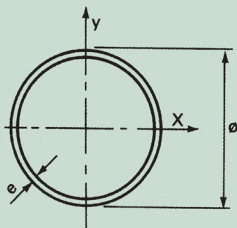


TUBOS REDONDOS PARED FINA PESOS Kg./m.

mm.	0,8	1	1,25	1,5	2
8	0,142	0,173			
10	0,182	0,222	0,270	0,314	
12	0,221	0,271	0,331	0,388	0,493
13	0,241	0,296	0,362	0,425	0,543
14	0,260	0,321	0,393	0,462	0,592
16	0,300	0,370	0,455	0,536	0,691
18	0,339	0,419	0,516	0,610	0,789
19	0,359	0,444	0,547	0,647	0,838
20	0,379	0,469	0,578	0,684	0,888
22	0,418	0,518	0,640	0,758	0,986
23	0,438	0,543	0,670	0,795	1,036
25	0,477	0,592	0,732	0,869	1,134
26	0,497	0,617	0,763	0,906	1,184
27	0,517	0,641	0,794	0,943	1,233
28	0,537	0,666	0,825	0,980	1,282
30	0,576	0,715	0,886	1,054	1,381
32	0,616	0,765	0,948	1,128	1,480
35	0,675	0,838	1,040	1,239	1,628
38		0,912	1,133	1,350	1,776
40		0,962	1,195	1,424	1,874



TUBOS REDONDOS PARED FINA PESOS Kg./m.

mm.	0,8	1	1,25	1,5	2
42		1,011	1,256	1,498	1,973
43		1,036	1,287	1,535	2,022
44		1,060	1,318	1,572	2,072
45		1,085	1,349	1,609	2,121
48		1,159	1,441	1,720	2,269

50		1,208	1,503	1,794	2,368
54			1,626	1,942	2,565
55			1,657	1,979	2,614
57			1,719	2,053	2,713

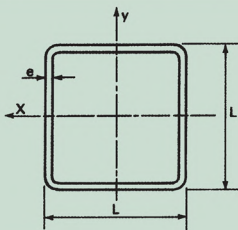
60			1,811	2,164	2,861
62				2,238	2,959
63				2,275	3,009
65				2,349	3,107

70				2,534	3,354
73				2,645	3,502
76				2,756	3,650
80				2,904	3,847

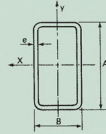
83				3,015	3,995
85				3,089	4,094
89				3,237	4,291
90				3,274	4,340
95					4,587
100					4,834

TUBOS CUADRADOS PARED FINA PESOS Kg./m.

L mm.	0,8	1	1,25	1,5	2
10	0,240	0,310	0,390	0,450	
12	0,300	0,370	0,455	0,536	0,691
14	0,339	0,419	0,516	0,610	0,789
16	0,379	0,469	0,578	0,684	0,888
18	0,418	0,518	0,640	0,773	0,998
20	0,477	0,595	0,733	0,868	1,120
22	0,537	0,658	0,825	0,962	1,249
25	0,616	0,752	0,930	1,100	1,440
28	0,675	0,838	1,040	1,239	1,628
30		0,909	1,130	1,340	1,750
32		0,986	1,225	1,461	1,924
35		1,060	1,318	1,570	2,070
40		1,208	1,503	1,810	2,380
45			1,719	2,050	2,690
50				2,275	3,010
60				2,756	3,640
70				3,237	4,260
80					4,834
90					5,475
100					6,067

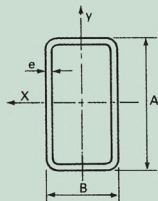


TUBOS RECTANGULARES PARED FINA PESOS Kg./m.



A x B mm.	0,8	1	1,25	1,5	2
16x10		0,370	0,455	0,536	0,691
20x10	0,359	0,438	0,547	0,632	0,810
20x15	0,418	0,516	0,640	0,750	0,967
25x10	0,418	0,516	0,640	0,750	0,967
25x15	0,477	0,595	0,733	0,868	1,120
25x20	0,537	0,673	0,825	0,985	1,280
30x10	0,477	0,595	0,733	0,868	1,120
30x15	0,537	0,673	0,825	0,985	1,280
30x20	0,616	0,752	0,930	1,100	1,440
30x25	0,675	0,838	1,040	1,220	1,590
35x10	0,537	0,673	0,825	0,985	1,280
35x15	0,616	0,752	0,930	1,100	1,440
35x20	0,675	0,838	1,040	1,220	1,590
35x25		0,912	1,130	1,340	1,750
40x10	0,616	0,752	0,930	1,100	1,440
40x15	0,675	0,838	1,040	1,220	1,590
40x20		0,912	1,130	1,340	1,750
40x25		0,986	1,225	1,460	1,910
40x27		0,986	1,225	1,460	1,910
40x30		1,060	1,318	1,570	2,070
40x35		1,159	1,441	1,690	2,220
45x10	0,675	0,838	1,040	1,220	1,590
45x15		0,912	1,130	1,340	1,750
45x20		0,986	1,225	1,460	1,910
45x25		1,060	1,318	1,570	2,070
45x30		1,159	1,441	1,690	2,220
45x35		1,208	1,503	1,810	2,380
50x10		0,912	1,130	1,340	1,750
50x15		0,986	1,225	1,460	1,910
50x20		1,060	1,318	1,570	2,070
50x25		1,159	1,441	1,690	2,220
50x30		1,208	1,503	1,810	2,380
50x35			1,626	1,927	2,537
50x40			1,719	2,050	2,690
60x10		1,060	1,318	1,570	2,070

TUBOS RECTANGULARES PARED FINA PESOS Kg./m.

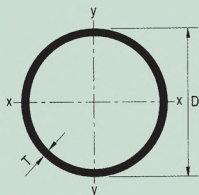


A x B mm.	0,8	1	1,25	1,5	2
60x15		1,159	1,441	1,690	2,220
60x20		1,208	1,503	1,810	2,380
60x25			1,626	1,927	2,537
60x30			1,719	2,050	2,690
60x40				2,275	3,010
60x50				2,534	3,320
70x15			1,626	1,927	2,537
70x20			1,719	2,050	2,690
70x30				2,275	3,010
70x40				2,534	3,320
70x45				2,645	3,502
70x50				2,756	3,640
70x55				2,904	3,847
80x20				2,275	3,010
80x30				2,534	3,320
80x40				2,756	3,640
80x45				2,904	3,847
80x50				3,015	3,950
80x60				3,237	4,260
88x46				3,089	4,094
90x30				2,756	3,640
90x35				2,904	3,847
90x40				3,015	3,950
90x45				3,089	4,094
90x50				3,237	4,260
100x30				3,015	3,950
100x40				3,237	4,260
100x50					4,587
100x60					4,834
100x80					5,475
120x40					4,834
120x60					5,475

TUBO ESTRUCTURAL REDONDO

D mm.	T mm.	M Kg./m.
33,7	3	2,27
40	3	2,74
42,4	3	2,91
45	3	3,11
48,3	3	3,35
48,3	4	4,37
50	3	3,48
50	4	4,54
55	3	3,85
55	4	5,03
57	3	4,00
57	4	5,23
60,3	3	4,24
60,3	4	5,55
63	3	4,44
63	4	5,82
70	3	4,96
70	4	6,51
76,1	3	5,41
76,1	4	7,11
76,1	5	8,77
76,1	6	10,4
80	3	5,70
80	4	7,50
80	5	9,25
80	6	10,9
83	3	5,92
83	4	7,79
88,9	3	6,36
88,9	4	8,38
88,9	5	10,3
88,9	6	12,3
90	3	6,44
90	4	8,48
95	3	6,81
95	4	8,98

NOTA:
 D= Diámetro exterior
 T= Espesor
 M= Masa lineal

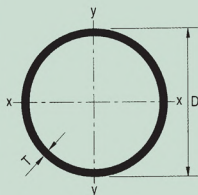


D mm.	T mm.	M Kg./m.
100	3	7,18
100	4	9,47
100	5	11,7
100	6	13,9
100	8	18,2
101,6	3	7,29
101,6	4	9,63
101,6	5	11,9
101,6	6	14,1
101,6	8	18,5
108	3	7,77
108	4	10,3
110	3	7,92
110	4	10,5
113	3	8,14
113	4	10,8
113	5	13,3
113	6	15,8
114,3	3	8,23
114,3	4	10,9
114,3	5	13,5
114,3	6	16,0
114,3	8	21,0
120	3	8,66
120	4	11,4
125	3	9,03
125	4	11,9
125	5	14,8
125	6	17,6
125	8	23,1
125	10	28,4
127	3	9,17
127	4	12,1
133	3	9,62
133	4	12,7

TUBO ESTRUCTURAL REDONDO

D mm.	T mm.	M Kg./m.
139,7	3	10,1
139,7	4	13,4
139,7	5	16,6
139,7	6	19,8
139,7	8	26,0
139,7	10	32,0
152	3	11,0
152	4	14,6
159	3	11,5
159	4	15,3
159	5	19,0
159	6	22,6
159	8	29,8
164	3	11,9
164	4	15,8
168,3	3	12,2
168,3	4	16,2
168,3	5	20,1
168,3	6	24,0
168,3	8	31,6
168,3	10	39,0
168,3	12	46,3
168,3	12,5	48,0
177,8	3	12,9
177,8	4	17,1
177,8	5	21,3
177,8	6	25,4
177,8	8	33,5
193,7	3	14,1
193,7	4	18,7
193,7	5	23,3
193,7	6	27,8
193,7	8	36,6
193,7	10	45,3

NOTA:
 D= Diámetro exterior
 T= Espesor
 M= Masa lineal

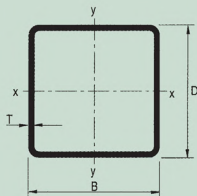


D mm.	T mm.	M Kg./m.
193,7	12	53,8
193,7	12,5	55,9
200	3	14,6
200	4	19,3
200	5	24,0
200	6	28,7
200	8	37,9
219,1	3	16,0
219,1	4	21,2
219,1	5	26,4
219,1	6	31,5
219,1	8	41,6
219,1	10	51,6
219,1	12	61,3
219,1	12,5	63,7
244,5	4	23,7
244,5	5	29,5
244,5	6	35,3
244,5	8	46,7
244,5	10	57,8
244,5	12	68,8
244,5	12,5	71,5
273	4	26,5
273	5	33,0
273	6	39,5
273	8	52,3
273	10	64,9
273	12	77,2
273	12,5	80,3
323,9	5	39,3
323,9	6	47,0
323,9	8	62,3
323,9	10	77,4
323,9	12	92,3
323,9	12,5	96,0

TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO

B mm.	T mm.	M Kg./m.
140	3	12,7
140	4	16,8
140	5	20,7
140	6	24,5
140	8	31,4
140	10	38,1
140	12	43,4
140	12,5	44,8
150	3	13,7
150	4	18,0
150	5	22,3
150	6	26,4
150	8	33,9
150	10	41,3
150	12	47,1
150	12,5	48,7
160	3	14,6
160	4	19,3
160	5	23,8
160	6	28,3
160	8	36,5
160	10	44,4
160	12	50,9
160	12,5	52,6
175	3	16,0
175	4	21,2
175	5	26,2
175	6	31,1
175	8	40,2
175	10	49,1
175	12	56,6
175	12,5	58,5

NOTA:
 B= Tamaño
 T= Espesor
 M= Masa lineal

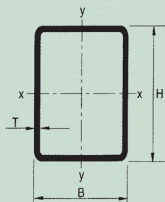


B mm.	T mm.	M Kg./m.
180	3	16,5
180	4	21,8
180	5	27,0
180	6	32,1
180	8	41,5
180	10	50,7
180	12	58,5
180	12,5	60,5
200	4	24,3
200	5	30,1
200	6	35,8
200	8	46,5
200	10	57,0
200	12	66,0
200	12,5	68,3
220	4	26,8
220	5	33,2
220	6	39,6
220	8	51,5
220	10	63,2
220	12	73,5
220	12,5	76,2
250	4	30,6
250	5	38,0
250	6	45,2
250	8	59,1
250	10	72,7
250	12	84,8
250	12,5	88,0
260	5	39,5
260	6	47,1
260	8	61,6
260	10	75,8
260	12	88,6
260	12,5	91,9

TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR

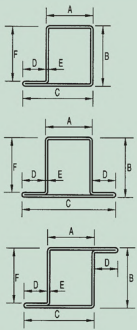
H	B	T	M
mm.	mm.	mm.	Kg./m.
160	80	8	26,4
160	80	10	31,8
160	80	12	35,8
160	80	12,5	36,9
160	120	3	12,7
160	120	4	16,8
160	120	5	20,7
160	120	6	24,5
160	120	8	31,4
160	140	3	13,7
160	140	4	18,0
160	140	5	22,3
160	140	6	26,4
160	140	8	33,9
180	80	3	11,8
180	80	4	15,5
180	80	5	19,1
180	80	6	22,6
180	80	8	28,9
180	80	10	35,0
180	80	12	39,6
180	80	12,5	40,9
180	100	3	12,7
180	100	4	16,8
180	100	5	20,7
180	100	6	24,5
180	100	8	31,4
180	100	10	38,1
180	100	12	43,4
180	100	12,5	44,8
180	120	3	13,7
180	120	4	18,0
180	120	5	22,3

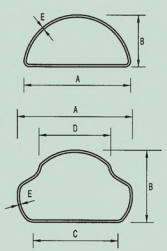
NOTA:
H B= Tamaño
T= Espesor
M= Masa lineal



H	B	T	M
mm.	mm.	mm.	Kg./m.
180	120	6	26,4
180	120	8	33,9
180	120	10	41,3
180	120	12	47,1
180	120	12,5	48,7
180	140	3	14,6
180	140	4	19,3
180	140	5	23,8
180	140	6	28,3
180	140	8	36,5
200	100	3	13,7
200	100	4	18,0
200	100	5	22,3
200	100	6	26,4
200	100	8	33,9
200	100	10	41,3
200	100	12	47,1
200	100	12,5	48,7
200	120	3	14,6
200	120	4	19,3
200	120	5	23,8
200	120	6	28,3
200	120	8	36,5
200	120	10	44,4
200	120	12	50,9
200	120	12,5	52,6
200	150	3	16,0
200	150	4	21,2
200	150	5	26,2
200	150	6	31,1
200	150	8	40,2
200	150	10	49,1
200	150	12	56,6

PERFILES PARA CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

PERFILES	Referencia	Dimensiones (mm.)						Masa (Kg./m.)
		A	B	C	D	E	F	
	PC-1	15	35	30	15	1,5	32	1,460
	PA-1	30	40	45	15	1,5	37	1,919
	PAC-28	35	50	50	15	1,5	47	2,308
	PAC-20	35	80	50	15	1,5	77	2,967
	CB-11	20	50	35	15	2	46	2,528
	PC-58	40	50	60	20	2	46	3,297
	PC-2	15	35	45	15	1,5	32	1,825
	PA-2	30	40	54	12	1,5	37	2,202
	CB-12	20	50	50	15	2	46	3,046
	PC-60	40	50	80	20	2	46	3,925
	PC-3	15	35	30	15	1,5	32	1,825
	CB-13	20	50	35	15	2	46	3,046
	PC-59	40	50	60	20	2	46	3,925

PASAMANOS	Referencia	Dimensiones (mm.)			Masa (Kg./m.)	
		A	B	E		
	Nº 0	40	20	1,5 - 2,5	1,201 - 1,943	
	Nº 1	50	25	1 - 3	1,021 - 2,991	
	Nº 3	60	25	1 - 2,5	1,185 - 2,865	
	Nº 4	50	30	37	31	1 - 3

PASAMANOS MACIZO	
Dimensiones en (mm.)	kg./m
40x10	2,60
50x10	3,20
50x12	3,60



TUBO TROQUELADO ELÍPTICO



Tubo Galvanizado elíptico 50x13



Tubos Galvanizados troquelados

TUBOS DE ACERO PARA CONDUCCIÓN

(agua, vapor y gas, con rosca o sin rosca-roscales)

Y PARA CONSTRUCCIÓN (sin rosca)

Soldadura: Por resistencia eléctrica · Clases: negros y galvanizados

DIÁMETRO		SERIE LIGERA ISO / R-65 L-II (*)		SERIE MEDIA DIN 2440 (**)	
Nominal Pulgadas	Exterior (aprox.) mm.	Espesor mm.	Peso (aprox.) Kg./m.	Espesor mm.	Peso (aprox.) Kg./m.
1/4	13,5	1,8	0,517	2,35	0,65
3/8	17,2	1,8	0,674	2,35	0,85
1/2	21,3	2,0	0,952	2,65	1,22
3/4	26,9	2,35	1,410	2,65	1,58
1	33,7	2,65	2,01	3,25	2,44
1-1/4	42,4	2,65	2,58	3,25	3,14
1-1/2	48,3	2,9	3,25	3,25	3,61
2	60,3	2,9	4,11	3,65	5,10
2-1/2	76,1	3,25	5,80	3,65	6,51
3	88,9	3,25	6,81	4,05	8,47
3-1/2	101,6	3,65	8,74	4,05	9,72
4	114,3	3,65	9,89	4,50	12,1
5	139,7	3,75	11,67	4,85	16,2
6	165,1	3,75	14,17	4,85	19,2

(*) Equivalente a UNE-19043 y 5-1387-57 Light.

(**) Equivalente a UNE-19040, B5-1387-57 Medium e Iso R-65 Serie Media

OMEGAS GALVANIZADAS

DIMENSIONES				PESO Kg./m.
A	B	C	e	
18	30	30	0,8	0,760
13	20	20	1,5	0,897
13	25	25	1,5	1,073
13,5	29,5	25	1,5	1,191
14,5	35	25	1,5	1,344
14,5	40	25	1,5	1,462
17	45	30	2	2,211
17	50	30	2	2,368
17	50	35	2	2,447
17	60	30	2	2,682
25	24	45	1,5	1,568
25	45	25	1,5	1,827

