

CIA S
CIA S

COMERCIALIZADORA DE INOXIDABLE



COMERCIALIZADORA DE INOXIDABLE

SOMOS UNA EMPRESA 100% MEXICANA, DEDICADA A LA COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS DIFERENTES DERIVADOS DEL ACERO, FUNDADA EN MARZO DE 2012 CON UNA LÍNEA DE PRODUCTOS LIMITADA, PERO QUE CON EL TIEMPO SE HA DIVERSIFICADO PARA OFRECER UN SERVICIO INTEGRAL A TODOS Y CADA UNO DE NUESTROS CLIENTES, SATISFACIENDO ASÍ SUS NECESIDADES Y A SU VEZ AYUDÁNDOLOS A CUMPLIR SUS OBJETIVOS DENTRO DE LA INDUSTRIA.

CIAS A LO LARGO DE SU TRAYECTORIA HA CONSOLIDADO UN SERVICIO INTEGRAL DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL ACERO, CONTANDO CON PROVEEDORES DE LOS MAS DIVERSOS MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE PROYECTOS INDUSTRIALES PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, DE CONSUMO Y LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.

MISIÓN

APORTAR A NUESTROS CLIENTES PRODUCTOS DE ALTA CAUDAD AYUDANDO Y APORTANDO SOLUCIONES A SU NEGOCIO, NUESTRA ATENCIÓN, SERVICIO Y ENTREGA OPORTUNA NOS POSICIONA POR ENCIMA DE NUESTRA COMPETENCIA HACIENDO QUE LA COMPRA DE NUESTROS PRODUCTOS SEA ENTREGADA JUSTO EN EL LUGAR EN QUE NUESTROS CLIENTES LO NECESITAN.

VISIÓN

CONSOLIDARNOS COMO UNA EMPRESA DETALLA NACIONAL QUE SE DISTINGA POR LA CAUDAD EN SUS PRODUCTOS Y MEJORA CONTINUA. TRABAJANDO DE LA MANO CON NUESTROS CLIENTES EN SATISFACER SUS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS PARA DE ESTA FORMA ASEGURAR RELACIONES COMERCIALES DE EXCELENCIA.

SERVICIO

EN CIAS, ENTENDEMOS LA NECESIDAD DE ENTREGAS OPORTUNAS, RÁPIDAS, EFICIENTES Y EFICACES. POR ELLO, HEMOS HECHO DE NUESTRO SERVICIO LA PRINCIPAL VENTAJA COMPETITIVA CON LA CUAL AYUDAMOS A NUESTROS CLIENTES A REDUCIR TIEMPOS DE ENTREGA HACIENDO LLEGAR NUESTROS PRODUCTOS LO MÁS RÁPIDO POSIBLE.

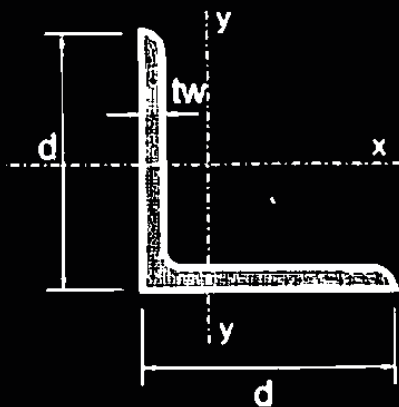


COMERCIALIZADORA DE INOXIDABLE

INDICE

Ángulo	1
Alambrón	2
Alambre recocido	2
Clavo	2
Canal Mon-Ten	3
Cuadrado.....	4
Canal C.P.S.....	4
HSS (hollow structural section).....	5
Lámina y placa antiderrapante	7
Lámina galvanizada	7
Lámina galvanizada y pintada acanalada	7
Lámina negra en hoja rolada en caliente y frío	8
Malla electrosoldada.....	8
Panel Aluacero	9
Placa de acero en hoja	10
Perfil tubular pintado y zintro.....	11
Perfil tubular P.T.R.	14
Te	15
Redondo pulido (semiflecha).....	15
Redondo.....	16
Solera	16
Tablero pintado y zintro.....	19
Tubería galvanizada y negra C-40	20
Tubería negra C-30	20
Tubería estructural	21
Viga I.P.S.	23
Varilla corrugada	23
Viga I.P.R.....	24
Tolerancia en espesor ASTM	33
Factores de conversión	35

ÁNGULO



Pulgadas		Milímetros		Peso a. kg/m
	3/4		19.1	0.88
	1		25.4	1.19
1/8 x	1 1/4	3.2 x	31.7	1.50
	1 1/2		38.1	1.83
	2		50.8	2.46
3/16 x	1	4.8 x	25.4	1.73
	1 1/4		31.7	2.20
	1 1/2		38.1	2.68
	2		50.8	3.63
	2 1/2		63.5	4.60
1/4 x	1	6.3 x	25.4	2.22
	1 1/4		31.7	2.86
	1 1/2		38.1	3.49
	2		50.8	4.75
	2 1/2		63.5	6.10
	3		76.2	7.29
	3 1/2		88.9	8.83
5/16 x	2	7.9 x	50.8	5.84
	2 1/2		63.5	7.44
	3		76.2	9.08
	4		101.6	12.20
	5		127.0	15.51
3/8 x	2	9.5 x	50.8	6.99
	2 1/2		63.5	8.79
	3		76.2	10.72
	4		101.6	14.60
	5		127.0	18.30
	6		152.4	22.17

ANGULO

	Pulgadas		Milímetros	Peso a. kg/m
	2 1/2		63.5	12.03
	3		76.2	13.99
1/2x	4	12.7 x	101.6	19.05
	5		127.0	24.11
	6		152.4	29.17
5/8x	6	15.9 x	152.4	36.10
	8		203.2	48.40
3/4x	6	19.1 x	152.4	42.71
	8		203.2	58.08
7/8 x	8	22.2 x	203.2	66.97
1x	8	25.4 x	203.2	75.90

ALAMBRÓN

Pulg.	F. Pulg.	mm.	(kg/m)
0.218	7/32"	5.55	0.189
0.250	1/4"	6.35	0.249

ALAMBRE RECOCIDO

CAL. 16 • Rollos de 45 a 70 kg/pza

CLAVO

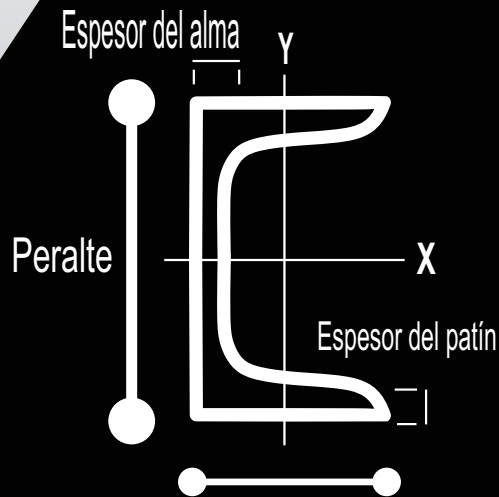
Pulgadas	Milímetros	kg/caja
2"	50.8	25
2 1/2"	63.5	25
3"	76.2	25
3 1/2"	88.9	25
4"	101.6	25

CANAL MON-TEN



Peralte	Largo m.	Calibre	kg/pz
4"	4	14	13.10
4"	6	14	19.70
4"	4	12	18.04
4"	4	10	23.00
5"	5	14	18.40
5"	6	14	22.10
5"	5	12	25.25
5"	5	10	32.40
6"	6	14	24.40
6"	6	12	33.50
6"	6	10	42.70
8"	8	14	43.00
8"	8	12	59.10
8"	8	10	75.70
10"	10	14	61.10
10"	10	12	84.60
10"	10	10	108.30
12"	12	14	89.82
12"	12	12	124.50
12"	12	10	159.60

CUADRADO



Dimensión		Peso aprox	
Pulg.	mm.	Kg x m	kg x pz 6. 1m
3/8	9.5	.712	4.34 torcido
1/2	12.7	1.266	7.72 torcido
5/8	15.9	1.978	12.07 torcido
3/4	19.1	2.849	17.38
1	25.4	5.065	30.90
1 1/4	31.8	7.913	48.27
1 1/2	38.1	11.395	69.51
2	50.8	10.120	61.80

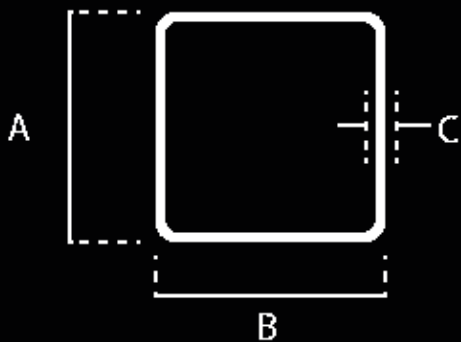
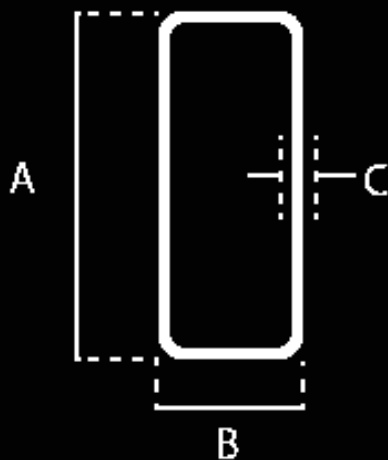
CANAL C.P.S.

Altura o Peralte	Patin	Peso aprox		Patin (mm)		Alma (mm)
		Pulg.	mm.	ib/ft	kg/mt	
3	76.2	4.1	6.10	35.8	7	4
4	101.6	5.4	8.04	40.2	8	5
5	127.0	6.7	9.96	44.4	6	4
6	152.4	8.2	12.20	48.7	9	5
6	152.4	10.5	15.63	51.5	9	8
6	152.4	13.0	19.36	55.0	9	11
8	203.8	11.5	17.11	57.4	10	6
8	203.8	13.8	20.48	60.0	10	8
8	203.8	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

HSS (HOLLOW STRUCTURAL SECTION)

RECTANGULAR • Peso aprox por pieza de 12.20 mts.

Pulgadas	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
5"x 3"	117.24	171.04	221.67	269.25	313.54	392.72		
5"x4"	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45		
6"x2"	117.24	171.04	221.77	269.25	313.54	392.72		
6"x 3"	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45		
6"x4"	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18		
6"x 5"		240.58	314.39	385.03	452.62	578.28		
7"x 2"	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45		
7"x 3"	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18		
8"x 2"	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18		
8"x 3"		240.58	314.39	385.03	452.62	578.28		
8"x4"		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77		
8"x 6"		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48		
8"x 7"		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21		
10"x2"		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77		
10"x4"		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48		
10"x5"		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21		
10"x6"		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94	1078.48	
10"x8"		402.72	530.70	655.38	776.90	1010.53	1233.42	
12"x2"		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48		
12"x3"		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21		
12"x4"		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94		
12"x6"		402.72	530.70	655.38	776.90	1010.53	1233.42	
12"x 8"		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	
12"x 10"			658.80	806.42	960.14	1257.82	1572.28	
14"x6"		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	
14"x 10"		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	
16"x4"		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	
16"x8"		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	
16"x 12"				1041.39	1240.25	1628.21	2035.26	2366.80
18"x4"			658.80	806.42	960.14	1257.82		
18"x6"		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	



HSS (HOLLOW STRUCTURAL SECTION)

CUADRADO • Peso aprox por pieza de 12.20 mts.

Pulgadas	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
4x4	117.24	171.04	221.67	269.25	313.54	392.72			
4 1/2x4 1/2	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45			
5x5	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18			
5 1/2x5 1/2		240.58	314.39	385.03	452.62				
6x6		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77	769.82		
7x7		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48			
7 1/2x7 1/2		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21			
8x8		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94	1078.48		
9x9		402.72	530.70	655.38	776.90	1010.53			
10x10		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	1666.03	
12x12		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	2036.42	
14x14				1041.39	1240.25	1628.21	2035.26	2366.80	2708.40
16x16				1195.60	1425.57	1875.51	2306.00	2732.80	3147.60
18x18						2123.00	2623.00	3099.00	3574.60
20x20						2367.00	2928.00	3477.00	4013.80
22x22								3843.00	4440.80
25x25						2960.00	3636.00	4527.00	5260.00

LÁMINA Y PLACA ANTIDERRAPANTE

Calibre	Espesor		Peso aprox por hoja			
	Pulg.	mm	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x 70'
10	.134"	3.42	61.24	76.54	81.66	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"	1.91	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

LÁMINA GALVANIZADA LISA EN HOJA

Calibre	Espesor		kg/m		Peso aprox por hoja				
	Pulg.	mm	3'	4'	3'x6'	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'
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	14.87	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		

LÁMINA GALVANIZADA PINTADA ACANALADA

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

LÁMINA NEGRA EN HOJA ROLADA EN CALIENTE Y FRIO

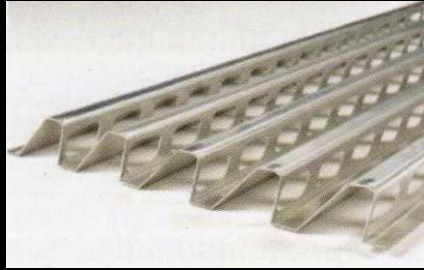
Calibre	Espesor		3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	Peso kg/m ²
	Pulg.	mm	.914x2.44	.914x3.05	1.22x2.44	1.22x3.05	
10	.1345	3.42	61.234	76.542	81.646	102.058	27.46
1/8"	.125	3.17	56.911	71.140	75.866	94.832	25.53
11	.1196	3.04	54.432	68.040	72.574	90.718	24.41
12	.1046	2.66	47.628	59.535	63.503	79.373	21.36
13	.0897	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

MALLA ELECTROSOLDADA

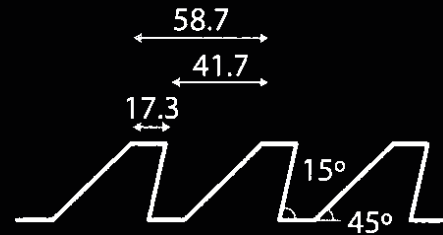
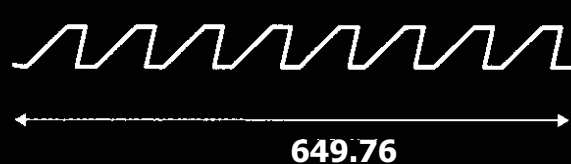
Diseño	Ancho (m)	Largo (m)	Peso aprox (kg/m ²)
66-44	2.50	40	2.71
66-66	2.50	40	1.98
66-88	2.50	40	1.41
66-1010	2.50	40	.98

PANELES ALUACERO

5 lamas con ventanas



11 lamas con ventanas



Material
Acero

Espesor
0.6 mm

Peso x mt lineal
22.3 kg

Peso x m2
7.56 kg

L (cm4/m)
14.96

W (cm3/m)
7.88

Superficie perforada
22%

Acabados estándar
laminado en frío galvanizado

Nota: Las dimensiones y valores mencionados con valores nominales, pudiendo encontrarse pequeñas diferencias atribuibles a tolerancias del material y al propio proceso de perfilado.

PLACA DE ACERO EN HOJA

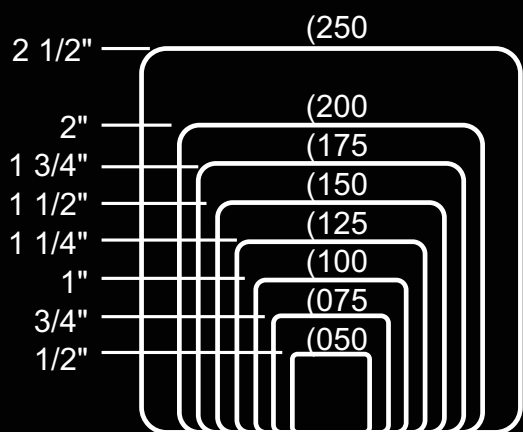
Espesor	Pulgadas	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Milímetros	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	31.8	38.1	50.8
Peso aprox	kg/m ²	37.68	50.24	62.01	74.58	99.70	124.82	149.94	174.27	199.39	249.63	299.08	398.78
Medidas													
	pies	metros											
3x8	0.914x2.44	84	112	139	167	222	278	334	389	445	557	667	889
3x10	0.914x3.05	104	140	173	208	278	348	418	486	556	696	834	1,112
3x20	0.914x6.10	210	280	346	416	556	696	836	972	1,112	1,392	1,667	2,223
4x8	1.22x2.44	112	150	185	222	297	372	446	519	594	743	890	1,187
4x10	1.22x3.05	140	187	231	278	371	464	558	648	742	929	1,113	1,484
4x20	1.22x6.10	280	373	461	555	742	929	1,116	1,297	1,484	1,858	2,226	2,968
5x20	1.52x6.10	349	466	578	694	924	1,157	1,390	1,616	1,849	2,315	2,773	3,697
6x20	1.83x6.10	420	561	694	833	1,113	1,393	1,674	1,945	2,226	2,787	3,339	4,452
8x20	2.44x6.10	552	748	923	1,110	1,484	1,858	2,232	2,594	2,968	3,715	4,452	5,935

Tipos de acero que manejamos:

SAE1 010 ASTM-A-36 A-283-C A-285-C H50 A-709-50/A-572-50 A-515-70 A-516-70

PERFIL TUBULAR PINTADO Y ZINTRO

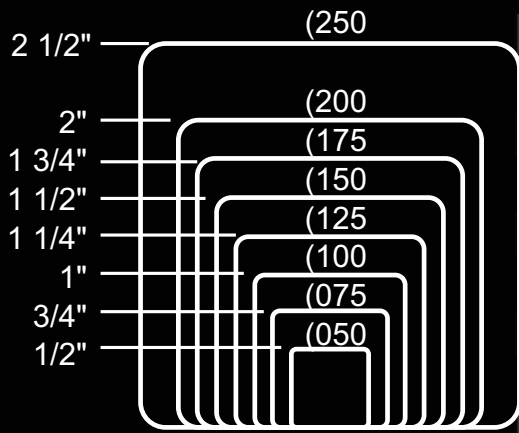
TERNIUM <i>zintro</i>	R.PY TSA <i>pintado</i>	Cal.	Peso aprox kg/pz	pzx atado
ZV131	101	20	3.600	10
ZV120	104	20	5.800	10
ZV120	104	18	7.500	10
ZM225	112	20	5.600	10
ZM225	112	18	7.500	10
ZM350	113	20	6.400	6
ZV154	114	20	1.100	50
ZV154	114	18	1.500	50
ZV155	117	20	1.650	30
ZC100	121	20	4.300	10
ZC100	121	18	5.600	10
ZP1400	127	18	7.300	10
ZD170	132	20	9.500	10
ZM138	139	20	5.200	10
ZM138	139	18	6.800	10
ZM525	145	20	8.700	6
ZM525	145	18	11.500	6
ZM600	146	20	9.400	6
ZM600	146	18	12.400	6
ZV101	201	20	5.600	10
ZV101	201	18	7.400	10
ZV121	204	20	5.800	10
ZV121	204	18	7.600	10
ZV123	205	20	6.500	10
ZV123	205	18	8.500	10
ZV122	206	20	5.800	10
ZV122	206	18	7.600	10
ZC150	207	20	6.600	10
ZC150	207	18	8.700	10
ZC150	207	16	10.650	8
ZC150	207	14	13.100	6
ZC125	208	20	5.400	10



Presentación:
Longitud estándar de 6 metros

PERFIL TUBULAR PINTADO Y ZINTRO

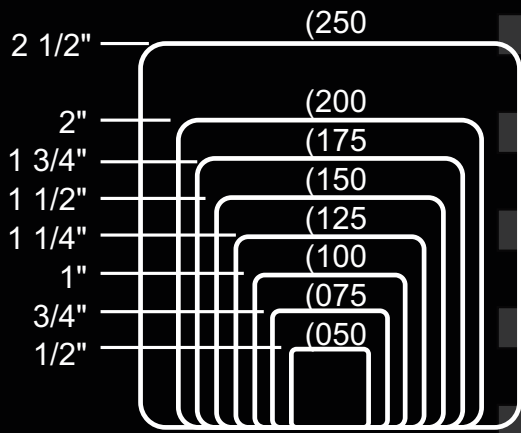
TERNIUM <i>zintro</i>	R.PY TSA <i>pintado</i>	Cal.	Peso aprox kg/pz	pzx atado
ZC125	208	18	7.200	10
ZC125	208	16	8.800	10
ZC125	208	14	10.700	8
ZR225	209	20	6.600	10
ZR225	209	18	8.700	10
ZC075	210	20	3.150	20
ZC075	210	18	4.200	20
ZV124	211	18	3.900	10
ZC050	212	20	2.200	20
ZC050	212	18	2.800	20
ZR100	215	20	3.150	15
ZR100	215	18	4.200	15
ZR200	216	20	6.500	10
ZR200	216	18	8.700	10
ZR200	216	14	13.100	6
ZV103	219	20	6.600	10
ZV103	219	18	8.700	10
ZV144	224	20	7.000	10
	225	20	6.600	10
	225	18	8.700	10
ZP1500		14	17.630	2
ZP1500	227	16	14.250	2
ZR125	228	18	5.600	10
ZR125	228	20	4.300	10
ZR175	230	20	5.400	10
ZR175	203	18	7.200	10
ZV106	233	20	6.600	10
ZV106	233	18	8.700	10
ZP150	234	20	7.450	8
ZP150	234	18	9.700	8
ZP015	235	18	11.260	6
ZP015	235	20	8.500	6



Presentación:
Longitud estándar de 6 metros

PERFIL TUBULAR PINTADO Y ZINTRO

TERNIUM <i>zintro</i>	R.PY TSA <i>pintado</i>	Cal.	Peso aprox	
			kg/pz	pzx atado
ZP100	236	20	6.100	10
ZP100	236	18	8.000	10
	237	18	9.000	6
	237	20	7.000	6
	238	18	12.600	6
ZP020	238	20	9.300	6
ZR249	241	20	8.000	6
ZR243	241	18	10.500	6
ZV127	242	20	8.500	7
ZV127	242	18	11.200	7
ZV126	243	20	7.800	6
ZV126	243	18'	10.200	6
ZP200	261	20	8.200	6
ZP200	261	18	10.800	6
ZP250	268	20	9.300	6
ZP250	268	18	12.000	6
ZC200	307	18	11.500	8
ZC200	307	16	14.300	6
ZC200	307	14	17.700	6
ZP300	310	20	10.500	6
ZP300	310	18	13.800	6
ZR300	322	20	9.600	6
ZR300	322	18	12.700	6
ZR300	322	16	15.600	6
ZR300	322	14	19.200	4
ZR250	368	20	8.500	6
ZP400	410	20	12.700	6
ZR400	410	18	16.800	6
ZR400	422	20	11.800	6
ZR400	422	18	15.600	6
ZR400	422	16	19.300	4
ZR400	422	14	23.800	4.



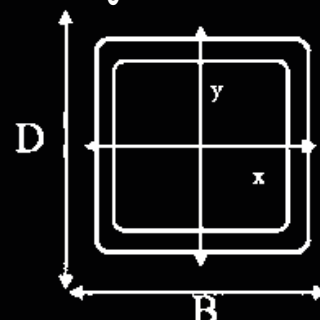
Presentación:
Longitud estándar de 6 metros

PERFIL TUBULAR P.T.R.

Pesos teóricos calculados según especificaciones del fabricante de lámina

Dimensión	Calibre	Color	Esesor	Peso aprox	Piezas	
Pulg.	mm		(mm)	kg/pz 6.00 m	x atado	
3/4x3/4	25.4x25.4	14	azul	1.89	8.65	120
1x1	25.4x25.4	12	verde	2.66	11.22	100
		10	rojo	3.42	13.62	81
1 1/4x1 1/4	31.7x31.7	14	azul	1.89	10.70	100
1 1/2x1 1/2	38.1x38.1	14	azul	1.89	13.10	72
		12	blanco	2.66	17.76	56
		11	verde	3.04	19.98	49
2x1	50.8x25.4	9	rojo	3.80	24.12	42
		14	azul	1.89	13.00	64
		14	azul	1.89	17.70	56
2x2	50.8x50.8	12	blanco	2.66	24.30	42
		11	verde	3.04	27.30	36
		9	rojo	3.80	33.36	30
2 1/2x1 1/4	63.3x31.7	14	azul	1.89	15.85	50
2 1/2x1 1/2	63.5x38.1	14	azul	1.89	18.00	50
		14	azul	1.89	22.19	42
		11	blanco	3.04	34.92	30
		9	verde	3.80	42.78	25
2 1/2x2 1/2	63.5x63.5	7	rojo	4.55	50.22	20
		14	azul	1.89	19.00	50
		14	azul	1.89	27.59	36
3x3	76.2x76.2	11	blanco	3.04	42.54	25
		9	verde	3.80	52.32	20
		7	rojo	4.55	61.68	16
		14	azul	1.89	31.65	36
3 1/2x3 1/2	88.9x88.9	11	blanco	3.04	50.04	20
		9	verde	3.80	61.68	16
		7	rojo	4.55	72.96	16
3x2	76.2x50.8	14	azul	1.89	22.14	42
		11	blanco	3.04	34.92	30
		9	verde	3.80	42.78	25
		7	rojo	4.55	50.22	20

Diagramas de PTR



PERFIL TUBULAR P.T.R.

Pesos teóricos calculados según especificaciones del fabricante de lámina

Dimensión Pulg.	mm	Calibre	Color	Espesor (mm)	Peso aprox kg/pz 6.00 m	Piezas x atado
4x1 1/2	101.6x38.1	14	azul	1.89	25.00	50
4x2	101.6x50.8	14	azul	1.89	27.59	36
		11	blanco	3.04	42.54	25
		9	verde	3.80	52.32	20
		7	rojo	4.55	61.68	18
4x3	101.6x76.2	14	azul	1.89	31.65	36
		11	blanco	3.04	50.04	20
		9	verde	3.80	61.68	16
		7	rojo	4.55	72.96	16
4x4	101.6x101.6	14	azul	1.89	36.20	30
		11	blanco	3.04	57.60	20
		9	verde	3.80	72.18	16
		7	rojo	4.55	85.80	16

TE

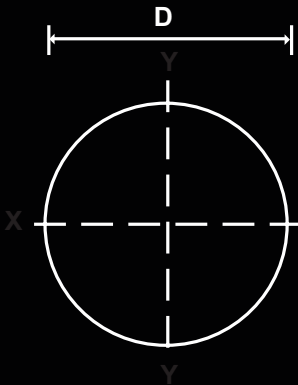
Pulg	Mm	Peso aproximado kg/m	kg/pz6m
1/8 x1	3.2x25.4 ,	1.32	7.92

REDONDO PULIDO (SEMIFLECHA)

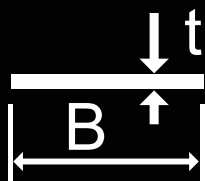
Pulgadas	Milímetros	Peso aprox kg/m	kg x pieza 6.00 m
3/16	4.8	.143	0.858
1/4	6.3	.249	1.494
5/16	7.9	.388	2.328
3/8	9.5	.559	3.354
1/2	12.7	.994	5.964

REDONDO

Pulgadas	Milímetros	Peso aprox kg/m	kg x pieza 6.10 m
3/8	9.5	.559	3.41
7/16	11.1	.760	4.64
1/2	12.7	.994	6.06
9/16	14.3	1.257	7.67
5/8	15.9	1.552	9.47
3/4	19.1	2.235	13.63
7/8	22.2	3.042	18.56
15/16	23.8	3.493	21.31
1	25.4	3.974	24.24
1 1/8	28.6	5.029	30.68
1 1/4	31.8	6.211	37.89
1 3/8	34.9	7.552	46.07
1 1/2	38.1	9.000	54.90
1 3/4	44.5	12.170	74.24
2	50.8	15.900	96.99
2 1/4	57.1	17.970	122.73
2 1/2	63.5	24.850	151.52



REDONDO SÓLIDO
LISO (OS)



Cinta Fleje
B x t

Riostras
Tensores
Diagonales

Designaciones:

H Altura del alma (web)
B Ancho del ala (flange)
t Espesor (thickness)
D Ancho de pestaña (lip)

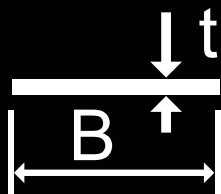
SOLERA

Soleras de molino y soleras de slitter

Pulgadas	Milímetros	Peso a. kg/m
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	76.2	1.90

SOLERA

Soleras de molino y soleras de slitter



Cinta Fleje
B x t

Riostras
Tensores
Diagonales

Designaciones:

H Altura del alma (web)
B Ancho del ala (flange)
t Espesor (thickness)
D Ancho de pestaña (lip)

	Pulgadas	Milímetros	Peso a. kg/m
3/16 x	1/2	12.7	0.47
	5/8	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
	2 1/2	63.5	2.37
1/4 x	3	76.2	2.85
	1/2	12.7	0.63
	3/4	19.1	0.95
	1	25.4	1.27
	1 1/4	31.7	1.52
	1 1/2	38.1	1.90
	2	50.8	2.53
	2 1/2	63.5	3.16
5/16 x	3	76.2	3.79
	4	101.6	5.06
	5	127.0	6.33
	6	152.4	7.59
	1 1/2	38.1	2.37
	2	50.8	3.16
	2 1/2	63.5	3.95
	3	76.2	4.75
3/8 x	4	101.6	6.33
	5	127.0	7.91
	6	152.4	9.49
	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
1/2 x	3	76.2	5.69
	4	101.6	7.59
	5	127.0	9.49
	6	152.4	11.39
	8	203.2	15.40

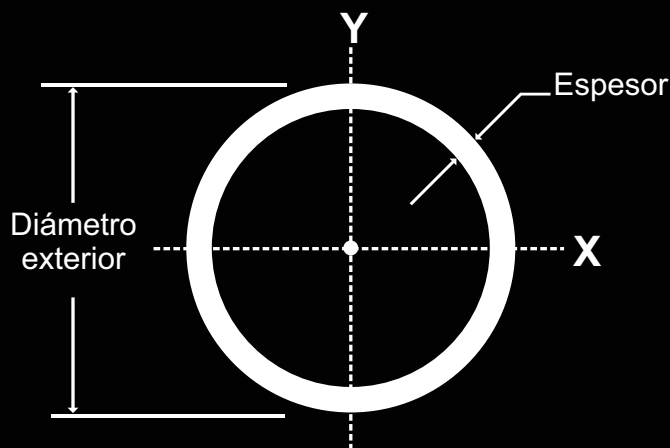
SOLERA

Soleras de molino y soleras de sltter

	Pulgadas	Milímetros	Peso a. kg/m
1/2 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	12.65
	6	152.4	15.19
5/8 x	8	203.2	20.58
	1 1/2	38.1	4.74
	2	50.8	6.33
	2 1/2	63.5	7.91
	3	76.2	9.49
	4	101.6	12.65
	5	127.0	15.82
	6	152.4	18.99
	8	203.2	25.33
3/4 x	1 1/2	38.1	5.70
	2	50.8	7.59
	2 1/2	63.5	9.49
	3	76.2	11.39
	4	101.6	15.19
	5	127.0	19.00
	6	152.4	22.79
	8	203.2	30.43
	10	254.0	37.98
1x	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	40.51
	10	254.0	50.64

TABLERO PINTADO Y ZINTRO

Ancho		Largo		Calibre	Peso aprox kg/pza
Pies	Mts	Pies	Mts		
3	0.91	3	0.91	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



TUBERÍA GALVANIZADA Y NEGRA CÉDULA 40

Tramos de 6.4 m

Diámetro nominal		Diámetro exterior mm	Espesor milímetros	Peso aprox kg/pza
pulgadas	milímetro			
1/2"	12.7	21.3	2.77	8.13
3/4"	19.1	26.7	2.87	10.82
1"	25.4	33.4	3.38	16.00
1 1/4"	31.8	42.2	3.56	21.70
1 1/2"	38.1	48.3	3.68	25.92
2"	50.8	60.3	3.91	34.82
2 1/2"	63.5	73.0	5.16	55.23
3"	76.2	88.9	5.49	72.26
4"	101.6	114.3	6.08	102.85

TUBERÍA NEGRA CÉDULA 30

Tramos de 6.0 m

Diámetro nominal		Calibre	Diámetro exterior mm	Espesor milímetros	Peso aprox kg/pza	Pieza x atado
pulgadas	milímetro					
1/2"	12.7	14	21.3	1.90	5.56	127
3/4"	19.1	14	26.7	1.90	6.78	127
1"	25.4	14	33.4	1.90	9.00	91
1 1/4"	31.8	13	42.2	2.29	14.10	91
1 1/2"	38.1	13	48.3	2.29	16.20	61
2"	50.8	12	60.3	2.67	23.70	37
2 1/2"	63.5	12	73.0	2.67	27.78	37
3"	76.2	11	88.9	3.05	40.20	24
4"	101.6	11	114.3	3.05	52.20	24

TUBERÍA ESTRUCTURAL

Diámetro nominal	Ext. pulg.	Ext. mm	Frac. pulg.	Espesor de pared		Cédula	Peso aprox.	
				Milésima pulg.	mm.		lb/pie	kg/m
6"	6 5/8"	168.3	3/16"	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	28.22
			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
			5/16"	0.312"	7.90	30	27.70	41.14
				0.322"	8.20	40	28.55	42.65
			3/8"	0.375"	9.50	40	33.04	49.10
			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
				0.225	5.72	10	24.66	36.69
10"	10 3/4"	273.1	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
			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"	0.225	5.72	10	30.30	45.09
			3/8"	0.250"	6.35	20	33.38	50.11
			13/3"	0.375"	9.50	ced. std.	49.56	73.65
12"	12 3/4"	323.9	2"	0.406"	10.30	40	53.52	79.65
				0.210"	5.30	10	30.93	45.78
				0.225"	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
				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
			14"	14"	355.6			

TUBERÍA ESTRUCTURAL

Diámetro nominal	Ext. pulg	Ext. mm	Fracc. pulg.	Espesor de pared		Cédula	Peso aprox.	
				Milésima pulg.	mm.		lb/pie	kg/m
16"	16"	406.4	7/32"	0.219"	5.60	10	36.91	55.35
				0.225"	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
			5/16"	0.312"	7.90	20	52.27	77.63
			3/8"	0.375"	9.50	30	62.58	92.98
			1/2"	0.500"	12.70	40	82.77	123.30
18"	18"	457.2	1/4"	0.250"	6.35	10	47.39	71.12
			5/16"	0.312"	7.90	20	58.94	87.49
			3/8"	0.375"	9.50	ced. std.	70.59	104.84
			1/2"	0.500"	12.70	ext. fte.	93.45	139.15
			1/4"	0.250"	6.35	10	52.73	79.16
20"	20"	508.0	5/16"	0.312"	7.90	20	65.60	97.43
			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	63.41	95.26
24"	24"	609.6	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
30"	30"	762.0	3/8"	0.375"	9.50	ced.std.	118.65	176.29
			1/2"	0.500"	12.70	ext.fte.	157.53	234.67
			1/4"	0.250"	6.35	5	84.77	127.30
			3/8"	0.375"	9.50	ced.std.	126.66	188.24
32"	32"	812.8	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
36"	36"	914.4	1/2"	0.500"	12.70	ext.fte.	189.57	282.27

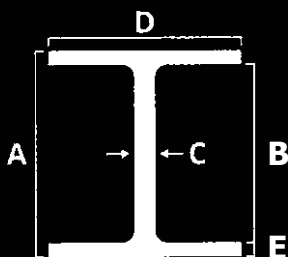
VIGA I.P.S.

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	11.46
5	127.0	76.30	5.4	14.88
6	152.4	84.63	5.9	18.60
8	200.0	89.99	7.5	26.19

VARILLA CORRUGADA R-42

Número	Pulgada	Milímetro	kg x pieza kg/m	Pzas. aprox de 12 m 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	6.225	13
12	1 1/2	38.1	8.938	9

VIGA I.P.R,



- A** Peralte exterior
- B** Peralte Interior
- C** Alma
- D** Ancho patín
- E** Espesor patín

dimensiones en mm

Dimensión pulgadas	Peso aprox lb/ft kg/m	Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	Espesor patín (E)
4x4	13 19.3	106	88	7.1	103	8.8
5x5	16 23.8	127	109	6.1	127	9.1
5x5	19 28.3	131	109	6.9	128	10.9
6x4	8.5 12.6	152	140	4.5	100	4.6
6x4	9 13.5	150	139	4.3	100	5.5
6x4	12 17.9	153	138	5.8	102	7.1
6x4	16 23.8	160	139	6.6	102	10.3
6x6	15 22.3	152	139	5.8	152	6.6
6x6	20 29.8	157	138	6.6	153	9.3
6x6	25 37.2	162	139	8.1	154	11.6
8x4	10 14.9	200	190	4.3	100	5.2
8x4	13 19.3	203	190	5.8	102	6.5
8x4	15 22.3	206	190	6.2	102	8.0
8 x 5 1/4"	18 26.8	201	190	5.8	133	8.4
8 x 5 1/4"	21 31.3	210	190	6.4	134	10.2
8 x 6 1/2"	24 35.7	201	181	6.2	201	10.2
8 x 6 1/2"	28 41.7	205	181	7.2	205	11.8
8x8	31 46.1	203	181	7.2	203	11.0
8x8	35 52.1	206	181	7.9	204	12.6
8x8	40 59.5	210	182	9.1	205	14.2
8x8	48 71.4	216	181	10.2	206	17.4
8x8	58 86.3	222	181	13.0	209	20.6
8x8	67 99.7	229	182	14.5	210	23.7
10x4	12 17.9	251	240	4.8	101	5.3
10x4	15 22.3	254	240	5.8	102	6.9
10x4	17 25.3	257	240	6.1	102	8.4

VIGA I.P.R.

Dimensión pulgadas	Peso aprox lb/ft kg/m		dimensiones en mm				Espesor patín (E)
			Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	
10x4	19	28.3	260	240	6.4	102	10.0
10 x 5 3/4"	22	32.7	258	240	6.1	146	9.1
10 x 5 3/4"	26	38.7	262	240	6.6	147	11.2
10 x 5 3/4"	30	44.6	266	240	7.6	147	13.0
10x8	33	49.1	247	225	7.4	202	11.0
10x8	39	58.0	252	225	8.0	203	13.5
10x8	45	67.0	257	226	8.9	204	15.7
10x10	49	72.9	253	225	8.6	254	14.2
10x10	54	80.4	256	225	9.4	255	15.6
10x10	60	89.3	260	225	10.7	256	17.3
10x10	68	101	264	225	11.9	257	19.6
10x10	77	115	269	225	13.5	259	22.1
10x10	88	131	275	225	15.4	261	25.1
10x10	100	149	282	225	17.3	263	28.4
10x10	112	167	289	225	19.2	265	31.8
12x4	14	20.8	303	292	5.1	101	5.7
12x4	16	23.8	305	292	5.6	101	6.7
12x4	19	28.3	309	291	6.0	102	8.9
12x4	22	32.7	313	291	6.6	102	10.8
12 x 6 1/2"	26	38.7	310	291	5.8	165	9.7
12 x 6 1/2"	30	44.6	313	291	6.6	166	11.2
12 x 6 1/2"	35	52.1	317	291	7.6	167	13.2
12x8	40	59.5	303	277	7.5	203	13.1
12x8	45	67.0	306	277	8.5	204	14.6
12x8	50	74.4	310	277	9.4	205	16.3
12x10	53	78.9	306	277	8.8	254	14.6
12x10	58	86.3	310	277	9.1	254	16.3
12x12	65	96.7	308	277	9.9	305	15.4
12x12	72	107	311	277	10.9	306	17.0
12x12	79	118	314	277	11.9	307	18.7
12x12	87	129	318	277	13.1	308	20.6

VIGA I.P.R.

Dimensión pulgadas	Peso aprox		dimensiones en mm				
	Ib/ft	kg/m	Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	Espesor patín (E)
12x12	96	143	323	277	14.0	309	22.9
12x12	106	158	327	277	15.5	310	25.1
12x12	120	179	333	277	18.0	313	28.1
12x12	136	202	341	277	20.1	315	31.8
12x12	152	226	348	277	22.1	317	35.6
12x12	170	253	356	277	24.4	319	39.6
12x12	190	283	365	277	26.9	322	44.1
12x12	210	313	374	277	30.0	325	48.3
12x12	230	342	382	277	32.6	328	52.6
12x12	252	375	392	277	36.0	332	58.0
12x12	279	415	400	277	38.0	335	64.0
12x12	336	500	405	277	42.0	339	74.0
14x5	22	32.7	349	332	5.8	127	8.5
14x5	26	38.7	353	332	6.5	128	10.7
14 x 6 3/4"	30	44.6	352	332	6.9	171	9.8
14 x 6 3/4"	34	50.6	355	332	7.2	171	11.6
14 x 6 3/4"	38	56.6	358	332	7.9	172	13.1
14x8	43	64	347	320	7.7	203	13.5
14x8	48	71.4	350	320	8.6	204	15.1
14x8	53	78.9	354	320	9.4	205	16.8
14x10	61	90.8	353	320	9.5	254	16.4
14x10	68	101	357	320	10.5	255	18.3
14x10	74	110	360	320	11.4	256	19.9
14x10	32	122	363	320	13.0	257	21.7
14 x 14 1/2"	90	134	356	320	11.2	369	18.0
14 x 14 1/2"	99	147	360	320	12.3	370	19.8
14 x 14 1/2"	109	162	364	320	13.3	371	21.8
14 x 14 1/2"	120	179	368	320	15.0	373	23.9
14 x 14 1/2"	132	196	372	320	16.4	374	26.2
14x16	145	216	375	320	17.3	394	27.7
14x16	159	237	380	320	18.9	395	30.2

VIGA I.P.R.

dimensiones en mm

Dimensión pulgadas	Peso aprox lb/ft kg/m		Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	Espesor patín (E)
14x16	176	262	387	320	21.1	398	33.3
14x16	193	287	393	320	22.6	399	36.6
14x16	211	314	399	320	24.9	401	39.6
14x16	233	347	407	320	27.2	404	43.7
14x16	257	382	416	320	29.8	406	48.0
14x16	283	421	425	320	32.8	409	52.6
14x16	311	463	435	320	35.8	412	57.4
14x16	342	509	446	321	39.1	416	62.7
14x16	370	551	455	320	42.0	418	67.6
14x16	398	592	465	320	45.0	421	72.3
14x16	426	634	474	320	47.6	424	77.1
14x16	455	677	483	320	51.2	428	81.5
14x16	500	744	498	320	55.6	432	88.9
14x16	550	818	514	320	60.5	437	97.0
16 x 5 1/2"	26	39	399	381	6.4	140	8.8
16 x 5 1/2"	31	46	403	381	7.0	140	11.2
16x7	36	53.6	403	381	7.5	177	10.9
16x7	40	59.5	407	381	7.7	178	12.8
16x7	45	67	410	381	8.8	179	14.4
16x7	50	74.4	413	381	9.7	180	16.0
16x7	57	84.8	417	381	10.9	181	18.2
16 x 10 1/4"	67	100	415	381	10.0	260	16.9
16 x 10 1/4"	77	115	420	381	11.6	261	19.3
16 x 10 1/4"	89	132	425	381	13.3	263	22.2
16 x 10 1/4"	100	149	431	381	14.9	265	25.0
18x6	35	52.1	450	428	7.6	152	10.8
18x6	40	59.5	455	428	8.0	1253	13.3
18x6	46	68.5	459	428	9.1	154	15.3
18 x 7 1/2"	41	61	455	430	8.4	190	12.0
18 x 7 1/2"	45	67	458	432	8.7	190	12.3
18 x 7 1/2"	50	74.4	457	428	9.0	190	14.5

VIGA I.P.R.

dimensiones en mm

Dimensión pulgadas	Peso aprox Ib/ft kg/m		Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	Espesor patín (E)
18 x 7 1/2"	55	81.8	460	428	9.9	191	16.0
18 x 7 1/2"	60	89.3	463	428	10.5	192	17.7
18 x 7 1/2"	65	96.7	466	428	11.4	193	19.0
18 x 7 1/2"	71	106	469	428	12.6	194	20.6
18x11	76	113	463	428	10.8	280	17.3
18x11	86	128	467	428	12.2	282	19.6
18x11	97	144	472	428	13.6	283	22.1
18x11	106	158	476	428	15.0	284	23.9
18x11	119	177	482	428	16.6	286	26.9
18x11	130	193	489	428	17.0	283	30.5
18x11	143	213	495	428	18.5	285	33.5
18x11	158	235	501	428	20.6	287	36.6
18x11	175	260	509	428	22.6	289	40.4
18x11	192	286	519	428	22.8	293	45.0
18x11	211	314	525	428	27	293	48.5
18x11	234	348	535	428	29	296	53.5
18x11	258	384	545	428	32	299	58.4
18x11	283	421	555	428	35	302	63.5
18x11	311	463	567	428	38	305	69.5
21 x 6 1/2"	44	65.5	525	502	8.9	165	11.4
21 x 6 1/2"	50	74.4	529	502	9.7	166	13.6
21 x 6 1/2"	57	84.8	535	502	10.3	166	16.5
21 x 8 1/4"	48	71.4	522	500	8.2	208	11.9
21 x 8 1/4"	55	81.8	528	501	9.7	209	13.30
21 x 8 1/4"	62	92.3	533	502	10.2	209	15.6
21 x 8 1/4"	68	101	537	502	10.9	210	17.4
21 x 8 1/4"	73	109	539	501	11.6	211	18.8
21 x 8 1/4"	83	124	544	502	13.1	212	21.2
21 x 8 1/4"	93	138	549	502	14.7	214	23.6
21 x 12 1/4"	101	150	543	502	12.7	312	20.3
21 x 12 1/4"	111	165	546	502	14.0	313	22.2

VIGA I.P.R.

Dimensión pulgadas	Peso aprox		dimensiones en mm				
	Ib/ft	kg/m	Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	Espesor patín (E)
21 x 12 1/2"	122	182	551	502	15.2	315	24.4
21 x 12 1/2"	132	196	554	501	16.5	316	26.3
21 x 12 1/2"	147	219	560	502	18.3	318	29.2
21 x 12 1/2"	166	247	571	502	19.0	315	34.5
21 x 12 1/2"	182	271	577	502	21.1	318	37.6
21 x 12 1/2"	201	299	585	502	23.1	319	41.4
21 x 12 1/4"	223	332	593	502	25.4	322	45.4
21 x 12 1/2"	248	369	603	502	27.9	324	50.5
21 x 12 1/2"	275	409	613	502	30.9	327	55.6
24x7	55	81.8	599	573	10.0	178	12.8
24x7	62	92.3	603	573	10.9	179	15.0
24x9	56	83.3	599	573	9.0	228	13.0
24x9	61	90.8	598	573	9.6	227	12.7
24x9	68	101	603	573	10.5	228	14.9
24x9	76	113	608	573	11.2	228	17.3
24x9	84	125	612	573	11.9	229	19.6
24x9	94	140	617	573	13.1	230	22.2
24x9	103	153	623	573	14.0	229	24.9
24 x 12 3/4"	104	155	611	573	12.7	324	19.0
24 x 12 3/4"	117	174	616	573	14.0	325	21.6
24 x 12 3/4"	131	195	622	573	15.4	327	24.4
24 x 12 3/4"	146	217	628	573	16.5	328	27.7
24 x 12 3/4"	162	241	635	573	17.1	329	31.0
24 x 12 3/4"	176	262	641	573	19.0	327	34.0
24 x 12 3/4"	192	286	647	573	20.6	329	37.1
24 x 12 3/4"	207	308	660	573	22.0	333	39.0
24 x 12 3/4"	229	341	661	573	24.4	333	43.9
24 x 12 3/4"	250	372	670	573	26.6	335	47.5
24 x 12 3/4"	279	415	679	573	29.5	338	53.1
24 x 12 3/4"	306	455	689	573	32.0	340	57.9
24 x 12 3/4"	335	499	699	573	35.1	343	63.0

VIGA I.P.R.

Dimensión pulgadas	Peso aprox		dimensiones en mm				
	Ib/ft	kg/m	Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	Espesor patín (E)
24x12 3/4"	370	551	711	573	38.6	347	69.1
27x10	84	125	678	645	11.7	253	16.3
27x10	94	140	684	646	12.4	254	18.9
27x10	102	152	688	646	13.1	254	21.1
27x10	114	170	693	646	14.5	256	23.6
27x10	129	192	702	646	15.5	254	27.9
27x14	146	217	700	650	15.0	358	25.3
27x14	161	240	701	646	16.7	356	27.4
27x14	178	265	707	647	19.0	362	30.0
27x14	194	289	716	645	19.0	358	33.0
27x14	217	323	727	650	21.0	361	38.0
27x14	235	350	728	647	23.0	362	41.0
27x14	258	384	733	647	25.0	364	44.0
27x14	281	418	745	648	28.0	365	49.0
27x14	307	457	753	648	30.0	368	53.0
27x14	336	500	762	649	32.0	370	57.0
27x14	368	548	772	647	33.0	370	61.0
30 x 10 1/2"	90	134	746	716	11.9	265	14.9
30 x 10 1/2"	99	147	753	719	13.2	265	17.0
30 x 10 1/2"	108	161	758	719	13.8	266	19.3
30 x 10 1/2"	116	173	762	719	14.4	267	21.6
30 x 10 1/2"	124	185	766	719	14.9	267	23.6
30 x 10 1/2"	132	196	770	719	15.6	268	25.4
30 x 10 1/2"	148	220	779	719	16.5	266	30.0
30x15	173	257	772	722	16.6	390	25.4
30x15	191	284	784	722	18.0	384	29.1
30x15	211	314	790	722	20.0	385	32.0
30x15	235	350	796	722	24.0	385	36.0
30x15	261	388	803	723	23.0	389	41.0
30x15	292	435	803	720	25.0	385	46.0
30x15	326	485	825	722	29.0	390	53.0
30x15	357	531	831	723	31.0	388	54.0

VIGA I.P.R.

Dimensión pulgadas	Peso aprox lb/ft kg/m		dimensiones en mm				
			Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	Espesor patín (E)
30x15	391	582	840	718	34.0	388	61.0
33 x 11 1/2"	118	176	835	797	14.0	292	18.8
33 x 11 1/2"	130	193	840	797	14.7	292	21.7
33 x 11 1/2"	141	210	846	797	15.4	293	24.4
33 x 11 1/2"	152	226	851	797	16.1	294	26.8
33 x 11 1/2"	169	252	859	797	17.0	292	31.0
33 x 15 3/4"	201	299	861	801	18.0	403	29.0
33 x 15 3/4"	221	329	862	800	20.0	403	32.0
33 x 15 3/4"	241	359	871	802	21.0	410	34.0
33 x 15 3/4"	263	391	879	800	28.0	402	38.0
33 x 15 3/4"	291	433	885	801	26.0	404	41.0
33 x 15 3/4"	318	473	891	800	27.0	405	51.0
33 x 15 3/4"	354	527	902	801	29.0	403	51.0
33 x 15 3/4"	387	576	911	798	33.0	410	55.0
36x12	135	201	903	863	15.2	304	20.1
36x12	150	223	911	863	15.9	304	23.9
36x12	160	238	915	863	16.5	305	25.9
36x12	170	253	919	863	17.3	306	27.9
36x12	182	271	923	863	18.4	307	30.0
36x12	194	289	927	863	19.4	308	32.0
36x12	210	313	932	863	21.1	309	34.5
36x12	232	345	940	863	22.0	311	39.0
36x12	256	381	948	863	23.0	313	43.0
36 x 16 1/2"	231	344	927	825	19.3	418	32.0
36 x 16 1/2"	247	368	931	824	20.3	419	34.3
36 x 16 1/2"	262	390	936	824	21.3	420	36.6
36 x 16 1/2"	282	420	943	825	22.5	422	39.9
36 x 16 1/2"	302	449	948	825	24.0	423	42.7
36 x 16 1/2"	330	491	957	825	25.9	422	47.0
36 x 16 1/2"	361	537	965	825	28.4	425	51.1
36 x 16 1/2"	395	588	976	825	31.0	427	55.9
36 x 16 1/2"	441	656	987	825	34.5	431	62.0

VIGA I.P.R.

Dimensión pulgadas	Peso aprox lb/ft kg/m		dimensiones en mm				
			Peralte ext. (A)	Peralte int. (B)	Alma (C)	Ancho patín (D)	Espesor patín (E)
36 x 16 1/2"	487	725	999	825	38.1	434	68.1
36 x 16 1/2"	529	787	1011	825	40.9	437	73.9
36 x 16 1/2"	652	970	1043	825	50.0	446	89.9
40x12	149	222	970	928	16.0	300	21.1
40x12	167	249	980	928	16.5	300	26.0
40x12	183	272	990	928	16.5	300	31.0
40x12	211	314	1000	928	19.1	300	35.9
40x12	235	350	1008	928	21.1	302	40.0
40x12	249	371	1000	928	19.5	400	36.068
40x12	264	393	1016	928	24.4	303	43.9
40x12	278	414	1020	928	26.0	304	46.0
40x12	294	438	1026	928	27.0	305	49.0
40x12	327	487	1036	928	29.9	308	54.1
40x12	331	493	1036	928	31.0	309	54.0
40x12	392	583	1056	928	36.0	314	64.0
40x16	199	296	982	928	16.5	400	27.1
40x16	215	320	990	928	16.5	400	31.0
40x16	249	371	1000	928	19.0	400	36.1
40x16	277	412	1008	928	21.1	402	40.0
40x16	297	442	1012*	928	23.6	402	41.9
40x16	324	482	1020	928	25.4	404	46.0
40x16	362	593	1030	928	28.4	407	51.1
40x16	372	554	1032	928	29.5	408	52.0
40x16	397	591	1040	928	31.0	409	55.9
40x16	431	641	1048	928	34.0	412	60.0
40x16	503	749	1068	928	39.0	417	70.0
40x16	593	882	1092	928	45.5	424	82.0
44x16	230	342	1090	1028	18.0	400	31.0
44x16	262	390	1100	1028	20.0	400	36.0
44x16	290	432	1108	1028	22.0	402	40.0
44x16	335	499	1118	1028	26.0	405	45.0

TOLERANCIA EN ESPESOR ASTM

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

Tolerancia y espesor por calibre

Cal.	Espesor		Tolerancia		
	mm	pulg.	R.C.D. R.C.S.D 36"	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	0.1575	
9	3.80	0.1495	0.1425	0.1415	
			0.1415	0.1425	0.1405
			0.1275	0.1265	0.1285
10	3.42	0.1345	0.1320	0.1330	0.131
			0.1180	0.1170	0.119
1/8	3.17	0.1250	0.1266	0.1276	0.1256
			0.1126	0.1116	0.1136
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	1.9	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			0.0329
					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.
Tolerancia y espesor por calibre

Cal.	Espesor		Tolerancia		
	mm	pulg.	Placa	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
1/4	6.35	0.2500	0.2400		0.2380
			0.3420		0.3245
5/16	7.93	0.3125	0.3020		0.3005
			0.4050		0.3880
3/8	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
1/2	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
5/8	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
3/4	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
7/8	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 = 3.2808 pies = 1.0936 yardas

Placa 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.



COMERCIALIZADORA DE INOXIDABLE



Teléfono principal: 55 4810 8933

Oficina 1: 55 5894 9965

Oficina 2: 55 6379 9857

Oficina 3: 55 6379 9858

Cda. Hermenegildo Galeana No. 26
Colonia Buenavista, Tultitlán, Estado de México

WWW.CIAS.COM.MX