

AÍNSA

ABASTECEDORA INDUSTRIAL NAHER, S.A. de C.V.

CATÁLOGO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES

SOLUCIONES EN ACERO PARA LA INDUSTRIA

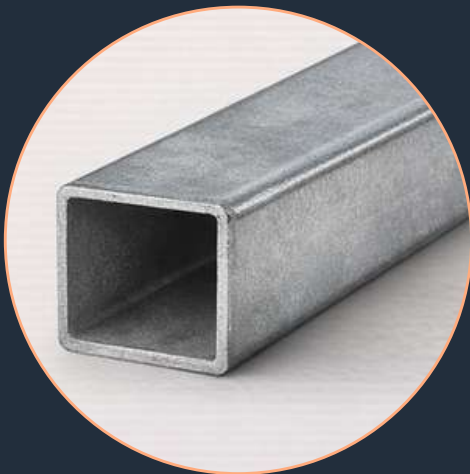


INDICE

PTR CUADROS

Utilizado en aplicaciones industriales por su resistencia, estabilidad y facilidad de fabricación.

Ideal para estructuras metálicas y proyectos que requieren precisión y durabilidad.

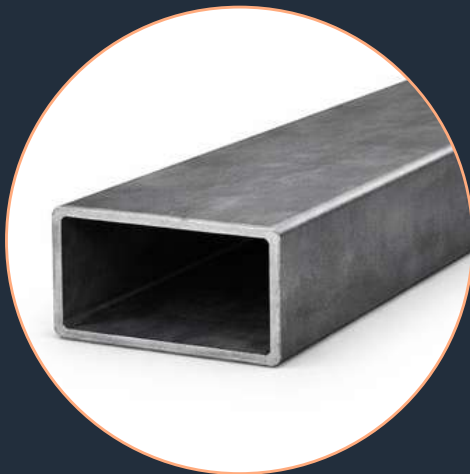


PTR CUADROS															
Dimensiones Exteriores		Espesor													
		Cal.	16	14	13	12	11	10	9	8	7	3/16	4	1/4	
		in	0.060	0.075	0.090	0.105	0.120	0.135	0.150	0.164	0.179	0.188	0.224	0.250	
in	mm	mm	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.4	3.8	4.2	4.5	4.8	5.7	6.4	
3/4 x 3/4	19.1 x 19.1	Peso kg / m			1.06										
1 x 1	25.4 x 25.4		1.10	1.33	1.55	1.76	1.95	2.13							
1 1/4 x 1 1/4	31.8 x 31.8		1.40	1.71	2.01	2.29	2.56	2.81							
1 1/2 x 1 1/2	38.1 x 38.1		1.70	2.09	2.47	2.82	3.17	3.50	3.81	4.09	4.37				
1 3/4 x 1 3/4	44.5 x 44.5			2.56	3.05	3.53	4.14	4.62							
2 x 2	50.8 x 50.8		2.31	2.85	3.38	3.89	4.38	4.86	5.33	5.75	6.19	6.31			
2 1/4 x 2 1/4	57.2 x 57.2			3.49		4.85	5.50	6.15							
2 1/2 x 2 1/2	63.5 x 63.5			3.61	4.29	4.95	5.60	6.23	6.85	7.41	8.00				
3 x 3	76.2 x 76.2			4.37	5.20	6.01	6.81	7.60	8.37	9.07	9.81		11.94	13.11	
3 1/2 x 3 1/2	88.9 x 88.9				6.11	7.08	8.03	8.97	9.89	10.73	11.62		14.21	15.64	
4 x 4	101.6 x 101.6				5.87	7.02	8.14	9.24	10.33	11.41	12.39	13.44		16.48	18.18
4 1/2 x 4 1/2	114.3 x 114.3							10.24		13.02			15.90		20.67
5 x 5	127.0 x 127.0					10.27	11.68	13.07	14.44	15.72	17.06	17.90	21.02	23.24	

PTR RECTANGULAR

Utilizado en aplicaciones industriales y estructurales donde se requiere mayor rigidez direccional.

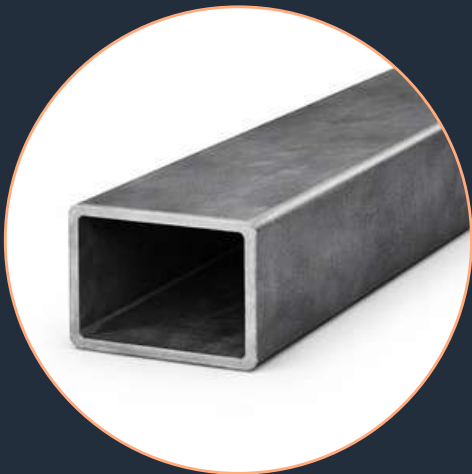
Su geometría permite optimizar cargas, facilitar la fabricación y adaptarse a diseños metálicos que demandan resistencia y precisión.



PTR RECTANGULARES															
Dimensiones Exteriores		Cal.	Espesor												
			in	16	14	13	12	11	10	9	8	7	3/16	4	1/4
				0.060	0.075	0.090	0.105	0.120	0.135	0.150	0.164	0.179	0.188	0.224	0.250
in	mm	mm	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.4	3.8	4.2	4.5	4.8	5.7	6.4	
1 1/2 x 1	38.1 x 25.4	Peso kg / m	1.40	1.71	2.01	2.29	2.56	2.81							
2 x 1	50.8 x 25.4		1.70	2.09	2.47	2.82	3.17	3.50	3.81	4.09	4.37				
2 x 1 1/2	50.8 x 38.1		2.01	2.47	2.92	3.36	3.77	4.18	4.57	4.92	5.28				
2 1/4 x 3/4	57.2 x 19.1			2.24	2.67	3.10	3.41	3.80							
2 1/2 x 1 1/4	63.5 x 31.8			2.87											
2 1/2 x 1 1/2	63.5 x 38.1		2.31	2.85	3.38	3.89	4.38	4.86	5.33	5.75	6.19				
3 x 1	76.2 x 25.4		2.31	2.85	3.38	3.89	4.38	4.86	5.33	5.75	6.19				
3 x 1 1/2	76.2 x 38.1		2.61	3.23	3.83	4.42	4.99	5.55	6.09	6.58	7.09				
3 x 2	76.2 x 50.8			3.61	4.29	4.95	5.60	6.23	6.85	7.41	8.00	8.31			
4 x 1 1/2	101.6 x 38.1			3.99	4.74	5.48	6.21	6.91	7.61	8.24	8.91				
4 x 2	101.6 x 50.8			4.37	5.20	6.01	6.81	7.60	8.37	9.07	9.81	10.21	11.94	13.11	
4 x 3	101.6 x 76.2			5.11	6.11	7.08	8.03	8.97	9.89	10.73	11.62	12.11	14.21	15.64	
5 x 3	127.0 x 76.2		5.87	7.02	8.14	9.24	10.33	11.41	12.39	13.44	14.00	16.48	18.18		
6 x 2	152.4 x 50.8		5.87	7.02	8.14	9.24	10.33	11.41	12.39	13.44	14.00	16.48	18.18		
6 x 3	152.4 x 76.2					10.24		13.02			15.90		20.67		
6 x 4	152.4 x 101.6			8.85	10.27	11.68	13.07	14.44	15.72	17.06	17.99	21.02	23.24		

HSS CUADRADO

Ofrece alta resistencia mecánica, uniformidad dimensional y excelente desempeño estructural, siendo ideal para columnas, marcos y estructuras de alto requerimiento.



HSS CUADRADOS							
Dimensiones Exteriores		Cal.	Espesor				
			3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
In	mm	In	0.188	0.250	0.313	0.375	0.500
		mm	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7
4 x 4	101.6 x 101.6	Peso kg / m	14.02	18.17	22.07	25.70	
5 x 5	127.0 x 127.0		17.81	23.25	28.39	33.29	
6 x 6	152.4 x 152.4		21.62	28.30	34.73	40.89	52.44
7 x 7	177.8 x 177.8		25.42	33.36	41.06	48.48	62.58
8 x 8	203.2 x 203.2		29.21	38.42	47.38	56.09	72.70
10 x 10	254.0 x 254.0		36.80	48.56	60.05	71.28	92.95
12 x 12	304.8 x 304.8			58.68	72.71	86.46	113.20
14 x 14	355.6 x 355.6				85.36	101.66	133.46
16 x 16	406.4 x 406.4				98.03	116.85	153.73

HSS RECTANGULAR

Perfil estructural hueco de acero con sección rectangular, diseñado para aplicaciones que exigen capacidad estructural superior y eficiencia en distribución de cargas. Es ampliamente utilizado en construcción industrial, infraestructura y proyectos que requieren durabilidad y control dimensional.

HSS RECTANGULARES							
Dimensiones Exteriores		Cal.	Espesor				
			3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
		In	0.188	0.250	0.313	0.375	0.500
In	mm	mm	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7
5 X 3	127.0 X 76.2	Peso kg / m	14.02	18.17	22.07	25.70	
6 x 2	152.4 x 50.8		14.02	18.17	22.07	25.70	
6 x 3	152.4 x 76.2		15.92	20.70	25.24	29.50	
6 x 4	152.4 x 101.6		17.81	23.25	28.39	33.29	
7 x 3	177.8 x 76.2		17.81	23.25	28.39	33.29	
7 x 5	177.8 x 127.0		21.62	28.30	34.73	40.89	52.44
8 x 2	203.2 x 50.8		17.81	23.25	28.39	33.29	
8 x 3	203.2 x 76.2		19.27	25.77	31.56	37.10	
8 x 4	203.2 x 101.6		21.62	28.30	34.73	40.89	52.44
8 x 6	203.2 x 152.4		25.42	33.36	41.06	48.48	62.58
10 x 4	254.0 x 101.6		25.42	33.36	41.06	48.48	62.58
10 x 6	254.0 x 152.4		29.21	38.42	47.38	56.09	72.70
12 x 4	304.8 x 101.6		29.21	38.42	47.38	56.09	72.70
12 x 8	304.8 x 203.2		36.80	48.56	60.05	71.28	92.95
14 x 6	355.6 x 152.4		36.80	48.56	60.05	71.28	92.95
14 x 10	355.6 x 254.0			58.68	72.71	86.46	113.20
16 x 4	406.4 x 101.6		36.80	48.56	60.05	71.28	92.95
16 x 8	406.4 x 203.2			58.68	72.71	86.46	113.20
16 x 12	406.4 x 304.8				85.36	101.66	133.46
18 x 6	457.2 x 152.4			58.68	72.71	86.46	113.20
20 x 8	508.0 x 203.2				85.36	101.66	133.46
20 x 12	508.0 x 304.8				98.03	116.85	153.73

VARILLA CORRUGADA

Elemento de acero al carbón con superficie corrugada, diseñado para reforzar estructuras de concreto. Su geometría mejora la adherencia con el concreto, proporcionando mayor resistencia y estabilidad en obras de construcción e infraestructura.



VARILLA CORRUGADA				
Diámetro		#	Peso kg / pieza	
in	mm		9.15 m	12.00 m
5/16	7.9	2	3.60	4.80
3/8	9.5	3	5.20	6.75
1/2	12.7	4	9.20	12.20
5/8	15.9	5	14.40	18.75
3/4	19.1	6	20.70	27.00
1	25.4	8	36.80	48.00
1 1/4	31.8	10		75.00
1 1/2	38.1	12		108.00

CASTILLOS ELECTROSOLDADOS

Elemento prefabricado de acero compuesto por varillas longitudinales unidas mediante soldadura eléctrica.

Se utiliza como refuerzo estructural en muros y castillos de concreto, garantizando uniformidad dimensional, rapidez de instalación y desempeño confiable en obra.



CASTILLOS ELECTROSOLDADOS			
Denominación	Sección Concreto cm	Número de Varillas	Peso kg / pieza
15-15-4	15 x 15	4	6.91
15-20-4	15 x 20	4	7.29
15-30-4	15 x 30	4	8.04
15-15-3	15 x 15	3	5.25

ALAMBRES

Producto de acero de sección circular, utilizado en aplicaciones industriales, de construcción y manufactura.

Disponible en diferentes calibres, ofrece flexibilidad, resistencia y versatilidad para amarre, refuerzo, sujeción y procesos productivos.

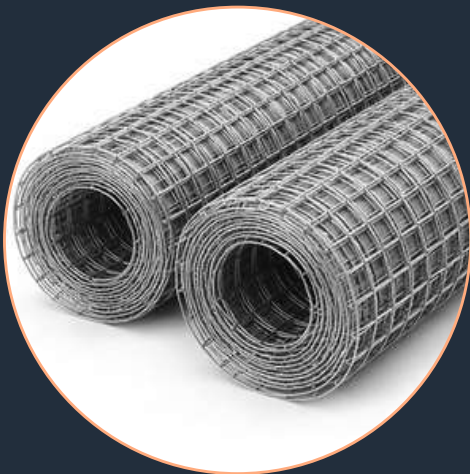


ALAMBRES					
Producto	Diámetro			Peso	
	in	mm	Calibre	kg / m	m / kg
Alambrón	1/4	6.4		0.248	
Alambre Recocido	0.060	1.5	16	0.015	65.19

TELAS ELECTROSOLDADAS

Malla de acero formada por alambres longitudinales y transversales unidos mediante soldadura eléctrica.

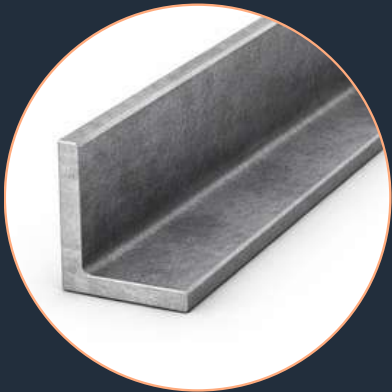
Se emplea como refuerzo en losas, pavimentos y elementos de concreto, asegurando distribución uniforme de cargas y eficiencia en la instalación.



TELAS ELECTROSOLDADAS							
Denominación	Diámetro			Peso kg / m2	Dimensiones del Rollo m		Área / Rollo m2
	Calibre	In	mm		Ancho	Largo	
66-1010	10	0.135	3.4	0.98	2.50	40.00	100.00
66-88	8	0.164	4.2	1.39	2.50	40.00	100.00
66-66	6	0.192	4.9	1.98	2.50	40.00	100.00
66-44	4	0.224	5.7	2.72	2.50	40.00	100.00

ÁNGULOS LADOS IGUALES

Perfil de acero al carbón con sección en "L" y lados de igual dimensión. Se utiliza en aplicaciones estructurales e industriales por su resistencia, estabilidad y facilidad de ensamble, siendo ideal para marcos, soportes y refuerzos metálicos.



ANGULOS LADOS IGUALES				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso kg / m
in		mm		
5/8	4	15.9	101.6	23.40
	6		152.4	36.01
3/4	6	19.1	152.4	42.71
	8		203.2	57.90
7/8	8	22.2	203.2	67.00
1	8	25.4	203.2	75.90

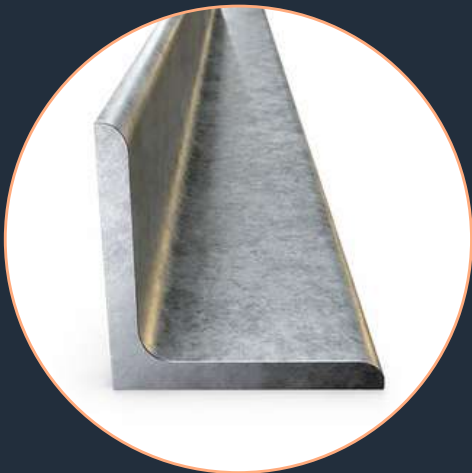
ANGULOS LADOS IGUALES				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso kg / m
in		mm		
1/8	3/4	3.2	19.1	0.88
	1		25.4	1.19
	1 1/4		31.8	1.50
	1 1/2		38.1	1.83
	1 3/4		44.4	2.14
	2		50.8	2.46
5/32	1 1/2	4.0	38.1	2.28
	2		50.8	3.09
	2 1/2		63.5	3.92
3/16	1	4.8	25.4	1.73
	1 1/4		31.8	2.20
	1 1/2		38.1	2.68
	1 3/4		44.4	3.11
	2		50.8	3.63
	2 1/2		63.5	4.60
	3		76.2	5.52
	3 1/2		88.9	6.55
1/4	1	6.4	25.4	2.22
	1 1/4		31.8	2.86
	1 1/2		38.1	3.49
	1 3/4		44.4	4.12
	2		50.8	4.75
	2 1/2		63.5	6.10

ANGULOS LADOS IGUALES				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso
in		mm		kg / m
1/4	3	6.4	76.2	7.29
	3 1/2		88.9	8.63
	4		101.6	9.90
5/16	2 1/2	7.9	63.5	7.44
	3		76.2	9.08
	3 1/2		88.9	10.71
	4		101.6	12.20
	5		127.0	15.47
3/8	2	9.5	50.8	6.99
	2 1/2		63.5	8.79
	3		76.2	10.72
	3 1/2		88.9	12.65
	4		101.6	14.60
	5		127.0	18.30
	6		152.4	22.17
7/16	4	11.1	101.6	16.82
	5		127.0	21.28
	6		152.4	25.60
1/2	3	12.7	76.2	13.99
	3 1/2		88.9	16.52
	4		101.6	19.00
	5		127.0	24.11
	6		152.4	29.17

ÁNGULOS LADOS DESIGUALES

Perfil de acero al carbón con sección en “L” y lados de diferente dimensión, diseñado para aplicaciones donde se requiere adaptabilidad estructural y optimización de carga.

Es común en estructuras metálicas, refuerzos y proyectos industriales específicos.



ANGULOS LADOS DESIGUALES				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso kg / m
In		mm		
3/16	3 X 2	4.8	76.2 X 50.8	4.60
1/4	3 X 2	6.4	76.2 X 50.8	6.10
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

SOLERAS

Producto de acero al carbón de sección plana y rectangular, utilizado en fabricación y construcción por su versatilidad, resistencia y facilidad de corte y soldadura.

Ideal para refuerzos, soportes, bastidores y aplicaciones industriales generales.

SOLERAS				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso kg / m
In		mm		
1/8	1/2	3.2	12.7	0.32
	3/4		19.1	0.48
	1		25.4	0.63
	1 1/4		31.8	0.79
	1 1/2		38.1	0.95
	2		50.8	1.27
	2 1/2		63.5	1.58
	3		76.2	1.90
3/16	1/2	4.8	12.7	0.48
	3/4		19.1	0.72
	1		25.4	0.95
	1 1/4		31.8	1.19
	1 1/2		38.1	1.43
	2		50.8	1.90
	2 1/2		63.5	2.38
	3		76.2	2.86



SOLERAS				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso kg / m
in		mm		
1/4	1/2	6.4	12.7	0.63
	3/4		19.1	0.95
	1		25.4	1.27
	1 1/4		31.8	1.58
	1 1/2		38.1	1.90
	2		50.8	2.53
	2 1/2	6.4	63.5	3.17
	3		76.2	3.80
	4		101.6	5.07
	5		127.0	6.33
	6		152.4	7.60
	8		203.2	10.12
	10		254.0	12.65
	12		304.8	15.18
5/16	1 1/2		38.1	2.38
	2		50.8	3.17

SOLERAS				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso kg / m
in		mm		
5/16	2 1/2	7.9	63.5	3.96
	3		76.2	4.76
	4		101.6	6.34
	5		127.0	7.93
	6		152.4	9.51
3/8	1	9.5	25.4	1.90
	1 1/4		31.8	2.37
	1 1/2		38.1	2.85
	2		50.8	3.80
	2 1/2		63.5	4.75
	3		76.2	5.70
	4		101.6	7.60
	5		127.0	9.50
	6		152.4	11.40
	8		203.2	15.19
	10		254.0	18.99
	12		304.8	22.79
1/2	1		25.4	2.53
	1 1/4		31.8	2.50
	1 1/2		38.1	3.80
	2		50.8	5.07
	2 1/2		63.5	6.33
	3	12.7	76.2	7.60
	4		101.6	10.13
	5		127.0	12.66
	6		152.4	15.19
	8		203.2	20.26
	10		254.0	25.32
	12		304.8	30.39

SOLERAS				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso kg / m
in		mm		
5/8	1 1/2	15.9	38.1	4.75
	2		50.8	6.33
	2 1/2		63.5	7.91
	3		76.2	9.50
	4		101.6	12.66
	5		127.0	15.83
	6		152.4	18.99
	8		203.2	25.32
3/4	10		254.0	31.66
	12		304.8	37.99
	1 1/2	19.1	38.1	5.70
	2		50.8	7.60
	2 1/2		63.5	9.50
	3		76.2	11.40
	4		101.6	15.19
	5		127.0	18.99
	6		152.4	22.79
	8		203.2	30.39
1	10		254.0	37.99
	12		304.8	45.58
	2	25.4	50.8	10.13
	3		76.2	15.19
	4		101.6	20.26
	5		127.0	25.32
	6		152.4	30.39
	8		203.2	40.52
	10		254.0	50.64
	12		304.8	60.76

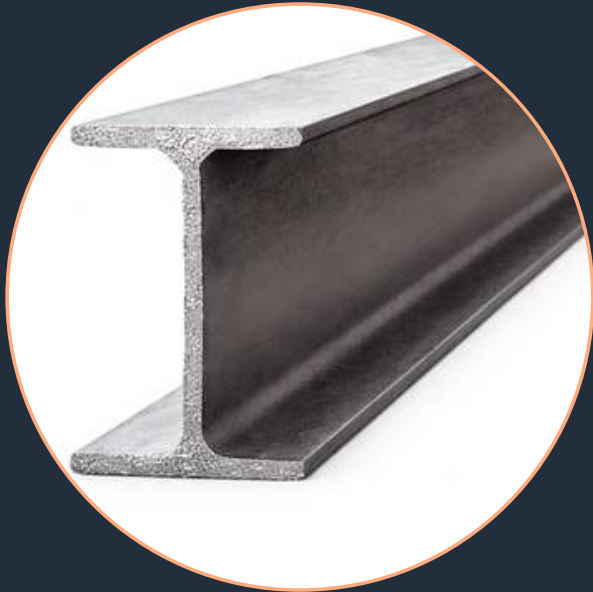
PERFILES ESTRUCTURALES

Elemento de acero al carbón diseñado para soportar y distribuir cargas en aplicaciones industriales y de construcción. Se utiliza en estructuras metálicas por su resistencia, estabilidad y desempeño estructural, adaptándose a distintos sistemas y proyectos.

CANALES									
Peralte		Peso		Ancho del Patín		Espesor del Patín		Espesor del Alma	
In	mm	kg / m	lb / ft	In	mm	In	mm	In	mm
3	76.2	5.20	3.49	1.372	34.8	0.273	6.9	0.132	3.4
		6.10	4.01	1.410	35.8	0.273	6.9	0.170	4.3
4	101.6	6.70	4.50	1.584	40.2	0.296	7.5	0.125	3.2
		8.04	5.40	1.584	40.2	0.296	7.5	0.184	4.7
5	127.0	10.40	6.99	1.750	44.4	0.320	8.1	0.190	4.8
6	152.4	12.20	8.20	1.920	48.8	0.343	8.7	0.200	5.1
		15.63	10.50	2.034	51.7	0.343	8.7	0.314	8.0
		19.35	13.00	2.157	54.8	0.343	8.7	0.437	11.1
8	203.2	17.11	11.50	2.260	57.4	0.390	9.9	0.220	5.6
		20.46	13.75	2.343	59.5	0.390	9.9	0.303	7.7
		27.90	18.75	2.527	64.2	0.390	9.9	0.487	12.4
		22.76	15.29	2.600	66.0	0.436	11.1	0.240	6.1
10	254.0	29.76	20.00	2.739	69.6	0.436	11.1	0.379	9.6
		37.20	25.00	2.886	73.3	0.436	11.1	0.526	13.4
		44.64	30.00	3.033	77.0	0.436	11.1	0.673	17.1
12	304.8	30.80	20.70	2.942	74.7	0.501	12.7	0.282	7.2
		37.20	25.00	3.047	77.4	0.501	12.7	0.387	9.8
		44.64	30.00	3.170	80.5	0.501	12.7	0.510	13.0
15	381.0	50.40	33.87	3.400	86.4	0.650	16.5	0.400	10.2

REDONDOS Y CUADRADOS			
Dimensiones		Peso kg / m	
In	mm	Redondos	Cuadrados
3/8	9.5	0.56	0.71
7/16	11.1	0.76	0.97
15/32	11.9		1.20
1/2	12.7	0.99	1.27
9/16	14.3	1.26	1.60
5/8	15.9	1.55	1.98
11/16	17.5	1.88	2.39
3/4	19.1	2.24	2.85
13/16	20.6	2.62	3.34
7/8	22.2	3.04	3.87
15/16	23.8	3.49	4.45
1	25.4	3.97	5.06
1 1/16	27.0	4.49	5.71
1 1/8	28.6	5.03	6.40
1 3/16	30.2	5.61	7.14
1 1/4	31.8	6.21	7.91
1 5/16	33.3	6.85	8.72
1 3/8	34.9	7.47	9.57
1 1/2	38.1	8.94	11.40
1 9/16	39.7	9.70	12.35
1 3/4	44.4	12.17	15.40
1 13/16	46.0	13.06	16.62
2	50.8	15.90	20.24
2 1/8	54.0	17.65	22.85
2 1/4	57.1	20.12	25.53
2 1/2	63.5	24.84	31.63

SEMIFLECHA		
Diámetro		Peso kg / m
In	mm	
3/16	4.8	0.14
1/4	6.4	0.25
5/16	7.9	0.39
3/8	9.5	0.56



PERFILES TUBULARES

Perfil de acero de sección hueca, disponible en diferentes geometrías, utilizado en aplicaciones estructurales e industriales por su rigidez, ligereza y facilidad de fabricación. Ideal para estructuras metálicas, soportes y marcos que requieren precisión y durabilidad.

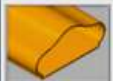
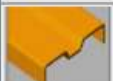
PERFILES TUBULARES - VENTANAS

Perfil	Imagen	Calibre	Espesor		Largo m	Peso	
			in	mm		kg / m	kg / pieza
101 Angulo Liso		20	0.036	0.9	6.00	0.9	5.60
		18	0.048	1.2	6.00	1.3	7.80
103 Te Sencilla		20	0.036	0.9	6.00	1.1	6.60
		18	0.048	1.2	6.00	1.5	9.00
106 Zeta		20	0.036	0.9	6.00	1.1	6.60
		18	0.048	1.2	6.00	1.5	9.00
116 Te Escalonada		20	0.036	0.9	6.00	1.5	9.00
121 Chambrana		20	0.036	0.9	6.00	1.0	6.20
		18	0.048	1.2	6.00	1.4	8.40
122 Escalonado		20	0.036	0.9	6.00	1.1	6.60
		18	0.048	1.2	6.00	1.4	8.40
123 Angulo Ranurado		20	0.036	0.9	6.00	1.1	6.60
124 Riel Para Ventana		18	0.048	1.2	6.00	0.7	4.20
126 Chambrana Tapada		20	0.036	0.9	6.00	1.3	7.80
		18	0.048	1.2	6.00	1.7	10.40
127 Te Doble		20	0.036	0.9	6.00	1.5	9.00
		18	0.048	1.2	6.00	1.9	11.40
131 Angulo Mosquitero		20	0.036	0.9	6.00	0.7	4.00
145 Angulo Cuadrado		20	0.036	0.9	6.00	0.7	4.00

PERFILES TUBULARES - PUERTAS

Perfil	Imagen	Calibre	Espesor		Largo m	Peso	
			in	mm		kg / m	kg / pieza
P100 Caja 1"		20	0.036	0.9	6.00	1.0	6.20
		18	0.048	1.2	6.00	1.4	8.40
P150 Caja 1 1/2"		20	0.036	0.9	6.00	1.2	7.30
		18	0.048	1.2	6.00	1.6	9.70
P200 Caja 2"		20	0.036	0.9	6.00	1.4	8.40
		18	0.048	1.2	6.00	1.9	11.40
P250 Caja 2 1/2"		20	0.036	0.9	6.00	1.6	9.60
		18	0.048	1.2	6.00	2.1	12.60
P300 Caja 3"		20	0.036	0.9	6.00	1.8	10.60
		18	0.048	1.2	6.00	2.3	14.00
P400 Caja 4"		20	0.036	0.9	6.00	2.1	12.60
		18	0.048	1.2	6.00	2.8	16.80
K150 Manguete 1 1/2"		20	0.036	0.9	6.00	1.5	8.70
		18	0.048	1.2	6.00	1.9	11.40
K200 Manguete 2"		20	0.036	0.9	6.00	1.7	10.20
		18	0.048	1.2	6.00	2.3	13.80
K300 Manguete 3"		20	0.036	0.9	6.00	1.9	11.60
		18	0.048	1.2	6.00	2.6	15.60
M221 Marco Puerta Bandera		20	0.036	0.9	6.00	1.5	9.00
		18	0.048	1.2	6.00	2.0	12.00
M225 Marco Económico		20	0.036	0.9	5.50	1.1	5.90
		18	0.048	1.2	5.50	1.4	7.70
M300 Marco Sencillo		20	0.036	0.9	5.50	1.2	6.60
		18	0.048	1.2	5.50	1.6	8.80
M525 Marco Doble		20	0.036	0.9	5.50	1.6	8.80
		18	0.048	1.2	5.50	2.1	11.60
170 Duela Ancha		20	0.036	0.9	6.00	1.6	9.60
171 Duela Angosta		20	0.036	0.9	6.00	0.9	5.40

PERFILES
TUBULARES - VARIOS

Perfil	Imagen	Calibre	Espesor		Largo m	Peso	
			in	mm		kg / m	kg / pieza
160		20	0.036	0.9	6.00	1.1	6.60
Pasamanos		18	0.048	1.2	6.00	1.5	9.00
154		20	0.036	0.9	6.00	0.2	1.20
Portavidrios		18	0.048	1.2	6.00	0.3	1.50
155		20	0.036	0.9	6.00	0.3	1.50
Canaleta							
156		20	0.036	0.9	6.00	0.4	2.40
Canaleta 1 1/2"							
1400		18	0.048	1.2	6.00	1.3	7.8
Riel							
1500		16	0.060	1.5	6.00	2.5	15.00
Riel		14	0.075	1.9	6.00	3.0	18.00

PERFILES TUBULARES - RECTANGULARES

Dimensiones Exteriores		Espesor		Calibre	Peso kg / m
in	mm	in	mm		
1/2 x 1	12.7 x 25.4	0.036	0.9	20	0.53
		0.048	1.2	18	0.69
3/4 x 1 1/4	19.1 x 31.8	0.036	0.9	20	0.72
		0.048	1.2	18	0.95
3/4 x 1 3/4	19.1 x 44.5	0.036	0.9	20	0.93
		0.048	1.2	18	1.23
3/4 x 2 1/4	19.1 x 57.2	0.036	0.9	20	1.10
		0.048	1.2	18	1.46
1 x 2	25.4 x 50.8	0.036	0.9	20	1.10

PERFILES TUBULARES - CUADRADOS

Dimensiones Exteriores		Espesor		Calibre	Peso kg / m
in	mm	in	mm		
1/2 x 1/2	12.7 x 12.7	0.036	0.9	20	0.40
		0.048	1.2	18	0.50
3/4 x 3/4	19.1 x 19.1	0.036	0.9	20	0.53
		0.048	1.2	18	0.70
1 x 1	25.4 x 25.4	0.036	0.9	20	0.72
		0.048	1.2	18	0.95
1 1/4 x 1 1/4	31.8 x 31.8	0.036	0.9	20	0.92
		0.048	1.2	18	1.22
1 1/2 x 1 1/2	38.1 x 38.1	0.036	0.9	20	1.11
		0.048	1.2	18	1.47
2 x 2	50.8 x 50.8	0.048	1.2	18	1.96
2 1/2 x 2 1/2	63.5 x 63.5	0.048	1.2	18	2.46

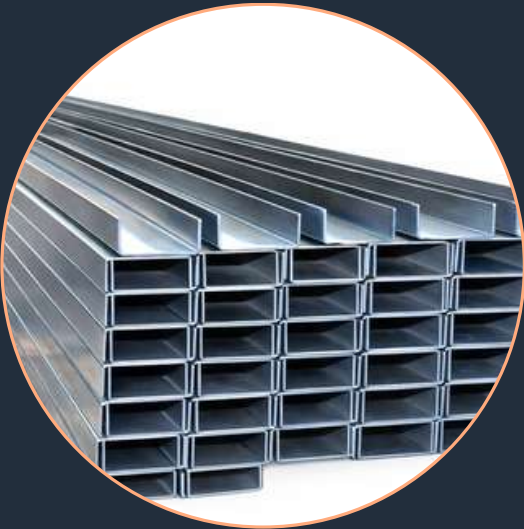
PERFILES TUBULARES - RECTANGULARES

Dimensiones Exteriores		Espesor		Calibre	Peso kg / m
in	mm	in	mm		
1 x 2	25.4 x 50.8	0.048	1.2	18	1.46
1 1/4 x 2 1/2	31.8 x 63.5	0.036	0.9	20	1.40
		0.048	1.2	18	1.86
1 1/2 x 2 1/2	38.1 x 63.5	0.036	0.9	20	1.47
		0.048	1.2	18	1.95
1 1/2 x 3	38.1 x 76.2	0.036	0.9	20	1.65
		0.048	1.2	18	2.18
1 1/2 x 4	38.1 x 101.6	0.036	0.9	20	2.03
		0.048	1.2	18	2.69

POLINES

Perfil estructural de acero utilizado en sistemas de cubiertas y estructuras ligeras.

Ofrece resistencia, estabilidad y facilidad de instalación, siendo ideal para techumbres, naves industriales y aplicaciones de construcción.

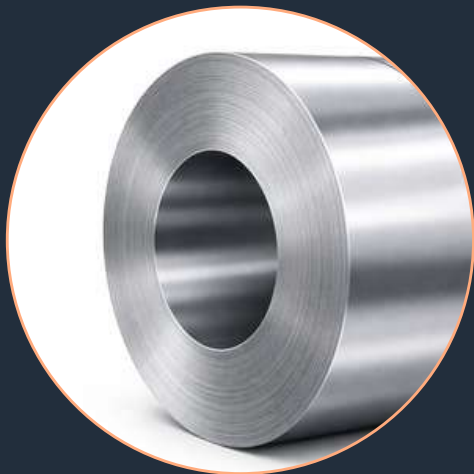


POLINES							
Peralte		Patín		Calibre	Largo m	Peso	
In	mm	In	mm			kg / m	kg / pieza
3	76.2	1 1/2	38.1	14	6	2.61	15.66
4	101.6	2	50.8	14	4	3.40	13.60
4	101.6	2	50.8	14	5	3.40	17.00
4	101.6	2	50.8	14	6	3.40	20.40
5	127.0	2	50.8	14	5	3.80	19.00
5	127.0	2	50.8	14	6	3.80	22.80
6	152.4	2	50.8	12	6	5.86	35.16
6	152.4	2	50.8	14	6	4.19	25.14
8	203.2	2 3/4	69.8	10	8	9.86	78.88
8	203.2	2 3/4	69.8	12	8	7.96	63.68
8	203.2	2 3/4	69.8	14	8	5.70	45.60
10	254.0	2 3/4	69.8	10	10	11.20	112.00
10	254.0	2 3/4	69.8	12	10	9.06	90.60
10	254.0	2 3/4	69.8	14	10	6.49	64.90
12	304.8	3 1/2	88.9	10	12	13.62	163.44
12	304.8	3 1/2	88.9	12	12	10.99	131.88
12	304.8	3 1/2	88.9	14	12	7.87	94.44

LAMINA ROLADA EN FRIO

Producto de acero fabricado mediante laminación en frío, que proporciona acabados más uniformes, mayor precisión dimensional y mejor apariencia superficial.

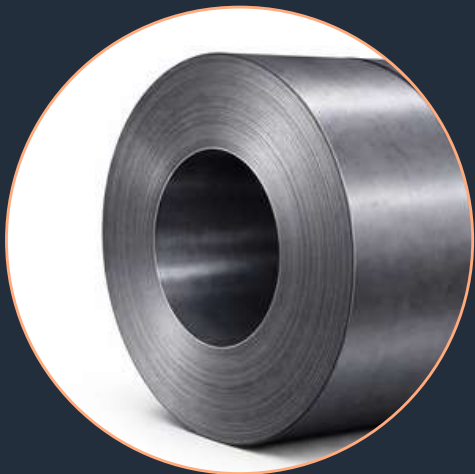
Se utiliza en aplicaciones industriales, fabricación y procesos que requieren tolerancias controladas.



LAMINA ROLADA EN CALIENTE

Lámina de acero obtenida por laminación en caliente, utilizada en aplicaciones estructurales e industriales donde se requiere resistencia, robustez y versatilidad.

Ideal para fabricación, estructuras y componentes de uso general.



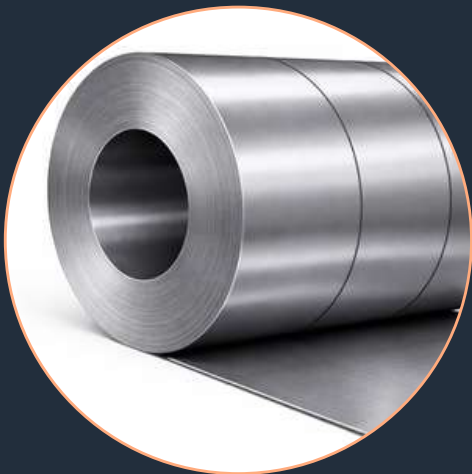
LAMINA ROLADA EN FRIO								
Calibre	Espesor		Peso					
			kg / hoja				kg / m2	kg / ft2
	in	mm	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'		
14	0.075	1.9	34.01	42.52	45.35	56.69	15.25	1.42
16	0.060	1.5	27.21	34.01	36.28	45.35	12.20	1.13
18	0.048	1.2	21.77	27.21	29.03	36.28	10.98	1.02
20	0.036	0.9	16.33	20.41	21.77	27.21	7.32	0.68
22	0.030	0.8	13.60	17.01	18.14	22.68	6.10	0.57
24	0.024	0.6	10.89	13.60	14.52	18.12	4.88	0.45
26	0.018	0.5	8.17	10.21	10.88	13.60	3.66	0.34

LAMINA ROLADA EN CALIENTE										
Calibre	Espesor		Peso							
			kg / hoja						kg / m2	kg / ft2
	in	mm	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	5' x 10'	5' x 20'		
8	0.164	4.2	74.84	93.55	99.79	124.73			33.56	3.12
9	0.150	3.8	68.03	85.04	90.71	113.39			30.51	2.83
10	0.135	3.4	61.23	76.54	81.64	102.05	127.53	255.05	27.46	2.55
11	0.120	3.1	54.43	68.03	72.57	90.71	113.36	226.71	24.41	2.27
12	0.105	2.7	47.62	59.53	63.50	79.37	99.19	198.37	21.36	1.98
13	0.090	2.3	40.82	51.02	54.43	68.03			18.30	1.70
14	0.075	1.9	34.01	42.52	45.35	56.69	70.85	141.70	15.25	1.42
16	0.060	1.5	27.21	34.01	36.28	45.35			12.20	1.13

PLACA DE ROLLO

Producto de acero obtenido a partir de rollo, cortado en placas planas.

Se emplea en aplicaciones industriales y estructurales por su resistencia, adaptabilidad y facilidad de transformación en procesos de fabricación.

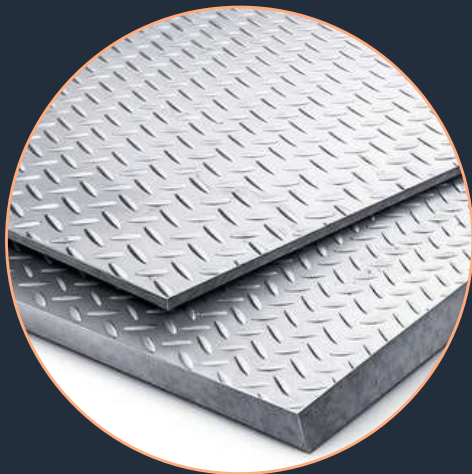


PLACA DE ROLLO												
Calibre	Espesor		Peso									
			kg / hoja								kg / m2	kg / ft2
	in	mm	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	5' x 10'	5' x 20'	6' X 20'	8' X 20'		
3/16	0.188	4.8	84	105	112	140	176	351	421		37.35	3.47
1/4	0.250	6.4	112	140	150	187	234	468	562	749	49.79	4.63
5/16	0.313	7.9	140	176	187	234	293	585	702	943	62.24	5.78
3/8	0.375	9.5	168	211	225	281	351	702	842	1,123	74.69	6.94
1/2	0.500	12.7	225	281	300	374	468	936	1,123	1,498	99.59	9.25
5/8	0.625	15.9	281	351	374	468	585	1,170	1,404		124.49	11.57

LÁMINA Y PLACA ANTIDERRAPANTE

Producto de acero con relieve antiderrapante, diseñado para brindar mayor seguridad y tracción.

Utilizado en pisos industriales, rampas, escaleras y plataformas donde se requiere resistencia y prevención de deslizamientos.



LAMINA Y PLACA ANTIDERRAPANTE								
Calibre	Espesor		Peso					
			kg / hoja				kg / m2	kg / ft2
	in	mm	3' x 10'	4' x 10'	5' x 10'	5' x 20'		
16	0.060	1.5	40.82	54.43			14.63	1.36
14	0.075	1.9	51.02	68.03			18.29	1.70
12	0.105	2.7	71.44	95.25			25.61	2.38
1/8	0.125	3.2	83.69	111.59	139.49	278.98	30.02	2.79
3/16	0.188	4.8	118.39	157.85	197.31	394.63	42.47	3.95
1/4	0.250	6.4	153.09	204.12	255.15	510.30	54.91	5.10
3/8	0.375	9.5	297.56				80.07	7.44

PLACA DE GRADO

Placa de acero fabricada bajo especificaciones y grados estructurales, utilizada en aplicaciones industriales y de construcción que requieren resistencia mecánica, uniformidad y desempeño confiable.

Ideal para fabricación, estructuras y componentes de alta exigencia.



PLACA DE GRADO													
Calibre	Espesor		Peso										
			kg / hoja										kg / m2
	In	mm	3' x 6'	3' x 8'	3' X 10'	4' x 8'	4' x 10'	5' x 10'	5' X 20'	6' X 20'	8' X 20'	8' X 40'	
3/16	0.188	4.8		84	105	112	140	176	351	421	562	1,124	37.35
1/4	0.250	6.4		112	140	150	187	234	468	562	749	1,498	49.79
5/16	0.313	7.9		140	176	187	234	293	585	702	936		62.24
3/8	0.375	9.5		168	211	225	281	351	702	842	1,123	2,246	74.69
7/16	0.438	11.1			246					983			87.14
1/2	0.500	12.7		225	281	300	374	468	936	1,123	1,498	2,996	99.59
9/16	0.563	14.3			316					1,264			112.04
5/8	0.625	15.9	213	281	351	374	468	585	1,170	1,404	1,872	3,744	124.49
3/4	0.750	19.1	255	337	421	449	562	702	1,404	1,685	2,246	4,492	149.38
7/8	0.875	22.2			491					1,966			174.38
1	1.000	25.4	340	449	562	599	749	936	1,872	2,246	2,995	5,990	199.18
1 1/8	1.125	28.6			632					2,527			224.07
1 1/4	1.250	31.8		562	702	749	936	1,170	2,362	2,808	3,744		248.97
1 1/2	1.500	38.1		674	842	899	1,123	1,404	2,834	3,370	4,493		298.77
1 3/4	1.750	44.4			983					3,931			348.56
2	2.000	50.8		899	1,123	1,198	1,498	1,872	3,779	4,493	5,990		398.36
2 1/4	2.250	57.1			1,264		1,685			5,054			448.15
2 1/2	2.500	63.5			1,404		1,872			5,616			497.95
3	3.000	76.2			1,685		2,246			6,739			597.54
3 1/2	3.500	88.9							6,612	7,935			697.13
4	4.000	101.6							7,557	9,069			796.72

VIGAS IPR

Perfil estructural de acero con sección tipo “I”, diseñado para soportar altas cargas y grandes claros. Se utiliza en estructuras metálicas, naves industriales y proyectos de construcción por su eficiencia estructural y capacidad de carga.



VIGAS IPR											
Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho del Patín		Espesor			
In	mm	kg / m	lb / ft	In	mm	In	mm	Patín		Alma	
								In	mm	In	mm
6 x 4	152.4 x 101.6	12.7	8.5	5.83	148.1	3.94	100.1	0.19	4.8	0.17	4.3
		13.4	9.0	5.90	149.9	3.94	100.1	0.22	5.6	0.17	4.3
		17.9	12.0	6.03	153.2	4.00	101.6	0.28	7.1	0.23	5.8
		23.8	16.0	6.28	159.5	4.03	102.4	0.41	10.4	0.26	6.6
6 x 6	152.4 x 152.4	22.5	15.1	5.99	152.1	5.99	152.1	0.26	6.6	0.23	5.8
		29.7	20.0	6.20	157.5	6.02	152.9	0.37	9.4	0.26	6.6
		37.1	24.9	6.38	162.1	6.08	154.4	0.46	11.7	0.32	8.1
8 x 4	203.2 x 101.6	14.9	10.0	7.89	200.4	3.94	100.1	0.21	5.3	0.17	4.3
		19.4	13.0	7.99	202.9	4.00	101.6	0.26	6.6	0.23	5.8
		22.5	15.1	8.11	206.0	4.02	102.1	0.32	8.1	0.25	6.4
8 x 5 1/4	203.2 x 133.4	26.9	18.1	8.14	206.8	5.25	133.3	0.33	8.4	0.23	5.8
		31.3	21.0	8.28	210.3	5.27	133.9	0.40	10.2	0.25	6.4
8 x 6 1/2	203.2 x 165.1	35.9	24.1	7.93	201.4	6.50	165.1	0.40	10.2	0.25	6.4
		41.7	28.0	8.06	204.7	6.54	166.1	0.47	11.9	0.29	7.4
8 x 8	203.2 x 203.2	46.1	31.0	8.00	203.2	8.00	203.2	0.44	11.2	0.29	7.4

VIGAS IPR											
Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho del Patín		Espesor			
In	mm	kg / m	lb / ft	In	mm	In	mm	Patín		Alma	
								In	mm	In	mm
10 x 4	254.0 x 101.6	17.9	12.0	9.87	250.7	3.96	100.6	0.21	5.3	0.19	4.8
		22.4	15.1	9.99	253.7	4.00	101.6	0.27	6.9	0.23	5.8
		25.5	17.1	10.11	256.8	4.01	101.9	0.33	8.4	0.24	6.1
		28.3	19.0	10.24	260.1	4.02	102.1	0.40	10.2	0.25	6.4
10 x 5 3/4	254.0 x 146.0	32.8	22.0	10.17	258.3	5.75	146.1	0.36	9.1	0.24	6.1
		38.7	26.0	10.33	262.4	5.77	146.6	0.44	11.2	0.26	6.6
		44.7	30.0	10.47	265.9	5.81	147.6	0.51	13.0	0.30	7.6
10 x 8	254.0 x 203.2	49.1	33.0	9.73	247.1	7.96	202.2	0.44	11.2	0.29	7.4
		58.0	39.0	9.92	252.0	7.96	202.2	0.53	13.5	0.32	8.1
10 x 10	254.0 x 254.0	72.9	49.0	9.98	253.5	10.00	254.0	0.56	14.2	0.34	8.6
		80.4	54.0	10.09	256.3	10.03	254.8	0.62	15.7	0.37	9.4
12 x 4	304.8 x 101.6	20.9	14.0	11.91	302.5	3.97	100.8	0.23	5.8	0.20	5.1
		23.8	16.0	11.99	304.5	3.99	101.3	0.27	6.9	0.22	5.6
		28.3	19.0	12.16	308.9	4.01	101.9	0.35	8.9	0.24	6.1
		32.8	22.0	12.31	312.7	4.03	102.4	0.43	10.9	0.26	6.6
12 x 6 1/2	304.8 x 165.1	38.7	26.0	12.22	310.4	6.49	164.8	0.38	9.7	0.23	5.8
		44.7	30.0	12.34	313.4	6.52	165.6	0.44	11.2	0.26	6.6
		52.2	35.1	12.50	317.5	6.56	166.6	0.52	13.2	0.30	7.6
12 x 8	304.8 x 203.2	59.6	40.1	11.94	303.3	8.01	203.5	0.52	13.2	0.30	7.6
		67.1	45.1	12.06	306.3	8.05	204.5	0.58	14.7	0.34	8.6
		74.5	50.1	12.19	309.6	8.08	205.2	0.64	16.3	0.37	9.4
12 x 10	304.8 x 254.0	78.9	53.0	12.06	306.3	10.00	254.0	0.58	14.7	0.35	8.9
		86.3	58.0	12.19	309.6	10.01	254.3	0.64	16.3	0.36	9.1

VIGAS IPR

Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho del Patín		Espesor			
								Patín		Alma	
In	mm	kg / m	lb / ft	In	mm	In	mm	In	mm	In	mm
12 x 12	304.8 x 304.8	96.7	65.0	12.12	307.8	12.00	304.8	0.61	15.5	0.39	9.9
14 x 5	355.6 x 127.0	32.7	22.0	13.74	349.0	5.00	127.0	0.34	8.6	0.23	5.8
		38.7	26.0	13.91	353.3	5.03	127.8	0.42	10.7	0.26	6.6
14 x 6 3/4	355.6 x 171.4	44.7	30.0	13.84	351.5	6.73	170.9	0.39	9.9	0.27	6.9
		50.7	34.1	13.98	355.1	6.75	171.5	0.46	11.7	0.29	7.4
		56.6	38.0	14.10	358.1	6.77	172.0	0.52	13.2	0.31	7.9
14 x 8	355.6 x 203.2	64.1	43.1	13.66	347.0	8.00	203.2	0.53	13.5	0.31	7.9
		71.5	48.1	13.79	350.3	8.03	204.0	0.60	15.2	0.34	8.6
		78.9	53.0	13.92	353.6	8.06	204.7	0.66	16.8	0.37	9.4
14 x 10	355.6 x 254.0	91.0	61.1	13.89	352.8	10.00	254.0	0.65	16.5	0.38	9.7
		101.2	68.0	14.04	356.6	10.04	255.0	0.72	18.3	0.42	10.7
		110.1	74.0	14.17	359.9	10.07	255.8	0.79	20.1	0.45	11.4
		122.0	82.0	14.31	363.5	10.13	257.3	0.86	21.8	0.51	13.0
14 x 14 1/2	355.6 x 368.3	133.9	90.0	14.02	356.1	14.52	368.8	0.71	18.0	0.44	11.2
		147.0	98.8	14.16	359.7	14.57	370.1	0.78	19.8	0.49	12.4
		162.0	108.9	14.32	363.7	14.61	371.1	0.86	21.8	0.53	13.5
		178.5	119.9	14.48	367.8	14.67	372.6	0.94	23.9	0.59	15.0
14 x 16	355.6 x 406.4	196.4	132.0	14.66	372.4	14.73	374.1	1.03	26.2	0.65	16.5
		215.8	145.0	14.78	375.4	15.50	393.7	1.09	27.7	0.68	17.3
16 x 5 1/2	406.4 x 139.7	38.7	26.0	15.69	398.5	5.50	139.7	0.35	8.9	0.25	6.4
		46.1	31.0	15.88	403.4	5.53	140.5	0.44	11.2	0.28	7.1
16 x 7	406.4 x 177.8	53.6	36.0	15.86	402.8	6.99	177.5	0.43	10.9	0.30	7.6
		59.6	40.1	16.01	406.7	7.00	177.8	0.51	13.0	0.31	7.9
		67.1	45.1	16.13	409.7	7.04	178.8	0.57	14.5	0.35	8.9
		74.5	50.1	16.26	413.0	7.07	179.6	0.63	16.0	0.38	9.7
16 x 10 1/4	406.4 x 260.3	99.7	67.0	16.33	414.8	10.24	260.1	0.67	17.0	0.40	10.2
18 x 6	457.2 x 152.4	52.1	35.0	17.70	449.6	6.00	152.4	0.43	10.9	0.30	7.6
		59.0	39.6	18.00	457.2	6.00	152.4	0.53	13.5	0.32	8.1
		68.4	46.0	18.06	458.7	6.06	153.9	0.61	15.5	0.36	9.1

VIGAS IPR

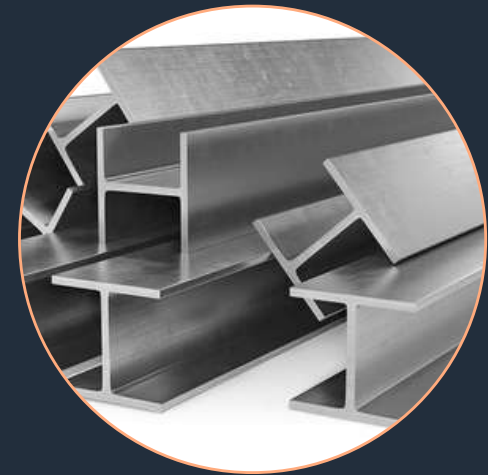
Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho del Patín		Espesor			
								Patín		Alma	
In	mm	kg / m	lb / ft	In	mm	In	mm	In	mm	In	mm
18 x 7 1/2	457.2 x 190.5	74.4	50.0	17.99	456.9	7.50	190.5	0.57	14.5	0.36	9.1
		81.8	55.0	18.11	460.0	7.53	191.3	0.63	16.0	0.39	9.9
		89.1	59.9	18.24	463.3	7.56	192.0	0.70	17.8	0.42	10.7
		96.9	65.1	18.35	466.1	7.59	192.8	0.75	19.1	0.45	11.4
		105.6	71.0	18.47	469.1	7.64	194.1	0.81	20.6	0.50	12.7
18 x 11	457.2 x 279.4	113.2	76.1	18.21	462.5	11.04	280.4	0.68	17.3	0.43	10.9
		128.1	86.1	18.39	467.1	11.09	281.7	0.77	19.6	0.48	12.2
		144.3	97.0	18.59	472.2	11.15	283.2	0.87	22.1	0.54	13.7
		157.7	106.0	18.73	475.7	11.20	284.5	0.94	23.9	0.59	15.0
		177.3	119.1	18.97	481.8	11.27	286.3	1.06	26.9	0.66	16.8
21 x 6 1/2	533.4 x 165.1	65.5	44.0	20.66	524.8	6.50	165.1	0.45	11.4	0.35	8.9
		74.4	50.0	20.83	529.1	6.53	165.9	0.54	13.7	0.38	9.7
21 x 8 1/4	533.4 x 209.5	92.3	62.0	20.99	533.1	8.24	209.3	0.62	15.7	0.40	10.2
		101.2	68.0	21.13	536.7	8.27	210.1	0.69	17.5	0.43	10.9
24 x 7	609.6 x 177.8	81.8	55.0	23.57	598.7	7.01	178.1	0.51	13.0	0.40	10.2
		92.0	61.8	23.74	603.0	7.04	178.8	0.59	15.0	0.43	10.9
24 x 9	609.6 x 228.6	101.2	68.0	23.73	602.7	8.97	227.8	0.59	15.0	0.42	10.7
		113.0	75.9	23.92	607.6	8.99	228.3	0.68	17.3	0.44	11.2
		125.0	84.0	24.10	612.1	9.02	229.1	0.77	19.6	0.47	11.9
24 x 12 3/4	609.6 x 323.9	139.9	94.0	24.31	617.5	9.07	230.4	0.88	22.4	0.52	13.2
		155.0	104.2	24.06	611.1	12.57	319.3	0.75	19.1	0.50	12.7
		174.0	116.9	24.26	616.2	12.80	325.1	0.85	21.6	0.55	14.0
		195.0	131.0	24.48	621.8	12.86	326.6	0.96	24.4	0.61	15.5
27 x 10	685.8 x 254.0	217.0	145.8	24.74	628.4	12.90	327.7	1.09	27.7	0.65	16.5
		125.0	84.0	26.71	678.4	9.96	253.0	0.64	16.3	0.46	11.7
		139.9	94.0	26.92	683.8	9.99	253.7	0.75	19.1	0.49	12.4
		152.0	102.1	27.09	688.1	10.02	254.5	0.83	21.1	0.52	13.2
		170.0	114.2	27.29	693.2	10.07	255.8	0.93	23.6	0.57	14.5

VIGAS IPR

Dimensiones		Peso		Peralte		Ancho del Patín		Espesor			
								Patín		Alma	
In	mm	kg / m	lb / ft	In	mm	In	mm	In	mm	In	mm
27 x 14	685.8 x 355.6	217.3	146.0	27.38	695.5	13.97	354.8	0.98	24.9	0.61	15.5
		239.6	161.0	27.59	700.8	14.02	356.1	1.08	27.4	0.66	16.8
30 x 10 1/2	762.0 x 266.7	133.9	90.0	29.53	750.1	10.40	264.2	0.61	15.5	0.47	11.9
		147.3	99.0	29.65	753.1	10.45	265.4	0.67	17.0	0.52	13.2
33 x 11 1/2	838.2 x 292.1	176.0	118.3	32.86	834.6	11.48	291.6	0.74	18.8	0.55	14.0
		193.0	129.7	33.09	840.5	11.51	292.4	0.86	21.8	0.58	14.7
36 x 12	914.4 x 304.8	200.9	135.0	35.55	903.0	11.95	303.5	0.79	20.1	0.60	15.2
		223.0	149.8	38.85	986.8	11.98	304.3	0.94	23.9	0.63	16.0
40 x 12	1,016.0 x 304.8	221.7	149.0	38.20	970.3	11.81	300.0	1.83	46.5	0.63	16.0

VIGAS IPS

Perfil estructural de acero con sección tipo "I" de patín estándar, utilizado en aplicaciones estructurales e industriales donde se requiere resistencia, estabilidad y versatilidad. Ideal para marcos, soportes y sistemas estructurales.

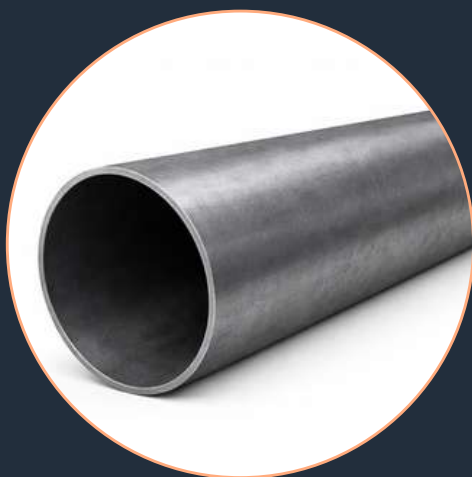


VIGAS IPS

Peralte		Peso		Ancho del Patín		Espesor del Alma	
In	mm	kg / m	lb / ft	In	mm	In	mm
3	76.2	8.48	5.70	2.33	59.2	0.17	4.3
4	101.6	11.46	7.70	2.66	67.6	0.19	4.8
5	127.0	14.88	10.00	3.00	76.2	0.21	5.3
6	152.4	18.60	12.50	3.33	84.6	0.23	5.8
8	203.2	26.20	17.61	3.54	89.9	0.30	7.6

TUBO CEDULA 30

Tubería de acero con espesor intermedio, utilizada en aplicaciones industriales y de conducción donde se requiere resistencia moderada y confiabilidad operativa. Ideal para instalaciones, estructuras ligeras y sistemas de uso general.



TUBO CEDULA 30

Diámetro Nominal		Diámetro Exterior		Espesor		Diámetro Interior		Peso kg / m
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
1/2	12.7	0.840	21.3	0.075	1.9	0.690	17.5	0.96
3/4	19.1	1.050	26.7	0.075	1.9	0.900	22.9	1.23
1	25.4	1.315	33.4	0.075	1.9	1.165	29.6	1.56
1 1/4	31.8	1.660	42.2	0.090	2.3	1.480	37.6	2.35
1 1/2	38.1	1.900	48.3	0.090	2.3	1.720	43.7	2.71
2	50.8	2.375	60.3	0.105	2.7	2.165	55.0	3.96
2 1/2	63.5	2.875	73.0	0.105	2.7	2.665	67.7	4.84
3	76.2	3.500	88.9	0.120	3.1	3.260	82.8	6.75
4	101.6	4.500	114.3	0.120	3.1	4.260	108.2	8.74
5	127.0	5.000	127.0	0.125	3.2	4.750	120.7	9.69
6	152.4	6.625	168.3	0.188	4.8	6.249	158.7	19.23

TUBO CEDULA 40

Tubería de acero con mayor espesor de pared, diseñada para aplicaciones que demandan alta resistencia mecánica y durabilidad. Se emplea en sistemas industriales, estructurales y de conducción donde se requiere un desempeño robusto.



TUBO CEDULA 40

Diámetro Nominal		Diámetro Exterior		Espesor		Diámetro Interior		Peso kg / m
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
1/2	12.7	0.840	21.3	0.109	2.8	0.622	15.8	1.27
3/4	19.1	1.050	26.7	0.113	2.9	0.824	20.9	1.68
1	25.4	1.315	33.4	0.133	3.4	1.049	26.6	2.50
1 1/4	31.8	1.660	42.2	0.140	3.6	1.380	35.1	3.38
1 1/2	38.1	1.900	48.3	0.145	3.7	1.610	40.9	4.04
2	50.8	2.375	60.3	0.154	3.9	2.067	52.5	5.44
2 1/2	63.5	2.875	73.0	0.203	5.2	2.469	62.7	8.62
3	76.2	3.500	88.9	0.216	5.5	3.068	77.9	11.27
4	101.6	4.500	114.3	0.237	6.0	4.026	102.3	16.06
6	152.4	6.625	168.3	0.280	7.1	6.065	154.1	28.24

TUBERIA DIAMETROS MAYORES

Tubería de acero de gran diámetro utilizada en aplicaciones industriales y de infraestructura.

Ofrece capacidad de conducción, resistencia estructural y adaptabilidad, siendo ideal para proyectos que requieren soluciones a gran escala.



TUBERIA DIAMETROS MAYORES

Espesor		in	Diámetro Interior								
			6	8	10	12	14	16	18	20	24
in	mm	mm	152.4	203.2	254.0	304.8	355.6	406.4	457.2	508.0	609.6
0.188	4.8	Peso kg / m	19.35	25.37	31.76	37.77	41.52	47.54			
0.203	5.2		20.91	27.43	34.35	40.87	44.93	51.45			
0.219	5.6		22.47	29.48	36.94	43.96	48.33	55.23			
0.250	6.4		25.55	33.57	42.09	50.11	55.11	63.13	71.12	78.55	95.26
0.277	7.0			36.61							

TUBERIA DIAMETROS MAYORES

Espesor		in	Diámetro Interior								
			6	8	10	12	14	16	18	20	24
in	mm	mm	152.4	203.2	254.0	304.8	355.6	406.4	457.2	508.0	609.6
0.279	7.1	Peso kg / m			46.57						
0.280	7.1		28.22								
0.281	7.1					55.47	61.02	69.91		87.70	
0.307	7.8				51.03						
0.312	7.9		31.25	41.14		61.56	67.74	77.63			
0.322	8.2			42.65							
0.330	8.4					65.35					
0.344	8.7		34.24	45.14	56.72	67.62	74.42	85.32			
0.365	9.3				60.50						
0.375	9.5		37.20	49.10		73.65	81.08	92.98	104.84	117.15	140.68
0.406	10.3					79.65	87.71	100.61			
0.432	11.0		42.67								
0.438	11.1			56.94	71.72	85.62	94.30	108.20			
0.469	11.9						100.86	115.77			
0.500	12.7			64.64	81.55	97.46	107.39	123.30	139.15	155.12	187.06

TUBERIA INDUSTRIAL

Tubería de acero utilizada en aplicaciones industriales y de conducción donde se requiere resistencia, durabilidad y desempeño confiable. Es ideal para procesos productivos, sistemas industriales y aplicaciones de uso general.



COLD ROLLED 1018 Y 1045 / FREE CUTTING 12L14 REDONDOS

Acero rolado en frío en grados 1018 y 1045, caracterizado por su precisión dimensional, buen acabado superficial y propiedades mecánicas controladas. Utilizado en fabricación de piezas, maquinados y aplicaciones industriales que requieren calidad y uniformidad.

Barra redonda de acero de fácil maquinado, grado 12L14, diseñada para procesos de mecanizado de alta velocidad y precisión. Ofrece excelente acabado superficial y eficiencia en operaciones de corte y fabricación de componentes industriales.



												TUBERIA INDUSTRIAL						
Diámetro Exterior			Calibre	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
in	mm																	
1/2	0.500	12.7	Peso kg / m	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.32	0.36								
5/8	0.625	15.9		0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.41	0.46	0.52	0.57						
3/4	0.750	19.1		0.29	0.33	0.36	0.40	0.43	0.50	0.57	0.63	0.70	0.77	0.85				
7/8	0.875	22.2		0.34	0.38	0.43	0.47	0.51	0.59	0.67	0.74	0.82	0.92	1.01				
1	1.000	25.4		0.39	0.44	0.49	0.54	0.58	0.67	0.77	0.86	0.95	1.06	1.16	1.38	1.58	1.77	1.96
1 1/4	1.250	31.8				0.61	0.67	0.73	0.85	0.97	1.08	1.20	1.34	1.48	1.75	2.02	2.28	2.53
1 1/2	1.500	38.1				0.73	0.81	0.88	1.02	1.16	1.30	1.44	1.61	1.78	2.11	2.44	2.76	3.07
1 3/4	1.750	44.4				0.86	0.94	1.03	1.19	1.36	1.52	1.69	1.89	2.09	2.49	2.87	3.25	3.63
2	2.000	50.8				0.98	1.08	1.18	1.37	1.56	1.75	1.94	2.17	2.40	2.86	3.31	3.75	4.19
2 1/4	2.250	57.1						1.33	1.54	1.76	1.97	2.19	2.45	2.71	3.23	3.75	4.25	4.75
2 1/2	2.500	63.5							1.96	2.20	2.44	2.73	3.02	3.61	4.18	4.75	5.31	
3	3.000	76.2							2.36	2.65	2.93	3.29	3.65	4.36	5.05	5.75	6.43	

**COLD ROLLED 1018 Y 1045, FREE CUTTING 12L14
REDONDOS**

Diámetro			Peso kg / m
in	mm		
1/2	0.500	12.7	0.98
9/16	0.563	14.3	1.25
5/8	0.625	15.9	1.54
11/16	0.688	17.5	1.86
3/4	0.750	19.1	2.21
13/16	0.813	20.6	2.60
7/8	0.875	22.2	3.01
15/16	0.938	23.8	3.46
1	1.000	25.4	3.94
1 1/16	1.063	27.0	4.44
1 1/8	1.125	28.6	4.98
1 3/16	1.188	30.2	5.55
1 1/4	1.250	31.8	6.15
1 5/16	1.313	33.3	6.78
1 3/8	1.375	34.9	7.44
1 7/16	1.438	36.5	8.14
1 1/2	1.500	38.1	8.86
1 9/16	1.563	39.7	9.61
1 5/8	1.625	41.3	10.40
1 11/16	1.688	42.9	11.21
1 3/4	1.750	44.4	12.06
1 13/16	1.813	46.0	12.93

Diámetro			Peso kg / m
in	mm		
1 7/8	1.875	47.6	13.84
1 15/16	1.938	49.2	14.78
2	2.000	50.8	15.75
2 1/16	2.063	52.4	16.75
2 1/8	2.125	54.0	17.78
2 3/16	2.188	55.6	18.84
2 1/4	2.250	57.1	19.93
2 5/16	2.313	58.7	21.05
2 3/8	2.375	60.3	22.21
2 7/16	2.438	61.9	23.39
2 1/2	2.500	63.5	24.61
2 9/16	2.563	65.1	25.85
2 5/8	2.625	66.7	27.13
2 3/4	2.750	69.8	29.77
2 7/8	2.875	73.0	32.54
2 15/16	2.938	74.6	33.97
3	3.000	76.2	35.43
3 1/4	3.250	82.5	41.58
3 1/2	3.500	88.9	48.23