

Sede Itagüí
Cra. 42 # 32 - 10 (Autopista Sur)
(604) 374 1313

Sedes Bogotá
-Pensilvania: Cra. 32 # 9-60
-Fontibón: Cra. 116 #14b - 47
(314) 830 1239

Sede Cali
Calle 34 # 7 - 109
(602) 382 8250

Sede Dosquebradas
Cra. 2 Norte # 10-300 Bodega 6
(311) 762 6384

acerosmapa
@acerosmapa
Aceros Mapa
www.acerosmapa.com.co

LÍNEA DE ACEROS ESPECIALES

DIMENSIONES		●	■	⬡
Pulgadas	Milímetros	Kg/m	Kg/m	Kg/m
1/8	3.18	0.06	0.08	0.07
3/16	4.76	0.14	0.18	0.15
1/4	6.35	0.25	0.32	0.28
5/16	7.94	0.39	0.50	0.43
3/8	9.53	0.56	0.71	0.62
7/16	11.11	0.76	0.97	0.84
1/2	12.70	1.00	1.27	1.10
9/16	14.29	1.26	1.60	1.40
5/8	15.88	1.56	1.98	1.71
11/16	17.46	1.88	2.40	2.07
3/4	19.05	2.24	2.85	2.47
13/16	20.64	2.63	3.35	2.90
7/8	22.22	3.05	3.88	3.36
15/16	23.81	3.50	4.50	3.86
1	25.40	3.98	5.06	4.39
1 1/16	26.99	4.50	5.75	4.95
1 1/8	28.57	5.03	6.41	5.55
1 3/16	30.16	5.61	7.14	6.18
1 1/4	31.75	6.21	7.91	6.86
1 3/8	34.92	7.47	9.58	8.30
1 1/2	38.10	8.95	11.40	9.88
1 5/8	41.27	10.49	13.37	11.60
1 3/4	44.45	12.17	15.51	13.45
1 7/8	47.62	13.97	17.80	15.40
2	50.80	15.90	20.26	17.55
2 1/4	57.15	20.12	25.64	20.21
2 1/2	63.50	24.84	31.65	27.42
2 3/4	69.85	30.06	38.30	33.20
3	76.20	35.77	45.60	39.50
3 1/4	82.55	41.98	51.47	46.40
3 1/2	88.90	48.68	62.64	53.80
3 3/4	95.25	55.88	71.23	61.70
4	101.60	63.60	81.04	70.20
4 1/2	114.30	80.47	102.56	88.85
4 3/4	120.65	89.67	114.20	98.90
5	127.00	99.36	126.62	109.70
5 1/2	139.70	120.21	153.20	132.73
6	152.40	143.10	182.30	157.96
6 1/2	165.10	167.10	213.90	185.40
7	177.80	194.80	248.17	214.90
7 1/2	190.50	223.60	284.88	246.70
8	203.20	254.50	323.90	280.80
8 1/2	215.90	287.20	365.92	316.88
9	228.60	321.90	410.22	355.40
9 1/2	241.30	358.70	457.08	395.83
10	254.00	397.40	506.50	438.70
11	279.80	482.30	614.57	531.21
12	304.80	572.30	729.30	621.00
14	355.60	778.95	992.64	8.559.87
16	406.40	1.017.40	1.296.51	1.123.10
18	457.20	1.287.60	1.640.90	1.421.40

BARRAS PERFORADAS

AISI 1518

⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
mm	mm	Kg/m	mm	mm	Kg/m
32	25	2.8	102	64	39.0
	20	4.2	106	85	25.3
	16	5.0		80	30.2
36	28	3.6		71	38.6
	25	4.5		63	45.4
	20	5.8		56	50.5
	17	6.2	107	67	42.9
	16	6.7	110	56	55.3
40	32	4.0	112	90	28.2
	30	4.7		85	33.6
	28	5.4		80	38.7
	25	6.4		71	47.3
	20	7.8		63	53.4
	17	8.1	115	80	42.2
45	36	5.0		64	56.4
	32	6.6	116	56	63.3
	28	8.1	118	95	30.6
	20	10.4		90	36.3
45	26	8.9		80	69.0
50	40	6.1	132	75	72.0
	36	7.9		71	78.1
	32	9.6	140	112	44.8
	28	11.8		106	52.9
	25	12.1		100	60.6
56	45	7.6		90	72.4
	40	10.1		80	83.9
	36	12.0	141	69	93.2
	28	15.2	142	86	83.3
57	32	13.9	146	111	56.0
58	27	16.3	150	125	45.4
63	53	8.0		118	56.1
	50	9.4		106	73.0
	45	12.3		95	86.6
	40	14.9		80	103.1
	36	16.8	151	122	50.3
	32	18.5		115	61.0
65	42	15.2	152	111	65.5
66	42	16.0	160	135	53.3
71	60	10.0		122	69.7
	50	12.3		115	78.0
	50	16.2		112	84.0
	45	19.1		100	100.2
	40	30.1		90	112.1
	37	31.2	170	140	61.1
	67	17.5		130	77.9
85	61	22.2		118	96.7
	55	26.5		110	108.3
	50	29.7		100	121.5
	45	32.6	180	150	65.1
	41	35.9		140	83.1
90	71	19.5		125	108.0
	67	22.9	181	111	126.1
	65	24.0	182	150	65.5
	63	26.1	190	160	69.4
	60	27.8		150	88.8
	56	31.2		132	120.7
90	50	31.5	198	78	205.0
	46	36.9	200	160	97.4
92	47	38.8		140	133.9
	41	41.8	203	93	201.0
95	75	21.6	205	139	140.0
	69	27.0	212	170	108.0
	63	31.8		150	146.6
	56	37.0		149	144.0
	50	40.8	220	160	141.0
96	72	24.9	224	180	119.7
	40	47.0		160	160.8
98	78	21.9	250	200	152.6
100	80	22.9		180	197.5
	75	27.7	265	212	170.3
	71	31.3		200	202.9
	63	37.9		190	226.5
	56	42.9	280	224	192.1
102	73	31.2		212	223.9
	68	36.0		200	253.9

LÁMINA CR (Laminada en Frio)

Espesor		1.22 x 2.44 m 4' x 8'	Descripción
Calibre	mm	Kg/Und	
14	1.90	44.40	El acero laminado en frío o Cold Rolled, es un producto de acero que se obtiene por laminación en frío de bobinas o bandas en caliente mediante reducción de espesor y aplicando tratamientos térmicos para obtener características finales.
14	1.85	43.23	
16	1.50	35.05	
16	1.45	33.88	
18	1.20	28.04	
18	1.15	26.87	
20	0.90	21.03	
20	0.85	19.86	
22	0.75	17.53	
23	0.70	16.36	
24	0.60	14.02	
24	0.55	12.85	
26	0.46	10.75	
26	0.43	10.05	
28	0.36	8.41	

LÁMINA GALVANIZADA

ESPESOR				ESPESOR			
Calibre	mm	1 x 2 m Kg/Und	4' x 8' Kg/Und	Calibre	mm	1 x 2 m Kg/Und	4' x 8' Kg/Und
11	3.0	47.10	70.10	22	0.75	11.78	17.53
12	2.5	39.25	58.42	24	0.60	9.42	14.02
14	1.9	29.83	44.40	26	0.46	7.22	10.75
16	1.5	23.55	35.05	28	0.36	5.65	8.41
18	1.2	18.84	28.04	30	0.30	4.71	7.01
20	0.9	14.13	21.03				

LÁMINA HR (Calidades Especiales)

		A516 Gr. 70	A131 Gr. A	A709 Gr. 50 y 70	Descripción
ESPESOR	2.44 x 3.05 m 8' x 20'	2.44 x 3.05 m 8' x 20'	2.44 x 3.05 m 8' x 20'	2.44 x 3.05 m 8' x 20'	
mm	Kg/Und	Kg/Und	Kg/Und	Kg/Und	
6.0	701.04			701.04	Son aceros de calidad estructural y alta resistencia, haciéndolos mas seguros en su comportamiento mecánico. Estos aceros tienen mayor resistencia que la lámina A36 lo que la hace ideal para grandes proyectos.
6.35		741.93			
7.94		927.70			
8.0	934.72			934.72	
9.0	1.051.55			1.051.55	
9.53		1.113.48			
10.0		1.168.39			
12.0	1.402.07			1.402.07	
12.7		1.483.86			
15.0	1.752.59			1.752.59	
19.0	2.219.95			2.219.95	
25.0		2.920.99			
32.0		3.738.86			
38.0		4.439.90			
50.0		5.841.97			

LÁMINA HR (A36 / A572) (Laminada en Caliente)

Espesor		1 x 3 m	1.22 x 3 m	1.22 x 6 m	4' x 8' (1.22 m x 2.44 m)	6' x 20' (1.83 m x 6.10 m)	8' x 20' (2.44 m x 6.1 m)
Pulgadas	mm	Kg/Und	Kg/Und	Kg/Und	Kg/Und	Kg/Und	Kg/Und
C-14	2	47.10					
C-12	2.5						
1/8	3		86.19	172.39			
3/16	4.5		129.29	258.58			
1/4	6		172.39	344.77	140.21	525.78	701.04
5/16	8		229.85	459.70	186.94	701.04	934.72
3/8	9		258.58	517.16	210.31	788.67	1.051.55
1/2	12		344.77	689.54	280.41	1.051.55	1.402.07
5/8	15				350.52	1.314.44	1.752.59
3/4	19				443.99	1.664.96	2.219.95
1	25				584.20	2.190.74	2.920.99
1 1/4	32				747.77	2.804.15	3.738.86
1 1/2	38				887.98	3.329.92	4.439.90
2	50				1.168.39	4.381.48	5.841.97
	63				1.472.18		7.360.88
2 1/2	65				1.518.91	5.695.92	7.594.56
3	75				1.752.59	6.572.22	8.762.96
	76				1.775.96		8.879.79
	100				2.336.79		11.683.95

LÁMINA ANTIDESGASTE 400 Y 450 BRINELL

ESPESOR		2.44 x 3.05 m 8' x 20'	Usos y aplicaciones
mm	Kg/Und	Kg/Und	
6.0	701.04		BRINELL 400 es un acero especial de grano fino adecuado cuando se requiere moderada resistencia al desgaste por deslizamiento o por impacto. Es utilizado en la industria minera, cementera, para la fabricación de moldes prefabricados de concreto, ingenios azucareros, industrias de maderas e industrias de vidrios.
8.0	934.72		
9.0	1.051.55		
10.0	1.168.39		
12.0	1.402.07		
15.0	1.752.59		
16.0	1.869.43		
25.0	2.920.99		
32.0	3.738.86		
38.0	4.439.90		
50.0	5.841.97		

LÁMINA ALFAJOR ANTIDESLIZANTE

ESPESOR		1 x 3 m	1 x 6 m	1.2 x 3 m	1.2 x 6 m
Pulgadas	mm	Kg/Und	Kg/Und	Kg/Und	Kg/Und
C 12	2.50	60.64	121.28	72.77	145.54
1/8	3.00	72.77	245.54	87.32	174.65
3/16	4.00	97.03	194.05	116.43	232.86
3/16	4.50	109.15	218.31	130.99	261.97
1/4	6.00	145.54	291.08	174.65	349.29

SERVICIO DE CORTE DE ACEROS

Disponemos máquinas con tecnología Smart que nos permite cortes programados y de alta precisión en ejes de hasta de 420 mm de diámetro.



LÍNEA DE ACEROS ESTRUCTURALES

Ancho	Espesor								
	2.5 mm	3.0 mm	1/8"	4.5 mm	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
19 mm	0.74	0.82	0.93						
25 mm	0.98	1.10		1.61					
1		1.19		1.73	2.22				
1 1/4		1.50		2.20	2.86				
1 1/2		1.82		2.67	3.48				
2		2.52		3.63	4.75	5.83	6.99		
2 1/2				4.61	6.10	7.44	8.78	12.66	
3				5.52	7.29	9.08	10.72	13.80	
4					9.82	12.20	14.58	19.05	
5							18.30	21.11	
6							22.20	29.17	

Ancho	Espesor								
	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"
1/2	0.320	0.480	0.640						
5/8	0.400	0.600	0.790						
3/4	0.480	0.710	0.950						
1	0.630	0.950	1.270	1.900	2.530	3.160	3.800		
1 1/4	0.790	1.190	1.590						
1 1/2	0.950	1.430	1.900	2.850	3.800	4.750	5.700		
2	1.270	1.900	2.530	3.800	5.070	6.330	7.600	10.130	
2 1/2	1.580	2.380	3.170	4.750	6.330	7.920	9.500	12.650	
3	1.900	2.850	3.800	5.700	7.600	9.500	11.400	15.200	18.980
3 1/2	3.370	4.440	6.640	8.860	11.070	13.290	17.730	22.130	
4	3.800	5.070	7.600	10.130	12.660	15.200	20.260	25.300	
5		6.330	9.500	12.660	15.830	18.990	25.330	31.630	
6		7.600	11.390	15.200	18.990	22.790	30.390	37.960	

SERVICIO DE OXICORTE Y PLASMA

Contamos con maquina CNC de alta definición y velocidad con las siguientes características:

- Cortes desde 1/8 hasta 1 1/2
- Láminas en cualquier formato y hasta 8*40 pies.
- Tolerancia de corte de 1 a 3 mm aproximadamente.
- Tecnología True Hole (Perforación en alta definición).



SERVICIO DE CORTE LÁSER

Contamos con la **EXPERIENCIA** y **TECNOLOGÍA** para brindarte un **SERVICIO COMPLETO** y **adecuado a TUS NECESIDADES**



LÍNEA DE ACEROS ESTRUCTURALES

VIGAS H						
Nombre comercial	Designación	Altura mm	Aleta mm	Espesor Altura mm	Espesor Aleta mm	Peso Kg/m
H 4	HEA 100	96	100	5.0	8.0	15.7
H 5	HEA 120	114	120	5.0	8.0	18.9
H 5 1/2	HEA 140	133	140	5.5	8.5	23.6
H 6	HEA 160	152	160	6.0	9.0	28.9
H 7	HEA 180	171	180	6.0	9.5	34.1
H 8	HEA 200	190	200	6.5	10.0	40.7
H 9	HEA 220	210	220	7.0	11.0	48.3
H 9 1/2	HEA 240	230	240	7.5	12.0	57.3
H 10	HEA 260	250	260	7.5	12.5	64.2
H 11	HEA 280	270	280	8.0	13.0	72.4
H 12	HEA 300	290	300	8.5	14.0	83.4
H 14	HEA 360	350	300	10.0	17.5	107.1
H 16	HEA 400	390	300	11.0	19.0	119.9
H 18	HEA 450	440	300	11.5	21.0	134.8

VIGAS I						
Nombre comercial	Designación	Altura mm	Aleta mm	Espesor Altura mm	Espesor Aleta mm	Peso Kg/m
I 80	IPE 80	80	46.0	3.8	5.2	5.8
I 100	IPE 100	100	55.0	4.1	5.7	6.4
I 120	IPE 120	120	64.0	4.4	6.3	10.4
I 140	IPE 140	140	73.0	4.7	6.9	12.7
I 160	IPE 160	160	82.0	5.0	7.4	15.3
I 180	IPE 180	180	91.0	5.3	8.0	18.2
I 200	IPE 200	200	100.0	5.6	8.5	21.4
I 220	IPE 220	220	110.0	5.9	9.2	25.2
I 240	IPE 240	240	120.0	6.2	9.8	29.2
I 270	IPE 270	270	135.0	6.6	10.2	34.5
I 300	IPE 300	300	150.0	7.1	10.7	40.7
I 330	IPE 330	330	160.0	7.5	11.5	47.0
I 360	IPE 360	360	170.0	8.0	12.7	54.9
I 400	IPE 400	400	180.0	8.6	13.5	63.3
I 450	IPE 450	450	190.0	9.4	14.6	74.6

VIGAS C - CANAL U						
Nombre comercial	Designación	Altura mm	Aleta mm	Espesor Altura mm	Espesor Aleta mm	Peso Kg/m
U 3 X 1 1/2	C 3 X 4.1	76.2	35.8	4.3	6.9	6.0
U 80	UPN 80	80.0	45.0	6.0	8.0	8.8
U 4 X 1 1/2	C 4 X 5.4	101.6	40.1	4.6	7.5	7.8
U 100	UPN 100	100.0	50.0	6.0	8.5	10.6
U 120	UPN 120	150.0	55.0	7.0	9.0	13.4
U 6 X 2	C 6 X 8.2	152.4	48.8	5.1	8.7	12.2
U 160	UPN 160	160.0	65.0	7.5	10.5	18.9
U 200	UPN 200	200.0	75.0	8.5	11.5	25.3
U 8 X 2 1/4	C 8 X 11.5	203.2	57.4	5.6	9.9	17.1
U 10 X 2 1/2	C 10 X 15.3	254.0	66.0	6.1	11.1	22.8

APLICACIONES Y USOS

Se utilizan en los edificios de materiales resistentes así como centros comerciales. Se usan en estructuras tanto generalizadas así como desplegables.

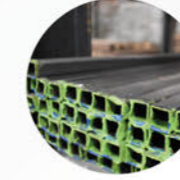


TUBERÍA ESTRUCTURAL ASTM - 500

CUADRADA					
Dimensión nominal (mm)	Espesor mm	Kg/m	Dimensión nominal (mm)	Espesor mm	Kg/m
26 x 26	2.0	1.51	70 x 70	3.0	6.31
26 x 26	2.5	1.84	90 x 90	2.0	5.53
26 x 26	3.0	2.17	90 x 90	2.5	6.87
30 x 30	2.0	1.76	90 x 90	3.0	8.20
30 x 30	2.5	2.16	100 x 100	2.0	6.15
30 x 30	3.0	2.54	100 x 100	2.5	7.65
40 x 40	2.0	2.39	100 x 100	3.0	9.14
40 x 40	2.5	2.94	100 x 100	4.0	12.06
40 x 40	3.0	3.49	100 x 100	4.5	13.49
50 x 50	2.0	3.01	100 x 100	5.0	14.92
50 x 50	2.5	3.73	100 x 100	6.0	17.71
50 x 50	3.0	4.43	127 x 127	4.5	17.31
60 x 60	2.0	3.64	127 x 127	6.0	22.80
60 x 60	2.5	4.51	150 x 150	4.5	20.56
60 x 60	3.0	5.37	150 x 150	6.0	27.13
70 x 70	2.0	4.19	200 x 200	5.0	30.62
70 x 70	2.5	5.30	200 x 200	5.5	33.59
			200 x 200	7.0	42.42

RECTANGULAR					
Dimensión nominal (mm)	Espesor mm	Kg/m	Dimensión nominal (mm)	Espesor mm	Kg/m
50 x 25	2.0	2.19	100 x 40	2.5	5.26
50 x 25	2.5	2.67	100 x 40	3.0	6.19
50 x 25	3.0	3.12	100 x 50	2.0	4.95
50 x 30	2.0	2.31	100 x 50	2.5	6.04
50 x 30	2.5	2.82	100 x 50	3.0	7.11
50 x 30	3.0	3.30	100 x 50	4.0	9.16
60 x 40	1.5	2.29	100 x 50	5.0	11.8
60 x 40	2.0	3.04	120 x 60	2.0	5.45
60 x 40	2.5	3.76	120 x 60	2.5	6.74
60 x 40	3.0	4.48	120 x 60	3.0	8.01
80 x 40	2.0	3.56	130 x 50	2.0	5.45
80 x 40	2.5	3.39	130 x 50	2.5	6.74
80 x 40	3.0	5.19	130 x 50	3.0	8.01
90 x 50	2.0	4.19	150 x 50	2.0	6.15
90 x 50	2.5	5.17	150 x 50	3.0	9.13
90 x 50	3.0	6.13	150 x 50	4.0	12.05
100 x 40	1.5	3.20	200 x 100	4.5	20.49
100 x 40	2.0	4.32	200 x 100	6.0	26.85

REDONDA							
Diámetro exterior (Pul)	Diámetro exterior mm	Espesor mm	Kg/m	Diámetro exterior (Pul)	Diámetro exterior mm	Espesor mm	Kg/m
1	25	2.0	1.15	2	51	2.0	2.41
1	25	2.5	1.41	2	51	2.5	2.98
1 1/4	32	2.0	1.47	2	51	3.0	3.54
1 1/4	32	2.5	1.80	2.36	60	2.0	2.86
1.315	34	2.0	1.58	2.36	60	2.5	3.54
1.315	34	2.5	1.94	2.36	60	3.0	4.21
1.315	34	3.0	2.29	3	76	2.0	3.66
1 1/2	38	2.0	1.78	3	76	2.5	4.54
1 1/2	38	2.5	2.19	3	76	3.0	5.42
1 1/2	38	3.0	2.60	3 1/2	89	2.0	4.29
1.663	42	2.0	1.98	3 1/2	89	2.5	5.33
1.663	42	2.5	2.45	3 1/2	89	3.0	6.36
1.663	42	3.0	2.90	4 1/2	114	2.5	6.89
1.9	48	2.0	2.28	4 1/2	114	3.0	8.23
1.9	48	2.5	2.82	4 1/2	114	3.5	9.56
1.9	48	3.0	3.35				



TUBERÍA DE CERRAMIENTO NEGRA

Diámetro nominal	Diámetro externo mm	Espesor mm	Kg/m	Diámetro nominal	Diámetro externo mm	Espesor mm	Kg/m
1/2	20.8	1.5	0.71	1 1/2	48.26	1.9	2.17
1/2	20.8	1.9	0.89	1 1/2	48.26	2.3	2.61
1/2	20.8	2.3	1.05	1 1/2	48.26	2.5	2.82
1/2	20.8	2.5	1.13	1 1/2	48.26	3.0	3.35
3/4	26.76	1.5	0.93	2	59.94	1.5	2.16
3/4	26.75	1.9	1.16	2	59.94	1.9	2.72
3/4	26.75	2.3	1.39	2	59.94	2.3	3.27
3/4	26.75	2.5	1.49	2	59.94	2.5	3.54
1	33.27	1.5	1.18	2	59.94	3.0	4.21
1	33.27	1.9	1.47	2 1/2	72.14	2.3	3.96
1	33.27	2.3	1.76	2 1/2	72.14	2.5	4.29
1	33.27	2.5	1.90	2 1/2	72.14	3.0	5.11
1	33.27	3.0	2.24	3	88.10	1.9	4.04
1 1/4	42.16	1.5	1.5	3	88.10	2.3	4.87
1 1/4	42.16	1.9	1.89	3	88.10	2.5	5.28
1 1/4	42.16	2.3	2.26	3	88.10	3.0	6.30
1 1/4	42.16	2.5	2.45	4	113.54	2.3	6.31
1 1/4	42.16	3.0	2.90	4	113.54	2.5	6.85
1 1/2	48.26	1.5	1.73	4	113.54	3.0	8.18

TUBERÍA DE CERRAMIENTO GALVANIZADA				APLICACIONES Y USOS	
Diámetro nominal	Diámetro externo mm	Espesor mm	Kg/m		
1	33.27	1.2	0.97	Estos productos son utilizados en la carpintería metálica y ornamentación, pasamanos, postes de alumbrado, cerramientos, corrales, estanterías, carrocerías, sillas, equipos de gimnasio, juegos, soportes metálicos y algunas aplicaciones en la industria metalmecánica.	
1	33.27	1.5	1.19		
1	33.27	1.9	1		