



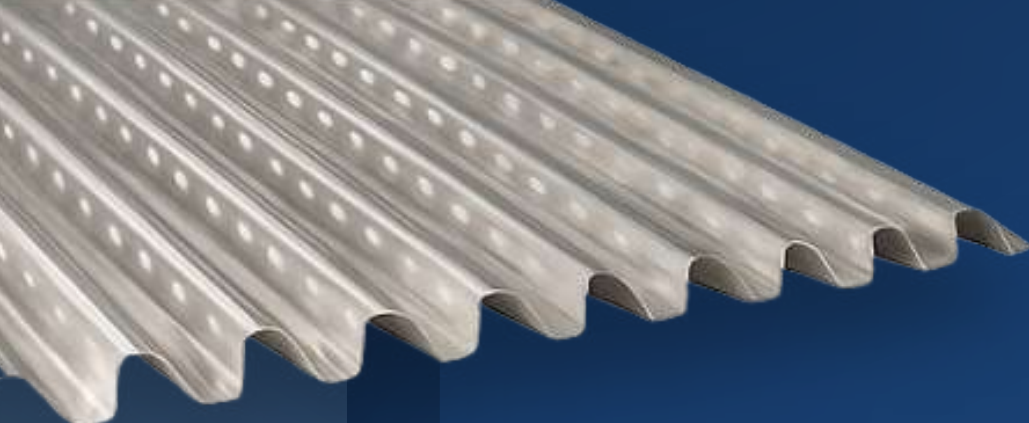
FERRE BARNIEDO®

EN ACERO... TODO



www.ferrebarniedo.com.mx





ACEROS PLANOS



FERRE BARNIEDO®
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx



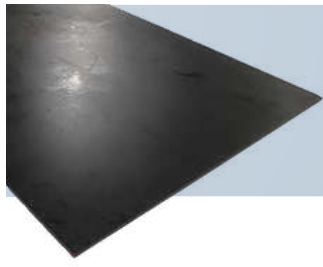
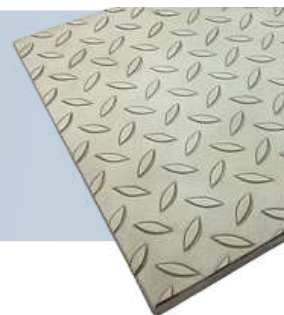


LÁMINA NEGRA EN HOJA

ROLADA EN CALIENTE Y FRÍO

CALIBRE	ESPESOR		3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	PESO
	Pulg.	mm	.914 x 2.44	.914 x 3.05	1.22 x 2.44	1.22 x 3.05	kg/m2
10	.1345	3.42	61.234	76.542	81.646	102.058	27.46
1/8"	.125	3.17	56.911	71.140	75.866	94.832	25.53
11	.1196	3.04	54.432	68.040	72.574	90.718	24.41
12	.1046	2.66	47.628	59.535	63.503	79.373	21.36
13	.0879	2.28	40.824	51.030	54.431	68.039	18.30
14	.0747	1.91	34.020	42.525	45.359	56.699	15.25
15	.0673	1.71	30.617	38.271	40.823	51.029	13.73
16	.0598	1.52	27.216	34.020	36.287	45.359	12.20
17	.0538	1.37	24.494	30.618	32.659	40.823	10.98
18	.0478	1.21	21.773	27.216	29.030	36.287	9.76
19	.0418	1.06	19.051	23.814	25.401	31.751	8.54
20	.0359	.91	16.330	20.412	21.772	27.215	7.32
21	.0329	.84	14.969	18.711	19.958	24.947	6.71
22	.0299	.76	13.608	17.010	18.144	22.680	6.10
23	.0269	.68	12.247	15.309	16.326	20.412	5.49
24	.0239	.61	10.886	13.608	14.515	18.144	4.88
25	.0209	.53	9.526	11.907	12.701	15.876	4.27
26	.0179	.45	8.165	10.206	10.886	13.608	3.66

LÁMINA Y PLACA ANTIDERRAPANTE



CALIBRE	ESPESOR		PESO APROX POR HOJA			
	Pulg.	mm	3' x 8'	3' X 10'	4' X 8'	4' X 10'
10	.134"	3.42	61.24	76.54	8.66	102.06
11	.119"	3.04	54.43	68.04	72.57	90.72
12	.104"	2.66	47.63	59.53	63.50	79.38
13	.089"	2.28	40.82	51.03	54.43	68.04
14	.074"	1.19	34.19	42.52	45.36	56.67
1/8"	.125"	3.17	59.91	71.14	74.80	93.60
3/16"	.187"	4.76	85.36	106.71	113.81	142.26
1/4"	.250"	6.35	113.80	142.26	151.70	189.60
5/16	.313	7.9	150.23	187.79	200.31	250.38
3/8"	0.375	9.5	177.99	222.49	237.32	296.65

LÁMINA GALVANIZADA



0 - 100		Galvadeck 25	
0 - 30	En todas	(Losacero)	En todas
0 - 725	sus	HR-71	sus
R - 72	medidas	HR-99	medidas
R - 101		RN-100/35	
R - 90	Pregunte por las especificaciones		



LAMILUVR

LAMINA CON VENTANA

MEDIDAS DE LAMILUVR ESTÁNDAR

LARGO	6 M	ANCHO	.73 CM
M2	4.38	ML	6

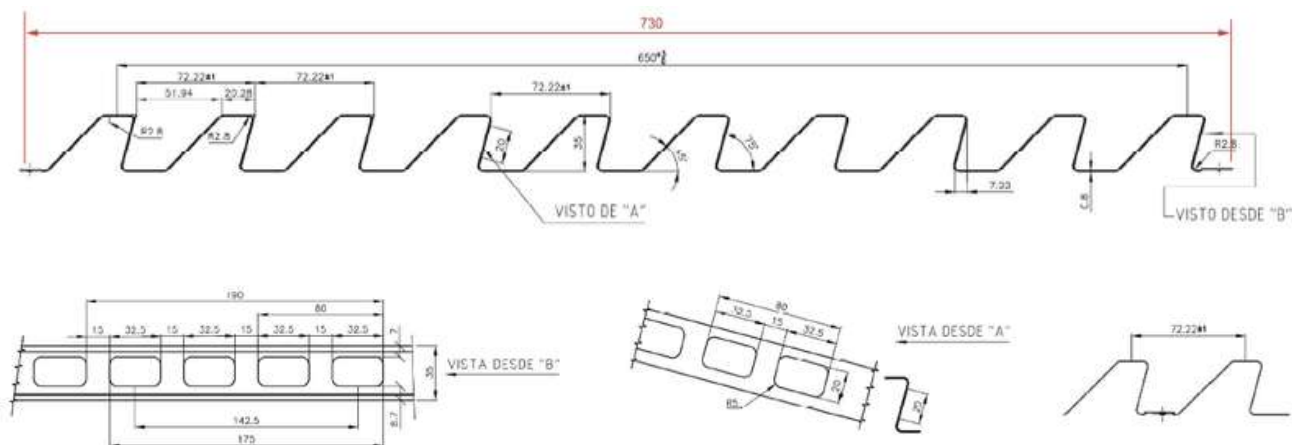
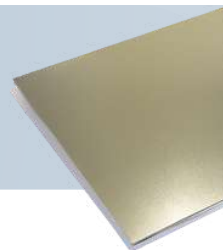


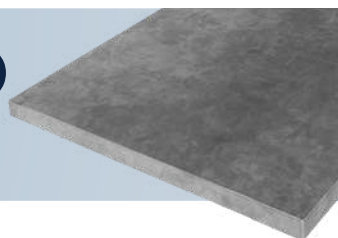
LÁMINA GALVANIZADA

LISA EN HOJA



CALIBRE	ESPESOR		kg/m		PESO APROX POR HOJA				
	Pulg.	mm	3'	4'	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
10	.1360	3.454	24.77	33.80	45.33	60.44	75.55	83	103
12	.1061	2.695	19.32	25.76	35.36	47.14	58.93	62.85	78.57
14	.0762	1.936	13.87	18.50	25.38	33.84	42.30	45.14	56.33
16	.0613	1.557	11.15	17.87	20.40	27.21	34.01	36.28	45.35
18	.0493	1.252	8.97	11.96	16.42	21.89	27.36	29.18	36.48
20	.0374	.950	6.80	9.06	12.44	16.59	20.74	22.11	27.63
22	.0314	.798	5.70	7.60	10.43	13.91	17.39	18.54	23.18
24	.0224	.569	4.06	5.42	8.32	11.10	13.88	14.81	18.51
26	.0194	.493	3.52	4.69	6.44	8.59	10.74	11.44	14.30
28	.0164	.417	2.97	3.96	5.44	7.25	9.06	9.66	12.08
30	.0135	.343	2.44		4.47	5.95	7.44		

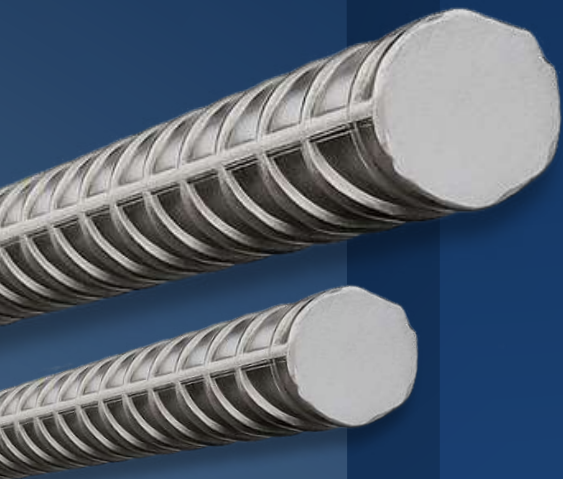
PLACA DE ACERO EN HOJA



ESPESOR	Pulg.	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"
	Mm	4.8	6.4	7.9	7.9	9.5	12.7	15.9	19.1	22.2	31.8	38.1	50.8	63.5	76.2	88.9
PESO APROX	kg/m2	37.68	50.24	62.01	74.58	99.70	124.82	149.94	174.27	199.39	249.63	299.08	398.78	498.47	598.17	705.71

MEDIDAS

	Pies	Metros														
3 x 8	0.914 x 2.44	84	112	140	168	223	278	334	389	445	557	667	889			
3 x 10	0.914 x 3.05	105	140	175	209	279	349	418	488	558	697	836	1,115			
3 x 20	0.914 x 6.10	210	280	349	418	558	696	836	972	1,112	1,392	1,667	2,223			
4 x 8	1.252 x 2.44	112	150	186	223	298	372	446	519	594	743	890	1,187			
4 x 10	1.22 x 3.05	140	187	233	279	372	467	558	651	744	929	1,115	1,487			
4 x 20	1.22 x 6.10	280	373	465	558	744	929	1,116	1,297	1,487	1,858	2,230	2,968			
5 x 20	1.52 x 6.10	349	466	581	697	929	1,162	1,394	1,626	1,858	2,322	2,787	3,716			
6 x 20	1.83 x 6.10	420	561	696	836	1,115	1,394	1,674	1,950	2,230	2,787	3,344	4,459	5,016	6,688	7,802
6 x 40	1.83 x 12.20	840	1,122	1,392	1,672	2,230	2,788	3,348	3,900	4,460	5,574	6,688	8,918			
8 x 20	2.44 x 6.10	558	748	929	1,115	1,487	1,858	2,232	2,594	2,973	3,716	4,459	5,945	6,688	8,917	10,403
8 x 40	2.44 x 12.20	1,116	1,498	1,858	2,230	2,974	3,716	4,464	5,188	5,946	7,432	8,918	11,890			



ACERO DE CONSTRUCCIÓN



FERRE BARNIEDO®
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx



ALAMBRE RECOCIDO



CAL.2" Rollos de 45 a 70 kg/pza



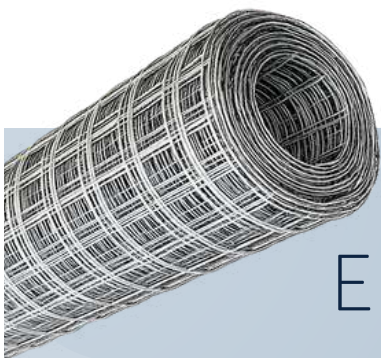
ALAMBRÓN DE CONSTRUCCIÓN

Pulg.	F. Pulg.	mm.	(kg/m)
.218	7/32"	5.55	0.189
.250	1/4"	6.40	0.249

VARILLA CORRUGADA R-42

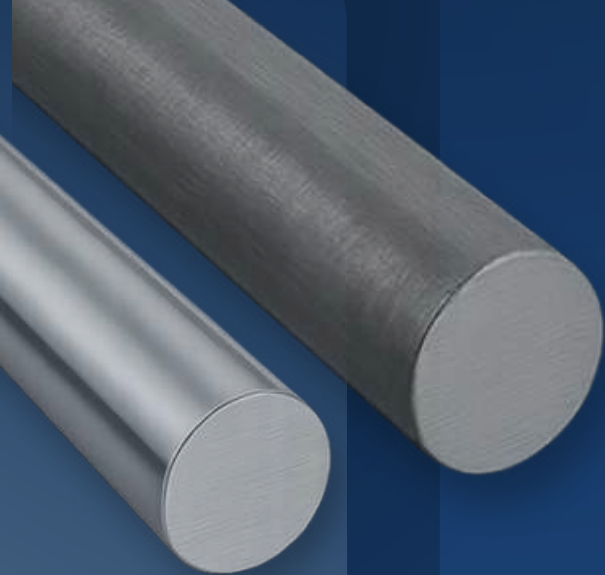


NÚMERO	PULGADA	MILÍMETROS	kg x pieza kg/m	Pizas. aprox de 12 mm x ton.
2.5	5/16	7.9	0.384	214
3	3/8	9.5	0.560	148
4	1/2	12.7	0.994	83
5	5/8	15.9	1.552	53
6	3/4	19.1	2.235	37
8	1	25.4	3.973	20
10	1 1/4	31.8	3.225	13
12	1 1/2	38.1	8.938	9

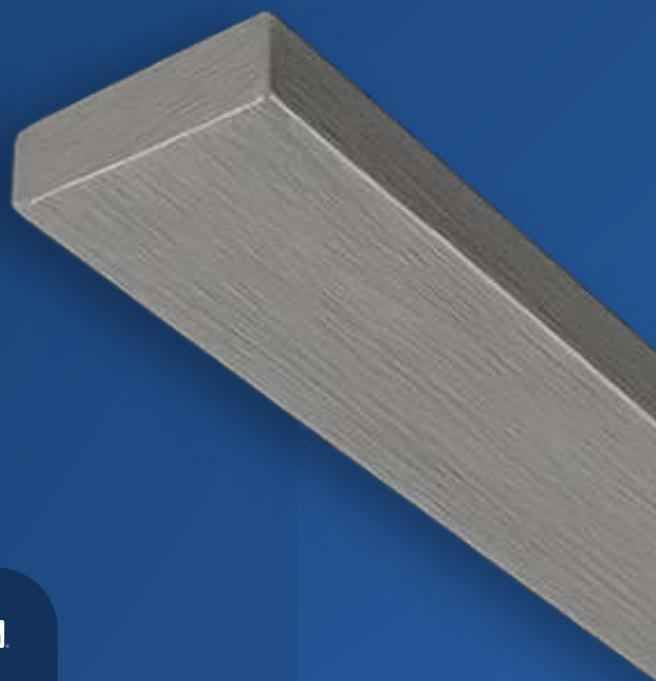


MALLA ELECTROSOLDADA

DISEÑO	ANCHO (m)	LARGO (m)	PESO APROX (kg/m2)
66-44	2.50	40	2.71
66-66	2.50	40	1.98
66-88	2.50	40	1.41
66-1010	2.50	40	.98



ACEROS COMERCIALES



FERRE BARNIEDO®
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx

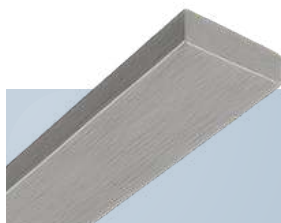




ÁNGULO

PULGADA	MILÍMETROS	PESO A kg/m
0.109 x	¾	19.1 4.61
	1	25.4 6.3
	1 ¼	31.7 7.98
	1 ½	38.1 9.66
⅜ x	¾	19.1 0.88
	1	25.4 1.19
	1 ¼	31.7 1.50
	1 ½	38.1 1.83
	1 ¾	44.5 2.14
	2	50.8 2.46
3/16 x	1	25.4 1.73
	1 ¼	31.7 2.20
	1 ½	38.1 2.68
	1 ¾	44.5 19.22
	2	50.8 3.63
	2 ½	63.5 4.60
	3	76.2 5.52
¼ x	1	25.4 2.22
	1 ¼	31.7 2.86
	1 ½	38.1 3.49
	2	50.8 4.75
	2 ½	63.5 6.10
	3	76.2 7.29
	3 ½	88.9 8.83
	4	101.6 9.90

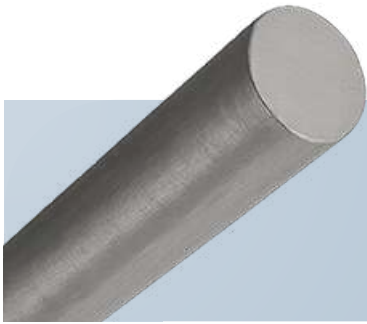
PULGADA	MILÍMETROS	PESO A kg/m
5/16 x	2	50.8 5.84
	2 ½	63.5 7.44
	3	76.2 9.08
	3 ½	88.9 65.33
	4	101.6 12.20
⅜ x	5	127.0 15.51
	2	50.8 6.99
	2 ½	63.5 8.79
	3	76.2 10.72
	3 ½	88.9 77.17
½ x	4	101.6 14.60
	5	127.0 18.30
	6	152.4 22.17
	2 ½	63.5 12.03
	3	76.2 13.99
⅝ x	3 ½	88.9 201.54
	4	101.6 19.05
	5	127.0 24.11
	6	152.4 29.17
	4	102 142.50
¾ x	6	152.4 36.10
	8	203.2 48.20
	6	152.4 42.71
7/8 x	8	203.2 58.08
	8	203.2 66.97
1 x	8	25.4 x 203.2 75.90



SOLERA

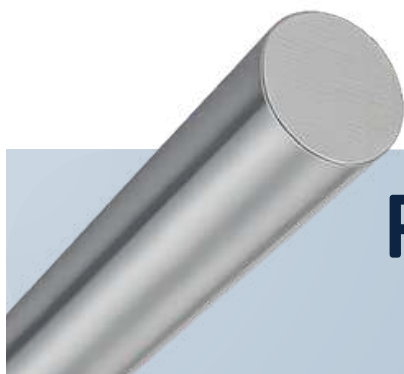
PULGADA	MILÍMETROS	PESO A kg/m
1/8 x	1/2	12.7 0.32
	5/8	15.9 0.39
	3/4	19.1 0.48
	1	25.4 0.63
	1 1/4	31.7 0.79
	1 1/2	38.1 0.95
	2	50.8 1.27
	2 1/2	63.5 1.59
3/16 x	3	76.2 1.90
	1/2	12.7 0.47
	4/8	15.9 0.59
	3/4	19.1 0.71
	1	25.4 0.95
	1 1/4	31.7 1.18
	1 1/2	38.1 1.42
	2	50.8 1.90
1/4 x	2 1/2	63.5 2.37
	3	76.2 2.85
	4	101.6 3.86
	1/2	12.7 0.63
	3/4	19.1 0.95
	1	25.4 1.27
	1 1/4	31.7 1.58
	1 1/2	38.1 1.90
5/16 x	2	50.8 2.53
	2 1/2	63.5 3.16
	3	76.2 3.79
	4	101.6 5.06
	5	127.0 6.33
	6	152.4 7.59
	8	203.2 10.15
	10	254.0 12.68
3/8 x	12	304.8 15.22
	1	25.4 1.58
	1 1/4	31.7 1.97
	1 1/2	38.1 2.37
	2	50.8 3.16
	2 1/2	63.5 3.95
	3	79.9 4.75
	4	101.6 6.33
1/2 x	5	127.0 7.91
	6	152.4 9.49
	8	203.0 15.86
	10	254.0 15.86
	12	304.8 22.79

PULGADA	MILÍMETROS	PESO A kg/m
3/8 x	1	25.4 1.89
	1 1/4	31.7 2.37
	1 1/2	38.1 2.85
	2	50.8 3.80
	2 1/2	63.5 4.75
	3	76.2 5.69
	4	101.6 7.59
	5	127.0 9.49
1/2 x	6	152.4 11.39
	8	203.2 15.40
	10	254.0 19.03
	12	304.8 22.79
5/8 x	1	25.4 2.53
	1 1/4	31.7 3.16
	1 1/2	38.1 3.80
	2	50.8 5.06
	2 1/2	63.5 6.33
	3	76.2 7.59
	4	101.6 10.13
	5	127.0 12.66
3/4 x	6	152.4 15.19
	8	203.2 20.58
	10	254.0 25.37
	12	304.8 30.45
7/8 x	1 1/4	31.7 3.96
	1 1/2	38.1 4.47
	2	50.8 6.33
	2 1/2	63.5 7.91
	3	76.2 9.49
	4	101.6 12.66
	5	127.0 15.82
	6	152.4 18.99
1 x	8	203.2 25.37
	10	254.0 31.72
	12	304.8 38.06
1 1/8 x	1 1/4	31.7 4.75
	1 1/2	38.1 5.70
	2	50.8 7.59
	2 1/2	63.5 4.49
	3	76.2 11.39
	4	101.6 15.19
	5	127.0 19.00
	6	152.4 22.79
1 1/4 x	8	203.2 30.45
	10	254.0 38.06
	12	304.8 45.67
1 1/2 x	1 1/2	38.1 7.61
	2	50.8 10.12
	2 1/2	63.5 12.66
	3	76.2 15.19
	4	101.6 20.25
	5	127.0 25.32
	6	152.4 30.38
	8	203.2 40.60
1 3/4 x	10	254.0 50.75
	12	304.8 60.9



REDONDO

PULGADAS	MILÍMETROS	PESO APROX	kg x pz
		kg/m	6.10m
$\frac{3}{8}$	9.5	.559	3.41
$\frac{7}{16}$	11.1	.760	4.41
$\frac{1}{2}$	12.7	.994	6.06
$\frac{9}{16}$	14.3	1.257	7.67
$\frac{5}{8}$	15.9	1.552	9.47
$\frac{3}{4}$	19.1	2.240	13.66
$\frac{7}{8}$	22.2	3.044	18.57
$\frac{15}{16}$	23.8	3.493	21.31
1	25.4	3.978	24.27
$1 \frac{1}{8}$	28.6	5.029	30.68
$1 \frac{1}{4}$	31.8	6.211	37.89
$1 \frac{3}{8}$	34.9	7.552	46.07
$1 \frac{1}{2}$	38.1	9.000	54.90
$1 \frac{3}{4}$	44.5	12.170	74.24
2	50.8	15.900	96.99
$2 \frac{1}{4}$	57.1	20.119	122.73
$2 \frac{1}{2}$	63.5	24.839	151.52



REDONDO PULIDO

PULGADAS	MILÍMETROS	PESO APROX	kg x pz
		kg/m	6.00m
3/16	4.8	.143	0.858
1/4	6.3	.249	1.494
5/16	7.9	.388	2.328
3/8	9.5	.599	3.354
1/2	12.7	.994	5.964

CUADRARO

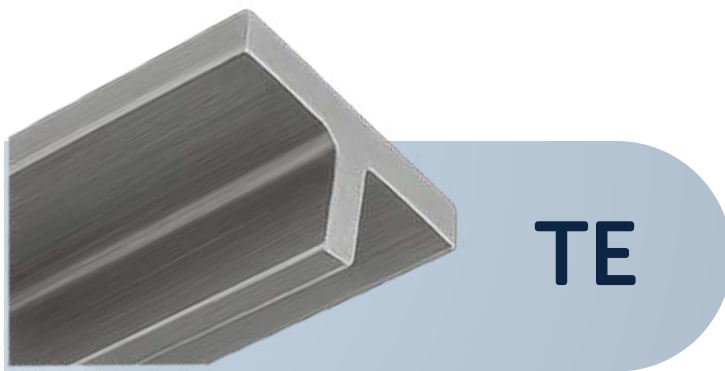


DIMIENSIÓN

PESO APROX

Pulg.	mm.	kg x m	kg x pz 6.1m	
$\frac{3}{8}$	9.5	.712	4.34	torcido
0.472	12.00	1.12	6.88	torcido
$\frac{1}{2}$	12.7	1.266	7.72	torcido
$\frac{5}{8}$	15.9	1.978	12.07	torcido
$\frac{3}{4}$	19.1	2.849	17.38	
$\frac{7}{8}$	22.2	3.87	23.64	
1	25.4	5.065	30.90	
1 $\frac{1}{4}$	31.8	7.913	48.27	
1 $\frac{1}{2}$	38.1	11.395	69.51	
2	50.8	202.5	123.46	





TE

Pulg

Mm

PESO APROXIMADO

kg/m

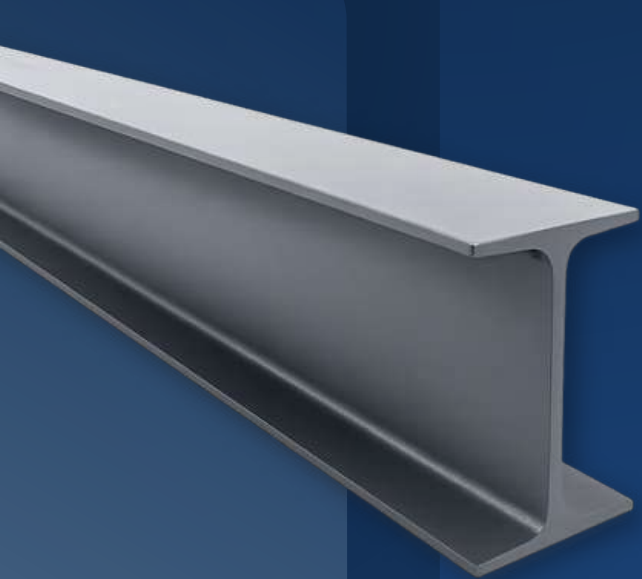
kg/pz 6m

$\frac{1}{8} \times 1$

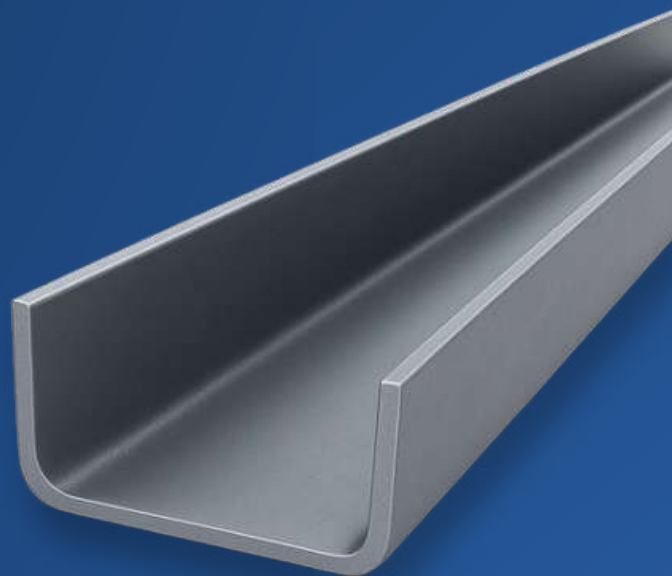
302 x 25.4

1.29

7.92



ACERO ESTRUCTURAL



FERRE BARNIEDO®
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx





HSS

HOLLOW STRUCTURAL SECTION

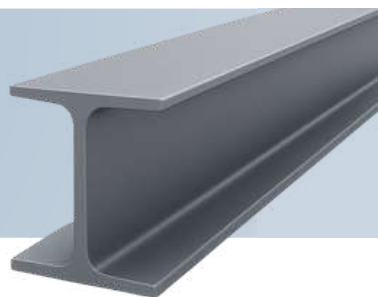
PULGADAS	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
3" x 2"	50.75	64.54						
3" x 3"	125.17	159.7						
4" x 2"	125.17	159.7						
4" x 3"	148.02	190.52	230.6					
4" x 4"	171.05	221.7	269.24	313.54				
5" x 2"	147.99	190.81						
5" x 3"	171.05	221.67	269.24	313.54				
5" x 5"	217.28	283.66	346.35	406.14				
6" x 2"	171.05	221.38	269.24					
6" x 3"	194.22	252.54	307.9					
6" x 4"	217.28	283.65	346.18	406.14	515.82			
6" x 6"	263.76	345.38	423.71	498.98	639.77			
7" x 3"		141.83						
7" x 7"	310.12	407.11	500.92	591.52				
8" x 4"	263.76	345.38	423.7	498.85	639.77			
8" x 6"	310.12	406.99	500.93	591.46	763.48			
8" x 8"	356.36	468.72	578.09	684.29	886.94	1,076.30		
10" x 4"	310.12	406.99	500.9	591.5	763.48			
10" x 5"			539.48					
10" x 6"	356.36	468.85	578.1	684.3	886.94	1,076.30		
10" x 8"	402.72	530.7	776.89	1,010.53				
10" x 10"	448.96	592.42	732.59	869.62	1,133.90	1,385.00	1,661.28	
12" x 4"	356.36	468.72	578.09	684.3	886.94			
12" x 6"	402.72	530.7	654.99	776.89	1,010.50	1,230.97		
12" x 8"	448.96	592.42	732.59	1,134.00	1,385.00			
12" x 12"		715.9	887.09	1,054.80	1,381.00	1,697.02	1,988.60	
14" x 6"		592.43	732.59	869.62	1,134.00	1,384.90		
14" x 10"		715.89	887.09	1,054.80	1,358.40	1,693.50		
14" x 14"			1,041.40	1,240.30	1,628.20	2,000.00	2,366.80	
16" x 4"		592.42	732.61	869.62	1,134.00			
16" x 8"		715.89	887.09	1,054.80	1,381.00	1,693.50		
16" x 12"			1,041.40	1,240.20	1,628.20	2,000.00		
16" x 16"			1,195.90	1,425.60	1,875.50	2,306.00	2,732.80	
18" x 4"					1,257.70			
18" x 6"		715.89	887.09	1,381.00	1,697.02			
18" x 18"						2,623.00	3,099.00	3,574.60
20" x 8"			1,240.30	1,628.20	2,000.00			
20" x 12"			1,195.90	1,425.60				
20" x 20"					2,367.00	2,928.00	3,477.00	4,013.80
22" x 22"					2,590.00	3,481.00	3,843.00	4,445.00
24" x 12"					2,123.00	2,623.00	3,099.00	
25" x 25"					2,960.00	3,636.00	4,527.00	5,260.00

CANAL C.P.S



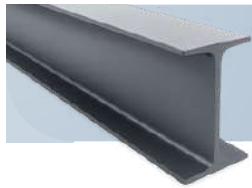
ALTURA O PERALTE		PESO APROX		PATÍN (mm)		ALMA (mm)
Pulg	mm.	lb/ft	kg/mt	ancho	espesor	
3	76.2	3.5	5.21	34.8	7	3
3	76.2	4.1	6.10	35.8	7	4
4	101.6	4.6	6.7	40.1	7	3
4	101.6	5.4	8.04	40.2	8	5
5	127.0	6.7	9.97	44.4	6	4
6	152.4	8.2	12.20	48.7	9	5
6	152.4	10.5	155.63	51.5	9	8
6	152.4	13.0	19.36	55.0	9	11
8	203.2	11.5	17.11	57.4	10	6
8	203.2	13.8	20.50	60.0	10	8
8	203.2	18.8	27.93	64.0	10	12
10	254.0	15.3	22.80	66.1	11	6
10	254.0	20.0	29.80	69.8	11	10
10	254.0	25.0	37.20	73.3	11	13
10	254.0	30.0	44.70	77.1	11	17
12	304.8	20.7	30.80	74.3	11	7
12	304.8	25.0	37.20	77.4	11	10
12	304.8	30.0	44.70	80.6	11	13
15	381.0	33.9	50.60	85.7	11	10
15	381.0	40.0	59.53	88.9	11	13
15	381.0	50.0	74.41	90.4	12	18

VIGA I.P.S

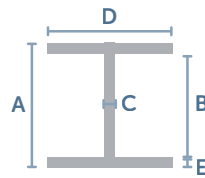


PERALTE		PATÍN (mm) ALMA		PESO APROX
pulg	mm	ancho	mm	kg/m
3	76.2	59.23	4.3	8.48
4	101.6	67.64	4.9	11.50
5	127.0	76.30	5.4	14.90
6	152.4	84.63	5.9	18.60
8	200.0	89.99	7.5	27.40





VIGA
I.P.R.



A. Peralte exterior
B. Peralte interior
C. Alma
D. Ancho patín
E. Espesor patín

DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALMA	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4 x 4	13	19.3	106	88	7.1	103	8.8
5 x 5	16	23.8	127	109	6.1	127	9.1
5 x 5	19	28.3	1.31	109	6.9	128	10.9
6 x 4	8.5	12.6	152	140	4.5	100	4.6
6 x 4	9	13.5	150	139	4.3	100	5.5
6 x 4	12	17.9	153	138	5.8	102	7.1
6 x 4	16	23.8	160	139	6.6	102	10.3
6 x 6	15	22.3	152	139	5.8	152	6.6
6 x 6	20	29.8	157	138	6.6	153	9.3
6 x 6	25	37.2	162	139	8.1	154	11.6
8 x 4	10	14.9	200	190	4.3	100	5.2
8 x 4	13	19.3	203	190	5.8	102	6.5
8 x 4	15	22.3	206	190	6.2	102	8.0
8 x 5 ¼"	18	26.8	207	190	5.8	133	8.4
8 x 5 ¼"	21	31.3	210	190	6.4	134	10.2
8 x 6 ½"	24	35.7	201	181	6.2	201	10.2
8 x 6 ½"	28	41.7	205	181	7.2	205	11.8
8 x 8	31	46.1	203	181	7.2	203	11.0
8 x 8	35	52.1	206	181	7.9	204	12.6
8 x 8	40	59.5	210	182	9.1	205	14.2
8 x 8	48	71.4	216	181	10.2	206	17.4
8 x 8	58	86.3	222	181	13.0	209	20.6
8 x 8	67	99.7	229	182	14.5	210	23.7
10 x 4	12	17.9	251	240	4.8	101	5.3
10 x 4	15	22.3	254	240	5.8	102	6.9
10 x 4	17	25.3	257	240	6.1	102	8.4
10 x 4	19	28.3	260	240	6.4	102	10.0

DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALM A	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10 x 5 ¾"	22	32.7	258	240	6.1	146	9.1
10 x 5 ¾"	26	38.7	262	240	6.6	147	11.2
10 x 5 ¾"	30	44.6	266	240	7.6	147	13.0
10 x 8	33	49.1	247	255	7.4	202	11.0
10 x 8	39	58.0	252	225	8.0	203	13.5
10 x 8	45	67.0	257	226	8.9	204	15.7
10 x 10	49	72.9	253	225	8.6	254	14.2
10 x 10	54	80.4	256	225	9.4	255	15.6
10 x 10	60	89.3	260	225	10.7	256	17.3
10 x 10	68	101	264	225	11.9	257	19.6
10 x 10	77	115	269	225	13.5	259	22.1
10 x 10	88	131	275	225	15.4	261	25.1
10 x 10	100	149	282	225	17.3	263	28.4
10 x 10	112	167	289	225	19.2	265	31.8
12 x 4	14	20.8	303	292	5.1	101	5.7
12 x 4	16	23.8	305	292	5.6	101	6.7
12 x 4	19	28.3	309	291	6.0	102	8.9
12 x 4	22	32.7	313	291	6.6	102	10.8
12 x 6 ½"	26	38.7	310	291	5.8	165	9.7
12 x 6 ½"	30	44.6	313	291	6.6	166	11.2
12 x 6 ½"	35	52.1	317	291	7.6	167	13.2
12 x 8	40	59.5	303	277	7.5	203	13.1
12 x 8	45	67.0	306	277	8.5	204	14.6
12 x 8	50	74.4	310	277	9.4	205	16.3
12 x 10	53	78.9	306	277	8.8	254	14.6
12 x 10	58	86.3	310	277	9.1	254	16.3

DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALM A	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
12 x 12	65	96.7	308	277	9.9	305	15.4
12 x 12	72	107	311	277	10.9	306	17.0
12 x 12	79	118	314	277	11.9	307	18.7
12 x 12	87	129	318	277	13.1	308	20.6
12 x 12	96	143	323	277	14.0	309	22.9
12 x 12	106	158	327	277	15.5	310	25.1
12 x 12	120	179	33	277	18.0	313	28.1
12 x 12	136	202	341	277	20.1	315	31.8
12 x 12	152	226	348	277	22.1	317	35.6
12 x 12	170	253	356	277	24.4	319	39.6
12 x 12	190	283	365	277	26.9	322	44.1
12 x 12	210	313	374	277	30.0	325	48.3
12 x 12	230	342	382	277	32.6	328	52.6
12 x 12	252	375	392	277	36.0	332	58.0
12 x 12	279	415	400	277	38.0	335	64.0
12 x 12	336	500	405	277	42.0	339	74.0
14 x 5	22	32.7	349	332	5.8	127	8.5
14 x 5	26	38.7	353	332	6.5	128	10.7
14 x 6 ¾"	30	44.6	352	332	6.9	171	9.8
14 x 6 ¾"	34	50.6	355	332	7.2	171	11.6
14 x 6 ¾"	38	56.6	358	332	7.9	172	13.1
14 x 8	43	64	347	320	7.7	203	13.5
14 x 8	48	71.4	350	320	8.6	204	15.1
14 x 8	53	78.9	354	320	9.4	205	16.8
14 x 10	61	90.8	353	320	9.5	254	16.4
14 x 10	68	101	357	320	10.5	255	18.3
14 x 10	74	110	360	320	11.4	256	19.9
14 x 10	82	122	363	320	13.0	257	21.7

DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALM A	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
14 x 14 ½"	90	134	356	320	11.2	369	18.0
14 x 14 ½"	99	147	360	320	13.3	370	19.8
14 x 14 ½"	109	16.2	364	320	13.3	371	21.8
14 x 14 ½"	120	179	368	320	15.0	373	23.9
14 x 14 ½"	132	196	372	320	16.4	374	26.2
14 x 16	145	216	375	320	17.3	394	27.7
14 x 16	159	237	380	320	18.9	395	30.2
14 x 16	176	262	387	320	21.1	398	33.3
14 x 16	193	287	393	320	22.6	399	36.6
14 x 16	211	314	399	320	24.9	401	39.6
14 x 16	233	347	407	320	27.2	404	43.7
14 x 16	257	382	416	320	29.8	406	48.0
14 x 16	283	421	425	320	32.8	409	52.6
14 x 16	311	463	435	320	35.8	412	57.4
14 x 16	342	509	446	321	39.1	416	62.7
14 x 16	370	551	455	320	42.0	418	67.6
14 x 16	398	592	465	320	45.0	421	72.3
14 x 16	426	634	474	320	47.6	424	77.1
14 x 16	455	677	483	320	51.2	428	81.5
14 x 16	500	744	498	320	55.6	432	88.9
14 x 16	550	818	514	320	60.5	437	97.0
16 x 5 ½"	26	39	399	381	6.4	140	8.8
16 x 5 ½"	31	46	403	381	7.0	140	11.2
16 x 7	36	53.6	403	381	7.5	177	10.9
16 x 7	40	59.5	407	381	7.7	178	12.8
16 x 7	45	67	410	381	8.8	179	14.4
16 x 7	50	74.4	413	381	9.7	180	16.0
16 x 7	57	84.8	417	381	10.9	181	18.2
16 x 10 ¼"	67	100	415	381	10.0	260	16.9
16 x 10 ¼"	77	115	420	381	11.6	261	19.3
16 x 10 ¼"	89	132	425	381	13.3	263	22.2
16 x 10 ¼"	100	149	431	381	14.9	265	25.0

DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALMA	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
18 x 6	35	52.1	450	428	7.6	152	10.8
18 x 6	40	59.5	455	428	8.0	1253	13.3
18 x 6	46	68.5	459	428	9.1	154	15.3
18 x 7 ½"	41	61	455	430	8.4	190	12.0
18 x 7 ½"	45	67	458	432	8.7	190	12.3
18 x 7 ½"	50	74.4	457	428	9.0	190	14.5
18 x 7 ½"	55	81.8	460	428	9.9	191	16.0
18 x 7 ½"	60	89.3	463	428	10.5	192	17.7
18 x 7 ½"	65	96.7	466	428	11.4	193	19.0
18 x 7 ½"	71	106	469	428	12.6	194	20.6
18 x 11	76	113	463	428	10.8	280	17.3
18 x 11	86	128	467	428	12.2	282	19.6
18 x 11	97	144	472	428	13.6	283	22.1
18 x 11	106	158	476	428	15.0	284	23.9
18 x 11	119	177	482	428	16.6	286	26.9
18 x 11	130	193	489	428	17.0	283	30.5
18 x 11	143	213	495	428	18.5	285	33.5
18 x 11	158	235	501	428	20.6	287	36.6
18 x 11	175	260	509	428	22.6	289	40.4
18 x 11	192	286	519	428	22.8	293	45.0
18 x 11	211	314	525	428	27	293	48.5
18 x 11	234	348	535	428	29	296	53.5
18 x 11	258	384	545	428	32	299	58.4
18 x 11	283	421	555	428	35	302	63.5
18 x 11	311	463	567	428	38	305	69.5
21 x 6 ½"	44	65.5	525	502	8.9	165	11.4
21 x 6 ½"	50	74.4	529	502	9.7	166	13.6
21 x 6 ½"	57	84.8	535	502	10.3	166	16.5

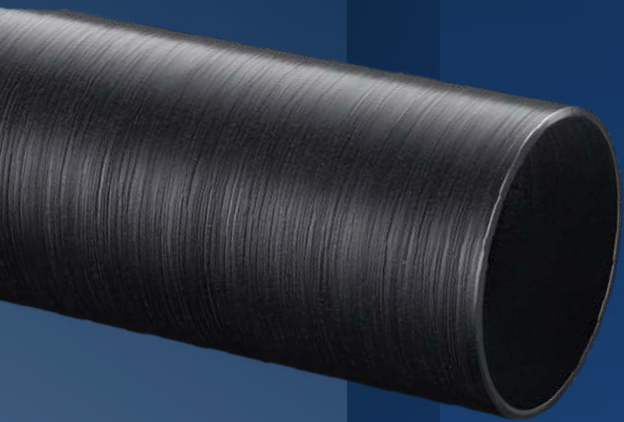
DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALM A	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
21 x 8¼"	48	71.4	522	500	8.2	208	11.9
21 x 8¼"	55	81.8	528	501	9.7	209	13.30
21 x 8¼"	62	92.3	533	502	10.2	209	15.6
21 x 8¼"	68	101	537	502	10.9	210	17.4
21 x 8¼"	73	109	539	501	11.6	211	18.8
21 x 8¼"	83	124	544	502	13.1	212	21.2
21 x 8¼"	93	138	549	502	14.7	214	23.6
21 x 12 ¼"	101	150	543	502	12.7	312	20.3
21 x 12 ¼"	111	165	546	502	14.0	313	22.2
21 x 12 ¼"	122	182	551	502	15.2	315	24.4
21 x 12 ¼"	132	196	554	501	16.5	316	26.3
21 x 12 ¼"	147	219	560	502	18.3	318	29.2
21 x 12 ¼"	166	247	571	502	19.0	315	34.5
21 x 12 ¼"	182	271	577	502	21.1	318	37.6
21 x 12 ¼"	201	299	585	502	23.1	319	41.4
21 x 12 ¼"	223	332	593	502	25.4	322	45.4
21 x 12 ¼"	248	369	603	502	27.9	324	50.5
21 x 12 ¼"	275	409	613	502	30.9	327	55.6
24 x 7	55	81.8	599	573	10.0	18	12.8
24 x 7	62	92.3	603	573	10.9	179	15.0
24 x 9	56	83.3	599	573	9.0	228	13.0
24 x 9	61	90.8	598	573	9.6	227	12.7
24 x 9	68	101	603	573	10.5	228	14.9
24 x 9	76	113	608	573	11.2	228	17.3
24 x 9	84	125	612	573	11.9	229	19.6
24 x 9	94	140	617	573	13.1	230	22.0
24 x 9	103	153	623	573	14.0	229	24.9
24 x 12 ¾"	104	155	611	573	12.7	324	19.0
24 x 12 ¾"	117	174	616	573	14.0	325	21.6
24 x 12 ¾"	131	195	622	573	15.4	327	24.4
24 x 12 ¾"	146	217	628	573	16.5	328	27.7
24 x 12 ¾"	162	241	635	573	17.1	329	31.0
24 x 12 ¾"	176	262	641	573	19.0	327	34.0

DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALMA	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
24 x 12 ¾"	192	286	647	573	20.6	329	37.1
24 x 12 ¾"	207	308	660	573	22.0	333	39.0
24 x 12 ¾"	229	341	661	573	24.4	333	43.9
24 x 12 ¾"	250	372	670	573	26.6	335	47.5
24 x 12 ¾"	279	415	679	573	29.5	338	53.1
24 x 12 ¾"	306	455	689	573	32.0	340	57.9
24 x 12 ¾"	355	499	699	573	35.1	343	63.0
24 x 12 ¾"	370	551	711	573	38.6	347	69.1
27 x 10	84	125	678	645	11.7	253	16.3
27 x 10	94	140	684	646	12.4	254	18.9
27 x 10	102	152	688	646	13.1	254	21.1
27 x 10	114	170	693	646	14.5	256	23.6
27 x 10	129	192	702	646	15.5	254	27.9
24 x 10	146	217	686	602	23.2	254	41.7
27 x 14	146	217	700	650	15.0	358	25.3
27 x 14	161	240	701	646	16.7	356	27.4
27 x 14	178	265	707	647	19.0	362	30.0
27 x 14	194	289	716	645	19.0	358	33.0
27 x 14	217	323	727	650	21.0	361	38.0
27 x 14	235	350	728	647	23.0	362	41.0
27 x 14	258	384	733	647	25.0	364	44.0
27 x 14	281	418	745	648	28.0	365	49.0
27 x 14	307	457	753	648	30.0	368	53.0
27 x 14	336	500	762	649	32.0	370	57.0
27 x 14	368	548	772	647	33.0	370	61.0
30 x 10 ½"	90	134	746	716	11.9	265	14.9
30 x 10 ½"	99	147	753	719	13.2	265	17.0
30 x 10 ½"	108	161	758	719	13.8	266	19.3
30 x 10 ½"	116	173	762	719	14.4	267	21.6
30 x 10 ½"	124	185	766	719	14.9	267	23.6
30 x 10 ½"	132	196	770	719	15.6	268	25.4
30 x 10 ½"	148	220	779	719	16.5	266	30.0

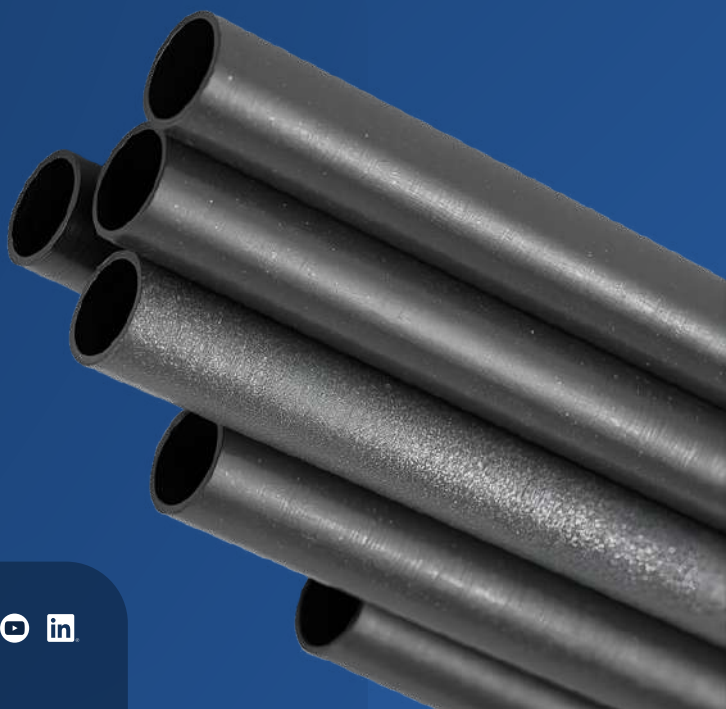
DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALM A	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
30 x 15	173	257	772	722	16.6	390	25.4
30 x 15	191	284	784	722	18.0	384	29.1
30 x 15	211	314	790	722	20.0	385	32.0
30 x 15	235	350	796	722	24.0	385	36.0
30 x 15	261	388	803	723	23.0	389	41.0
30 x 15	292	435	803	720	25.0	385	46.0
30 x 15	326	485	825	722	29.0	390	53.0
30 x 15	357	531	831	723	31.0	388	54.0
30 x 15	391	582	840	718	34.0	388	61.0
33 x 11 ½"	118	176	835	797	14.0	292	18.8
33 x 11 ½"	130	193	840	797	14.7	292	21.7
33 x 11 ½"	141	210	846	797	15.4	293	24.4
33 x 11 ½"	152	226	851	797	16.1	294	26.8
33 x 11 ½"	169	252	859	797	17.0	292	31.0
33 x 15 ¾"	201	299	861	801	18.0	403	29.0
33 x 15 ¾"	221	329	862	800	20.0	403	32.0
33 x 15 ¾"	241	359	871	802	21.0	410	34.0
33 x 15 ¾"	263	391	879	800	28.0	402	38.0
33 x 15 ¾"	291	43	885	801	26.0	404	41.0
33 x 15 ¾"	318	473	891	800	27.0	405	51.0
33 x 15 ¾"	354	527	902	801	29.0	403	51.0
33 x 15 ¾"	387	576	911	798	33.0	410	55.0
36 x 12	135	201	903	863	15.2	304	20.1
36 x 12	150	223	911	863	15.9	304	23.9
36 x 12	160	238	915	863	16.5	305	25.9
36 x 12	170	253	919	863	17.3	306	27.9
36 x 12	182	271	923	863	18.4	307	30.0
36 x 12	194	289	927	863	19.4	308	32.0
36 x 12	210	313	932	863	21.1	309	34.5
36 x 12	232	345	940	863	22.0	311	39.0
36 x 12	256	381	948	863	23.0	313	43.0

DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALM A	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
36 x 16 ½"	231	344	927	825	19.3	418	32.0
36 x 16 ½"	247	368	931	824	20.3	419	34.3
36 x 16 ½"	262	390	936	824	21.3	420	36.6
36 x 16 ½"	282	420	943	825	22.5	422	39.9
36 x 16 ½"	302	449	948	825	24.0	426	42.7
36 x 16 ½"	330	491	957	825	25.9	422	47.0
36 x 16 ½"	361	537	965	825	28.4	425	51.1
36 x 16 ½"	395	588	976	825	31.0	427	55.9
36 x 16 ½"	441	656	987	825	34.5	431	62.0
36 x 16 ½"	487	725	999	825	38.1	434	68.1
36 x 16 ½"	529	787	1011	825	40.99	437	73.9
36 x 16 ½"	652	970	1043	825	50.0	446	89.9
40 x 12	149	222	970	928	16.0	300	21.1
40 x 12	167	249	980	928	16.5	300	26.0
40 x 12	183	272	990	928	16.5	300	31.0
40 x 12	211	314	1000	928	19.1	300	35.9
40 x 12	235	350	1008	928	21.1	302	40.0
40 x 12	249	371	1000	928	19.5	400	36.068
40 x 12	264	393	1016	928	24.4	303	43.9
40 x 12	278	414	1020	928	26.0	304	46.0
40 x 12	294	438	1026	928	27.0	305	49.0
40 x 12	327	487	1036	928	29.9	308	54.1
40 x 12	331	493	1036	928	31.0	309	54.0
40 x 12	392	583	1056	928	36.0	314	64.0

DIMENSIÓN	PESO APROX		PERALTE EXT.	PERALTE INT.	ALM A	ANCHO PATÍN	ESPESOR PATÍN
pulgadas	lb/ft	kg/m	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
40 x 16	199	296	982	928	16.5	400	27.1
40 x 16	215	320	990	928	16.5	400	31.0
40 x 16	249	371	1000	928	19.0	400	36.1
40 x 16	277	412	1008	928	21.1	402	40.0
40 x 16	297	442	1012	928	23.6	402	41.2
40 x 16	324	482	1020	928	25.4	404	46.0
40 x 16	362	593	1030	928	28.4	407	51.1
40 x 16	372	554	1032	928	29.5	408	52.0
40 x 16	397	591	1040	928	31.0	409	55.9
40 x 16	431	641	1048	928	34.0	412	60.0
40 x 16	503	749	1068	928	39.0	417	70.0
40 x 16	593	882	1092	928	45.5	424	82.0
40 x 16	230	342	1090	1028	18.0	400	31.0
40 x 16	262	390	1100	1028	20.0	400	36.0
40 x 16	290	432	1008	1028	22.0	402	40.0
40 x 16	335	499	1118	1028	26.0	405	45.0



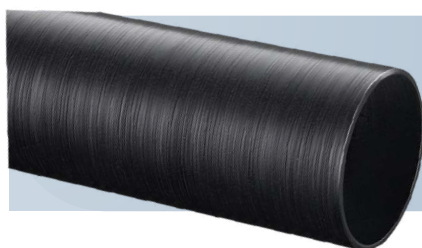
C30, C40 Y ESTRUCTURAL TUBERIA



FERRE BARNIEDO®
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx

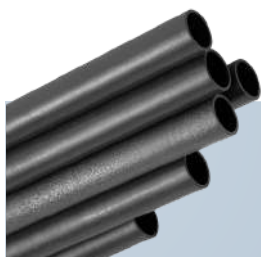




TUBERÍA ESTRUCTURAL

DIÁMETRO nominal	EXT. pulg	EXT. mm	Fracc. pulg.	Milésima pulg.	Milésima mm.	CÉDULA	PESO APROX lb/pie	PESO APROX kg/m
6"	6 5/8"	168.3	6/16"	0.188"	4.78	40	12.92	19.35
			7/32"	0.219"	5.60	40	14.98	22.47
			1/4"	0.250"	6.35	40	17.02	25.55
			9/32"	0.280"	7.10	40	18.97	28.26
			3/8"	0.375"	9.50	40	24.99	37.20
8"	8 5/8"	219.1	3/16"	0.188"	4.78	10	16.94	25.37
			7/32"	0.219"	5.60	20	19.66	29.48
			1/4"	0.250"	6.35	20	22.36	33.57
				0.277"	7.04	30	24.85	36.78
			5/16"	0.312"	7.90	30	27.70	41.14
				0.322"	8.20	40	28.55	42.35
			3/8"	0.375"	9.50	40	33.04	49.21
10"	10 3/4"	273.1	1/2"	0.500"	12.70	80	43.99	65.47
			3/16"	0.188"	4.78	10	21.21	31.76
			7/32"	0.219"	5.60	10	24.63	36.94
				0.255"	5.72	10	24.66	36.69
			1/4"	0.250"	6.35	20	28.04	42.09
				0.307"	7.80	30	34.24	51.03
				0.365"	9.27	40	40.48	60.50
			3/8"	0.375"	9.50	40	41.10	61.16
12"	12 3/4"	323.9	1/2"	0.500"	12.70	60	54.80	81.55
			3/16"	0.188"	4.78	10	25.22	37.77
			7/32"	0.219"	5.60	10	29.31	43.96
			1/4"	0.250"	5.72	10	30.30	45.09
			5/16"	0.312"	7.90	--	41.70	61.73
			3/8"	0.375"	6.35	20	33.38	50.11
			13/32"	0.375"	9.50	cd.std.	49.56	73.65
			1/2"	0.500"	12.70	--	65.83	97.43
			2"	2.00	10.30	40	53.52	79.65

DIÁMETRO nominal	EXT. pulg	EXT. mm	Fracc. pulg.	Milésima pulg.	Milésima mm.	CÉDULA	PESO APROX lb/pie	PESO APROX kg/m
14"	14"	355.6		0.210"	5.30	10	30.93	45.78
				0.255"	5.72	10	32.68	48.63
			1/4"	0.250"	6.35	10	36.71	55.11
			5/16"	0.312"	7.90	20	45.61	67.74
			3/8"	0.375"	9.50	30	54.57	81.04
16"	16"	406.4		0.438"	11.10	40	63.44	94.30
				0.465"	11.81	40	67.87	101.00
			1/2"	0.500"	12.70	ext.fte.	72.09	107.39
			7/32"	0.219"	5.60	10	36.91	55.35
				.255"	5.72	10	37.28	55.48
			1/4"	0.250"	6.35	10	42.05	63.13
				0.281"	7.14	20	47.17	69.91
18"	18"	457.2	5/16"	0.312"	7.90	20	52.27	77.86
			3/8"	0.375"	9.50	30	62.58	92.98
			1/2"	0.500"	12.70	40	82.77	123.30
			1/4"	0.250"	6.35	10	47.39	71.12
			5/16"	0.312"	7.90	20	58.94	87.49
20"	20"	508.0	3/8"	0.375"	9.50	ced.std.	70.59	105.13
			1/2"	0.500"	12.70	ext.fte.	93.45	139.45
			1/4"	0.250"	6.35	10	52.73	79.16
			5/16"	0.312"	7.90	20	65.60	97.43
24"	24"	609.6	3/8"	0.375"	9.50	20	78.60	116.78
			1/2"	0.500"	12.70	30	104.13	155.12
			1/4"	0.250"	6.35	10	35.41	95.26
30"	30"	762.0	3/8"	0.375"	9.50	20	94.62	140.68
			1/2"	0.500"	12.70	ext.fte.	125.49	187.06
			1/4"	0.250"	6.35	5	79.43	119.25
32"	32"	812.8	3/8"	0.375"	9.50	ced.std.	118.65	175.29
			1/2"	0.500"	12.70	ext.fte.	157.53	234.67
			1/4"	0.250"	6.35	5	84.77	127.30
36"	36"	914.4	3/8"	0.375"	9.50	ced.std.	126.66	188.24
			1/2"	0.500"	12.70	ext.fte.	168.21	250.64
			5/16"	0.312"	7.90	10	118.92	176.52
			3/8"	0.375"	9.50	ced.std.	142.68	21.90
			1/2"	0.500"	12.70	ext.fte.	189.57	282.27



TUBERÍA CEDULA 30 (6 MTS)

DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO ESPESOR PESO APROX PIEZAS				
pulgadas	milímetros	exterior mm	milímetros	kg/pza	kg/at	x atado
1/2"	12.7	21.3	2.77	5.76	0.731	127
3/4"	19.1	26.7	2.87	6.78	0.861	127
1"	25.4	33.4	3.38	9	0.819	91
1 1/4"	31.7	42.2	3.56	14.1	1.283	91
1 1/2"	38.1	48.3	3.68	16.2	0.988	61
2"	50.8	60.3	3.91	30	0.877	37
2 1/2"	63.5	73.0	5.16	27.78	1.028	37
3"	76.2	88.9	5.49	40.2	0.965	24
4"	101.6	114.3	6.08	52.2	1.253	24

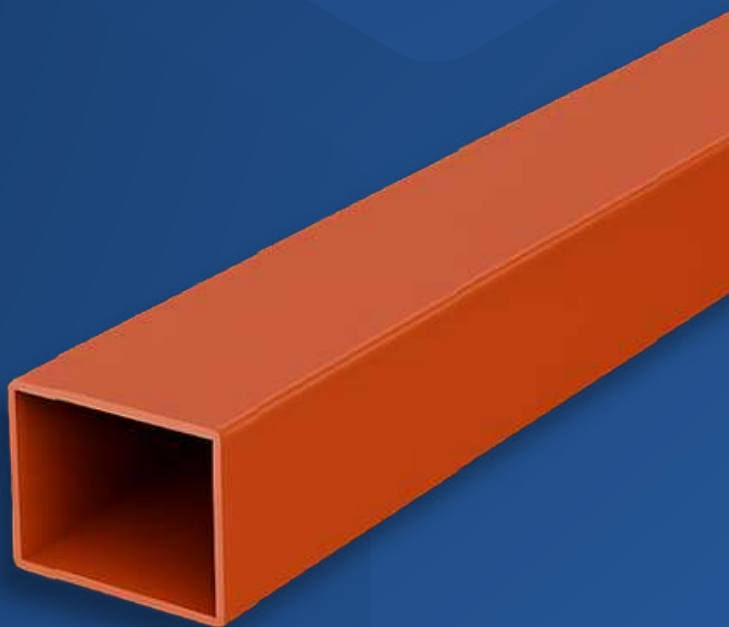
TUBERÍA CEDULA 40 (6 MTS)



DIÁMETRO NOMINAL		CALIBRE DIÁMETRO ESPESOR PESO APROX PIEZAS					
pulgadas	milímetros		exterior mm	milímetros	kg/pza	kg/at	x atado
3/4"	19.1	14	21.3	1.90	10.14	0.923	91
1"	25.4	14	26.7	1.90	15.00	0.915	61
1 1/4"	31.7	14	33.4	1.90	20.33	1.037	51
1 1/2"	38.1	13	42.2	2.29	24.29	1.069	44
2"	50.8	13	48.3	2.29	32.63	1.207	37
2 1/2"	63.5	12	60.3	2.67	51.77	0.984	19
3"	76.2	13	73.0	2.67	67.76	0.881	13
4"	101.6	11	88.9	3.05	96.38	0.964	10
3/4"	19.1	11	114.3	3.05	10.14	0.923	91



PERFILES



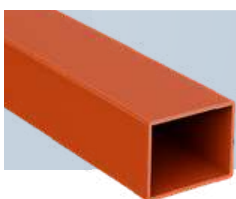
FERRE BARNIEDO®
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx





	MEDIDAS		ESPESOR CALIBRE		COLOR	PESO APROX		PIEZAS
	pulg.	mm	(mm)			kg/pza	kg/at	x atado
CUADRADO	¾" x ¾"	19.1 x 19.1	1.89	14	Azul	6.65	0.656	100
			1.89	14	Azul	6.65	0.656	120
	1" x 1"	25.4 x 25.4	2.66	12	Verde	13.62	1.103	100
			3.42	10	Rojo	8.65	1.037	81
	1 ¼" x 1 ¼"	31.7 x 31.7	1.89	14	Azul	10.68	1.068	100
	1 ½" x 1 ½"	38.1 x 38.1	1.89	14	Azul	13.08	0.942	72
			2.66	12	Blanco	17.76	0.995	56
			3.04	11	Verde	19.98	0.979	49
			3.80	9	Rojo	24.12	1.013	42
	2" x 1"	50.8 x 25.4	1.89		Liguero	13	0.832	64
	2" x 2"	50.8 x 50.8	1.89	14	Azul	17.7	0.991	56
			2.66	12	Blanco	24.3	1.021	42
			3.04	11	Verde	27.3	0.983	36
			3.80	9	Rojo	33.36	1.001	30
	2 ½" x 2 ½"	63.5 x 63.5	1.89	14	Azul	22.14	0.93	42
			3.04	11	Blanco	34.92	1.048	30
			3.80	9	Verde	42.78	1.07	25
			4.55	7	Rojo	50.22	1.004	20
	3 ½" x 3 ½"	88.9 x 88.9	1.89	14	Azul	31.62	1.138	36
			3.04	11	Blanco	50.04	1.001	20
			3.80	9	Verde	61.68	0.987	16
			4.55	7	Rojo	71.96	1.151	16
	4" x 4"	101.6 x 101.6	1.89	14	Azul	36.18	1.085	30
			3.04	11	Blanco	57.6	1.152	20
			3.80	9	Verde	72.18	1.155	16
			4.55	7	Rojo	85.8	1.373	16
RECTANGULAR	2 ½" x 1 ¼"	63.5 x 31.7	1.89	14	Azul	15.85	0.793	50
	2 ½" x 1 ½"	63.5 x 38.1	1.89	14	Azul	15.85	0.793	50
	3" x 1 ½"	76.2 x 38.1	1.89	14	Azul	19	0.95	50
			1.89	14	Azul	22.14	0.93	42
	3" x 2"	76.2 x 50.8	3.04	11	Blanco	34.92	1.048	30
			3.80	9	Verde	42.78	1.07	25
			4.55	7	Rojo	50.22	1.004	20
	4" x 1 ½"	101.6 x 38.1	1.89	14	Azul	25	1.25	50
	4" x 2"	101.6 x 50.8	1.89	14	Azul	27.54	0.991	36
			3.04	11	Blanco	42.58	1.064	25
			3.80	9	Verde	52.32	1.046	20
			4.55	7	Rojo	61.68	1.11	18
	4" x 3"	101.6 x 76.2	1.89	14	Azul	31.62	1.138	36
			3.04	11	Blanco	50.04	1.001	20
			3.80	9	Verde	61.68	0.987	16
			4.55	7	Rojo	72.96	1.167	16

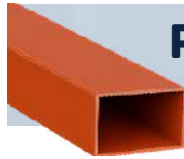


PERFIL TUBULAR CUADRADO

PINTADO Y ZINTRO

MEDIDAS		R.PYTSA TERNIUM		CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
1/2" x 1/2"	13 x 13	TP212		18	2.90	100
3/4" x 3/4"	19 x 19	TP210		18	4.25	100
		TP210		20	3.20	100
			ZC075	18	4.30	10
			ZC075	20	3.28	10
1" x 1"	25 x 25	TP121		18	5.65	100
		TP121		20	4.30	100
			ZC100	12	10.90	10
			ZC100	14	8.68	10
			ZC100	16	7.04	10
			ZC100	18	5.70	10
1 1/4" x 1 1/4"	32 x 32		ZC100	20	4.34	10
		TP208		18	7.20	100
		TP208		20	5.40	100
			ZC125	14	11.24	10
			ZC125	18	7.35	10
1 1/2" x 1 1/2"	38 x 38		ZC125	20	5.58	10
		TP207		18	8.75	100
		TP207		20	6.60	100
			ZC150	12	18.48	10
			ZC150	14	13.41	10
			ZC150	18	8.74	10
2" x 2"	51 x 51		ZC150	20	6.64	10
		TP307		18	11.60	56
			ZC200	14	17.77	10
			ZC200	18	11.55	10

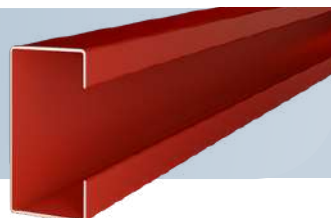




PERFIL TUBULAR RECTANGULAR PINTADO Y ZINTRO

MEDIDAS		R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
1" x ½"	25 x 13	TP215		18	4.25	100
		TP215		20	3.20	100
			ZR100	18	4.30	10
1 ¼" x ¾"	32 x 19	TP228		18	5.35	100
		TP228		20	4.30	100
			ZR125	18	5.93	10
			ZR125	20	4.52	10
1 ½" x ½"	38 x 13	TP128		18	5.56	100
		TP128		20	4.30	100
1 ½" x 1"	38 x 13	TP229		18	7.2	100
		TP229		20	5.4	100
1 ¾" x ¾"	45 x 19	TP230		18	7.2	100
		TP230		20	5.4	100
			ZR175	18	7.46	10
			ZR175	20	5.67	10
2 ¼" x ¾"	57 x 19	TP209		18	8.75	100
		TP209		20	6.6	100
			ZR225	20	6.82	10
2" x 1"	51 x 25	TP216		18	8.75	100
		TP216		20	6.6	100
			ZR200	14	13.24	10
			ZR200	18	8.63	10
			ZR200	20	6.56	10
2 ½" x 1 ½"	63 x 38	TP368		18	11.26	50
		TP368		20	8.5	50
			ZR250	18	11.57	10
2 ½" x 1 ¼"	63 x 32	TP241		18	10.6	50
		TP241		20	8.0	50
			ZR249	18	11.2	10
			ZR249	20	8.5	10
3" x 1 ½"	75 x 38	TP322		18	12.8	50
		TP322		20	9.6	50
		TP322		22	7.8	50
			ZR300	14	20.14	10
			ZR300	18	12.6	10
			ZR300	20	9.61	10
			ZR300	22	7.95	10
4" x 1 ½"	102 x 38	TP422		18	15.75	50
		TP422		20	11.85	50
			ZR400	14	23.68	10
			ZR400	18	15.52	10
			ZR400	20	11.81	10

CANAL MON-TEN

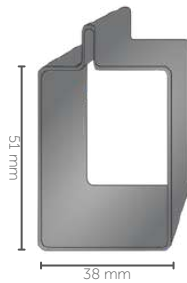


MEDIDAS	CALIBRE	PESO APROX		PIEZAS
in		kg/at	kg/pz	x atado
3" Patin 1 1/2" x 6Mt	14	14.4	1.008	70
Gzd 3" Patin 1 1/2" x 6Mt	14	14.4	1.008	70
4" Patin 2" x 6Mt	10	34.5	2.415	70
4" Patin 2" x 6Mt	12	27.1	1.897	70
4" Patin 2" x 4Mt	14	13.1	0.917	70
4" Patin 2" x 5Mt	14	16.4	1.148	70
4" Patin 2" x 6Mt	14	19.7	1.379	70
5" Patin 2" x 5Mt	10	32.42	1.556	48
5" Patin 2" x 6Mt	10	38.9	1.867	48
5" Patin 2" x 5Mt	12	25.25	1.212	48
5" Patin 2" x 6Mt	12	30.3	1.454	48
5" Patin 2" x 5Mt	14	18.4	0.883	48
5" Patin 2" x 6Mt	14	22.1	1.061	48
6" Patin 2" x 6Mt	10	42.7	2.733	64
6" Patin 2" x 6Mt	12	33.5	2.144	64
6" Patin 2" x 6Mt	14	24.4	1.562	64
8" Patin 2 3/4" x 6Mt	10	56.7	1.701	30
8" Patin 2 3/4" x 8Mt	10	75.7	2.271	30
8" Patin 2 3/4" x 8Mt	12	59.1	1.773	30
8" Patin 2 3/4" x 6Mt	14	32.2	0.966	30
8" Patin 2 3/4" x 8Mt	14	43	1.29	30
10" Patin 2 3/4" x 10Mt	10	108.3	2.166	20
10" Patin 2 3/4" x 10Mt	12	84.6	1.692	20
10" Patin 2 3/4" x 10Mt	14	61.1	1.222	20
12" Patin 3 1/2" x 12Mt	10	158.6	3.192	20
12" Patin 3 1/2" x 12Mt	12	124.5	2.49	20
12" Patin 3 1/2" x 12Mt	14	89.82	1.796	20

PERFIL TUBULAR CON CEJA PINTADO Y ZINTRO



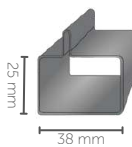
MEDIDAS		R.PY TSA TERNIUM		CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
1 1/2" x 1 1/2"	38 x 38	TP234		18	9.9	100
		TP234		20	7.5	100
			ZP150	18	9.63	10
			ZP150	20	7.31	10



MEDIDAS		R.PY TSA TERNIUM		CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
2" x 1 1/2"	51 x 38	TP261		18	10.95	50
		TP261		20	8.3	50
			ZP200	18	11.03	10
			ZP200	20	8.3	10



MEDIDAS		R.PY TSA TERNIUM		CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
2 1/2" x 1 1/2"	65 x 38	TP268		18	13.95	50
		TP268		20	10.5	50
			ZP250	18	12.78	10
			ZP250	20	9.69	10



MEDIDAS		R.PY TSA TERNIUM		CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
1" x 1 1/2"	25 x 38	TP236		18	8.1	100
		TP236		20	6.1	100
			ZP100	18	8.12	10
			ZP100	20	8.16	10

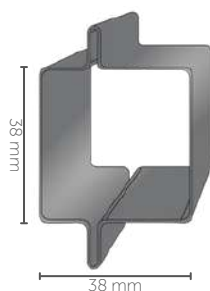
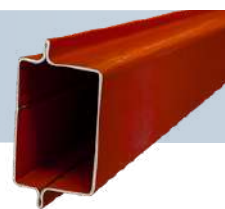


MEDIDAS		R.PY TSA TERNIUM		CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
3" x 1 1/2"	75 x 38	TP310		18	13.95	50
		TP310		20	10.5	50
			ZP300	18	13.96	10
			ZP300	20	10.57	10



MEDIDAS		R.PY TSA TERNIUM		CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
4" x 1 1/2"	102 x 38	TP410		18	16.9	18
		TP410		20	12.7	20
			ZP400	18	16.87	18

PERFIL TUBULAR CON CEJA PINTADO Y ZINTRO



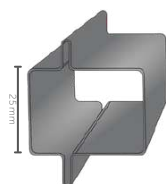
MEDIDAS		R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
1 1/2" x 1 1/2"	38 x 38	TP235 (K-150)		18	11.26	60
		TP235 (K-150)		20	8.5	60



MEDIDAS		R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
3" x 1 1/2"	75 x 38	TP239 (K-300)		18	15.18	50
			ZP030	18	15.18	10
			ZP030	20	11.4	10

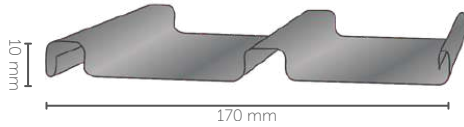
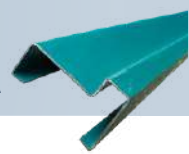


MEDIDAS		R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
2" x 1 1/2"	50 x 38	TP238 (K-200)		18	12.6	50
			TP238 (K-200)	18	12.6	10

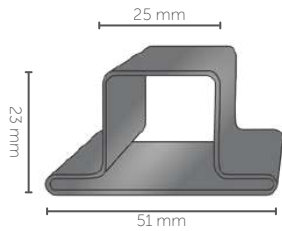


MEDIDAS		R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
in	Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
1"	25	TP237 (K-100)		18	9.0	100
		TP237 (K-100)		20	7.0	100

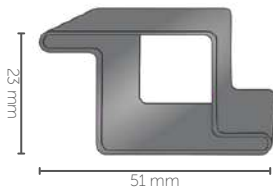
PERFIL TUBULAR VENTANA Y PUERTA



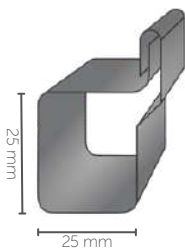
DUELA-CAJA-CHICA



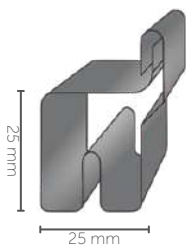
TE PLANA



ZETA



MEDIA-Z-ANGULO LISO



MEDIA-Z-ANGULO

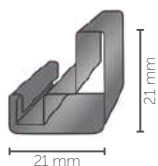
MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
10 x 107	TP132		20	9.55	20
		ZD170	20	9.55	10

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
51 x 25 x 23	TP219		18	8.75	100
	TP219		20	6.6	100
		ZV103	18	8.28	10
		ZV103	20	6.29	10

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
51 x 23	TP233		18	8.75	100
	TP233		20	6.6	100
		ZV106	18	8.39	10
		ZV106	20	6.37	10

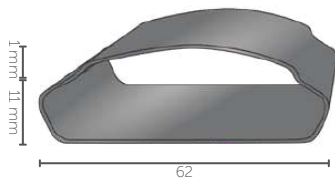
MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
25 x 25	TP201		18	7.5	100
	TP201		20	5.65	100
		ZV101	18	7.13	10
		ZV101	20	5.49	10

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
25 x 25	TP205		18	8.55	100
	TP205		20	6.5	100
		ZV123	20	6.43	10



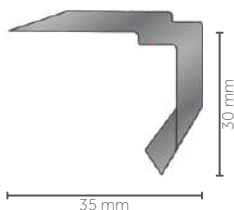
MOSQUITERO MARCO

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
21 X 21	TP101		20	3.7	100



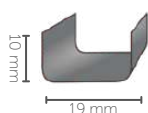
PASAMANOS

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
62 X 12	TP225		18	8.75	100
	TP225		20	6.6	100
		ZPM150	20	6.49	10



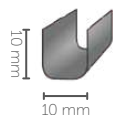
RIEL SUPERIRO

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
35 x 30	TP211		18	4.0	100
		ZV124	18	4.09	10



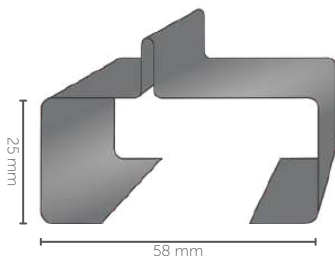
CANALETA

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
10 X 19	TP117		20	1.5	1200
		ZV155	20	1.51	10



VAGUETA

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
10 x 10	TP114		18	1.5	2000
	TP114		20	1.1	2000
		ZV154	18	1.43	10
		ZV154	20	1.11	10



CHAMBRANA SENCILLA

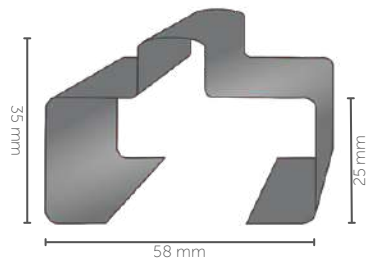
MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
25 X 58	TP204		18	7.7	100
	TP204		20	5.8	100
		ZV121	18	8.02	10
		ZV121	20	6.15	10



FERRE BARNIEDO
En acero... Todo

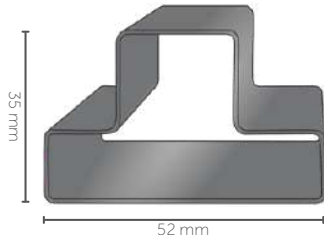
www.ferrebarniedo.com.mx





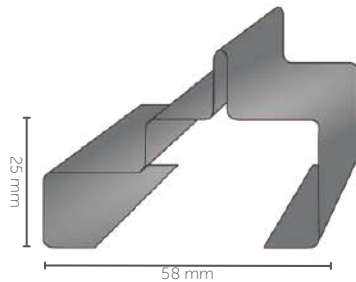
MOSQUITERO MARCO

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
25 x 35 x 58	TP104		18	7.7	100
	TP104		20	5.8	100
		ZV120	20	6.12	10



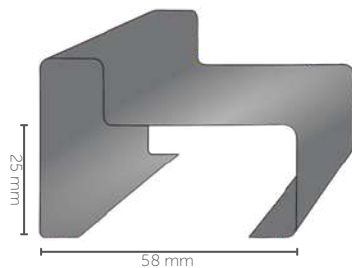
TE DE CAJA

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
35 x 52	TP224		18	9.0	100
	TP224		20	7.0	100
		ZV144	20	6.9	10



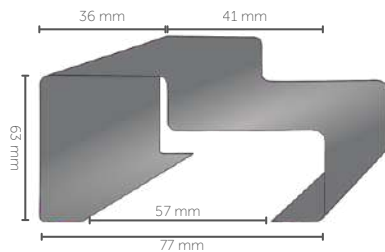
CHAMBRANA ESCALONADA

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
58 X 25	TP206		18	7.7	100



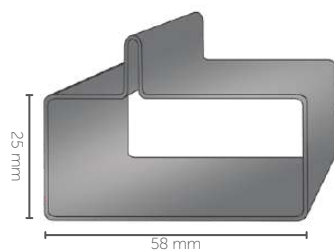
MARCO TOPE SENCILLO ESCALONADA

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
25 x 58	TP112		18	7.56	100
	TP112		20	5.7	100
		ZM225	18	7.29	10
		ZM225	20	5.65	10



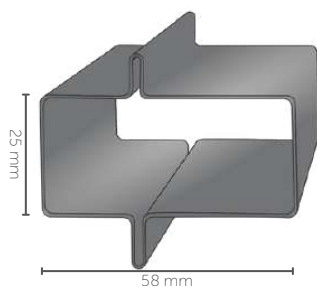
MARCO TOPE DOBLE ESCALONADA

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
77 x 63	TP113		20	6.4	100

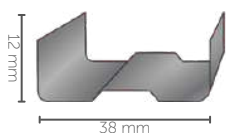


CHAMBRANA SENCILLA

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
25 x 58	TP243		18	10.35	50
	TP243		20	7.8	50
		ZV126	18	10.28	10
		ZV126	20	7.81	10

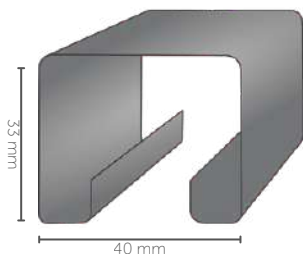


MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
25 x 58	TP242		18	11.26	50
	TP242		20	8.5	50
		ZV127	20	8.88	10



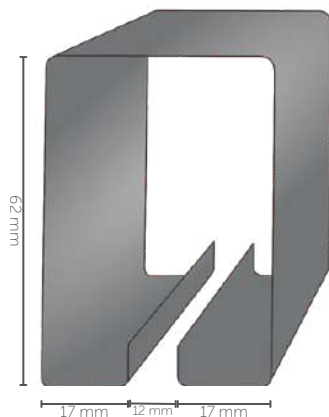
FALSO PLAFON

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
12 x 38	TP118		20	2.6	800



RIEL

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
33 x 40	TP127		18	7.4	100
		TP127	18	7.23	10



RIEL

MEDIDAS	R.PYTSA	TERNIUM	CALIBRE	PESO	PIEZAS
Mm	Pintado	Zintro		kg/pz	Atado
62 x 46	TP227		14	17.3	50
	TP227		16	14.5	50
		ZP1500	16	14.43	10

TABLERO PINTADO Y ZINTRO



ANCHO		LARGO		CALIBRE	PESO APROX
Pies	Mts	Pies	Mts		kg/pz
3	0.91	3	0.19	20	6.06
3	0.91	4	1.22	20	8.01
3	0.91	6	1.83	20	12.12
3	0.91	8	2.44	20	16.18
3	0.91	10	3.05	20	20.21
4	1.22	3	0.91	20	8.08
4	1.22	4	1.22	20	10.78
4	1.22	6	1.83	20	16.17
4	1.22	8	2.44	20	21.56
4	1.22	10	3.05	20	26.95
3	0.91	3	0.91	22	5.05
3	0.91	4	1.22	22	6.74
3	0.91	6	1.83	22	10.10
3	0.91	8	2.44	22	13.47
3	0.91	10	3.05	22	16.84
4	1.22	3	0.91	22	6.74
4	1.22	4	1.22	22	8.98
4	1.22	6	1.83	22	13.48
4	1.22	8	2.44	22	17.97
4	1.22	10	3.05	22	22.46



FERRE BARNIEDO®
En acero... Todo

CENTRO DE SERVICIOS

Ecatepec - Chalco - Monclova - Puebla - Querétaro - San Luis Potosí

CENTRO DE CORTE Y PERFORADO

CORTE

La alta calidad de los componentes de la maquinaria y la automatización completa del proceso nos permite ofrecer cortes con acabados de precisión absoluta. El corte se hace con sierra cinta.

Gracias al guiado del cabezal y el motor de cepillo, se logran piezas angulares con alta exactitud y limpieza, otorgando la confianza de obtener productos a la medida.

La gran capacidad del panel de control eléctrico nos permite satisfacer la más amplias exigencias de los clientes.

Contamos con largos desde 20 hasta 65 pies evitando así desperdicios. Adicionalmente contamos con grúas de gran capacidad para cargar y descargar productos rápidamente, dando como resultado entregas “justo a tiempo” según requerimiento de los clientes.

Características técnicas de corte:

Máximo ángulo de rotación	+ 45° (cuadrante IV)
Mínimo ángulo de rotación	-60° (cuadrante III)
Corte recto 90°	1,200 x 450 mm (ancho x alto)
Corte en ángulo 45°	870 x 450 mm (ancho x alto)
Corte en ángulo -45°	870 x 450 mm (ancho x alto)
Corte en ángulo -60°	600 x 450 mm (ancho x alto)
Máximo largo de perfiles	19,812 mm (65 ft)

PERFORADO

Nuestro servicio de perforado arroja un resultado óptico y completo gracias a que cuenta con 3 motores taladrantes, los cuales coordinan simultáneamente los barrenos en las distintas caras de los perfiles, posicionados vertical u horizontalmente. Brindamos piezas terminadas programadas en un mismo ciclo, y si así dispone, sincroniza los movimientos y avances con corte alterados a lo largo del proceso.

Contamos con la más amplia gama de vigas a nivel nacional desde 6 pulgadas hasta 44 pulgadas

Características técnicas del perforado:

Altura máxima de trabajo	450 mm
Altura mínima de trabajo	5 mm
Anchura máxima de trabajo	1,200 mm
Anchura mínima de trabajo	50 mm
Diámetro máximo de barreno	40 mm
Diámetro mínimo de barreno	8 mm
Orientación	0°, 90°, 180° y 270°



FERRE BARNIEDO
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx



CENTRO DE GRANALLADO Y PINTADO

Línea con la más alta tecnología, que nos permite satisfacer las más exigentes especificaciones y necesidades de nuestros clientes, cuidando al medio ambiente. Dando de esta forma una ***solución integral a proyectos estructurales***, que nos posiciona como una empresa líder a la vanguardia

La programación adecuada nos permite dar respuesta a tiempo a todas las necesidades de los clientes, ofreciendo perfiles estructurales listos para montar con la más alta calidad y acabados de primer nivel.

GRANALLADO

Técnica de tratamiento de limpieza superficial por impacto a gran velocidad ($65-100\text{ m/s}$) o también llamado “chorreado abrasivo”, en el cual se puede lograr un excelente grado de limpieza y una correcta terminación superficial, eliminando los contaminantes de la superficie, mejorando la adherencia de cualquier tipo de revestimiento o pintura, además que da una excelente aspecto visual de la pieza.

Tipos de perfiles que se pueden granallar y pintar :

- Ángulo
- Viga IPR
- Viga IPS
- Hss
- Placa en hoja
- Tubería
- Canal

Características técnicas:

Boca de entrada	2600 mm x 650 mm
Placa ancho máximo	2500 mm
Placa espesor mínimo	6 mm
Perfiles máximos	1128 mm x 454 mm

En Ferre Barniedo, estamos comprometidos con nuestra misión de vender productos de la más alta calidad, por eso contamos con más de del 90% de nuestro inventario (+ 200,000 tons) bajo techo, protegiéndolo así del intemperie y oxidación.

PINTURA

Nuestro sistema de pintura completamente automatizado detecta lo alto, ancho y largo de la pieza para su perfecto pintado ofreciendo a nuestros clientes un acabado de pintura excelente. De esta manera contamos con un ahorro considerable de pintura y con el sistema de aperción por medio de cuatro boquillas que abarcan toda el área de la pieza a pintar por medio de un brazo robotizado.

El servicio que ofrecemos es la pintura primaria o primera capa, con un espesor de 20 a 30 micras de pintura.

Ahorro considerable de pintura y sistema de filtro para proteger el medio ambiente

Ventajas de granallar y pintar :

- Mejora la adherencia de cualquier tipo de revestimiento o pintura, por la calidad de la limpieza.
- Un excelente aspecto visual de la pieza.
- Un excelente acabado de pintura primaria.
- Mejora la calidad de soldadura, reduciendo el número de poros.
- Mejora la velocidad de soldadura en más de un 20%.
- Mejora la calidad de corte.
- Reduce el consumo de consumibles de corte.
- Sin impurezas ni grasa, una excelente terminación.
- Ahorro en tiempo y dinero.



CORTE Y NIVELADO DE PRODUCTOS PLANOS

NIVELACIÓN BLANKS Y CORTES DE HOJA

Nivelación de rollo a hoja, desde calibre 34 ($0.0082'' / 0.21 \text{ mm}$) hasta $\frac{3}{4}$ ($0.750'' / 19.05 \text{ mm}$).

NIVELADORA

Consiste en ejercer presión a base de rodillos sobre la lámina en rollo, logrando planicidad total del material, para finalmente cortar a largo que se requiera.

Contamos con uno de los niveladoras más grandes del mundo. Podemos nivelar y cortar material hasta de $\frac{3}{4}$ de espesor en un ancho de 8 pies (2440mm) y hasta longitudes de 18 metros. Los materiales que procesamos en ésta línea debido a su proceso de enderezado y nivelado logra niveles de planicidad extraordinarios; adicionalmente el material pierde la memoria, lo cual es muy conveniente en materiales que serán procesados en pantógrafos o cizallas. Esta línea procesa materiales A36, grados 50, grados 65.

CORTE DE ROLLO A CINTA (SLITTER)

Consiste en cortar lámina que viene en rollo a cintas de diferentes anchos y espesores, así como hacer desbaste sin realizar cortes.

Corte de rollo a cinta desde calibre 30 ($0.120'' / 0.30 \text{ mm}$) hasta $\frac{1}{4}$ ($0.250 / 6.35\text{mm}$) en rollos de hasta 25 toneladas y con un ancho de hasta 72" (6 pies). La velocidad de corte es de 900fpm o 275mts por minuto. Proporcionamos 1 equipo de slider con nivelador integrado, lo cual permite dar una presentación excelente de la cinta y podemos atender las necesidades más exigentes.

MULTIBLANKING

Equipos totalmente automatizado que permite habilitar en un solo proceso hojas, tiras y blanks cortados a la medida requerida, con celeste precisión y estricto control de las especificaciones solicitadas por nuestros clientes.

Contamos con un equipo de alta precisión denominado Multiblanking, uno de los equipos más modernos de México, que cuenta con la más alta tecnología para procesos de nivelación y corte de aceros planos.

Tiene la capacidad de nivelación y corte de lámina desde 25 ($0.0209'' / 0.53\text{mm}$) hasta calibre 10 ($0.1345'' / 3.42\text{mm}$) acepta rollos hasta de 25 toneladas, en ancho de hasta 60" (1524mm), ofreciendo hasta 144" (3658mm) de longitud.

El proceso de corte inicia en longitudinal (slitter) y el corte final, transversal (cizalla). La velocidad de corte es de 295fpm (90mts por minuto).



FERRE BARNIEDO®
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx



CORTE DE FIGURAS IRREGULARES Y REGULARES CON PANTÓGRAFO

Consiste en hacer cortes sobre lámina o placa de figuras regulares o irregulares según lo requiera el cliente.

PANTÓGRAFO PLASMA ALTA DEFINICIÓN Y VELOCIDAD

Corte de figuras regulares e irregulares con opción de biselado en caso de ser requerido, con la más alta tecnología que nos permite satisfacer las necesidades más exigentes de los clientes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BISEL HASTA 45°

Ancho de trabajo	34 mts (10')
Longitud máxima de trabajo	24 mts (80')
Espesor máxima de corte comenzando por borde	80 mm (3')
Espesor máximo con perforación	50 mm (2')

La correcta aplicación de la soldadura en estructuras depende directamente del corte a bisel.

PANTÓGRAFO DE CONTROL NÚMERICO CON PLASMA Y OXICORTE:

Corte de figuras regulares e irregulares con opción de biselado en caso de ser requerido, con la más alta tecnología que nos permite satisfacer las necesidades más exigentes de los clientes.

	Capacidad oxicorte	Capacidad plasma
Espesores	Entre 3/16" hasta calibre 14	Calibre 14 hasta 1/2"
Ancho máximo	12'	12'
Longitud máxima	40'	40'

Pantógrafo oxicorte

Espesores	Calibre 27 hasta 1/2"
Ancho máximo	6'
Longitud máximo	40'

Pantógrafo de control óptico con oxicorte

Espesores	Desde 3/16" hasta calibre 12
Ancho máximo	6'
Longitud máximo	40'

USOS MÁS COMUNES DEL PANTÓGRAFO:

Estructura metálica, construcción, fabricación de bienes y equipos, recipientes metálicos, naval, carrocería, entre muchos otros.



FERRE BARNIEDO
En acero... Todo

www.ferrebarniedo.com.mx



CORTE DE HOJA Y BLANKS CON CIZALLA

Consiste en obtener tiras y cuadros partiendo de hojas de lámina y placa obteniendo un acabado a escuadra.

Longitud hasta 20': Capacidad de corte desde 3/16 (0.1875" / 4.76mm) hasta 1/2 (0.50" / 12.70mm)

Longitud hasta 10': Capacidad de cortes desde calibre 30 (0.0129" / 0.30mm) hasta 5/8" (0.625" / 15.875mm)

Contamos con cinco cizallas para realizar los cortes con la mayor precisión y con una tolerancia de encuadre hasta de 1 mm directo.

TOLERANCIA EN ESPESOR ASTM

A-6, A-20, A-635, A-568 ACERO AL CARBÓN R.C., DECAPADO, R.F.

CAL.	ESPESOR		R.C.D. R.C.S.D 36"	TOLERANCIA	
	mm	pulg.		48"	R.F.
3	6.07	0.2391	0.2471		
			0.2311		
			0.2322	0.2332	
4	5.69	0.2242	0.2162	0.2152	
			0.2172	0.2182	
5	5.31	0.2092	0.2012	0.2002	
			0.2023	0.2033	
6	4.95	0.1943	0.1863	0.1853	
			0.1955	0.1965	
3/16	4.76	0.1875	0.1795	0.1785	
			0.1863	0.1873	
7	4.55	0.1793	0.1723	0.1713	
			0.1714	0.1724	
8	4.18	0.1644	0.1574	0.1564	
			0.1565	0.1572	
9	3.80	0.1495	0.1425	0.1415	
			0.1415	0.1425	0.1405
10	3.42	0.1345	0.1275	0.1265	0.1285
			0.1320	0.1330	0.131
1/8	3.17	0.1250	0.1180	0.1170	0.119
			0.1266	0.1276	0.1256
11	3.04	0.1196	0.1126	0.1116	0.1136
			0.1116	0.1126	0.1106
12	2.66	0.1046	0.0976	0.0966	0.0986
			0.0967		0.0947
13	2.28	0.0897	0.0827		0.0847
			0.0817		0.0797
14	1.	0.0747	0.0677		0.0697
			0.0733		0.0723
15	1.71	0.0673	0.0613		0.0623
			0.0745		0.0675
1/16	1.58	0.0625	0.0505		0.0575
			0.0658		0.0648
16	1.52	0.0598	0.0538		0.0548
			0.0588		0.0578
17	1.93	0.0538	0.0488		0.0498
			0.0528		0.0518
18	1.21	0.0478	0.0428		0.0438
					0.0458
19	1.06	0.0418			0.0378
					0.0389
20	0.91	0.0359			0.0389
					0.0359
21	0.84	0.0329			0.0299



TOLERANCIA EN ESPESOR ASTM

A-6, A-20, A-635, A-568 ACERO AL CARBÓN R.C., DECAPADO, R.F.

CAL.	ESPESOR		Placa	TOLERANCIA	
	mm.	pulg.		R.F.	R.C.D. R.C.S.D.
				0.0342	
1/32	0.79	0.0312		0.0282	
				0.0329	
22	0.76	0.0299		0.0269	
				0.0299	
23	0.68	0.0269		0.0239	
				0.0269	
24	0.61	0.0239		0.0209	
				0.0239	
25	0.53	0.0209		0.0179	
				0.0199	
26	0.45	0.0179		0.0159	
				0.0184	
27	0.42	0.0164		0.0144	
				0.0169	
28	0.38	0.0149		0.0129	
29	0.34	0.0135			
30	0.3	0.0120			
			0.2800		0.2620
¼	6.35	0.2500	0.2400		0.2380
			0.3420		0.3245

CAL.	ESPESOR		Placa	TOLERANCIA	
	mm.	pulg.		R.F.	R.C.D. R.C.S.D.
5/16	7.93	0.3125	0.3020		0.3005
			0.4050		0.3880
¾	9.52	0.3750	0.3650		0.3620
			0.4670		0.4515
7/16	11.11	0.4375	0.4270		0.4235
			0.5300		0.5140
½	12.7	0.5000	0.4900		0.4860
			0.5920		0.5775
9/16	14.28	0.5625	0.5220		0.5475
			0.6550		0.6400
¾	15.87	0.6250	0.6150		0.6100
			0.7170		0.7035
11/16	17.46	0.6875	0.6770		0.6715
			0.7800		0.7660
¾	19.05	0.7500	0.7400		0.7340
			0.8420		0.8285
13/16	20.63	0.8125	0.8020		0.7965
			0.9050		0.8910
¾	22.22	0.8750	0.8650		0.8590
			0.9670		0.9535
15/16	23.81	.9375	0.9270		0.9215
			1.0600		1.0160
1	25.40	1.000	0.9900		0.9840

FACTORES DE CONVERSIÓN

Kilogramos por metro: multiplicar por 0.671957 = Libras por pie

Libras por pie: multiplicar por 1.48818 = kilogramo por metro

1 kilogramo = 2.2046 libras

1 libra = 0.453592 kilogramos

1 pulgada = 25.4 milímetros

1 Pie = 12 pulgadas = 304.8 milímetros

1 Yarda = 3 pies = 914.4 milímetros

1 Metro = 3.28018 pies = 1.0936 yardas

Placas 5 x 20: 72.77 x espesor (mm) = kg/placa

Placa 6 x 20: 87.66 x espesor (mm) = kg/placa

Placa 8 x 20: 116.82 x espesor (mm) = kg/placa

NOTA: * Todos los pesos en este catálogo son teóricos, basados en las especificaciones del fabricante, estos pueden tener variación.

Nuestra prioridad: el cliente
Calidad: la más alta
Servicio: el mejor
Surtido: el más amplio
En acero... Todo.

**Contacta la bodega más cercana
Estamos más cerca de ti.**

MATRIZ ECATEPEC

Av. Revolucion 81,
Col. San Cristobal Ecatepec
Edo. de México CP. 55024.

☎ 55 5836 1000

BODEGA CHALCO

Eje 10 Sur Tecamazuchitl, Santa Catarina
Yecahuizotl,
Valle de Chalco Solidaridad
Edo. de México CP. 13100.

☎ 55 5862 3120

BODEGA QUERÉTARO

Carretera Querétaro-San Luis Potosí No. 10439
El Salitre Querétaro
CP. 76230.

☎ 442 103 1200

BODEGA SAN LUIS POTOSÍ

Eje 140 No. 125 Zona Industrial del Potosí,
Delegación La Pila
San Luis Potosí. CP. 78395.

☎ 444 499 9800

BODEGA PUEBLA

Lateral Arco Norte km 2.5 1-B,
Parque Industrial Ocotlán,
Coronango Puebla.

☎ 222 223 1010

BODEGA MONCLOVA

Carlos Salinas de Gortari, Asturias, Mza 052,
Monclova, Coahuila de Zaragoza,
México, CP. 25870.

☎ 55 5836 1000

