



Steel  Empire

CATÁLOGO DE PRODUCTOS
CATEGORÍA DISTRIBUCIÓN DE ACEROS



ÍNDICE DE PRODUCTOS

01. PLANOS

PLACAS

LÁMINA ROLADA EN CALIENTE

LÁMINA ROLADA EN FRIO

LÁMINA ANTIDERRAPANTE

02. LARGOS

ÁNGULOS

SOLERAS

REDONDO Y CUADRADO

CANAL C.P.S

VIGAS I.P.S.

VIGAS I.P.R.

03. TUBERÍA

TUBERÍA ESTRUCTURAL INDUSTRIAL

PERFILES ESTRUCTURALES

PERFILES TUBULARES

04. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

ALAMBRE

ALAMBRÓN

VARILLÍN

VARILLA CORRUGADA

05. PANELES AISLANTES

ECONOMURO

MULTYMURO

GALVATECHO

ECONOTECHO



PLANOS

01.

➤ PLACAS EN HOJA Y EN ROLLO

Manejamos una amplia gama y disponibilidad de placas en diferentes grados:

A-36, A-283, A-572-50, A-572-60, A-572-65

ABS GR.A (Construcción Naval)

Espesor			Peso		Peso teórico por placa (kg.)									
					Medidas									
Pulg.	Milésimas	mm.	kg./m. ²	kg./pie ²	3'x6'	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'	5'x10'	5'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	1,157.75	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	1,389.30	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	1,620.85	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	1,196.34	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

*Bajo pedido

NOTA: LA TABLA ESTÁ BASADA EN PRECIOS TEÓRICOS.
PREGUNTA A TU EJECUTIVO POR EL SERVICIO DE CORTE.

> LÁMINA ROLADA EN CALIENTE

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg.)					
	Pulg.	mm.	kg./pie ²	kg./m. ²	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	5' x 10'
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	-

NOTA: LA TABLA ESTÁ BASADA EN PRECIOS TEÓRICOS.
 PREGUNTA A TU EJECUTIVO POR EL SERVICIO DE CORTE.

> LÁMINA ROLADA EN FRÍO

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja (kg./hoja)			
	Pulg.	mm.	kg./pie ²	kg./m. ²	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
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	-	-

NOTA: LA TABLA ESTÁ BASADA EN PRECIOS TEÓRICOS.
PREGUNTA A TU EJECUTIVO POR EL SERVICIO DE CORTE.

> LÁMINA ANTIDERRAPANTE

Calibre	Espesor		Peso		Peso teórico por hoja de lámina y placa (kg.)			
	Pulg.	mm.	kg./pie ²	kg./m. ²	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
1/2	0.500	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

NOTA: LA TABLA ESTÁ BASADA EN PRECIOS TEÓRICOS.
EN CASO DE REQUERIR UNA MEDIDA NO ESPECIFICADA EN LA TABLA, DIRIGIRSE CON SU EJECUTIVO COMERCIAL.

➤ LÁMINA ACANALADA

R-72			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
22*, 24, 26, 28, 30, 32	72	25	Z, ZA, P
R-101			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
20*, 22, 24, 26, 28, 30*	100.8	25	Z, ZA, P
RN-100/35			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
22*, 24, 26	100	35	Z, ZA, P
KR-18			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
24	45.72	63	P
O-100			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
22*, 24, 26, 28	103.2 muros 95 cubiertas	19	Z, ZA, P
O-725			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
26*, 28, 30*	71.5	19	Z, ZA, P
O-30			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
28*, 32	77.8	15	Z, ZA, ZC
Losacero 15			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
18*, 20, 22, 24	91.5	38	Z
Losacero 25			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
18*, 20, 22, 24	91.5	63	Z
Losacero 30			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
18*, 20, 22	91.5	76.2	Z
RD-91.5			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
18*, 20, 22, 24	91.5	38	Z, P
Galvateja			
Calibre	Poder cubriente (cm)	peralte (mm)	Acabado:
26	100	42	P

ACABADOS:

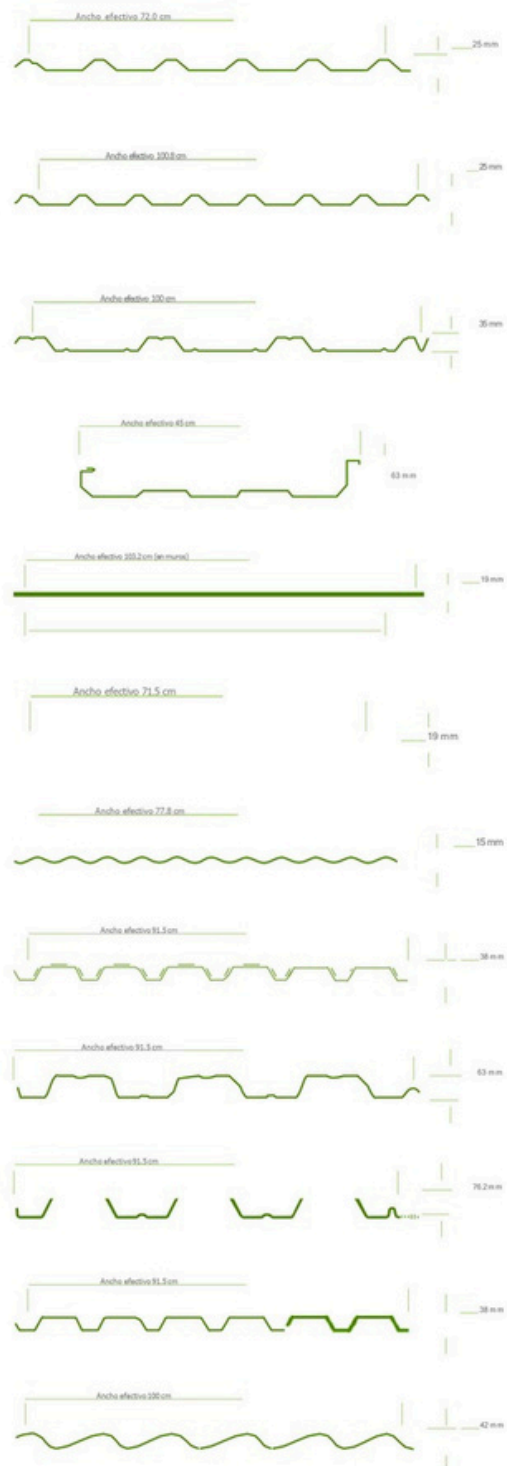
P= PINTRO

ZA= ZINTRO ALUM

Z= ZINTRO

ZC= ZINTRO COLOR

*Calibres bajo consulta

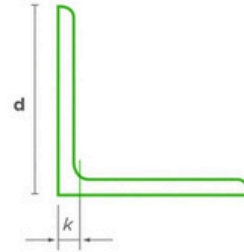


LARGOS

02.

➤ ÁNGULOS LADOS IGUALES

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
Espesor (k)	Ancho (bf)	Espesor (k)	Ancho (bf)	kg./m.	lb./pie.
cal.12 (.109") x	1	2.77 x	25.40	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
5/16 x	4	7.94 x	101.60	9.82	6.60
	2		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
3/8 x	5	9.53 x	127	15.3	10.30
	2		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
* 7/16x	6	11.1x	152.40	22.17	14.90
	4		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
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



Ángulos (lados iguales)

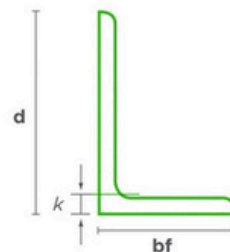
***MATERIAL BAJO PEDIDO**

PRESENTACIÓN: Se manejan en longitud de 6.10m y algunas medidas en 12.20. en grado A-36, G.50 y Alta resistencia.

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

ÁNGULOS (LADOS DESIGUALES)

Espesor y Dimensiones				Peso	
Pulg.		mm.			
Espesor (k)	Dimensión (d x bf)	Espesor (k)	Dimensión (d x bf)	kg./m.	lb./pie.
3/16	3 x 2	4.76	76.2 x 50.8	4.57	3.07
1/4	3 x 2	6.35	76.2 x 50.8	6.70	4.50
	4 x 3		101.6 x 76.2	8.63	5.8
5/16	4 x 3	7.90	101.6 x 76.2	10.70	7.20
3/8	6 x 4	9.53	152.4 x 101.6	18.30	12.30
1/2	6 x 4	12.70	152.4 x 101.6	24.11	16.20



Ángulos (lados desiguales)

NOTA: Tabla basada en pesos teóricos

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

> SOLERAS

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

NOTA: Tabla basada en pesos teóricos
En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitar cotización a su ejecutivo de ventas.

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

***MATERIAL BAJO PEDIDO**

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

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

> REDONDO, CUADRADO Y CUADRADO RETORCIDO

Medidas			Peso					
			Redondos		Cuadrados		Cuadrado retorcido	
pulg.	milésimas	mm.	kg./m.	lb./pie	kg./m.	lb./pie	kg./m.	lb./pie
12 mm.	0.472	12.00	-	-	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



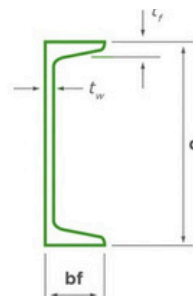
Cuadrado Retorcido

NOTA: Largo de material a 6.10m. grado A-36

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, solicitarla con su ejecutivo de ventas.

LARGOS**> CANAL C.P.S.**

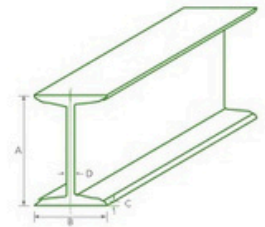
Peralte		Peso		Patin				Alma	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg.	mm.	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
3	76.2	5.21	3.5	1.372	34.85	0.273	6.93	0.132	3.35
		6.10	4.1	1.410	35.81	0.273	6.93	0.170	4.32
4	101.6	6.70	4.5	1.584	40.23	0.296	7.52	0.125	3.18
		8.04	5.4	1.584	40.23	0.296	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	0.326	8.3
6	152.4	12.20	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
		37.20	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
		37.20	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



NOTA: Largo de material a 6.10m. grado A-36
 En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, solicitarla con su ejecutivo de ventas.

> VIGAS I.P.S

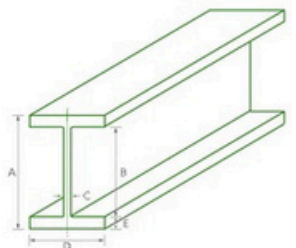
Peralte (a)		Peso		Patín (b)				Alma (c)	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg.	mm.	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
3	76.2	8.48	5.70	2.33	59.18	0.26	6.6	0.17	4.3
4	101.6	11.46	7.70	2.66	67.64	0.29	7.4	0.19	4.9
5	127.0	14.88	10.00	3.00	76.30	0.33	8.3	0.21	5.4
6	152.4	18.60	12.50	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



NOTA: Largo de material a 6.10m. grado A-36
Los pesos en la tabla son teóricos.

> VIGAS I.P.R

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
4 x 4	101.6 x 101.6	19.3	13	4.16	106	4.06	103	0.35	8.8	0.28	7.11
6 x 4	152.4 x 101.6	12.6	8.5	5.83	148	3.94	100	0.20	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
		23.8	16	6.28	160	4.03	102	0.41	10.3	0.26	6.6
6 x 6	152.4 x 152.4	22.3	15	5.99	152	5.99	152	0.26	6.6	0.23	5.8
		29.8	20	6.20	157	6.02	153	0.37	9.3	0.26	6.6
		37.2	25	6.38	162	6.08	154	0.46	11.6	0.32	8.1
8 x 4	203.2 x 101.6	14.9	10	7.89	200	3.94	100	0.21	5.2	0.17	4.3
		19.3	13	7.99	203	4.00	102	0.26	6.5	0.23	5.8
		22.3	15	8.11	206	4.02	102	0.32	8.0	0.25	6.2
8 x 5-1/4	203.2 x 133.4	26.8	18	8.14	207	5.25	133	0.33	8.4	0.23	5.8
		31.2	21	8.28	210	5.27	134	0.40	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
8 x 8	203.2 x 203.2	46.1	31	8.00	203	8.00	203	0.44	11.0	0.29	7.2
		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
10 x 4	254 x 101.6	17.9	12	9.87	251	3.96	101	0.21	5.3	0.19	4.8
		22.3	15	9.99	254	4.00	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
		44.6	30	10.47	266	5.81	148	0.51	13.0	0.30	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	10.10	257	8.02	204	0.62	15.7	0.35	8.9



NOTA: Tabla basada en pesos teóricos En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitarla con su ejecutivo de ventas.

➤ I.P.R CONTINUACIÓN

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
10 x 10	254 x 254	72.9	49	9.98	253	10.00	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	10.40	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
		166.65	112	11.360	289	10.415	265	1.250	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	0.20	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
		67.0	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	10.00	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
		96.7	65	12.12	308	12.00	305	0.61	15.4	0.39	9.9
12 x 12	304.8 x 304.8	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
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	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	14.10	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	8.00	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	10.00	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
		122.0	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
		196.4	132	14.66	372	14.73	374	1.03	26.2	0.65	16.4
14 x 16	355.6 x 406.4	215.8	145	14.78	375	15.50	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
		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

NOTA: Tabla basada en pesos teóricos. En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitarla con su ejecutivo de ventas.

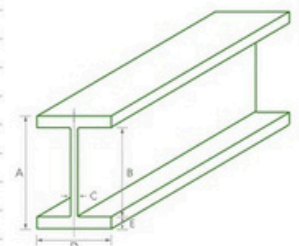
I.P.R CONTINUACIÓN

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
16 x 5-1/2	406.4 x 139.7	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 7	406.4 x 177.8	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
		67.0	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	10.30	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
18 x 6	457.2 x 152.4	52.1	35	17.70	450	6.00	152	0.43	10.8	0.30	7.6
		59.5	40	17.90	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
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
		128.0	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	11.20	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
21 x 6-1/2	533.4 x 165.1	462.82	311	22.32	567	12.005	305	2.74	69.6	1.52	38.6
		65.5	44	20.66	525	6.50	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
21 x 8-1/4	533.4 x 209.5	84.8	57	21.06	535	6.56	166	0.65	16.5	0.41	10.3
		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
21 x 12-1/4	533.4 x 311.15	138.4	93	21.62	549	8.42	214	0.93	23.6	0.58	14.7
		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
21 x 12-1/2	533.4 x 317.5	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
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
		125.0	84	24.10	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

NOTA: Tabla basada en pesos teóricos. En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitarla con su ejecutivo de ventas.

> I.P.R CONTINUACIÓN

Nominal		Peso		Peralte		Patín				Alma	
				d		Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg. (d x bf)	mm. (d x bf)	kg./m.	lb./pie	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.
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	12.80	325	0.85	21.6	0.55	14.0
		194.9	131	24.48	622	12.86	327	0.96	24.4	0.61	15.4
		217.2	146	24.74	628	12.90	328	1.09	27.7	0.65	16.5
		241.1	162	25.00	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	125.0	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	10.40	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	10.50	267	0.85	21.6	0.57	14.4
		184.53	124	30.17	766	10.515	267	.930	23.6	.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	.650	16.5
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	779	15.040	382	1.185	30.1	.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	33.30	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	11.50	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	.715	18.2
		328.88	221	33.93	862	15.805	401	1.275	32.4	.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	12.00	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	.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



NOTA: Tabla basada en pesos teóricos. En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitarla con su ejecutivo de ventas.

TUBERÍA

03.

➤ POLÍN TIPO "C" Y TIPO "Z"

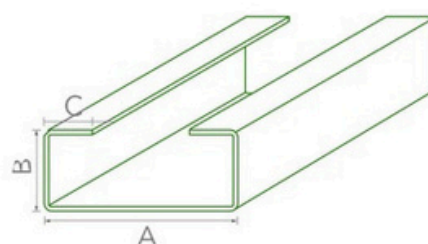
Tipo	Dimensión Exterior (A x B)	Calibre	Longitud estándar	Peso
	Pulg.		(m.)	Kg./m.
3EP12	3 x 1 1/2	12	6	3.60
3EP14	3 x 1 1/2	14	6	2.61
3EP16	3 x 1 1/2	16	6	2.08
4EP10	4 x 1 1/2	10	6	5.20
4EP12	4 x 1 1/2	12	6	4.20
4EP14	4 x 1 1/2	14	6	3.00
4EP16	4 x 1 1/2	16	6	2.40
4EP10	4 x 2	10	4,5 y 6	5.90
4EP12	4 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
7EP12	7 x 2 3/4	12	7	7.40
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



Polín tipo "C"



Polín tipo "Z"



NOTA: Tabla basada en pesos teóricos. En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitarla con su ejecutivo de ventas.

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 15m. Polines de 3" se fabrican en longitudes de 3 hasta 8m. Los polines de 7" y 9" de peralte se fabrican a la orden en pedidos mínimos de 10 tons. Las zetas se fabrican previa orden de pedido de 10 tons. por peralte. Pregunte a su ejecutivo por disponibilidad de productos especiales. Especifique a su ejecutivo si requiere polín tipo "C" o "Z".

TUBERÍA**> TUBERÍA MECÁNICA CÉDULA 30/A513**

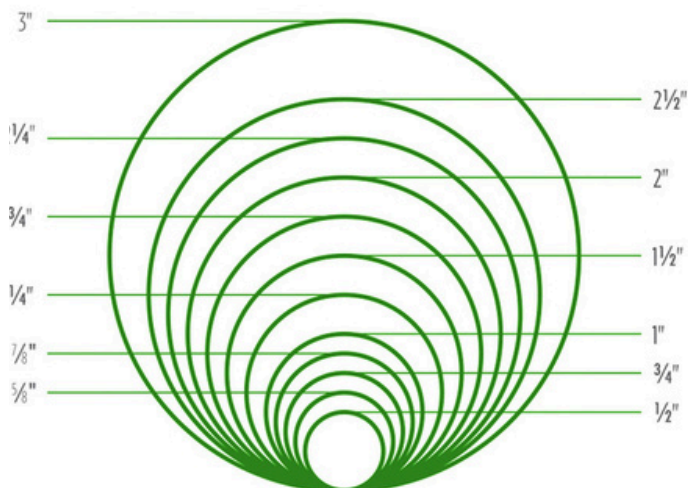
Cédula	Diámetro nominal		Diámetro ext.		Calibre	Espesor		Peso	Contenido		
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.		Pulg.	mm.		kg./pieza.	Pzas. /Paq.	Kg./Paq.
30	1/2	12.70	0.840	21.34	14	0.075	1.90	0.91	5.55	169	938.12
	3/4	19.05	1.050	26.67	14	0.075	1.90	1.16	7.08	127	898.65
	1	25.40	1.315	33.40	14	0.075	1.90	1.47	8.97	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

> TUBERÍA MECÁNICA CÉDULA 40/A513

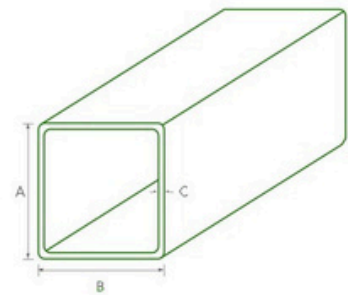
Cédula	Diámetro nominal		Diámetro ext.		Calibre	Espesor		Peso	Contenido		
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.		Pulg.	mm.		kg./pieza.	Piezas/paquete	Kg./Paq.
40	1/2	12.70	0.840	21.34	12	0.105	2.66	1.22	7.81	91	710.53
	3/4	19.05	1.050	26.67	12	0.105	2.66	1.57	10.05	91	914.37
	1	25.40	1.315	33.40	10	0.135	3.42	2.52	16.13	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

> 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. En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, solicitarla con su ejecutivo de ventas.



➤ 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
		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	12.70	62.58
10 x 6	254 x 152.4	3/16	4.76	29.21
		1/4	6.35	38.42
		5/16	7.94	47.38
		3/8	9.53	56.09
		1/2	12.70	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
		5/8	15.88	113.59

Dimension 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
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
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
		5/8	15.88	138.90
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

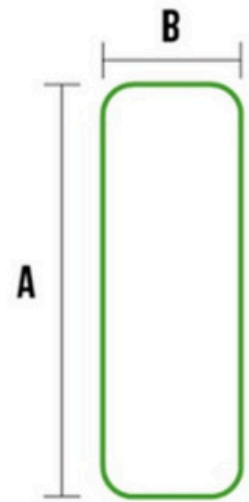
***MATERIAL BAJO PEDIDO**

PRESENTACIÓN: Se manejan en longitud de 6.10m y algunas medidas en 12.20.

En caso de requerir alguna medida adicional no incluida en esta tabla, favor de solicitarla con su ejecutivo de ventas.

➤ RECTANGULARES [PTR]

Medidas		Calibre	Espesor		Longitud	Peso
Pulg.	mm.		Pulg.	mm.	m.	kg./m.
2 x 1	50.8 x 25.4	* 14	0.075	1.90	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
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



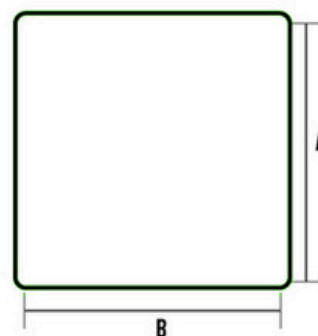
***BAJO PEDIDO**

NOTA: Tabla basada en pesos teóricos.

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
		14	0.075	1.90	6	4.61
3 x 3	76.2 x 76.2	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	101.6 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
		11	0.120	3.04	6	12.13
5 x 5	127 x 127	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



***BAJO PEDIDO**

NOTA: Tabla basada en pesos teóricos.

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

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

04.

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN**> ALAMBRE RECOCIDO**

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

> ALAMBRE PULIDO

Calibre	Diámetro		Área transversal	Peso	Rendimiento	Resistencia a la tensión
	pulg.	mm.				
			mm. ²	kg./m.	m./kg.	kg.F/cm. ²
8	0.162	4.11	13.30	0.104	9.6	54 - 64
8.5	0.155	3.94	12.17	0.095	10.5	55 - 64
9	0.148	3.76	11.10	0.087	11.5	58 - 72
9.5	0.142	3.60	10.18	0.080	12.5	58 - 72
10	0.135	3.43	9.23	0.072	13.9	63 - 75
10.5	0.128	3.25	8.30	0.065	15.4	64 - 75
11	0.120	3.05	7.30	0.057	17.4	65 - 78
11.5	0.113	2.87	6.47	0.051	19.7	65 - 78
12	0.105	2.67	5.59	0.044	22.8	70 - 82
12.5	0.099	2.51	4.97	0.039	25.7	70 - 82
13	0.091	2.31	4.20	0.033	30.4	72 - 85
13.5	0.086	2.18	3.75	0.029	34.0	75 - 85
14	0.080	2.03	3.24	0.025	39.5	74 - 89
14.5	0.076	1.93	2.93	0.023	43.6	76 - 90
15	0.072	1.83	2.63	0.021	48.6	77 - 90
15.5	0.067	1.70	2.27	0.018	56.3	77 - 90
16	0.062	1.57	1.95	0.015	65.5	78 - 93

> ALAMBRÓN

Calibre	
mm.	pulg.
5.5	0.218
6.3	0.250

Presentación: Rollos de
aprox. 1,500 a 2,300kg.

> MALLA ELECTROSADA

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

NOTA: En caso de requerir alguna medida en especial, favor de consultarlo con su ejecutivo de ventas.

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

> VARILLA GRADO 6000

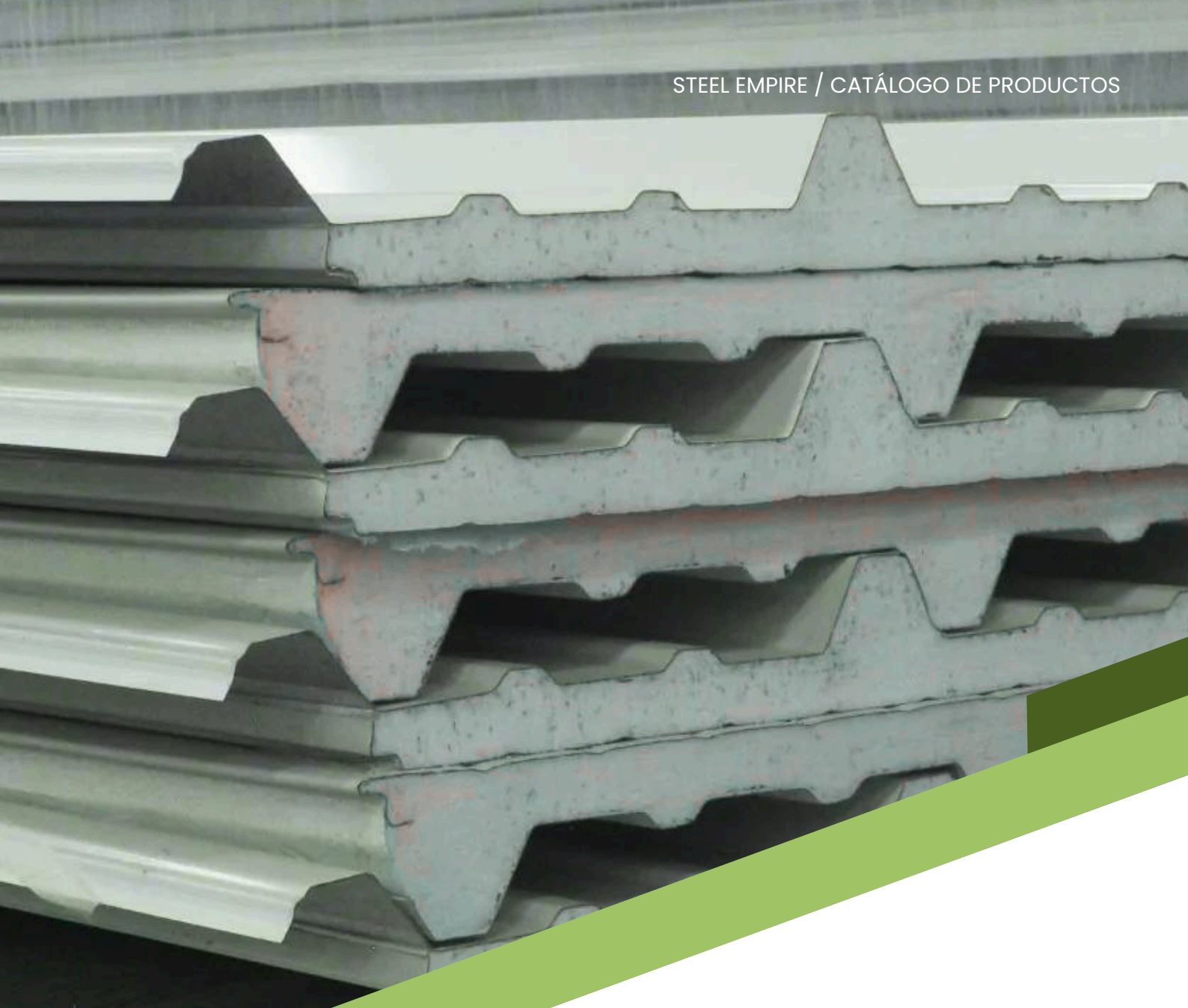
No. Designación (B)	Diámetro nominal (A)		Peso kg./m.	Área		Peso por varilla (6m.) kg.	No. Varillas/ton. (6m.)
	pulg.	mm.		mm. ²	pulg. ²		
2.5	5/16	7.94	0.384	49.51	0.077	2.30	434
2	1/4	6.35	0.248	31.67	0.049	1.49	672
1.5	3/16	4.76	0.140	17.80	0.028	0.84	1,190
1.25	5/32	3.97	0.097	12.38	0.019	0.58	1,718
3	3/8	9.53	0.559	71.26	0.110	3.35	298

PRESENTACIÓN: Longitud de 6 m. en atados de 1 ton. Se ofrecen largos especiales bajo pedido con diámetro de hasta 12m.

> REJILLA ELECTROFORJADA

Tipo de rejilla		Peso según tipo de rejilla (kg./m. ²)							
Soleras de carga		29		34		42		49	
Pulg.	mm.	N	C	N	C	N	C	N	C
3/16 x 3/4	5 x 19	24.59	28.59	28.14	32.14	33.02	37.82	38.79	42.79
1/8 x 1	3 x 25	22.27	26.27	25.42	28.42	30.40	34.46	34.87	38.87
3/16 x 1	5 x 25	31.55	35.55	36.30	40.30	43.90	47.90	50.55	54.55
1/8 x 1 1/4	3 x 32	26.83	30.83	30.86	34.86	37.18	41.18	42.71	46.71
3/16 x 1 1/4	5 x 32	38.51	42.51	44.46	48.46	53.98	57.98	62.31	66.31
1/8 x 1 1/2	3 x 38	31.40	35.40	35.96	39.96	43.18	47.48	50.06	54.08
3/16 x 1 1/2	5 x 38	45.32	49.32	52.28	56.28	63.64	67.64	73.58	77.58
3/16 x 2	5 x 50	59.10	63.10	68.60	72.60	83.80	87.80	97.10	101.10
3/16 x 2 1/2	5 x 63	74.62	79.22	86.70	91.29	106.00	110.61	122.91	127.51

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



PANELES AISLANTES 05.

ECONOMURO TERNIUM

Panel aislante para muros prefabricados, que se produce en un proceso continuo; está compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano, una cara exterior de acero Ternium Pintro y una cara interior de laminación de papel plastificado color blanco con malla de refuerzo. Ambas caras van adheridas químicamente en forma continua mediante el propio núcleo.

Este producto está diseñado para muros de construcciones de baja especificación. Se usa en forros y naves industriales que no requieren capacidad estructural.

Sustratos y recubrimientos

Producto	Grado
Ternium Pintro	Acero estructural GR37 Fy = 37 ksi

Blanco Poliéster Estándar y Duraplus, Arena Poliéster Estándar y Duraplus.

Características del producto

- Excelente aislamiento térmico, impermeabilidad, baja resistencia estructural.
- Fácil y rápido de instalar, adaptable a un gran número de aplicaciones constructivas.
- Este panel no utiliza clip de fijación y requiere de fijación expuesta adicional.

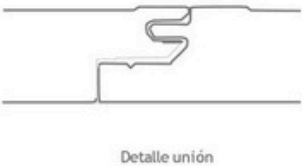
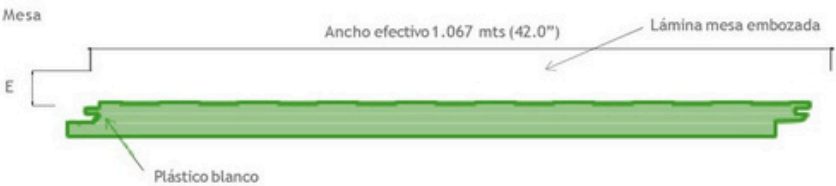
Producto	Espesor	Cal. Cara Exterior	Pres. Cara Exterior	Cara Interior	Pres. Cara Interior
Ternium Economuro	1.5" y 2"	26	Mesa y acabado Stuko	Papel plastificado Lamtec WMP	Liso color blanco

Rango dimensional

- Disponible en anchos efectivos de 1067 mm (3' - 6")
- Longitudes disponibles Mín 2500 mm (8' - 2.4") Máx 6096 mm (20')

Poder cubriente

1.067 mts (42.0')



MULTYMURO TERNIUM

Panel aislante diseñado para cumplir con las especificaciones más exigentes por su unión lateral que proporciona una excelente hermeticidad.

Sustratos y recubrimientos		
Producto	Grado	Blanco Poliéster Estándar y Duraplus, Arena Poliéster Estándar y Duraplus.
Ternium Pintro	Acero estructural GR37 Fy = 37 ksi	

Características del producto

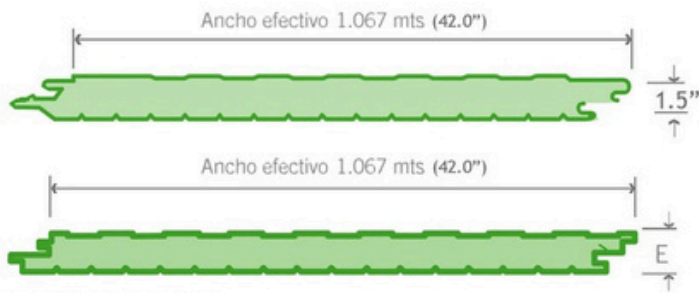
- Unión lateral que proporciona una excelente hermeticidad.
- Sistema de fijación oculta, clip galvanizado calibre 16.
- Bajo pedido, puede suministrarse espuma clase 1.

Producto	Espesor	Calibre cara ext.	Presentación cara ext.	Calibre cara int.	Presentación cara int.
Ternium Multymuro Micro V Ternium Multymuro Mesa Ternium Multymuro Stuko	1.5", 2", 2.5", 3", 4", 5" y 6"	26	Embozado o liso	26	Embozado o liso
	1.5", 2", 2.5", 3", 4", 5" y 6"	26	Embozado o liso	26	Embozado o liso
	1.5", 2", 2.5", 3", 4", 5" y 6"	26	Stuko	26	Embozado

Rango dimensional

- Disponible en un ancho efectivo de 1067 mm (3' - 6")
- Longitudes disponibles Min 2500 mm (8'-2.4") Máx 12200 mts (40")
- Contenedor marítimo máx. 11.90 mts (39' - 1")

Poder cubriente
1.067 mts (42.0")



* El panel de 1.5" no requiere clip de fijación.



GALVATECHO TERNIUM

Panel aislante diseñado para cubiertas de todo tipo de construcción; su exclusiva unión de traslape panel-panel lo hace recortar notablemente los tiempos de instalación y construcción en general.

Sustratos y recubrimientos		
Producto	Grado	
Ternium Pintro	Acero estructural GR37 Fy = 37 ksi	
Blanco Poliéster Estándar y Duraplus, Arena Poliéster Estándar y Duraplus.		
Colores		

Características del producto

- Cuenta con un sistema completo de accesorios metálicos y no metálicos que garantizan una excelente fijación.
- Traslape mínimo recomendado 152.4 mm (6").
- Pendiente mínima recomendada 5%, longitud máxima de vertiente 60.0 mts.
- De manera opcional se puede suministrar con la cara interior precortada para facilitar su instalación (traslape)
- Bajo pedido, puede suministrarse espuma clase 1 con resistencia al fuego.

*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Sustratos y recubrimientos		
Producto	Grado	
Ternium Pintro	Acero estructural GR37 Fy = 37 ksi	
Blanco Poliéster Estándar y Duraplus, Arena Poliéster Estándar y Duraplus.		
Colores		

Características del producto

- Cuenta con un sistema completo de accesorios metálicos y no metálicos que garantizan una excelente fijación.
- Traslape mínimo recomendado 152.4 mm (6").
- Pendiente mínima recomendada 5%, longitud máxima de vertiente 60.0 mts.
- De manera opcional se puede suministrar con la cara interior precortada para facilitar su instalación (traslape)
- Bajo pedido, puede suministrarse espuma clase 1 con resistencia al fuego.

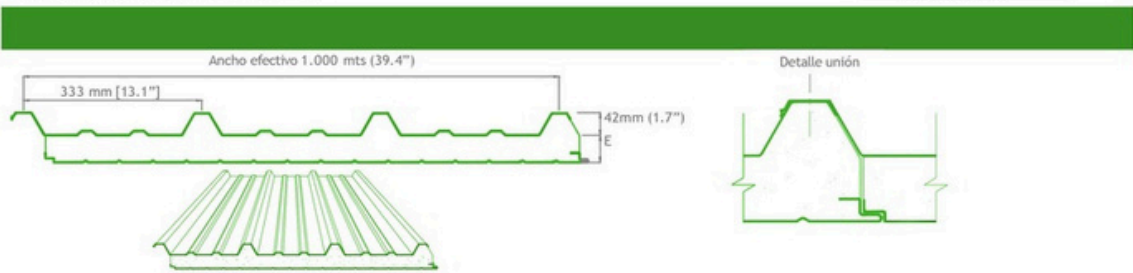
*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Producto	Espesor	Calibre cara ext.	Presentación cara ext.	Calibre cara int.	Presentación cara int.
Ternium Galvatecho	1", 1.5", 2", 2.5", 3" y 4"	26	Liso o embosado	26 28	Liso o embosado Embosado

Rango dimensional

- Disponible en un ancho efectivo de 1000 mm (3' - 3.4").
- Longitudes disponibles: Min 2500 mm (8'-2.4") Máx 14630 mm (48')
- Contenedor marítimo máx. 11.90 mts (39' - 1")

Poder cubriente
1.000 mts (39.4')



➤ ECONOTECHO TERNIUM

Una opción económica de panel aislante para cubiertas, fabricado con la cara exterior de acero y la cara interior de vinil.

Sustratos y recubrimientos

Producto	Grado	
Ternium Pintro	Acero estructural GR37 $F_y = 37 \text{ ksi}$	Blanco Poliéster Estándar y Duraplus, Arena Poliéster Estándar y Duraplus.

Características del producto

- Traslape mínimo recomendado 150 mm (6").
- Pendiente mínima 5%, longitud máxima de vertiente 60.0 mts.
- *Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Producto	Espesor	Calibre cara ext.	Presentación cara ext.	Presentación cara int.
Ternium Econotecho	1", 1.5" y 2"	26	Liso o embozado	Papel liso blanco

Rango dimensional

- Disponible en un ancho efectivo de 1000 mm (3' - 3.4")
- Longitudes disponibles Min 2500 mm (8' - 2.4") Máx 12200 mm (40')

Poder cubriente

1.000 mts (39.4')



NOTA: En caso de requerir alguna medida en especial, favor de consultarlo con su ejecutivo de ventas.



COBERTURA NACIONAL

**POR QUE NO CONOCEMOS LOS
LIMITES, ESTAMOS CONTIGO EN
TODA LA REPUBLICA.**

**CONOCE TODAS NUESTRAS
CATEGORÍAS Y SERVICIOS.**





VENTAS



55 3294 9491

