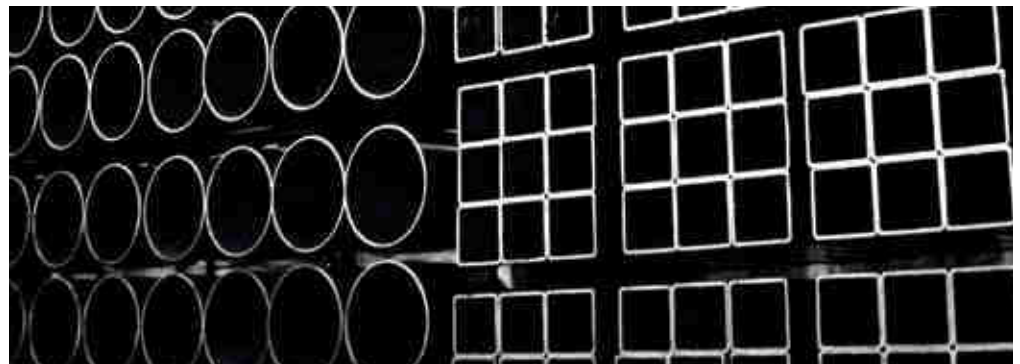
Código	Dimensiones en pulg/mm	Calibre	Kg/m	Kg/pza	pza/paq	kg/paq	Acabado
H0505 1/2" x 1/2" (12.7 X 12.7)	20	0.30	2.04	180	367	N/P*/B*	
	18	0.50	2.62	180	471	N/P*/B*	
	16*	0.60	3.60	225	810	N*/P*/B*	
H0606 5/8" x 5/8" (15.9 X 15.9)	20*	0.40	2.40	121	290	N/P*/B*	
	18*	0.60	3.60	121	436	N/P*/B*	
	16*	0.70	4.20	121	508	N/P*/B*	
H0707 3/4" X 3/4" (19.0 X 19.0)	20	0.50	3.20	121	387	N/P*/B*	
	18	0.70	4.10	121	496	N/P*/B*	
	16*	0.90	5.40	121	653	N*/P*/B*	
	14	1.00	6.06	121	733	N/P*/G*	
H1010 1" X 1" (25.4 X 25.4)	20	0.70	4.29	64	274	N/P*/B*	
	18	0.90	5.50	64	352	N/P*/B*	
	16	1.20	7.07	64	452	N/P*/G*	
	14	1.40	8.40	64	533	N/P*/G*	
	13	1.70	10.25	64	656	N/P*	
	12*	1.90	11.40	64	730	N/P*	
H1212 1-1/4" X 1-1/4" (31.8 X 31.8)	20	0.90	5.38	80	432	N/P*/B*	
	18	1.20	7.20	80	592	P/B	
	16	1.50	8.89	64	568	N/P/B*	
	14	1.80	10.53	64	673	N/G/P*	
	13	2.10	12.60	64	813	N/P*	
	12	2.50	15.14	48	726	N/P*	
	11*	2.80	16.80	64	1,075	N*/P*	
H1515 1-1/2" X 1-1/2" (38.1 X 38.1)	20	1.10	6.47	64	4.14	P/B/N*	
	18	1.40	8.30	64	5.31	P/B/N*	
	16	1.80	10.66	64	681	N/P*/G*	
	14	2.20	12.72	64	814	N/G/P*	
	12	3.00	17.93	48	860	N/P*	
	11	3.30	20.49	48	983	N/P*	
H2020 2" X 2" (50.8 X 50.8)	10	3.90	23.16	40	926	N/P*	
	18	1.9	11.09	64	709	P/B/N*	
	16	2.5	15.1	56	840	N/P*/G*	
	14	2.9	16.97	56	950	N/G/P*	
	13	3.5	21.1	56	1,176	N/P*	
	12	4.1	25.02	36	900	N/P*	
	11	4.7	28.60	36	1,029	N/P*	
	10	5.3	32.17	36	1,158	N/P*	
	8*	6.2	38.1	24	893	N/P*	
	7	6.7	41.51	36	1,429	N/P*	
H2525 2-1/2" x 2-1/2" (63.5 X 63.5)	14	3.70	21.35	30	640	N/P*/G*	
	13	4.40	26.40	30	792	N/P*	
	12	5.10	30.60	30	918	N/P*	
	11	5.90	35.88	30	1,076	N/P*	
	10	6.70	40.37	30	1,206	N/P*	
	8*	7.50	45.00	15	675	N/P*	
	7	7.50	52.57	30	1,577	N/P*	
	4*	10.40	63.44	15	952	N*/P*	
	1/4*	11.90	72.59	15	1,089	N*/P*	



RECTANGULARES				
Diámetro	Espesor		Peso	
	Pulg./mm	Cal.	Pulg.	kg/m
6" x 4" 152.4 x 101.6	*1/8	0.125	12.14	148
	3/16	0.187	17.82	217
	1/4	0.250	23.24	284
	5/16	0.312	28.39	346
	3/8	0.375	33.29	406
8" x 4" 203.2 x 101.6	*1/8	0.125	14.67	179
	3/16	0.187	21.62	264
	1/4	0.250	28.30	345
	5/16	0.312	34.73	424
	3/8	0.375	40.89	499
8" x 6" 203.2 x 152.4	1/2	0.500	52.44	640
	3/16	0.187	25.42	310
	1/4	0.250	33.36	407
	5/16	0.312	41.05	501
	3/8	0.375	48.48	591
10" x 4" 254.0 x 101.6	1/2	0.500	62.57	763
	3/16	0.187	29.21	356
	1/4	0.250	38.42	469
	5/16	0.187	47.38	578
	3/8	0.375	56.08	684
10" x 6" 254.0 x 152.4	1/2	0.500	72.69	887
	3/16	0.187	33.00	403
	1/4	0.250	43.49	531
	5/16	0.312	53.72	655
	3/8	0.375	63.67	777
12" x 6" 304.8 x 152.4	1/2	0.500	82.82	1,010
	3/16	0.187	36.80	449
	1/4	0.250	48.55	592
	5/16	0.312	60.04	732
	3/8	0.375	71.28	870
12" x 8" 304.8 x 203.2	1/2	0.500	92.94	1,134

CUADRADOS				
Diámetro	Espesor		Peso	
	Pulg./mm	Cal.	Pulg.	kg/m
4" 101.6	4.500"	*1/8	0.125	8.70
	114.3	3/16	0.187	12.90
		*1/8	0.125	12.93
		3/16	0.187	19.25
		1/4	0.250	25.36
6" 152.4	6.625"	5/16	0.312	31.34
	168.3	3/8	0.375	37.27
		1/2	0.500	48.72
		*1/8	0.125	14.91
		3/8	0.375	43.24
8" 203.2		3/16	0.187	25.24
		1/4	0.250	33.30
	8.625"	5/16	0.312	41.05
	219.1	3/8	0.375	49.21
		1/2	0.500	64.62
10"		1/4	0.250	41.75
	10.750	3/8	0.375	61.89
	273.1	1/2	0.500	81.53
		1/4	0.250	49.71
		3/4	0.375	73.82
12"	12.750"	1/2	0.500	97.43
	323.9			

REDONDOS					
Diámetro	Espesor		Peso		
	Exterior Pulg./mm	Cal.	Pulg.	kg/m	kg/pza 12.20m
4	4.500"	*1/8	0.125	8.70	106
	114.3	3/16	0.187	12.90	157
		*1/8	0.125	12.93	158
		3/16	0.187	19.25	235
		1/4	0.250	25.36	309
6	6.625"	5/16	0.312	31.34	382
	168.3	3/8	0.375	37.27	455
		1/2	0.500	48.72	594
		*1/8	0.125	14.91	182
		3/8	0.375	43.24	528
7		3/16	0.187	25.24	308
		1/4	0.250	33.30	406
	8.625"	5/16	0.312	41.05	501
	219.1	3/8	0.375	49.21	600
		1/2	0.500	64.62	788
8		1/4	0.250	41.75	509
	10.750	3/8	0.375	61.89	755
	273.1	1/2	0.500	81.53	955
		1/4	0.250	49.71	606
		3/4	0.375	73.82	901
10	12.750"	1/2	0.500	97.43	1,189
	323.9				



A CONSIDERAR:

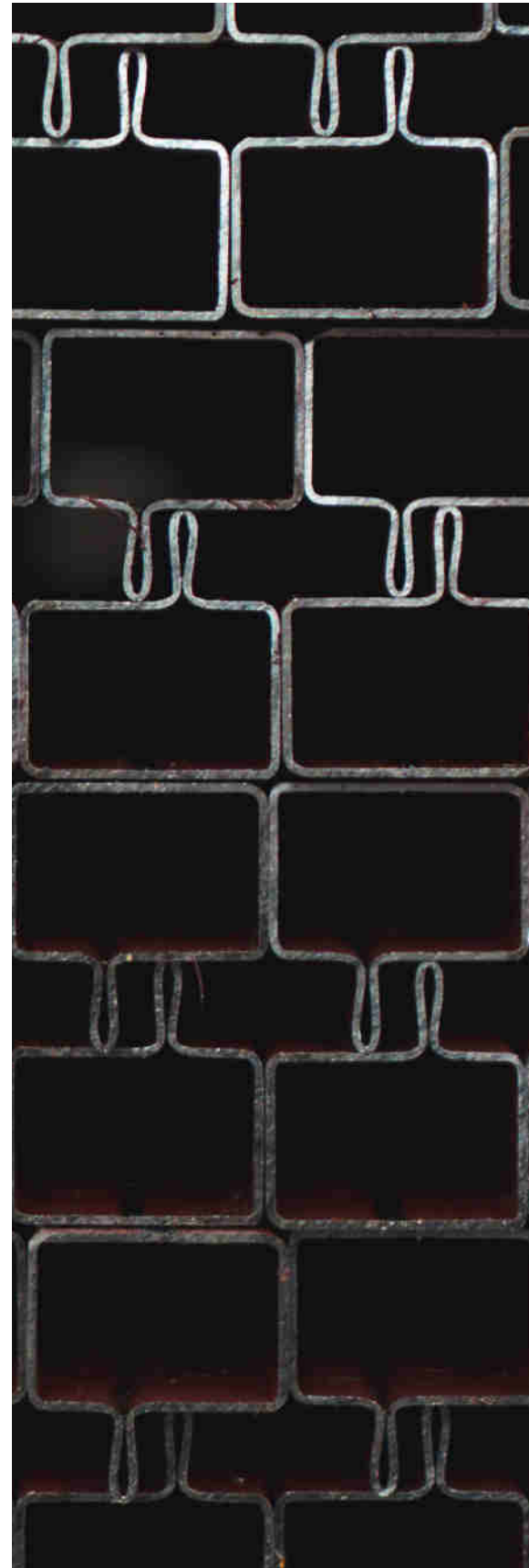
- 1. Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.
- 1. En caso de requerir perfiles cuadrados, rectangulares o redondos de diferentes dimensiones, calibres o largos, favor de contactar a su ejecutivo de ventas.
- 1. Norma "ASTM A-500" grados "B" y "C" largo estándar 6.10 m y 12.20 m

*Se fabrican a la orden en espesor de 1/8". Los valores mostrados en la tabla son de referencia.
 *Perfiles LM no se hace responsable por una mala interpretación o variaciones en dichos valores.
 *Para el cálculo y/o selección de materiales a utilizar, se sugiere a un ingeniero calculista.



**POLINES ESTRUCTURALES DE LÁMINA DE ACERO PINTADA
TIPO "C" (POLINES "Z" SOBRE PEDIDO)**

Código Dimensiones en pulg/mm	Calibre	kg/m	Kg/ pza	pza/ paq	Longitud en m	kg/paq	Acabado
C0315 3" X 1.5" (76.2 X 38.1)	18*	1.60	9.40	48	6	452	P*/N*/G*
	16	1.99	11.93	48	6	572.76	P*/N*/G*
	14	2.37	9.48	48	4	455.04	P*/N*/G*
	14	2.37	11.85	48	5	568.8	P*/N*/G*
	14	2.37	14.23	48	6	683.04	P*/N*/G*
C0415 4" X 1.5" (101.6 X 38.1)	18*	1.90	11.30	96	6	1083	P*/N*/G*
	16*	2.40	14.30	96	6	1377	P*/N*/G*
	14*	2.78	11.12	96	4	1067.52	P*/N*/G*
	14*	2.78	13.90	96	5	1334.4	P*/N*/G*
	14*	2.78	16.69	96	6	1602.24	P*/N*/G*
C0420 4" X 2" (101.6 X 50.8)	18*	2.10	12.60	96	6	1210	P*/N*/G*
	16	2.62	15.74	96	6	1510.9	P*/N*/G*
	14	3.16	12.63	96	4	1212.48	P*/N*/G*
	14	3.16	15.79	96	5	1515.84	P*/N*/G*
	14	3.16	18.95	96	6	1819.2	P*/N*/G*
C0515 5" X 1.5" (127.0 X 38.1)	14	3.30	19.70	96	6	1889	P*/N*/G*
	12*	4.50	27.10	50	6	1353	P*/N*/G*
	10*	5.70	34.10	50	6	1703	P*/N*/G*
C0520 5" X 2" (127.0 X 50.8)	16*	3.10	17.80	96	6	17.57	P*/N*/G*
	14	3.52	17.61	96	5	1690.56	P*/N*/G*
	14	3.52	21.14	96	6	2029.44	P*/N*/G*
C0620 6" X 2" (152.4 X 50.8)	16*	3.23	19.38	96	6	1860.04	P*/N*/G*
	14	3.89	23.33	96	6	2239.68	P*/N*/G*
	12	5.65	33.89	50	6	1694.56	P*/N*/G*
	10	7.15	42.88	50	6	2143.94	P*/N*/G*
C0727 7" X 2.75" (177.8 X 69.9)	14	4.79	33.52	50	7	1676	P*/N*/G*
	12*	7.00	48.80	50	7	2441	P*/N*/G*
	10*	8.90	62.00	50	7	3098	P*/N*/G*
C0825 8" X 2.5" (203.2 X 63.5)	16*	4.20	33.40	50	8	1668	P*/N*/G*
	14*	5.00	40.10	50	8	2004	P*/N*/G*
	12*	7.30	58.20	50	8	2330	P*/N*/G*
C0827 8" X 2.75" (203.4 x 69.9)	16	4.40	34.4	50	8	1776	P*/N*/G*
	14	5.15	41.23	50	8	2061.5	P*/N*/G*
	12	7.50	60.04	50	8	3001.94	P*/N*/G*
	10	9.53	76.27	50	8	3813.26	P/N*
C1027 10" X 2.75" (254 x 69.9)	14	5.93	59.29	40	10	2371.6	P/N*
	12	8.57	85.66	40	10	3426.24	P/N*
	10	10.90	108.97	32	10	3487.04	P/N*
C1235 12" X 3.5" (304.8 x 88.9)	14	7.21	86.48	30	12	2594.4	P*/N*/G*
	12	10.41	124.90	18	12	2248.27	P*/N*/G*
	10	13.38	160.59	18	12	2890.63	P/N*



A CONSIDERAR:

<p>1. *=Sobre pedido. N= Lámina negra. P= Lámina pintada. G= Lámina galvanizada. B= Lámina galvanizada barnizada.</p>	<p>2. Los pesos se expresan en kilogramos y su variación es de +/- 5%.</p>
--	---

NOTAS.



Aceros y Acanalados del Norte, SA
de CV

Av Rodrigo Gómez 1721, Central, 64190
Monterrey, N.L.

Tel. 81-1080-4567

Tel. 81-1088-7138

ventas@acanaladosdelnorte.com

**Cumplimos con normas nacionales
e internacionales de calidad**



Comunicate con
nosotros por
nuestras diferentes
plataformas

