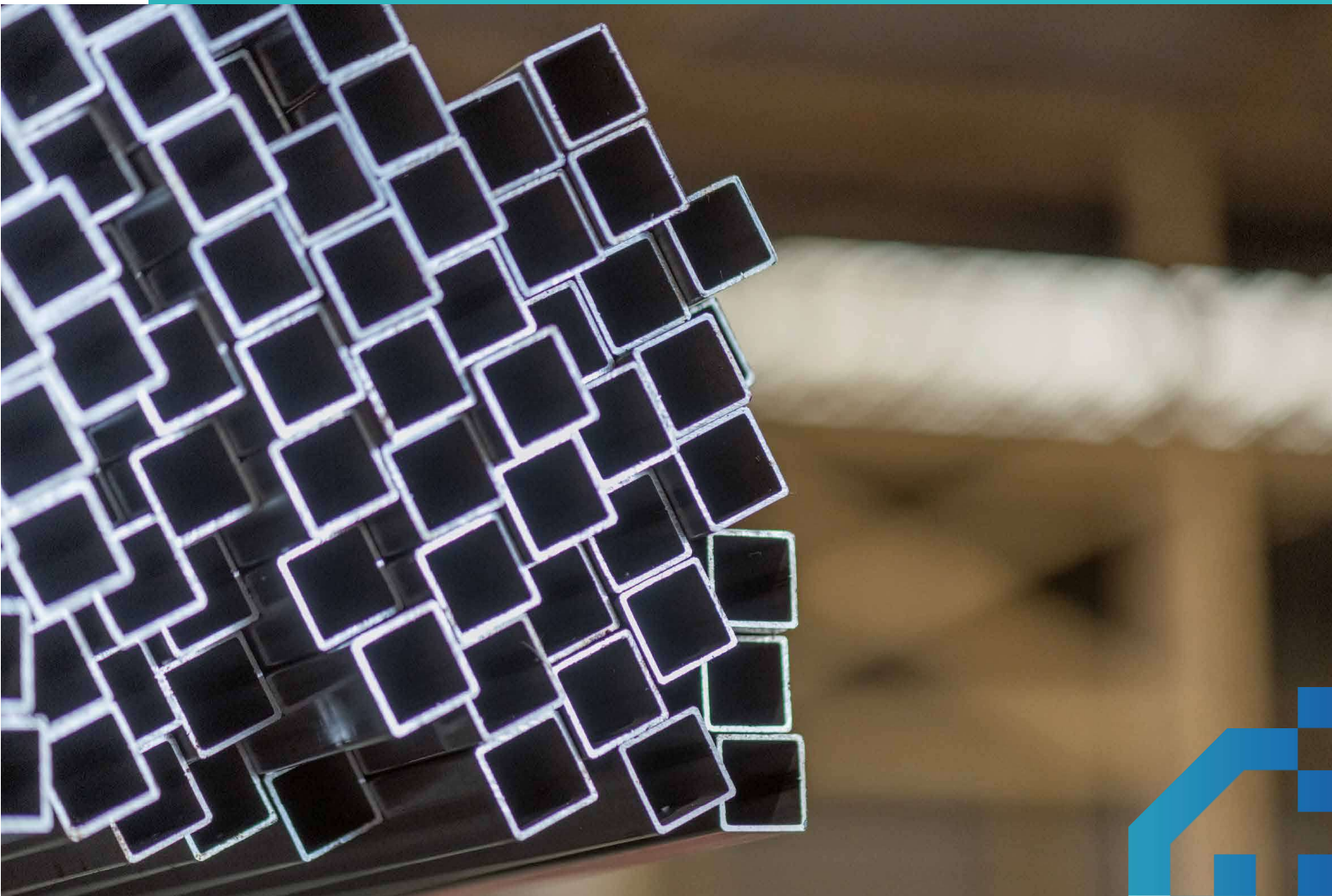


TUBOS



MARCELIANO MARTÍN
ACERO EN MOVIMIENTO



TUBOS REDONDOS

1/4

Dimensión externa Ø mm.	Espesor											
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	12	
	PESO Kg/m											
8	0,17											
10	0,22	0,31										
12	0,27	0,39	0,49									
13	0,30	0,43	0,54									
14	0,32	0,46	0,59									
16	0,37	0,54	0,69									
18	0,42	0,61	0,79									
19		0,65	0,79									
20		0,68	0,89									
22		0,76	0,99									
25		0,87	1,14									
26		0,91	1,18									
28		0,98	1,28	1,85								
29		1,02	1,33	1,92								
30		1,05	1,38	2,00								



TUBOS REDONDOS

2/4

Dimensión externa Ø mm.	Espesor										
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	12
	PESO Kg/m										
32	0,765	1,13	1,48	2,15							
35	0,383	1,24	1,63	2,37	3,06	3,70	4,29				
38	0,912	1,35	1,78	2,59	3,36	4,07	4,74				
40	0,962	1,43	1,88	2,74	3,55	4,32	5,03				
42	1,010	1,50	1,97	2,89	3,75	4,57	5,33				
43	1,040	1,54	2,02	2,96	3,85	4,69	5,48				
45	1,090	1,61	2,12	3,11	4,05	4,94	5,77				
48	1,116	1,72	2,27	3,33	4,34	5,31	6,22	7,08	7,90		
50	1,210	1,80	2,37	3,48	4,54	5,55	6,51	7,43	8,29		
55		1,98	2,62	3,85	5,03	6,17	7,25	8,29	9,28		
57		2,05	2,71	4,00	5,23	6,42	7,55	8,64	9,67		
60,3		2,18	2,88	4,24	5,56	6,82	8,04	9,21	10,32	12,41	
63		2,28	3,01	4,44	5,82	7,16	8,44	9,67	10,86	13,08	
65		2,35	3,11	4,59	6,02	7,40	8,74	10,02	11,25	13,57	
70		2,54	3,36	4,96	6,51	8,02	9,48	10,88	12,24	14,81	

TUBOS REDONDOS

3/4

Dimensión externa Ø mm.	Espesor										
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	12
	PESO Kg/m										
73		2,65	3,50	5,18	6,81	8,39	9,92	11,40	12,83	15,55	
75		2,72	3,60	5,33	7,01	8,64	10,22	11,75	13,23	16,04	
76		2,76	3,65	5,40	7,11	8,76	10,36	11,92	13,42	16,29	
80		2,91	3,85	5,70	7,50	9,25	10,96	12,61	14,21	17,27	
83		3,02	4,00	5,92	7,80	9,62	11,40	13,13	14,81	18,01	
89			4,29	6,37	8,39	10,36	12,29	14,16	15,99	19,49	22,80
90			4,34	6,44	8,49	10,49	12,44	14,34	16,19	19,74	23,10
95				6,81	8,98	11,10	13,18	15,20	17,17	20,97	24,58
100			4,84	7,18	9,48	11,72	13,92	16,06	18,16	22,21	26,06
101,6			4,92	7,30	9,63	11,92	14,15	16,34	18,48	22,60	26,53
108			5,23	7,77	10,27	12,71	15,10	17,45	19,74	24,18	28,43
110			5,33	7,92	10,46	12,95	15,40	17,79	20,14	24,68	29,02
114,3			5,55	8,24	10,89	13,49	16,03	18,53	20,98	25,74	30,29
115				8,29	10,96	13,57	16,14	18,66	21,12	25,91	30,50
120				8,66	11,45	14,19	16,88	19,52	22,11	27,14	31,98



TUBOS REDONDOS

4/4

Dimensión externa Ø mm.	Espesor										
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	12
	PESO Kg/m										
125				9,03	11,90	14,80	17,60	23,10	28,40	35,60	
127				9,18	12,14	15,05	17,91	20,73	23,49	28,87	
133				9,62	12,73	15,79	18,80	21,76	24,68	30,35	
139,7				10,12	13,39	16,62	19,80	22,92	26,00	32,00	
152				11,03	14,61	18,14	21,62	25,05	28,43	35,04	
159				11,55	15,30	19,00	22,65	26,26	29,81	36,77	
168,3				12,24	16,22	20,15	24,03	27,86	31,64	39,06	
177,8				12,94	17,15	21,32	25,44	29,50	33,52	41,41	
193,7				14,12	18,72	23,28	27,79	32,25	36,66	41,69	
219,1				16,00	21,23	26,42	31,55	36,64	41,67	47,35	
244,5					23,70	29,50	35,50	46,70	57,80	68,80	
273					26,50	33,00	39,50	52,30	64,90	77,20	
323,9						39,30	47,00	62,30	77,40	92,30	



TUBOS CUADRADOS

1/3

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
PESO Kg/m									
10 x 10	0,296	0,425							
12 x 12	0,345	0,499							
14 x 14	0,419	0,610	0,789						
16 x 16	0,469	0,684	0,890						
18 x 18	0,518	0,758	0,986	1,400					
20 x 20	0,592	0,869	1,130	1,630					
22 x 22	0,666	0,980	1,280	1,850					
25 x 25	0,740	1,120	1,480	2,140					
28 x 28	0,838	1,240	1,630	2,370					
30 x 30	0,912	1,350	1,780	2,590	3,350				
35 x 35	1,060	1,610	2,120	3,100	4,040				
38 x 38	1,159	1,720	2,270	3,410	4,490				



TUBOS CUADRADOS

2/3

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
	PESO Kg/m								
40 x 40		1,830	2,410	3,550	4,630				
45 x 45		2,050	2,710	3,990	5,230				
50 x 50		2,270	3,010	4,440	5,820	7,150			
55 x 55		2,530	3,350	4,960	6,510	8,010			
60 x 60		2,750	3,650	5,400	7,100	8,750			
70 x 70		3,230	4,290	6,360	8,390	10,360	12,280		
75 x 75			4,590	6,810	8,980	11,100	13,170		
80 x 80		3,710	4,930	7,320	9,670	11,960	14,210		
90 x 90			5,220	8,210	10,900	13,440	15,990		
100 x 100			6,160	9,170	12,140	15,050	17,910		
110 x 110				10,120	13,390	16,620	19,800		
120 x 120					14,640	18,180	21,670	28,430	



TUBOS CUADRADOS

3/3

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
	PESO Kg/m								
125 x125				1,550	15,300	19,000	22,650	29,810	
130 x130				11,800	15,500	19,100	22,600	28,900	
140 x 140				12,240	16,220	20,150	24,030	31,590	
150 x 150				14,110	18,720	23,280	27,790	36,520	
160 x 160				14,600	19,300	23,800	28,300	36,500	
175 x 175				15,990	21,230	26,410	31,550	41,670	
180 x 180				16,500	21,800	27,000	32,100	41,500	50,700
200 x 200					24,300	30,100	35,800	46,500	57,000
220 x 220					26,800	33,200	39,600	51,500	63,200
250 x 250					30,600	38,000	45,200	59,100	72,700
260 x 260						39,500	47,100	61,600	75,800



TUBOS RECTANGULARES

1/6

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
	PESO Kg/m								
20 x 10	0,444	0,647	0,839						
20 x 15	0,518	0,758	0,986						
25 x 10	0,518	0,758	0,986						
25 x 15	0,595	0,869	1,140						
25 x 20	0,666	0,980	1,280	1,850					
30 x 10	0,592	0,869	1,114						
30 x 15	0,666	0,980	1,281						
30 x 20	0,740	1,120	1,480	2,140					
30 x 25	0,838	1,240	1,630	2,370					
35 x 10	0,666	0,980	1,280						
35 x 15	0,740	1,120	1,480	2,140					
35 x 20	0,838	1,240	1,630	2,370					
35 x 25	0,912	1,350	1,780	2,590					
40 x 10	0,740	1,120	1,480						



TUBOS RECTANGULARES

2/6

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
	PESO Kg/m								
40 x 15	0,838	1,240	1,630						
40 x 20	0,912	1,350	1,780	2,590	3,350				
40 x 25	0,986	1,490	1,970	2,880	3,750				
40 x 27		1,490	1,970	2,880	3,750				
40 x 30	1,060	1,610	2,120	3,100	4,040				
40 x 35	1,160	1,720	2,270	3,330	4,340				
45 x 10		1,240	1,630	2,370					
45 x 15		,1350	1,780						
45 x 20		1,490	1,970	2,880	3,750				
45 x 25		1,610	2,120	3,100	4,040				
45 x 30		1,720	2,270	3,330	4,340				
45 x 35		1,830	2,410	3,550	4,630				
50 x 10	0,912	1,350	1,780						
50 x 15	0,986	1,490	1,970	2,880					



TUBOS RECTANGULARES

3/6

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
	PESO Kg/m								
50 x 20	1,610	2,120	3,100						
50 x 25	1,720	2,720	3,330	4,340					
50 x 30		1,830	2,410	3,550	4,630				
50 x 35		1,940	2,560	3,770	4,930				
50 x 40		2,050	2,710	3,990	5,230				
60 x 15		1,720	2,270	3,330					
60 x 20		1,830	2,410	3,550	4,630				
60 x 25		1,940	2,560	3,770	4,930				
60 x 30		2,050	2,710	3,990	5,230				
60 x 40		2,270	3,010	4,440	5,820	7,150			
60 x 50		2,530	3,350	4,960	6,510	8,010			
70 x 20		2,050	2,710	3,990	5,230				
70 x 25		2,160	2,860	4,210	5,520				
70 x 30		2,270	3,010	4,440	5,820				



TUBOS RECTANGULARES

4/6

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
	PESO Kg/m								
70 x 40		2,530	3,350	4,960	6,510	8,010			
70 x 50		2,750	3,650	5,400	7,100	8,750			
75 x 50		2,900	3,850	5,700	7,500				
80 x 20		2,270	3,010	4,440					
80 x 25		2,350	3,100	4,580	6,020				
80 x 30		2,530	3,350	4,960	6,510				
80 x 40		2,750	3,650	5,400	7,100	8,750			
80 x 50		3,010	3,990	5,920	7,800	9,620			
80 x 60		3,230	4,290	6,360	8,390	10,36	12,28		
90 x 20		2,530	3,350	4,960					
90 x 30		2,750	3,650	5,400	7,100				
90 x 40		3,010	3,990	5,920	7,800	9,620	11,40		
90 x 50		3,230	4,290	6,360	8,390	10,36	12,28		
100 x 20		2,750	3,650	5,400	7,100				



TUBOS RECTANGULARES

5/6

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
	PESO Kg/m								
100 x 30		3,010	3,990	5,920	7,800				
100 x 40		3,230	4,290	6,360	8,390	10,86	12,28		
100 x 50			4,590	6,810	8,980	11,10	13,17		
100 x 60			4,930	7,320	9,670	11,96	14,12		
100 x 80			5,520	8,210	10,99	13,44	15,99		
120 x 40			4,930	7,320	9,670	11,96	14,21	16,40	
120 x 60			5,520	8,210	10,90	13,44	15,99	18,90	
120 x 80			6,160	9,170	12,14	15,02	17,91	21,40	25,60
120 x 100				10,11	13,39	16,53	19,69	23,90	28,70
140 x 60				8,960	11,70	14,40	17,00	21,40	25,60
140 x 80				9,900	13,00	16,00	18,90	23,90	28,70
140 x 100				11,03	14,61	18,140	21,61	28,62	
150 x 100				11,50	15,30	19,00	22,65	29,81	
160 x 80				11,05	14,64	18,19	21,61	28,43	



TUBOS RECTANGULARES

6/6

Medida L x L	Espesor								
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
	PESO Kg/m								
160 x 120				12,70	16,80	20,70	24,50	31,40	38,10
160 x 140				13,70	18,00	22,30	26,40	33,90	41,30
180 x 80				12,23	16,21	20,14	24,02	31,59	
180 x 100				12,70	16,80	20,70	24,50	31,40	38,10
180 x 120				13,70	18,00	22,30	26,40	33,90	41,30
180 x 140				14,60	19,30	23,80	28,30	36,50	44,40
200 x 100				14,11	18,72	23,28	27,79	36,66	
200 x 120				14,60	19,30	23,80	28,30	36,50	44,40
200 x 150				15,99	21,23	26,41	31,55	41,67	
200 x 160				16,50	21,80	27,00	32,14	41,50	50,70
250 x 100				15,99	21,23	26,41	31,55	41,67	
250 x 200					27,40	34,00	40,50	52,80	64,80
300 x 100					24,30	30,10	35,80	46,50	57,00
300 x 150					27,40	34,00	40,50	52,80	64,80
300 x 200					30,60	38,00	45,20	59,10	72,70
300 x 220						39,50	47,100	61,60	75,80



TUBOS DE CONDUCCIÓN



MARCELIANO MARTÍN
ACERO EN MOVIMIENTO



TUBOS DE CONDUCCIÓN Serie ligera

Normas UNE 19043 ISO 65 S/L II - BS 1387 S/L

DIAMETRO NOMINAL		DIAMETRO INFERIOR	DIAMETRO EXTERIOR			ESPESOR NOMINAL	MASA Kg/m	
			Medio	Máximo	Mínimo		Negro	Galva.
Pulgada								
1/2	DN 15	17,3	21,3	21,4	21,0	2,0	0,95	0,96
3/4	DN 20	22,2	26,9	26,9	26,4	2,3	1,38	1,42
1	DN 25	28,4	33,7	33,8	33,2	2,6	1,98	2,03
1 1/4	DN 32	37,1	42,4	42,5	41,9	2,6	2,54	2,61
1 1/2	DN 40	42,5	48,3	48,4	47,8	2,9	3,23	3,29
2	DN 50	54,5	60,2	60,2	59,6	2,9	4,08	4,18
2 1/2	DN 65	69,6	76,0	76,0	75,2	3,2	5,71	5,92
3	DN 80	82,4	88,7	88,7	87,9	3,2	6,72	6,98
4	DN 100	107,0	113,9	113,9	113,0	3,6	9,75	10,20



TUBOS DE CONDUCCIÓN *Serie media*

Normas UNE 19040 ISO 65 S/M - DIN 2440 BS 1387 S/M - AFNOR 49145 S/M

DIAMETRO NOMINAL		DIAMETRO INFERIOR	DIAMETRO EXTERIOR			ESPESOR NOMINAL	MASA Kg/m	
			Medio	Máximo	Mínimo		Negro	Galva.
Pulgada								
1/2	DN 15	16,1	21,3	21,8	21,0	2,6	1,20	1,25
3/4	DN 20	21,7	26,9	27,3	26,5	2,6	1,56	1,62
1	DN 25	27,3	33,7	34,2	33,3	3,2	2,41	2,48
1 1/4	DN 32	36,0	42,4	42,9	42,0	3,2	3,10	3,19
1 1/2	DN 40	41,9	48,3	48,8	47,9	3,2	3,56	3,70
2	DN 50	53,1	60,3	60,8	59,7	3,6	5,03	5,18
2 1/2	DN 65	68,9	76,1	76,6	75,3	3,6	6,42	6,22
3	DN 80	80,9	88,9	89,5	88,0	4,0	8,36	8,59
4	DN 100	106,3	114,3	115,0	113,1	4,5	12,20	12,50



TUBOS DE CONDUCCIÓN Serie pesada

Normas UNE 19041 ISO 65 S/P - DIN 2441 BS 1387 S/P - AFNOR 49145 S/P

DIAMETRO NOMINAL		DIAMETRO INFERIOR	DIAMETRO EXTERIOR			ESPESOR NOMINAL	MASA Kg/m	
			Medio	Máximo	Mínimo		Negro	Galva.
Pulgada								
1/2	DN 15	14,8	21,3	21,8	21,0	3,2	1,45	1,46
3/4	DN 20	20,4	26,9	27,3	26,5	3,2	1,90	1,91
1	DN 25	25,6	33,7	34,2	33,3	4,0	2,97	2,99
1 1/4	DN 32	34,3	42,4	42,9	42,0	4,0	3,84	3,87
1 1/2	DN 40	40,2	48,3	48,8	47,9	4,0	4,43	4,47
2	DN 50	51,3	60,3	60,8	59,7	4,5	6,17	6,24
2 1/2	DN 65	67,1	76,1	76,6	75,3	4,5	7,90	8,02
3	DN 80	79,2	88,9	89,5	88,0	5,0	10,10	10,30
4	DN 100	128,9	114,3	115,9	113,1	5,4	14,40	14,70

