

TUBULAR

Perfil	Cal	Kgs/m	Kg/ Pieza
Pasamano	18	1.488	8.93
Pasamano	20	1.117	6.7
Jamba 525	18	2.133	11.73
Jamba 525	20	1.600	8.80
Duela Doble	20	1.558	9.35
Duela Sencilla	20	0.878	5.27
Riel	18	1.220	7.32
Riel	14	3.000	18.00
Riel	16	2.500	15.00
MH-25	18	1.580	9.48
MH-25	20	1.160	6.96
SM-21	18	1.878	11.27
SM-21	20	1.445	8.67
MH-40	18	1.722	10.33
MH-40	20	1.347	8.08
MH-50	18	2.300	7.02
MH-50	20	1.700	5.19
MH-75	18	2.600	15.60
MH-75	20	1.900	11.60
R-25	18	1.330	7.98
R-25	20	1.010	6.06
SM-23	18	1.737	10.42
SM-23	20	1.313	7.88
R-40	18	1.615	9.69
R-40	20	1.233	7.40
R-50	18	1.855	11.13
R-50	20	1.405	8.43
R-65	18	2.080	12.48
R-65	20	1.580	9.48
R-75	18	2.352	14.11
R-75	20	1.735	10.41
R-100	18	2.800	16.80
R-100	20	2.100	12.60

Perfil	Cal	Kgs/m	Kg/ Pieza
Cercha	18	0.458	2.75
RL	18	1.22	7.32
RL	20	0.915	5.49
ML	18	1.435	8.61
ML	20	1.077	6.46
Zeta	18	1.357	8.14
Zeta	20	1.010	6.06
Jamba 600	20	1.693	9.31
	18	1.600	8.80
	20	1.170	6.44
	20	1.070	5.89
Canaleta	20	0.400	2.40
T-I-40	18	2.000	12.00
T-I-40	20	1.500	9.00
T-D-40	18	2.000	12.00
T-D-40	20	1.500	9.00
T-40-E	18	1.800	10.80
T-40-E	20	1.400	8.40

TUBULAR

TUBO MOFLE

DIÁMETRO EXTERIOR		Calibre	PESO TEORICO	
Plg.	mm		Kg/m	Kg/m
1/2	12.70	16	0.440	2.649
		18	0.355	2.137
		20	0.285	1.716
5/8	15.88	14	0.700	4.214
		16	0.550	3.311
		18	0.450	2.709
		20	0.355	1.746
3/4	19.05	14	0.810	4.876
		16	0.670	4.033
		18	0.555	3.341
		20	0.430	2.589
7/8	22.22	14	0.950	5.719
		16	0.770	4.635
		18	0.650	3.913
		20	0.500	3.010
1	25.40	14	1.115	6.712
		16	0.915	5.508
		18	0.745	4.485
		20	0.565	3.401
1 1/4	31.75	16	1.120	6.742
		18	0.910	5.478
		20	0.710	4.274
		22	0.590	3.552
1 1/2	38.10	16	1.360	8.187
		18	1.125	6.773
		20	0.850	5.117
		22	0.720	4.334
2	50.80	16	1.860	11.197
		18	1.520	9.150
		20	1.150	6.923
2 1/2	63.50	14	2.900	17.458
		16	2.350	14.147
		18	1.910	11.498
3	76.20	14	3.510	21.130
		16	2.780	16.736
		18	2.285	13.756
3 1/2	88.90	14	4.140	24.923
		16	3.300	19.566
		18	2.680	16.134
4	101.60	14	4.610	27.752
		16	3.740	22.515
		18	3.035	18.271

TUBULAR

CUADRADOS

Perfil	Cal	Kgs/m	Kg/ Pieza
1/2 x 1/2	18	0.468	2.81
1/2 x 1/2	20	0.352	2.11
3/4 x 3/4	18	0.667	4.00
3/4 x 3/4	20	0.525	3.15
1x1	16	1.170	7.02
1x1	18	0.933	5.60
1x1	20	0.717	4.30
1 1/4 x 1 1/4	16	1.480	8.88
1 1/4 x 1 1/4	18	1.210	7.26
1 1/4 x 1 1/4	20	0.910	5.46
1 1/2 x 1 1/2	16	1.790	10.74
1 1/2 x 1 1/2	18	1.467	8.80
1 1/2 x 1 1/2	20	1.098	6.59
1 3/4 x 1 3/4	18	1.708	10.25
1 3/4 x 1 3/4	20	1.282	7.69
2x2	16	2.387	14.32
2x2	18	1.952	11.71
2x2	20	1.463	8.78

TABLEROS

MEDIDA			
Ancho	Largo	Calibre	Pieza
3 (0.91)	3 (0.91)	20	6.06
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

TUBULAR

RECTANGULARES

Perfil	Cal	Kgs/m	Kg/ Pieza
1 x 1/2	18	0.667	4.00
1 x 1/2	20	0.525	3.15
1 1/4 x 3/4	18	0.957	5.74
1 1/4 x 3/4	20	0.717	4.30
1 1/3 x 3/4	18	1.220	7.32
1 1/3 x 3/4	20	0.915	5.49
2 x1	18	1.467	8.80
2 x1	20	1.105	6.63
2 1/4 x 3/4	18	1.488	8.93
2 1/4 x 3/4	20	1.097	6.58
2 1/2 x 1 1/4	18	1.855	11.13
2 1/2 x 1 1/4	20	1.390	8.34
2 1/2 x 1 1/2	18	1.952	11.71
2 1/2 x 1 1/2	20	1.463	8.78
3 x 1 1/2	18	2.118	12.71
3 x 1 1/2	20	1.603	9.62
4 x 1 1/2	18	2.700	16.20
4 x 1 1/2	20	2.000	12.00

POLIN

Sección Pulgada	Cal.	Espesor Pulgada	Kgs/ Mto.	Kgs/ Pieza
3 x 1 1/2	14	0.0747	2.495	14.97
	13	0.0897	2.995	17.97
	12	0.1046	3.493	20.96
4 x 1 1/2	14	0.0747	2.897	17.38
4x2 x6 mts.	14	0.0747	3.271	19.63
	13	0.0897	3.998	23.57
	12	0.1046	4.580	27.48
	10	0.1345	5.890	35.34
5x2 x6mts.	14	0.0747	3.659	21.95
	13	0.0897	4.393	26.36
	12	0.1046	5.123	30.74
	10	0.1345	6.588	39.53
6x2 x6mts.	14	0.0747	4.048	24.29
	13	0.0897	4.860	29.16
	12	0.1046	5.670	34.01
	10	0.1345	7.290	43.73
8x2 1/2	14	0.0747	5.196	31.18
8x3 x8 mts.	14	0.0747	5.543	44.344
	13	0.0897	6.656	53.248
	12	0.1046	7.761	62.088
	10	0.1345	9.979	79.832
10x3 1/2 x 10mts.	14	0.0747	6.721	67.21
	13	0.0897	8.070	80.7
	12	0.1046	9.411	94.11
	10	0.1345	12.102	121.02
12x3 1/2. x12mts.	14	0.0747	7.483	89.80
	13	0.0897	8.985	107.82
	12	0.1046	10.478	125.74
	10	0.1345	13.473	161.68

LA CEJA DEL POLIN ES DE 3/4

Los pesos aproximados (+/-5%)

El polin se produce en largos de 4 a 12 Mts.

Si se desea un largo fuera de este rango, consultar
con la Gerencia de Ventas

PTR CUADRADO

Sección Pulgada	Cal.	Espesor Pulgada	Kgs/ Mto.	Kgs/ Pieza
3/4 x 3/4	14	Azul	0.0747	1.120
1x1	14	Azul	0.0747	1.479
	14		1.40	8.40
	13	Verde	0.0897	1.775
	13		1.70	10.20
	12		1.90	11.40
	12		0.1046	2.029
	11		0.1196	2.320
	10	Rojo	0.1345	2.582
1 1/4 x 1 1/4	14	Azul	0.0747	1.882
	14		1.80	10.80
	13		2.10	12.60
	13		0.0897	2.260
	12		2.50	0.00
	12	Blanco	0.1046	2.614
	11		2.80	16.80
	11		0.1196	2.989
1 1/2 x 1 1/2	10		0.1345	3.362
	14	Azul	0.0747	2.226
	14		2.20	13.20
	13		2.50	0.00
	13		0.0897	2.672
	12		3.00	18.00
	12	Blanco	0.1046	3.074
	11		3.30	19.80
1 3/4 x 1 3/4	11	Verde	0.1196	3.491
	10		3.90	23.40
	10		0.1345	3.899
	14		0.1495	2.569
	14	Azul	0.0747	2.957
	14		2.9	17.9
	13		0.0897	3.551
	13		3.5	21.1
2x2	12	Blanco	0.1046	4.120
	12		4.1	25.2
	11	Verde	0.1196	4.687
	11		4.7	28.7
	10	Rojo	0.1345	5.244
	10		5.3	32.4
	9		0.1495	5.829
	8		6.2	38.1
	7		6.7	40.6

Sección Pulgada	Cal.	Espesor Pulgada	Kgs/ Mto.	Kgs/ Pieza
2 1/2 x 2 1/2	14	Azul	0.0747	3.704
	14		3.70	22.20
	13		0.0897	4.448
	13		4.40	26.40
	12		0.1046	5.166
	12		5.10	30.60
	11		5.90	35.40
	11	Blanco	0.1196	5.883
	10		6.70	40.20
	10	Verde	0.1345	6.589
	8		7.50	45.00
	7		7.50	45.75
	4		10.40	63.44
	1/4		11.90	72.59
3x3	14	Azul	0.0747	4.451
	14		5.40	32.40
	13		6.20	37.20
	13		0.0897	5.345
	12		7.20	43.20
	12		0.1046	6.212
	11		8.30	49.80
	11	Blanco	0.1196	7.079
	10		9.30	55.80
	10	S/Color	0.1345	7.33
	8		10.70	64.20
	7		12.90	78.69
	4		14.90	90.89
	1/4		16.60	101.26
3.5" x 3.5"	14		5.40	32.40
	13		6.20	37.20
	12		7.20	43.20
	11		8.30	49.80
	10		9.30	55.80
	8		10.70	64.20
	7		12.90	78.69
	4		14.90	89.40
	0.25		16.60	99.60
4"x4"	14		5.90	35.40
	13		7.00	42.00
	12		8.20	49.20
	11		9.50	57.00
	10		10.60	63.60
	8		12.80	76.80
	7		14.10	86.01
	4		17.40	106.14
	0.250		19.40	118.34

PESOS CON BASE EN LARGO ESTANDAR DE 6.00 MTS.

Los pesos aproximados (+/-5%)

Las secciones y largo de la tabla se consideran estandar, sin embargo es posible fabricar otras secciones y largos mayores a 6 Mts. Previa consulta con la Gerencia de Ventas.

PTR RECTANGULAR

Sección Pulgada	Cal.	Espesor	Pulgada	Kgs/ Mto.	Kgs/ Pieza
2 x 1	14	Azul		0.0747	2.226
	14			1.80	8.40
	13			0.0897	2.672
	12			0.1046	3.074
	11	Blanco		0.1196	3.491
	10			0.1345	3.899
2 1/2 x 1 1/4	14	Azul		0.0747	2.823
	13			0.0897	3.462
	12			0.1046	3.953
3 x 1 1/2	14	Azul		0.0747	3.330
	14			3.30	19.80
	12			0.1046	4.643
	11	Blanco		0.1196	5.309
	10			0.1345	5.943
3 x 2	14	Azul		0.0747	3.074
	14			3.70	22.20
	13			0.0897	4.448
	13			4.40	26.40
	12			0.1046	5.166
	12			5.10	30.60
	11	Blanco		0.1196	5.883
	11			5.90	35.40
	10			0.1345	6.589
	10			6.70	40.20
	9	Verde		0.1495	7.324
	8			7.50	45.00
	7			7.50	45.75
	4			10.40	62.40
	1 1/4			11.90	71.40
4 x 1/2	14			4.00	24.10
4 x 2	14			4.30	25.80
	13			5.20	31.20
	12			6.00	36.00
	11			7.00	42.00
	10			7.90	47.40
	8			9.20	55.20
	7			10.20	62.22
	4			12.60	75.60
	1/4			5.40	88.20
	14	Azul		0.0747	4.451
	13			0.0897	5.345
	12			0.1046	6.212
	11	Blanco		0.1196	7.078
	10			0.1345	7.933
4 x 3	14			5.40	32.40
	13			6.20	37.20
	12			7.20	43.20
	11			8.30	49.80
	10			9.30	55.80
	8			10.70	64.20
	7			12.90	78.69
	4			14.90	89.40
	1/4			16.60	99.60
	14			5.90	35.40
	13			7.00	42.00
	12			8.20	49.20
	11			9.50	57.00
	10			10.60	63.60
	8			12.80	76.90
	7			14.10	86.01

PESOS CON BASE EN ARGO ESTANDAR DE 6.00 MTS.
Los pesos aproximados (+/-5%)
Las secciones y largo de la tabla se consideran estandar, sin embargo es posible fabricar otras secciones y largos mayores a 6 MTS. Previa consulta con la Gerencia de Ventas.

TUBERIA ESTRUCTURAL

CEDULA 30

LARGO ESTANDAR 6.03 MTS

Código Diámetro Nom. Pulg. /mm	Diámetro Exterior pulg./mm	Cal.	Kg/Mt	Kg/Pza
M0500 1/2" (12.7)	.849/21.3	14	1.00	6.03
M0750 3/4" (19.0)	1.050/26.7	14	1.20	7.24
M1000 1" (25.4)	1.315/33.4	14	1.50	9.05
M1250 1-1/4" (33.4)	1.660/42.2	13	2.40	14.47
M1500 1-1/2" (38.1)	1.900/48.3	13	2.70	16.28
M2000 2" (50.8)	2.375/60.3	12	4.00	23.12
M2500 2-1/2" (63.5)	2.875/73	12	4.70	28.34
M3000 3" (76.2)	3.500/88.9	11	6.70	40.40
M4000 4" (101.6)	4.500/114.3	11	8.60	51.86
M6000 6" (152.4)	6.625/168.3	7	18.50	111.85

CEDULA 40

LARGO ESTANDAR 6.40 MTS

Código Diámetro Nom. Pulg. /mm	Diámetro Exterior pulg./mm	Cal.	Kg/Mt	Kg/Pza
M0500 1/2" (12.7)	.840/21.3	12	1.29	8.26
M0750 3/4" (19.0)	1.050/26.7	12	1.66	10.62
M1000 1" (25.4)	1.315/33.4	10	2.72	17.41
M1250 1-1/4" (33.4)	1.660/42.2	10	3.41	21.82
M1500 1-1/2" (38.1)	1.900/48.3	10	3.85	24.64
M2000 2" (50.8)	2.375/60.3	10	5.01	32.06
M2500 2-1/2" (63.5)	2.875/73	7	7.96	50.94
M3000 3" (76.2)	3.500/88.9	4	12.12	77.57
M4000 4" (101.6)	4.500/114.3	4	15.75	100.80
M6000 6" (152.4)	6.625/168.3	0.250	25.69	156.71
	6.625/168.3	0.280	28.78	175.56

LA TUBERIA SE PRODUCE EN LARGOS DE 6 A 9 MTS. LARGO STD.=6.0 MTS. Y 6.40 MTS.

Los pesos aproximados (+/-5%)

Si se desea un largo fuera de este rango, consultar con la Gerencia de Ventas.

TABLAS DE CONVERSIÓN

UNIDADES DE ÁREA

Multiplicar	Por	Obtener
cm2	0,1550	pulg.2
m2	10,76640	pies2
m2	1,1960	yardas2
mm2	0,00155	pulg.2
pies2	0,0929	m2
pulg.2	6,4516	cm2
pulg.2	645,1600	mm2
yardas2	0,8361	m2

UNIDADES DE PESO

Multiplicar	Por	Obtener
grs	0,03527	onzas
kgs	2,2046	libras
kgs	35,27	onzas
klbs	0,4536	Kgs
onzas	28,353	grs
onzas	0,028353	Kgs

UNIDADES DE DENSIDAD

Multiplicar	Por	Obtener
grs/ cm3	0,0361	lbs / pulg3
lbs / pulg3	27,68	grs /cm3
Kgs /pulg3	2,2046	lbs / pulg3

UNIDADES DE LONGITUD

Multiplicar	Por	Obtener
cms	0,3937	pulgs
mts	3,281	pies
mts	39,37	pulgs
mts	1,0936	yardas
mm	0,03937	pulgs
pies	0,3048	mts
pulgs	2,54	cms
pulgs	0,0254	mts
pulgs	25,4	mm
yardas	0,9144	mts

UNIDADES DE PRESIÓN

Multiplicar	Por	Obtener
grs / cm2	0,01422	lbs / pulg2
gkgs / cm2	14,223	lbs / pulg2
kgs / mm2	1422,33	lbs / pulg2
kgs / mm2	98,066,437	Mpa
lbs / pulg2	70,31	gras / cm2
lbs / pulg2	0,07031	Kgs / cm2
lbs / pulg2	0,0007031	Kgs / mm2
lbs / pulg2	0,0068948	Mpa
Mpa	0,1019716	Kgs / mm2
Mpa	145,035	lbs / pulg2

DENSIDAD DEL ACERO:0.129 KG / PULG 3