



CATÁLOGO

Tablas de dimensiones
y propiedades





**Meta
Steel**

Suministros y Servicios S.A. de C.V.

La Empresa

Metasteel Suministros y Servicios S.A de C.V. es una empresa 100 por ciento mexicana con más de 3 años de experiencia en abastecimiento de aceros especiales y estructurales, tuberías, válvulas, conexiones, equipo y refacciones industriales.

Nuestras grandes áreas de influencia se dividen en lo siguiente:

- Aceros para la industria automotriz:

Abasto específico de aceros especiales como el AISI SAE 12L14, 1018 y 1045 a la industria automotriz y de auto partes. Suministramos aceros resistentes a la abrasión, de blindaje, y de alta aleación, para fabricación de vehículos pesados desde el molino productor, en todas sus presentaciones como placa, lámina y perfiles largos.

- Aceros para industria química, petroquímica y ferroviaria:

Suministro de aceros estructurales en grado comercial y de alta resistencia o en aleaciones especiales a la industria química, petroquímica y ferroviaria en productos tales como placa, lamina, ángulo, solera, canal, vigas, y otros perfiles estructurales.

- Materiales resistentes a la corrosión:

Distribución de materiales resistentes a la corrosión como los aceros inoxidable y los aleados al Níquel o al Cromo a industrias fabricantes de tanques para transporte de fluidos, estantería y muebles industriales, área farmacéutica y alimentaria.

- Bombas, conexiones y tuberías:

Proveemos válvulas, bombas, conexiones y tuberías a diversos contratistas y usuarios de la industria química, del petróleo y de servicios del agua potable, generación de energía, minería, y otros.

Los materiales y equipos que manejamos son de fabricación local e de importación en países como Inglaterra, Francia, Alemania, Italia, España, Japón, China, Australia, Estados Unidos y Canadá, ofreciendo la más alta calidad y desempeño con las garantías exigidas por el usuario final.

En Metasteel buscamos siempre ofrecer a nuestro cliente la mejor alternativa en cuanto a costo, calidad, y desempeño.

La Empresa

Misión

Somos un centro de servicio y de distribución de aceros, metales y bienes industriales; líder en el mercado mayorista comercializamos productos nacionales e internacionales de excelente calidad.

Visión

Suministrar aceros, metales y bienes de excelente calidad a la industria mexicana, y satisfacer las necesidades integrales de nuestros clientes con el compromiso de incorporar siempre tecnologías y productos Premium al mejor costo.

Valores

Honestidad: Actuamos siempre con rectitud e integridad con nuestros clientes, proveedores, empleados, autoridades, y en general con todas aquellas personas que tratan con nosotros.

Responsabilidad: Anteponemos siempre nuestros deberes y trabajo cumpliendo con las políticas establecidas por nuestra empresa.

Confiableidad: Respetamos siempre nuestros convenios, en forma puntual y precisa para con ello establecer vínculos a largo plazo.

Respeto: Nos comportamos siempre con la consideración debida a los individuos, al medio ambiente y a nuestro entorno, buscando el equilibrio global en todo momento.

Índice de productos

ACEROS PARA CONSTRUCCIÓN

Varilla	8
Armex	8
Varillin	9
Clavos	9
Alambrón	9
Alambre pulido	9
Alambre de púas	10
Malla Electro soldada	10
Alambre recocido	10
Tela ciclónica galvanizada	11
Grapa galvanizada	12
Vigueta	12

ACEROS COMERCIALES Y ESTRUCTURALES

Viga IPR	14
Canales	18
Cuadrados	18
Soleras	19
Ángulos iguales	21
Ángulos desiguales	22
HSS	23
PTR	24
Redondos	25
Polín	26
Vigas IPS	26

TUBERÍA

Tubo mecánico CED 30	28
Tubo mecánico CED 40	28
Tubo estructural	28

PLANOS

Placa de Grado	30
Lámina antiderrapante	31
Losa acero	31
Lámina caliente	31
Lámina galvanizada lisa	32
Lámina en frio	32

Propiedades

Elemento	ASTM A36	ASTM A529 - 50	ASTM A572 - 50	ASTM A572 - 60	ASTM A992 / AISC A-572 - 50
C, max	0.26	0.27	0.23	0.26	0.23
Mn, max		1.5	1.5	1.5	1.5
P, max	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
S, max	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Si, max	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Cu, max		0.2	0.2	0.2	0.6
Ni, max					0.45
Cr, max					0.35
Mo, max					0.15
V, max				0.010 - 0.15	0.15
Cb o Nb				0.005 - 0.06	0.05
f y (kg/cm ²)	2530	3515	3515	4200	3515 - 4570
f u (kg/cm ²)	3515 - 5620	4920 - 7030	4570	5270	4570
Elong en 200 mm, min %	20	18	18	16	18
Elong en 50 mm, min %	21	21	21	18	21

f y = Esfuerzo de fluencia, kg/cm².

f u = Resistencia de la ruptura por tensión, kg/cm².

Elemento	SAE 1010	SAE 1015	SAE 1018	SAE 1045	SAE 1055	SAE 1060
C, max	0.08 - 0.13	0.13 - 0.18	0.15 - 0.20	0.43 - 0.50	0.50 - 0.60	0.55 - 0.65
Mn, max	0.30 - 0.60	0.30 - 0.60	0.60 - 0.90	0.60 - 0.90	0.60 - 0.90	0.60 - 0.90
P, max	0.03	0.3	0.3	0.03	0.03	0.03
S, max	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
f y (kg/cm ²)	3020	3200	3671	4220	4580	4930
f u (kg/cm ²)	4000	4290	5458	6870	7850	8310
Elong en 50 mm, min %	39	39	36	23	19	17

ACEROS PARA CONSTRUCCIÓN



Aceros para construcción

Varillas

Pulgadas	Milímetros	No. de varilla	Kg/m. lineal
3/8	9.5	3	0.56
1/2	12.7	4	0.99
5/8	15.9	5	1.55
3/4	19	6	2.24
1	25.4	8	3.98
1 1/4	31.7	10	6.21
1 1/2	38.1	12	8.95

ARMEX Hoja para castillo

Prdoducto	Diámetro de varilla longitudinal	Estribo	Sección castillo	Sección concreto	Separación entre estribos	Piezas por hoja
	mm	mm	cm	cm	mm	
10 x 10 - 4	6.35	4.11 (Cal.8)	6 x 6	10 x 10	10 x 10	3
10 x 20 - 4	6.35	4.11 (Cal.8)	6 x 16	10 x 20	10 x 20	2
12 x 12 - 4	6.35	4.11 (Cal.8)	8 x 8	12 x 12	12 x 12	3 y 6
12 x 20 - 4	6.35	4.11 (Cal.8)	8 x 16	12 x 20	12 x 20	4
15 x 15 - 4	6.35	4.11 (Cal.8)	11 x 11	15 x 15	15 x 15	5
15 x 20 - 4	6.35	4.11 (Cal.8)	11 x 16	15 x 20	15 x 20	4
15 x 25 - 4	6.35	4.11 (Cal.8)	11 x 21	15 x 25	15 x 25	2 y 3
15 x 30 - 4	6.35	4.11 (Cal.8)	11 x 26	15 x 30	15 x 30	3
10 x 10 - 3	6.35	4.11 (Cal.8)	6 x 6	10 x 10	10 x 10	4
12 x 12 - 3	6.35	4.11 (Cal.8)	8 x 8	12 x 12	12 x 12	4
15 x 15 - 3	6.35	4.11 (Cal.8)	11 x 11	15 x 15	15 x 15	3 y 6

ARMEX Hoja para castillo reforzado Tipo 2

Producto	Diámetro de varilla longitudinal	Estribo	Sección castillo	Sección concreto	Separación entre estribos	Piezas por hoja
	mm	mm	cm	cm	mm	
15 x 15 - 4	8.5	4.88 (Cal.6)	4.88 (Cal.6)	15 x 15	200	4
15 x 15 - 4	7.9	4.88 (Cal.6)	4.88 (Cal.6)	15 x 15	200	4
15 x 20 - 4	8.5	4.88 (Cal.6)	4.88 (Cal.6)	15 x 20	200	4
15 x 20 - 4	7.9	4.88 (Cal.6)	4.88 (Cal.6)	15 x 20	200	4

Aceros para construcción

Varillón

Diámetro		Área	Peso	Rendimiento promedio		Largo
Pulgadas	Milímetros	Centímetros	kg/m	Peso por varilla (6m)	Varillas (6m) TON	Metros
5/16	7.94	0.495	0.388	2.33	429	6 y 12
1/4	6.35	0.317	0.248	1.49	672	6
3/16	4.76	0.178	0.140	0.84	1,195	6
5/3	3.9	0.12	0.09	0.5	1,71	6

Clavos

Dimensiones
2 1/2"
4"

Alambrón

Diámetro		Peso
Pulgadas	Milímetros	kg/m
0.217	5.50	0.186
1/4	6.35	0.248
5/1	7.94	0.388
3/8	9.5	0.55

Alambrón pulido

Calibres	Diámetro		Peso	Rendimiento	Resistencia a la tensión
	Milímetros	Pulgadas	kg/m	m/kg	kg/mm2
6.0	4.88	0.192	0.148	6.74	38 - 48
6.5	4.70	0.185	0.136	7.36	38 - 48
7.0	4.50	0.177	0.124	8.04	40 - 52
7.5	4.32	0.170	0.115	8.72	40 - 52
8.0	4.11	0.162	0.104	9.60	45 - 60
8.5	3.94	0.155	0.095	10.49	45 - 60
9.0	3.76	0.148	0.087	11.50	48 - 68
9.5	3.61	0.142	0.080	12.50	48 - 68
10.0	3.43	0.135	0.072	13.82	50 - 70
10.5	3.25	0.128	0.065	15.38	53 - 73
11.0	3.05	0.120	0.057	17.50	58 - 78

Aceros para construcción

Calibres	Diámetro		Peso	Rendimiento	Resistencia a la tensión
	Milímetros	Pulgadas	kg/m	m/kg	kg/mm2
11.5	2.87	0.113	0.051	19.73	58 - 78
12.0	2.67	0.105	0.044	22.85	60 - 80
12.5	2.52	0.099	0.039	25.71	60 - 80
13.0	2.31	0.091	0.033	30.42	65 - 85
13.5	2.18	0.086	0.029	34.07	65 - 85
14.0	2.03	0.080	0.025	39.37	65 - 85
14.5	1.93	0.076	0.023	43.61	70 - 90
15.0	1.83	0.072	0.021	48.59	70 - 90
15.5	1.70	0.067	0.018	56.12	75 - 95
16.0	1.57	0.062	0.015	65.53	75 - 95

Alambre de púas

Calibre		Peso	Longitud	Capa de Zinc (Longitudinal)		
Alambre	Púa	kg por roll	Metros	Grado Export.	Grado Export.	Clase comercial
15.5	16.5	28	320	Clase III (gr/m2)	Clase III (gr/m2)	(gr/m2)
12.5	14.5	30	370	ASTM-A-641	ASTM-A-641	(Máx.)
		34		244.1	85.4	50

Malla electrosoldada

Diseño	Ancho	Largo	Diámetro alambre	Área transv.
	Metros	Metros	Milímetros	Centímetros
55 - 44	2.50	40.00	5.72	2.02
66 - 44	2.50	40.00	5.72	1.69
66 - 66	2.50	40.00	4.88	1.23
66 - 88	2.50	40.00	4.11	0.87
66 - 1010	2.50	40.00	3.34	0.61

Alambre recocido

Calibre	Pulgada	kg. por mto.	mts. por kg.
16	0.06	0.015	65.19

Aceros para construcción

Tela ciclónica galvanizada

Calibres	Alturas	Largo rollo	Largo rollos	Abertura 55	Abertura 63	Abertura 69
	Metros	Metros	Metros	Milímetros	Milímetros	Milímetros
9	1.00	1.00	20	x	x	
	1.25	1.25	20	x	x	
	1.50	1.50	20	x	x	
	1.75	1.75	20	x	x	
	2.00	2.00	10	x	x	
	2.50	2.50	10	x		
	3.00	3.00	10	x		
	4.00	4.00	10	x		
10.5	1.00	1.00	20	x	x	x
	1.25	1.25	20	x	x	x
	1.50	1.50	20	x	x	x
	1.75	1.75	20	x	x	x
	2.00	2.00	10	x	x	x
	2.50	2.50	10	x	x	x
	3.00	3.00	10	x	x	x
	4.00	4.00	10	x	x	
11	1.00	1.00	20	x	x	x
	1.25	1.25	20	x	x	x
	1.50	1.50	20	x	x	x
	1.75	1.75	20	x	x	x
	2.00	2.00	20	x	x	x
	2.50	2.50	20	x	x	
	3.00	3.00	20	x	x	
11.5	1.00	1.00	20		x	
	1.25	1.25	20		x	
	1.50	1.50	20		x	
	1.75	1.75	20		x	
	2.00	2.00	20		x	
	1.00	1.00	20	x	x	x
	1.25	1.25	20	x	x	x
	1.50	1.50	20	x	x	x
12.5	1.75	1.75	20	x	x	x
	2.00	2.00	20	x	x	x
	2.50	2.50	20	x		
	3.00	3.00	20	x		

Aceros para construcción

Calibres	Alturas	Largo rollo	Largo rollos	Abertura 55	Abertura 63	Abertura 69
	Metros	Metros	Metros	Milímetros	Milímetros	Milímetros
13	1.00	1.00	20	x	x	x
	1.25	1.25	20	x	x	x
	1.50	1.50	20	x	x	x
	1.75	1.75	20	x	x	x
	2.00	2.00	20	x	x	x

Grapa galvanizada

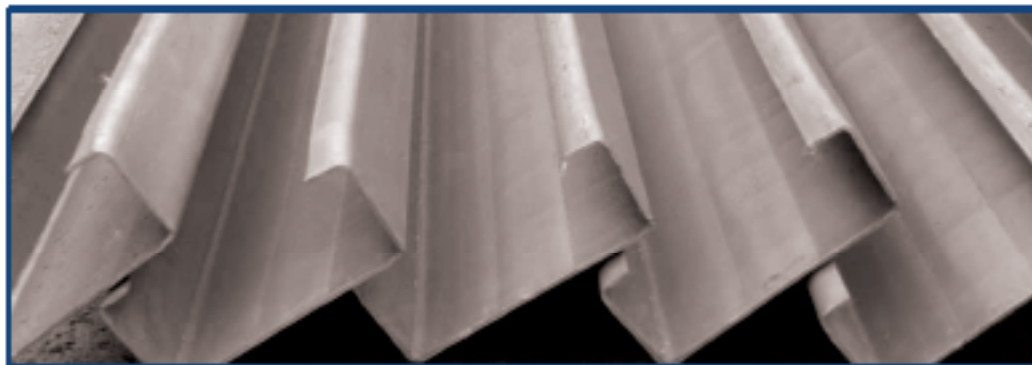
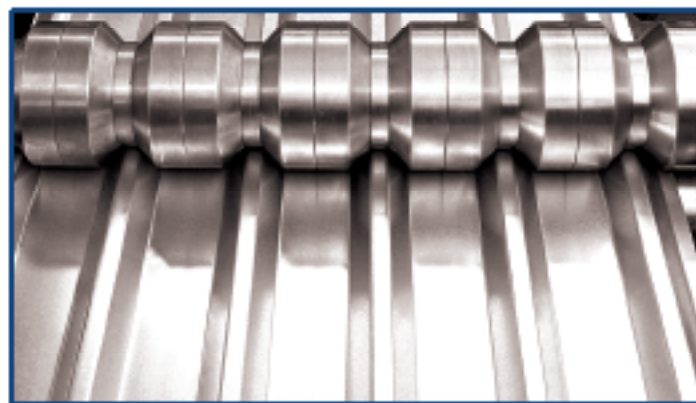
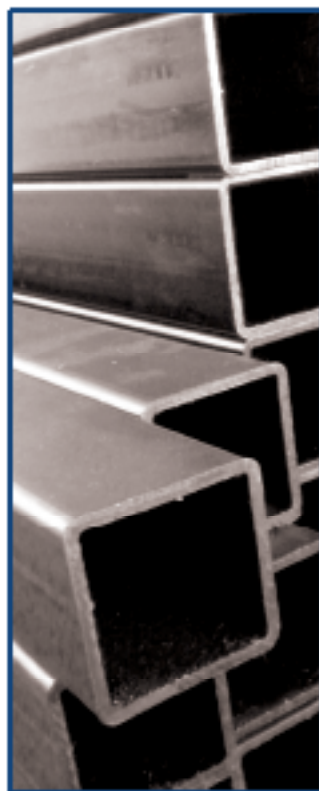
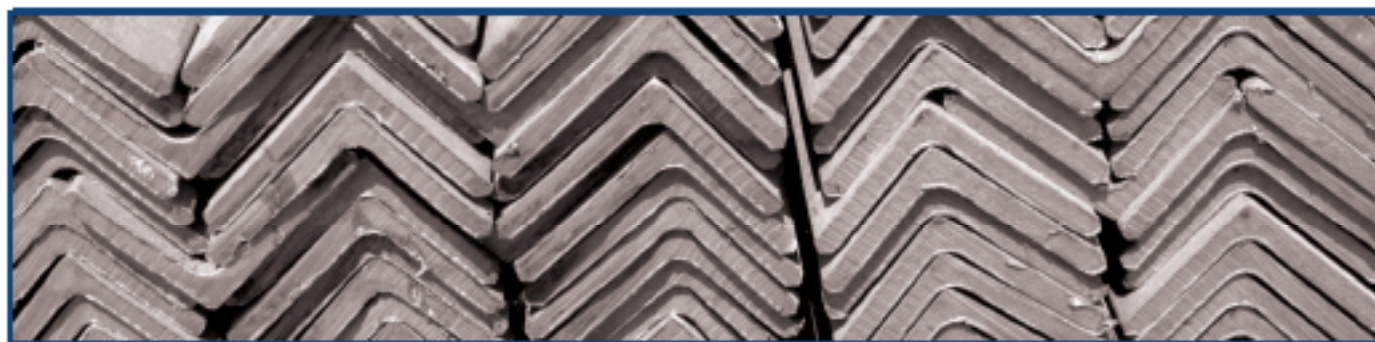
Calibre	Diámetro		Longitudinal		Capa de Zinc		Grapas por kilo
	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Grado xport. Clase III ASTM-A-641	Clase Comercial (Max)	gr/m2
9.0	3.76	0.148	25.0	1		50	248
			31.0	1 1/4			204
			38.	1 1/2			162
10.0	3.43	0.135	25.0	1	259.4		285
				1 1/4			216
				1 1/2			17

Vigueta

Tipo	Dimensiones			Varilla superior		Varilla inferior		Alambre diagonal	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Calibre	Diámetro (mm)	Calibre	Diámetro (mm)	Calibre	Diámetro (mm)
12-36	120 ± 1	100 mm ± 10 mm	200 mm ± 2 mm	1/4"	6.35	3/16"	4.75	8	4.11
14-36	140 ± 1	100 mm ± 10 mm	200 mm ± 2 mm	1/4"	6.35	3/16"	4.75	8	4.11
12-64	120 ± 1	100 mm ± 10 mm	200 mm ± 2 mm	1/4"	6.35	1/4"	6.35	8	4.11
14-64	140 ± 1	100 mm ± 10 mm	200 mm ± 2 mm	1/4"	6.35	1/4"	6.35	8	4.11
21-64	210 ± 1	100 mm ± 10 mm	200 mm ± 2 mm	1/4'	6.35	1/4'	6.3	8	4.11

ACEROS

COMERCIALES Y ESTRUCTURALES



Aceros comerciales y estructurales

Vigas IPR

Dimensiones	Peso		Peralte		Ancho		Espesor patin		Espesor del alma	
	gr/mt	Lbs/Ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm
4" x 4" 101.6 x 101.6	19.3	13	4.16	106	4.06	103	0.35	8.9	0.28	7.1
6" x 4" 152.4 x 101.6	12.7	8.5	5.83	148	3.94	100	0.19	4.8	0.17	4.3
	13.4	9	5.9	150	3.94	100	0.22	5.6	0.17	4.3
	17.9	12	6.03	153	4	102	0.28	7.1	0.23	5.8
	23.8	16	6.28	160	4.03	102	0.41	10.4	0.26	6.6
6" x 6" 152.4 x 152.4	22.3	15	5.99	152	5.99	152	0.26	6.6	0.23	5.8
	29.8	20	6.2	157	6.02	153	0.37	9.4	0.26	6.6
	37.2	25	6.38	162	6.08	154	0.46	11.7	0.32	8.1
8" x 4" 203.2 x 101.6	14.9	10	7.89	200	3.94	100	0.21	5.3	0.17	4.3
	19.3	13	7.99	203	4	102	0.26	6.6	0.23	5.8
	22.3	15	8.11	206	4.02	102	0.32	8.1	0.25	6.3
8" x 5 1/4" 203.2 x 133.3	26.8	18	8.14	207	5.25	133	0.33	8.4	0.23	5.8
	31.3	21	8.28	210	5.27	134	0.4	10.2	0.25	6.3
8" x 6 1/2" 203.2 x 165.1	35.7	24	7.93	201	6.5	165	0.4	10.2	0.25	6.3
	41.7	28	8.06	205	6.54	166	0.47	11.9	0.29	7.4
8" x 8" 203.2 x 203.2	46.1	31	8	203	8	203	0.44	11.2	0.29	7.4
	52.1	35	8.12	206	8.02	204	0.5	12.7	0.31	7.9
	59.5	40	8.25	210	8.07	205	0.56	14.2	0.36	9.1
	71.4	48	8.5	216	8.11	206	0.69	17.4	0.4	10.2
10" x 4" 254.0 x 101.6	17.9	12	9.87	251	3.96	101	0.21	5.3	0.19	4.8
	22.3	15	9.99	254	4	102	0.27	6.9	0.23	5.8
	25.3	17	10.11	257	4.01	102	0.33	8.4	0.24	6.1
	28.3	19	10.24	260	4.02	102	0.4	10.2	0.25	6.3
10" x 5 3/4" 254.0 x 146.0	32.7	22	10.17	258	5.75	146	0.36	9.1	0.24	6.1
	38.7	26	10.33	262	5.77	147	0.44	11.2	0.26	6.6
	44.6	30	10.47	266	5.81	148	0.51	13	0.3	7.6
10" x 8" 254.0 x 203.2	49.1	33	9.73	247	7.96	202	0.44	11.2	0.29	7.4
	58	39	9.92	252	7.99	203	0.53	13.5	0.32	8.1
	67	45	10.1	257	8.02	204	0.62	15.7	0.35	8.9
10" x 10" 254.0 x 254.0	72.9	49	9.98	253	10	254	0.56	14.2	0.34	8.6
	80.4	54	10.09	256	10.03	255	0.62	15.7	0.37	9.4
	101.2	68	10.4	264	10.13	257	0.77	19.6	0.47	11.9

Aceros comerciales y estructurales

Dimensiones	Peso		Peralte		Ancho		Espesor patin		Espesor del alma	
Pulgadas/ milímetros	gr/mt	Lbs/Ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm
12" x 4" 304.8 x 101.6	20.8	14	11.91	303	3.97	101	0.23	5.8	0.2	5.1
	23.8	16	11.99	305	3.99	101	0.27	6.9	0.22	5.6
	28.3	19	12.16	309	4.01	102	0.35	8.9	0.24	6.1
	32.7	22	12.31	313	4.03	102	0.43	10.9	0.26	6.6
12" x 6 1/2" 304.8 x 165.1	38.7	26	12.22	310	6.49	165	0.38	9.7	0.23	5.8
	44.6	30	12.34	313	6.52	166	0.44	11.2	0.26	6.6
	52.1	35	12.5	317	6.56	167	0.52	13.2	0.3	7.6
12" x 8" 304.8 x 203.2	59.5	40	11.94	303	8.01	203	0.52	13.2	0.3	7.6
	67	45	12.06	306	8.05	204	0.58	14.7	0.34	8.6
	74.4	50	12.19	310	8.08	205	0.64	16.3	0.37	9.4
12" x 10" 304.8 x 254.0	78.9	53	12.06	306	10	254	0.58	14.7	0.35	8.9
	86.3	58	12.19	310	10.01	254	0.64	16.3	0.36	9.1
12" x 12" 304.8 x 304.8	96.7	65	12.12	308	12	305	0.61	15.5	0.39	9.9
	107.1	72	12.25	311	12.04	306	0.67	17	0.43	10.9
	117.6	79	12.38	314	12.08	307	0.74	18.8	0.47	11.9
	142.9	96	12.71	323	12.16	309	0.9	22.9	0.55	14
14" x 5" 355.6 x 127	32.7	22	13.74	349	5	127	0.34	8.6	0.23	5.8
	38.7	26	13.91	353	5.03	128	0.42	10.7	0.26	6.6
14" x 6 3/4" 355.6 x 171.4	44.6	30	13.84	352	6.73	171	0.39	9.9	0.27	6.9
	50.6	34	13.98	355	6.75	171	0.46	11.7	0.29	7.4
	56.5	38	14.1	358	6.77	172	0.52	13.2	0.31	7.9
14" x 8" 355.6 x 203.2	64	43	13.66	347	8	203	0.53	13.5	0.31	7.9
	71.4	48	13.79	350	8.03	204	0.6	15.2	0.34	8.6
	78.9	53	13.92	354	8.06	205	0.66	16.8	0.37	9.4
14" x 10" 355.6 x 254.0	90.8	61	13.89	353	10	254	0.65	16.5	0.38	9.7
	101.2	68	14.04	357	10.04	255	0.72	18.3	0.42	10.7
	110.1	74	14.17	360	10.07	256	0.79	20.1	0.45	11.4
	122	82	14.31	363	10.13	257	0.86	21.8	0.51	13
14" x 14 1/2" 355.6 x 368.3	133.9	90	14.02	356	14.52	369	0.71	18	0.44	11.2
	147.3	99	14.16	360	14.57	370	0.78	19.8	0.49	12.4
	162.2	109	14.32	364	14.61	371	0.86	21.8	0.53	13.5
	178.6	120	14.48	368	14.67	373	0.94	23.9	0.59	15
	196.4	132	14.66	372	14.73	374	1.03	26.2	0.65	16.5

Aceros comerciales y estructurales

Dimensiones	Peso		Peralte		Ancho		Espesor patin		Espesor del alma	
Pulg / mm	gr/mt	Lbs/Ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm
14" x 16" 355.6 x 406.4	215.8	145	14.78	375	15.5	394	1.09	27.7	0.68	17.3
	236.6	159	14.98	380	15.57	395	1.19	30.2	0.75	19
	261.9	176	15.22	387	15.65	398	1.31	33.3	0.83	21.1
	287.2	193	15.48	393	15.71	399	1.44	36.6	0.89	22.6
	314	211	15.72	399	15.8	401	1.56	39.6	0.98	24.9
	346.7	233	16.04	407	15.89	404	1.72	43.7	1.07	27.2
16" x 5 1/2" 406.4 x 19.7	38.7	26	15.69	399	5.5	140	0.35	8.9	0.25	6.3
	46.1	31	15.88	403	5.53	140	0.44	11.2	0.28	7.1
16" x 7" 406.4 x 177.8	53.6	36	15.86	403	6.99	178	0.43	10.9	0.3	7.6
	59.5	40	16.01	407	7	178	0.51	13	0.31	7.9
	67	45	16.13	410	7.04	179	0.57	14.5	0.35	8.9
	74.4	50	16.26	413	7.07	180	0.63	16	0.38	9.7
	84.8	57	16.43	417	7.12	181	0.72	18.3	0.43	10.9
16" x 10 1/4" 406.4 x 260.3	99.7	67	16.33	415	10.24	260	0.67	17	0.4	10.2
	114.6	77	16.52	420	10.3	262	0.76	19.3	0.46	11.7
18" x 6" 457.2 x 152	52.1	35	17.7	450	6	152	0.43	10.9	0.3	7.6
	59.5	40	17.9	455	6.02	153	0.53	13.5	0.32	8.1
	68.4	46	18.06	459	6.06	154	0.61	15.5	0.36	9.1
18" x 7 1/2" 457.2 x 190.5	74.4	50	17.99	457	7.5	190	0.57	14.5	0.36	9.1
	81.8	55	18.11	460	7.53	191	0.63	16	0.39	9.9
	89.3	60	18.24	463	7.56	192	0.7	17.8	0.42	10.7
	96.7	65	18.35	466	7.59	193	0.75	19	0.45	11.4
	105.6	71	18.47	469	7.64	194	0.81	20.6	0.5	12.7
18" x 11" 457.2 x 279.4	113.1	76	18.21	463	11.04	280	0.68	17.3	0.43	10.9
	128	86	18.39	467	11.09	282	0.77	19.6	0.48	12.2
	144.3	97	18.59	472	11.15	283	0.87	22.1	0.54	13.7
	157.7	106	18.73	476	11.2	284	0.94	23.9	0.59	15
	177.1	119	18.97	482	11.27	286	1.06	26.9	0.66	16.8
21" x 6 1/2" 533.4 x 165.1	65.5	44	20.66	525	6.5	165	0.45	11.4	0.35	8.9
	74.4	50	20.83	529	6.53	166	0.54	13.7	0.38	9.7
21" x 8 1/4" 533.4 x 209.5	92.3	62	20.99	533	8.24	209	0.62	15.7	0.4	10.2
	101.2	68	21.13	537	8.27	210	0.69	17.5	0.43	10.9
	123.5	83	21.43	544	8.36	212	0.84	21.3	0.52	13.2
	138.4	93	21.62	549	8.42	214	0.93	23.6	0.58	14.7

Aceros comerciales y estructurales

Dimensiones	Peso		Peralte		Ancho		Espesor patin		Espesor del alma	
Pulg / mm	gr/mt	Lbs/Ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm
21" x 12 1/4" 533.4 x 311.1	150.3	101	21.36	543	12.29	312	0.8	20.3	0.5	12.7
	165.2	111	21.51	546	12.34	313	0.88	22.4	0.55	14
	181.5	122	21.68	551	12.39	315	0.96	24.4	0.6	15.2
24" x 7" 609.6 x 177.8	81.8	55	23.57	599	7.01	178	0.51	13	0.4	10.2
	92.3	62	23.74	603	7.04	179	0.59	15	0.43	10.9
24" x 9" 609.6 x 228.6	101.2	68	23.73	603	8.97	228	0.59	15	0.42	10.7
	113.1	76	23.92	608	8.99	228	0.68	17.3	0.44	11.2
	125	84	24.1	612	9.02	229	0.77	19.6	0.47	11.9
	139.9	94	24.31	617	9.07	230	0.88	22.4	0.52	13.2
	153.3	103	24.53	623	9	229	0.98	24.9	0.55	14
24" x 12 3/4" 609.6 x 323.8	154.8	104	24.06	611	12.75	324	0.75	19	0.5	12.7
	174.1	117	24.26	616	12.8	325	0.85	21.6	0.55	14
	194.9	131	24.48	622	12.86	327	0.96	24.4	0.61	15.5
	217.3	146	24.74	628	12.9	328	1.09	27.7	0.65	16.5
27" x 10"	125	84	26.71	678	9.96	253	0.64	16.3	0.46	11.7
685.8 x 254	139.9	94	26.92	684	9.99	254	0.75	19	0.49	12.4
	151.8	102	27.09	688	10.02	255	0.83	21.1	0.52	13.2
	169.6	114	27.29	693	10.07	256	0.93	23.6	0.57	14.5
27" x 14" 685.8 x 355.6	217.3	146	27.38	695	13.97	355	0.98	24.9	0.61	15.5
	239.6	161	27.59	701	14.02	356	1.08	27.4	0.66	16.8
30" x 10 1/2" 762 x 266.7	133.9	90	29.53	750	10.4	264	0.61	15.5	0.47	11.9
	147.3	99	29.65	753	10.45	265	0.67	17	0.52	13.2
	160.7	108	29.83	758	10.48	266	0.76	19.3	0.55	14
	172.6	116	30.01	762	10.5	267	0.85	21.6	0.57	14.5
33" x 11 1/2" 838.2 x 292.1	175.6	118	32.86	835	11.48	292	0.74	18.8	0.55	14
	193.4	130	33.09	840	11.51	292	0.86	21.8	0.58	14.7
	209.8	141	33.3	846	11.54	293	0.96	24.4	0.61	15.5
36" x 12" 914.4 x 304.8	200.9	135	35.55	903	11.95	304	0.79	20.1	0.6	15.2
	223.2	150	35.85	911	11.98	304	0.94	23.9	0.63	16
	238.1	160	36.01	915	12	305	1.02	25.9	0.65	16.5
40" x 12" 1016 x 304.8	221.7	149	38.2	970	11.81	300	0.83	21.1	0.63	16

Aceros comerciales y estructurales

Canales

Perfil		Peso		Ancho patin		Espesor patin		Espesor del alma	
Pulg	mm	kg/ml	Lbs/Ft	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm
3	76.2	5.20	3.50	1.372	35	0.273	6.9	0.132	3.4
3	76.2	6.10	4.10	1.410	36	0.273	6.9	0.170	4.3
4	101.6	6.70	4.50	1.584	40	0.296	7.5	0.125	3.2
4	101.6	8.04	5.40	1.584	40	0.296	7.5	0.184	4.7
5	127.0	9.97	6.70	1.750	44	0.320	8.1	0.190	4.8
6	152.4	12.20	8.20	1.920	48	0.343	8.7	0.200	5.1
6	152.4	15.63	10.50	2.034	51	0.343	8.7	0.314	8.0
6	152.4	19.35	13.00	2.157	55	0.343	8.7	0.437	11.1
8	203.2	17.11	11.50	2.260	57	0.390	9.9	0.220	5.6
8	203.2	20.46	13.75	2.343	59	0.390	9.9	0.303	7.7
8	203.2	27.90	18.75	2.527	64	0.390	9.9	0.487	12.4
10	254.0	22.76	15.30	2.600	65	0.436	11.1	0.240	6.1
10	254.0	29.76	20.00	2.739	69	0.436	11.1	0.379	9.6
10	254.0	37.20	25.00	2.886	73	0.436	11.1	0.526	13.4
10	254.0	44.64	30.00	3.033	76	0.436	11.1	0.673	17.1
12	304.8	30.80	20.70	2.942	74	0.501	12.7	0.282	7.2
12	304.8	37.20	25.00	3.047	77	0.501	12.7	0.387	9.8
12	304.8	44.64	30.00	3.170	80	0.501	12.7	0.510	13.0
15	381.0	50.40	33.90	3.400	86	0.650	16.5	0.400	10.2
15	381.0	59.53	40.00	3.520	89	0.650	16.5	0.520	13.2

Cuadrados

Cuadrados		
Pulgadas	Milímetros	Kg/ml
3/8	9.5	0.71
12 mm.	12.0	1.20
1/2	12.7	1.27
5/8	15.9	1.98
3/4	19.0	2.85
1	25.4	5.06
1 1/2	38.1	11.39
2	50.8	20.25

Cuadrado retorcido		
Pulgadas	Milímetros	Kg/ml
3/8	9.5	0.71
1/2	12.7	1.27
5/8	15.9	1.98

Aceros comerciales y estructurales

Soleras

Pulgadas		Milímetros		Peso
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Kg por mto
1/8	1/2	3.2	12.7	0.32
1/8	3/4	3.2	19.0	0.47
1/8	1	3.2	25.4	0.63
1/8	1 1/4	3.2	31.7	0.79
1/8	1 1/2	3.2	38.1	0.95
1/8	2	3.2	50.8	1.27
3/16	1/2	4.8	12.7	0.47
3/16	3/4	4.8	19.0	0.71
3/16	1	4.8	25.4	0.95
3/16	1 1/4	4.8	31.7	1.19
3/16	1 1/2	4.8	38.1	1.42
3/16	2	4.8	50.8	1.90
1/4	1	6.3	25.4	1.27
1/4	1 1/4	6.3	31.7	1.58
1/4	1 1/2	6.3	38.1	1.90
1/4	2	6.3	50.8	2.53
1/4	2 1/2	6.3	63.5	3.17
1/4	3	6.3	76.2	3.79
1/4	4	6.3	101.6	5.06
1/4	5	6.3	127.0	6.32
1/4	6	6.3	152.4	7.59
1/4	8	6.3	203.2	10.13
1/4	10	6.3	254.0	12.66
1/4	12	6.3	304.8	15.18
3/8	1	9.5	25.4	1.90
3/8	1 1/4	9.5	31.7	2.38
3/8	1 1/2	9.5	38.1	2.84
3/8	2	9.5	50.8	3.79
3/8	2 1/2	9.5	63.5	4.75
3/8	3	9.5	76.2	5.70
3/8	4	9.5	101.6	7.59
3/8	5	9.5	127.0	9.49
3/8	6	9.5	152.4	11.40
3/8	8 *	9.5	203.2	15.18
3/8	10 *	9.5	254.0	18.99
3/8	12 *	9.5	304.8	22.80

Aceros comerciales y estructurales

Pulgadas		Milímetros		Peso
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Kg x mto
1/2	1	12.7	25.4	2.53
1/2	1 1/2	12.7	38.1	3.79
1/2	2	12.7	50.8	5.06
1/2	2 1/2	12.7	63.5	6.32
1/2	3	12.7	76.2	7.59
1/2	4	12.7	101.6	10.13
1/2	5	12.7	127.0	12.66
1/2	6 *	12.7	152.4	15.18
1/2	8 *	12.7	203.2	20.24
1/2	10 *	12.7	254.0	25.33
1/2	12 *	12.7	304.8	30.36
5/8	3	15.9	76.2	9.49
5/8	4	15.9	101.6	12.66
5/8	5	15.9	127.0	15.83
5/8	6 *	15.9	152.4	18.99
5/8	8 *	15.9	203.2	25.33
5/8	10 *	15.9	254.0	31.66
5/8	12 *	15.9	304.8	37.97
3/4	1 1/2	19.0	38.1	5.70
3/4	2	19.0	50.8	7.59
3/4	2 1/2	19.0	63.5	9.49
3/4	3	19.0	76.2	11.40
3/4	4	19.0	101.6	15.18
3/4	5	19.0	127.0	18.99
3/4	6	19.0	152.4	22.80
3/4	8	19.0	203.2	30.36
3/4	10 *	19.0	254.0	37.97
3/4	12 *	19.0	304.8	45.59
1	2	25.4	50.8	10.13
1	3	25.4	76.2	15.18
1	4	25.4	101.6	20.27
1	6	25.4	152.4	30.36
1	8	25.4	203.2	40.53
1	10 *	25.4	254.0	50.65
1	12 *	25.4	304.8	60.71

* Se manejan a 6.10 y 12.20 mts.

Las soleras de 3/8" a 1" a 40' se manejan en acero A-529°55

Aceros comerciales y estructurales

Ángulos iguales

Pulgadas		Milímetros		Peso
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Km x mto
.109"	1**	2.8	25.4	1.05
.109"	1 1/4**	2.8	31.7	1.33
.109"	1 1/2**	2.8	38.1	1.61
1/8	3/4	3.2	19.0	0.88
1/8	1	3.2	25.4	1.19
1/8	1 1/4	3.2	31.7	1.50
1/8	1 1/2**	3.2	38.1	1.83
1/8	1 3/4**	3.2	44.4	2.14
1/8	2**	3.2	50.8	2.46
3/16	1	4.8	25.4	1.73
3/16	1 1/4	4.8	31.7	2.20
3/16	1 1/2	4.8	38.1	2.68
3/16	1 3/4**	4.8	44.4	3.15
3/16	2**	4.8	50.8	3.63
3/16	2 1/2**	4.8	63.5	4.57
3/16	3**	4.8	76.2	5.52
1/4	1	6.3	25.4	2.22
1/4	1 1/4	6.3	31.7	2.86
1/4	1 1/2	6.3	38.1	3.48
1/4	1 3/4**	6.3	44.4	4.12
1/4	2**	6.3	50.8	4.75
1/4	2 1/2**	6.3	63.5	6.10
1/4	3**	6.3	76.2	7.29
1/4	3 1/2**	6.3	88.9	8.63
1/4	4**	6.3	101.6	9.82
5/16	3**	7.9	76.2	9.08
5/16	3 1/2**	7.9	88.9	10.71
5/16	4**	7.9	101.6	12.20
5/16	5**	7.9	127.0	15.29
3/8	2	9.5	50.8	6.99
3/8	2 1/2	9.5	63.5	8.78
3/8	3**	9.5	76.2	10.71
3/8	3 1/2**	9.5	88.9	12.57
3/8	4**	9.5	101.6	14.58
3/8	5**	9.5	127.0	18.30
3/8	6**	9.5	152.4	22.17

Aceros comerciales y estructurales

Pulgadas		Milímetros		Peso
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Km por mto
1/2	3**	12.7	76.2	13.99
1/2	4**	12.7	101.6	19.05
1/2	5**	12.7	127.0	24.11
1/2	6**	12.7	152.4	29.16
1/2	8**	12.7	203.2	39.28
5/8	4**	15.9	101.6	23.36
5/8	6**	15.9	152.4	36.01
5/8	8**	15.9	203.2	48.66
3/4	6**	19.1	152.4	42.71
3/4	8**	19.1	203.2	57.88
7/8	8**	22.2	203.2	66.96
1	8**	25.4	203.2	75.89
1 1/8	8**	28.6	203.2	84.67

Ángulos desiguales

Pulgadas		Milímetros		Peso
Expesor	Ancho	Espesor	Ancho	Km x mt
3/16	3 x 2	4.8	76.2 x 50.8	4.57
1/4	3 x 2	6.3	76.2 x 50.8	6.10
1/4	4 x 3**	6.3	101.6 x 76.2	8.63
3/8	4 x 3**	9.5	101.6 x 76.2	12.65
3/8	6 x 4**	9.5	152.4 x 101.6	18.30
1/2	6 x 4**	12.7	152.4 x 101.6	24.11

Se manejan a 6.10 m. y 12.20 m.

Aceros comerciales y estructurales

H.S.S. (A-500°B) Lim. elástico 46,000 PSI (lb/in2)

Dimensiones Exteriores		Espesor		Peso
Pulg	mm	Pulgadas	Milímetros	Kg/m
4" x 4"	102 x 102	0.375	9.5	25.74
6" x 4"	152 x 102	0.375	9.5	33.28
6" x 6"	152 x 152	0.187	4.7	21.62
		0.250	6.3	28.36
		0.312	7.9	34.75
		0.375	9.5	40.98
		0.500	12.7	52.46
8" x 4"	203 x 102	0.187	4.7	21.64
		0.250	6.3	28.36
		0.375	9.5	40.98
		0.500	12.7	52.46
8" x 6"	203 x 152	0.250	6.3	33.44
		0.375	9.5	48.52
8" x 8"	203 x 203	0.187	4.7	29.18
		0.250	6.3	38.52
		0.312	7.9	47.38
		0.375	9.5	56.07
		0.500	12.7	72.79
10" x 6"	254 x 152	0.187	4.7	29.34
		0.250	6.3	38.52
10" x 10"	254 x 254	0.187	4.7	36.89
		0.250	6.3	48.52
		0.312	7.9	60.16
		0.375	9.5	71.31
		0.500	12.7	92.95
12" x 6"	305 x 152	0.375	9.5	63.77
12" x 8"	305 x 203	0.375	9.5	71.31
		0.500	12.7	92.95
12" x 12"	305 x 305	0.250	6.3	58.69
		0.312	7.9	72.79
		0.375	9.5	86.56
		0.500	12.7	113.28
14" x 14"	356 x 356	0.375	9.5	101.64
		0.500	12.7	133.44
16" x 16"	406 x 406	0.375	9.5	116.89
		0.500	12.7	153.77

PTR a 6.10 metros de largo

Dimensiones exteriores		Espesor	Color de identificación	Peso
Pulgadas/ milímetros	Pulgadas	Milímetros		Km /mt
3/4" x 3/4" 19 x 19	0.048	1.2	C18	0.70
1" x 1" 25 x 25	0.048	1.2	C18	0.95
	0.075	1.9	C14	1.33
	0.105	2.7	Verde	1.76
	0.135	3.4	Rojo	2.13
1 1/4" x 1 1/4" 32 x 32	0.048	1.2	C18	1.22
	0.075	1.9	C14	1.71
1 1/2" x 1 1/2" 38 x 38	0.048	1.2	C18	1.47
	0.075	1.9	C14	2.09
	0.105	2.7	Blanco	2.82
	0.120	3.0	Verde	3.17
	0.150	3.8	Rojo	3.81
2" x 1" 51 x 25	0.075	1.9	C14	2.09
2" x 2" 51 x 51	0.048	1.2	C18	1.96
	0.075	1.9	C14	2.85
	0.105	2.7	Blanco	3.89
	0.120	3.0	Verde	4.38
	0.150	3.8	Rojo	5.33
2 1/2" x 2 1/2" 64 x 64	0.120	3.0	Blanco	5.60
	0.135	3.4	Verde	6.23
	0.180	4.6	Rojo	8.00
3" x 1 1/2" 76 x 38	0.075	1.9	C14	3.23
3" x 2" 76 x 51	0.120	3.0	Blanco	5.60
	0.135	3.4	Verde	6.23
	0.180	4.6	Rojo	8.00
3" x 3" 76 x 76	0.120	3.0	Blanco	6.81
	0.150	3.8	Verde	8.37
	0.180	4.6	Rojo	9.81
	0.250	6.3	1/4	13.11
3 1/2" x 3 1/2" 89 x 89	0.120	3.0	Blanco	8.03
	0.150	3.8	Verde	9.89
	0.180	4.6	Rojo	11.62
	0.250	6.3	1/4	15.64

Aceros comerciales y estructurales

Dimensiones exteriores		Espesor	Color de identificación	Peso
Pulgadas / Milímetros	Pulgadas	Milímetros		Km /mt
4" x 1 1/2" 102 x 38	0.075	1.9	C14	3.99
4" x 2" 102 x 51	0.120	3.0	Blanco	6.81
	0.150	3.8	Verde	8.37
	0.180	4.6	Rojo	9.81
4" x 3" 102 x 76	0.120	3.0	Blanco	8.03
	0.150	3.8	Verde	9.89
	0.180	4.6	Rojo	11.62
	0.250	6.3	1/4	15.64
4" x 4" 102 x 102	0.120	3.0	Blanco	9.24
	0.180	4.6	Rojo	13.44
	0.250*	6.3	Azul	18.18
5" x 5" 127 x 127	0.180*	4.6	Rojo	17.06
	0.250*	6.3	Azul	23.24
6" x 4" 152 x 102	0.120*	3.0	Blanco	11.68
	0.180*	4.6	Rojo	17.06
	0.250*	6.3	Azul	23.24

Redondos

Pulgadas	Milímetros	Kg/ml
3/8	9.5	0.56
1/2	12.7	0.99
5/8	15.9	1.55
3/4	19.0	2.24
7/8	22.2	3.04
1	25.4	3.98
1 1/8	28.6	5.03
1 1/4	31.7	6.21
1 1/2	38.1	8.95
1 3/4	44.4	12.18
2	50.8	15.91
2 1/2	63.5	24.85

Aceros comerciales y estructurales

Polín

Perfil	Dimensiones	Kg / mt	Largo (mt)
3 Cal 14	3" x 1 1/2"	2.40	6
4 Cal 14	4" x 2"	3.18	6
5 Cal 14	5" x 2"	3.55	6
6 Cal 14	6" x 2"	3.92	6
6 Cal 12	6" x 2"	5.58	6
8 Cal 14	8" x 2 3/4"	5.19	8
8 Cal 12	8" x 2 3/4"	7.39	8
8 Cal 10	8" x 2 3/4"	9.46	8
10 Cal 14	10" x 2 3/4"	5.98	10
10 Cal 12	10" x 2 3/4"	8.46	10
10 Cal 10	10" x 2 3/4"	10.83	10
12 Cal 14	12" x 3 1/2"	7.57	12
12 Cal 12	12" x 3 1/2"	10.55	12
12 Cal 10	12" x 3 1/2"	13.50	12

Contamos tambien con los clip para polín en las medidas 3" a 8"

Vigas IPS

Peralte		Peso		Ancho del patin		Ancho del alma	
Pulg	mm	Kg/mt	Lbs/ft	Pulg	mm	Pulg	mm
3	76.2	8.48	5.7	2.33	59	0.17	4
4	101.6	11.46	7.7	2.66	68	0.19	5
5	127.0	14.88	10.0	3.00	76	0.21	5
6	152.4	18.60	12.5	3.33	85	0.23	6
8	203.2	27.38	18.4	4.00	102	0.27	7

TUBERÍAS



Tubería

Tubo mecánico CED 30 a 6.10 metros

Diámetro nominal		Diámetro exterior		Espesor		Peso
Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Kg/m
3/4	19.05	1.050	26.67	0.075	1.91	1.13
1	25.40	1.315	33.40	0.075	1.91	1.50
1 1/4	31.75	1.660	42.16	0.090	2.29	2.35
1 1/2	38.10	1.900	43.69	0.090	2.29	2.70
2	50.80	2.375	60.33	0.105	2.67	3.95

Tubo mecánico CED 40 a 6.10 metros

Diámetro nominal		Diámetro exterior		Espesor		Peso
Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Kg/m
1	25.40	1.315	33.40	0.133	3.38	2.50
1 1/4	31.75	1.660	42.16	0.140	3.56	3.39
1 1/2	38.10	1.900	48.26	0.145	3.68	4.05
2	50.80	2.375	60.33	0.154	3.91	5.44
2 1/2	63.50	2.875	73.03	0.203	5.16	8.63
3	76.20	3.500	88.90	0.216	5.49	11.29
4	101.60	4.500	114.30	0.237	6.02	16.07

Tubo estructural

Diámetro Nominal		Diámetro Exterior		Espesor		Peso
Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Kg/m
6	152.40	6.625	168.28	0.250	6.35	25.41
8	203.20	8.625	219.08	0.250	6.35	35.57
8	203.20	8.625	219.08	0.322	8.18	42.55
10	254.00	10.750	273.05	0.250	6.35	41.88
10	254.00	10.750	273.05	0.365	9.53	62.03
10	254.00	10.750	273.05	0.375	9.53	62.03
12	304.80	12.750	323.85	0.250	6.35	49.84
12	304.80	12.750	323.85	0.375	9.53	73.91
14	355.60	14.000	355.60	0.375	9.53	81.41

PLANOS



Planos

Placa de Grado

A-36, A-283°C, A-285°C, A-516°C70, A-572°50, A-709°50, a-72°65, SAE 1045

Espesor		Peso		Pesos por Placa en Kilos											
Pulgada	mm.	Kg/m2	Kg/pie2	3' X 6'	3' X 8'	3' X 10'	4' X 8'	4' X 10'	5' X 10'	5' X 20'	6' X 20'	6' X 40'	8' X 20'	8' X 40'	10' X 40'
3/16	4.8	37.78	4	---	*84	105	*112	140	176	351	421	---	562	1123	---
1/4	6.3	50.38	5	---	*112	140	*150	187	234	468	562	---	749	---	---
5/16	7.9	62.97	6	---	*140	176	*187	234	293	585	702	---	936	---	---
3/8	9.5	75.56	7	---	*168	211	*225	281	351	702	842	1685	1123	2246	2808
7/16	11.1	88.05	8	---	---	246	---	---	---	---	983	---	---	---	---
1/2	12.7	100.75	9	---	*225	281	*300	374	468	936	1123	2246	1498	2995	3744
9/16	14.3	113.24	11	---	---	*316	---	---	---	---	1264	---	---	---	---
5/8	15.9	125.94	12	211	281	351	374	468	585	1170	1404	2808	1872	3744	4680
3/4	19	151.12	14	253	337	421	449	562	702	1404	1685	3370	2246	4493	5616
7/8	22.2	176.31	16	---	---	*491	---	---	---	---	1966	---	2621	---	---
1	25.4	201.5	19	337	449	562	599	749	936	1872	2246	4493	2995	5990	7488
1 1/8	28.6	226.69	21	---	---	632	---	---	---	---	2527	---	3370	6739	---
1 1/4	31.7	251.88	23	---	562	702	749	936	1170	2340	2808	5616	3744	7488	---
1 3/8	34.9	277.06	26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4118	---	---
1 1/2	38.1	302.25	28	---	674	842	899	1123	1404	2808	3370	---	4493	8986	---
1 5/8	41.3	327.44	30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4867	---	---
1 3/4	44.4	352.62	33	---	---	983	---	---	1872	---	3931	---	5242	---	---
2	50.8	403	37	---	899	1123	1198	1498	---	3744	4493	---	5990	---	---
2 1/4	57.1	453.38	42	---	---	1264	---	1685	---	---	5054	---	6739	---	---
2 1/2	63.5	503.75	47	---	---	1404	---	1872	---	---	5616	---	7488	---	---
2 3/4	69.8	554.12	51	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8237	---	---
3	76.2	604.5	56	---	---	1685	---	2246	---	---	6739	---	8986	---	---
3 1/2	88.9	705.25	66	---	---	---	---	---	---	6552	7935	---	10483	---	---
4	101.6	806	75	---	---	---	---	---	---	7448	9069	---	11981	---	---
4 1/2	114.3	906.75	84	---	---	---	---	---	---	---	---	---	13478	---	---
5	127	1007.5	94	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14976	---	---
5 1/2	139.7	1108.25	103	---	---	---	---	---	---	---	---	---	16474	---	---

* Estos materiales se cotizan sobre pedido.

Placa Varios x Varios

- 3/16 - 6"
- Placa con dimensiones no standard
- Sin certificado
- Garantizamos que dobla a 90°

Lámina antiderrapante

Calibre	Espesor		Kg/hoja				Kg/m2
	Pulgadas	Milímetros	3'x10'	4'x10'	5'x10'	5'x20'	
16	0.060	1.524	40.82	54.43			14.65
14	0.075	1.905	51.03	68.04			18.31
12	0.105	2.667	71.44	95.25			25.63
1/8	0.125	3.175	83.69	111.58	139.48	278.96	30.02
3/16	0.188	4.775	118.39	157.85	197.31	394.63	42.47
1/4	0.250	6.350	153.09	204.12	255.15	510.29	54.92
3/8	0.375	9.525		296.65			79.82

Losacero

Calibre	Espesor		Kg/Hoja						Kg/m2
	Pulgadas	Milímetros	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'	5'x10'	5'x20'	
7	0.180	4.572		101.09					36.26
8	0.165	4.191	74.13	92.66	98.84	123.55			33.25
9	0.150	3.810	67.39	84.24	89.86	112.32			30.23
10	0.135	3.429	60.65	75.82	80.87	101.09	126.36	252.72	27.20
11	0.120	3.048	53.91	67.39	71.88	89.86	112.32	224.64	24.18
12	0.105	2.667	47.17	58.97	62.90	78.62	98.28	196.56	21.16
13	0.090	2.286	40.44	50.54	53.91	67.39			18.14
14	0.075	1.905	33.70	42.12	44.93	56.16	70.20	140.40	15.11
16	0.060	1.524	26.96	33.70	35.94	44.93			12.09

Se considera un recubrimiento Zinc de 275 gr/m2

Lámina caliente decapada y sin decapar

Calibre	Espesor		Kg/Hoja						Kg/m2
	Pulgadas	Milímetros	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'	5'x10'	5'x20'	
7	0.180	4.572		101.09					36.26
8	0.165	4.191	74.13	92.66	98.84	123.55			33.25
9	0.150	3.810	67.39	84.24	89.86	112.32			30.23
10	0.135	3.429	60.65	75.82	80.87	101.09	126.36	252.72	27.20
11	0.120	3.048	53.91	67.39	71.88	89.86	112.32	224.64	24.18
12	0.105	2.667	47.17	58.97	62.90	78.62	98.28	196.56	21.16
13	0.090	2.286	40.44	50.54	53.91	67.39			18.14
14	0.075	1.905	33.70	42.12	44.93	56.16	70.20	140.40	15.11
16	0.060	1.524	26.96	33.70	35.94	44.93			12.09

Planos

Lámina galvanizada lisa

Calibre	Espesor		Tolerancias		Peso por hoja en kilogramos Kg. por m lineal							
	Pulg.	mm	Pulg.	mm	3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	3' x 12'	4' x 8'	4' x 10'	3'	4'
16	0.0613	1.56	0.005	0.12	20.4	27.2	34	40.8	36.26	45.33	11.15	14.87
18	0.0493	1.25	0.004	0.1	16.4	21.86	27.33	32.8	29.15	36.44	8.97	11.96
20	0.0374	0.95	0.003	0.08	12.43	16.57	20.72	24.86	22.1	27.62	6.8	9.06
22	0.0314	0.8	0.003	0.08	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18	5.7	7.6
24	0.0224	0.57	0.002	0.05	7.43	9.9	12.38	14.86	13.21	16.51	4.06	5.42
26	0.0194	0.49	0.002	0.05	6.43	8.57	10.71	12.86	11.43	14.29	3.52	4.69
28	0.0164	0.42	0.002	0.05	5.43	7.24	9.05	10.86	9.6	12	2.97	3.96
30	0.0135	0.34	0.002	0.05	4.46	5.95	7.44	8.92			2.44	
3	0.011	0.2	0.001	0	3.7	4.9	6.1	7.4			2.03	

Lámina en frío

Calibre	Espesor		Kg/hoja				Kg/m2
	Pulgadas	Milímetros	3'x8'	3'x10'	4'x8'	4'x10'	
14	0.075	1.905	33.70	42.12	44.93	56.16	15.11
16	0.060	1.524	26.96	33.70	35.94	44.93	12.09
18	0.048	1.219	21.57	26.96	28.75	35.94	9.67
20	0.036	0.914	16.17	20.22	21.57	26.96	7.25
22	0.030	0.762	13.48	16.85	17.97	22.46	6.05
24	0.024	0.610	10.78	13.48	14.38	17.97	4.84
26	0.018	0.457	8.09	10.11	10.78	13.48	3.63

Distribución

En **Metasteel** contamos con flotilla propia de camiones y disponemos de una amplia red de trasportes a nivel nacional para ofrecer el mejor servicio.

Gracias a las alianzas con plantas en el norte, centro y sur del país podemos distribuir a cualquier lugar de la Republic Mexicana.



Servicios

Ventas

Nuestros expertos están altamente calificados para atender de forma personalizada al cliente, ofrecemos asesoría e información técnica con fin de brindar una respuesta rápida.

Logística

Tenemos implementado un avanzado sistema de distribución integral que nos permite lo siguiente:

- * Contar con inventario suficiente
- * Entregar a tiempo
- * Reducir los costos = precios más competitivos
- * El mejor servicio al cliente.

Financiamiento

Disponemos de varios tipos de financiamientos, los más competitivos del mercado, que se adaptan a las necesidades de cada uno de nuestros clientes.

Almacén

Contamos con la capacidad de almacenar el material de nuestros clientes para suministrar conforme a sus necesidades.





metasteel.mx 

ventas@metasteel.mx

55 1557 1303

55 5816 0839

55 2161 7108

55 2161 7074

Av. Adolfo López Mateos No. 35-A,
Col. Cd. Adolfo López Mateos Centro,
Atizapán de Zaragoza,
Estado de México, C.P. 52900