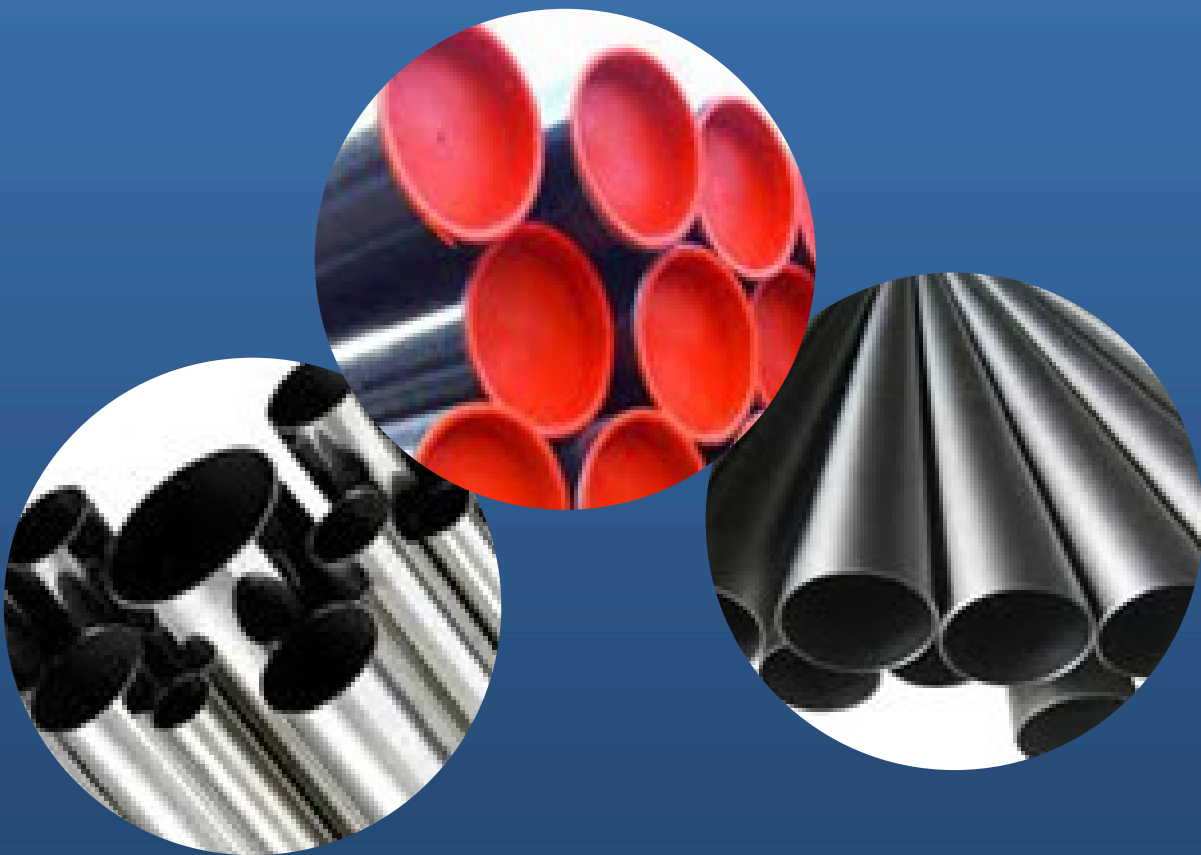


Tablas dimensional de tuberias



Características Generales de Tubería en acero carbon y acero Inox

Unidades en sistema internacional metrico

Unidades en sistema internacional metrico



Dimensi ón nominal	Ø del tubo en pulgadas	CALIBRE													DATOS BASADOS EN ACERO AUSTENÍTICO				PASA EMBARQ UE	
		10	20	30	std	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S	Vol / m M³	
1/8	10,30				1,73 0,37	1,73 0,37		2,41 0,47	2,41 0,47								1,24 0,28	1,73 0,36	2,41 0,48	0,0001
1/4	13,71				2,24 0,63	2,24 0,63		3,02 0,80	3,02 0,80								1,65 0,51	2,24 0,66	3,02 0,82	0,0002
3/8	17,10				2,31 0,84	2,31 0,84		3,20 1,10	3,20 1,10								1,65 0,64	2,31 0,86	3,20 1,12	0,0003
1/2	21,30				2,77 1,27	2,77 1,27		3,73 1,62	3,73 1,62				4,78 1,95	7,47 2,55	1,65 0,82	2,11 1,01	2,77 1,30	3,73 1,85	0,0004	
3/4	23,70				2,87 1,69	2,87 1,69		3,91 2,20	3,91 2,20				5,56 2,90	7,82 3,64	1,65 1,04	2,11 1,31	2,87 1,71	3,91 2,24	0,0007	
1	33,40				3,38 2,50	3,38 2,50		4,55 3,24	4,55 3,24				6,35 4,24	9,09 5,45	1,65 1,33	2,77 2,13	3,38 2,55	4,55 3,29	0,0011	
1 1/4	42,20				3,56 3,39	3,56 3,39		4,85 4,47	4,85 4,47				6,35 5,61	9,70 7,77	1,65 1,68	2,77 2,78	3,56 3,46	4,85 4,56	0,0018	
1 1/2	48,30				3,68 4,05	3,68 4,05		5,08 5,41	5,08 5,41				7,14 7,25	10,15 9,56	1,65 1,95	2,77 3,17	3,68 4,13	5,08 5,51	0,0023	
2	60,30				3,91 5,44	3,91 5,44		5,54 7,48	5,54 7,48				8,74 11,11	11,07 13,44	1,65 2,44	2,77 4,01	3,91 5,54	5,54 7,63	0,0036	
2 1/2	73,00				5,16 8,63	5,16 8,63		7,01 11,41	7,01 11,41				9,53 14,92	14,02 20,39	2,11 3,77	3,05 5,36	5,16 8,81	7,01 11,64	0,0053	
3	88,90				5,46 11,29	5,46 11,29		7,62 15,27	7,62 15,27				11,13 21,35	15,24 27,68	2,11 4,60	3,05 6,59	5,46 11,52	7,62 15,59	0,0079	
3 1/2	101,60				5,74 13,57	5,74 13,57		8,08 18,63	8,08 18,63				11,13 21,35	14,27 27,68	2,11 5,29	3,05 7,55	5,74 13,84	8,08 19,01	0,0103	
4	114,30				6,02 16,07	6,02 16,07		8,56 22,32	8,56 22,32				11,13 28,32	13,49 33,54	2,11 4,13	3,05 5,96	6,02 16,40	8,56 22,77	0,0130	
5	141,30				6,55 21,77	6,55 21,77		9,53 30,97	9,53 30,97				12,70 40,28	15,88 49,11	2,77 5,73	3,40 9,67	6,55 11,82	9,53 22,20	0,0199	
6	168,30				7,11 28,26	7,11 28,26		10,97 42,56	10,97 42,56				14,27 54,20	18,26 67,56	2,77 7,92	3,40 11,55	7,11 14,13	10,97 28,83	0,028	
8	219,10		6,35 33,31	7,40 36,81	8,18 42,55	8,18 42,55	10,31 53,08	12,70 64,64	12,70 64,64	15,09 75,92	18,26 90,44	20,62 100,92	23,01 111,27	22,23 107,92	2,77 15,09	3,76 20,37	8,18 43,39	12,70 65,95	0,048	
10	273,10		6,35 41,77	7,80 51,03	9,27 60,31	9,27 60,31	12,70 81,55	12,70 81,55	12,70 81,55	14,75 114,75	18,26 133,06	25,40 155,15	28,58 172,35	25,40 155,15	3,40 23,08	4,19 28,34	9,27 61,62	12,70 83,19	0,074	
12	323,90		6,35 49,73	8,38 65,20	9,53 73,88	10,31 79,73	14,27 108,96	12,70 97,46	12,70 97,46	15,91 159,91	18,26 184,97	20,62 208,14	23,01 238,76	22,23 186,97	3,40 31,89	4,57 36,73	9,52 75,32	12,70 99,43	0,104	
14	355,60	6,35 54,69	7,92 67,90	9,53 81,33	9,53 81,33	11,13 94,55	15,09 126,71	12,70 107,39	12,70 107,39	17,11 194,96	20,62 224,65	23,01 253,56	25,40 281,70	23,01 281,70	3,40 35,06	4,78 42,14	9,52 75,32	12,70 99,43	0,126	
16	406,40	6,35 62,64	7,92 77,63	9,53 93,27	9,53 93,27	12,70 123,30	16,66 160,12	12,70 123,30	12,70 123,30	20,19 245,56	23,01 286,64	25,40 333,19	28,58 365,35	25,40 365,35	3,40 42,41	4,78 48,26	9,52 75,32	12,70 99,43	0,165	
18	457,00	6,35 70,57	7,92 87,71	9,53 122,38	9,53 122,38	14,27 155,80	19,05 205,74	12,70 139,15	12,70 139,15	23,83 309,62	27,79 363,56	31,75 408,26	35,71 459,37	27,79 459,37	3,40 47,77	4,78 54,36	9,52 75,32	12,70 99,43	0,208	
20	508,00	6,35 78,55	9,53 117,15	12,70 155,12	9,53 117,15	15,09 183,42	20,62 247,83	12,70 155,12	12,70 155,12	26,19 381,53	30,96 441,49	36,53 508,11	40,49 564,81	30,96 564,81	3,40 47,77	5,54 70,00	9,52 75,32	12,70 99,43	0,258	
22	559,00	6,35 86,65	9,53 129,13	12,70 171,09	9,53 129,13	15,09 229,25	22,23 294,25	12,70 171,09	12,70 171,09	28,32 451,42	34,93 527,02	41,28 600,63	47,63 672,26	34,93 672,26	3,40 47,77	5,54 77,06	9,52 75,32	12,70 99,43	0,312	
24	610,00	6,35 94,53	9,53 141,12	14,27 209,64	9,53 141,12	17,48 255,41	24,61 355,26	12,70 187,06	12,70 187,06	38,89 547,71	46,02 640,03	52,37 720,15	59,54 808,22	38,89 808,22	3,40 47,77	5,54 77,06	9,52 75,32	12,70 99,43	0,372	
26	660,00	7,92 127,36	12,70 202,72	15,88 271,21	9,53 152,87			12,70 202,72	12,70 202,72											0,435
28	711,00	7,92 137,32	12,70 218,69	15,88 271,21	9,53 164,85			12,70 218,69	12,70 218,69											0,505
30	762,00	7,92 147,28	12,70 234,67	15,88 292,18	9,53 176,84			12,70 234,67	12,70 234,67						6,35 120,72	7,92 150,36				0,508
32	813,00	7,92 157,24	12,70 250,64	15,88 312,15	9,53 188,82	17,48 342,91		12,70 250,64	12,70 250,64											0,660
34	864,00	7,92 167,20	12,70 266,61	15,88 332,12	9,53 200,31	17,48 364,90		12,70 266,61	12,70 266,61											0,746
36	914,00	7,92 176,96	12,70 282,27	15,88 351,70	9,53 212,56	19,05 420,42		12,70 282,27	12,70 282,27											0,835
38	965,00				9,53 224,54			12,70 298,24	12,70 298,24											0,931
40	1016,00				9,53 236,53			12,70 314,22	12,70 314,22											1,032
42	1067,00				9,53 248,52			12,70 330,19	12,70 330,19											1,138
44	1118,00				9,53 260,50			12,70 346,16	12,70 346,16											1,249
46	1168,00				9,53 272,25			12,70 362,07	12,70 362,07											1,364
48	1219,00				9,53 284,24			12,70 377,79	12,70 377,79											1,485



Unidades en Pulgadas



Dimensión nominal del tubo en pulgadas	Ø ext IN	CALIBRE													DATOS BASADOS EN ACERO AUSTENITICO				PARA EMBARQUE	
		10	20	30	std	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S	Vol / m M³	
1/8	0,405				0,061 0,24	0,68 0,24		0,095 0,31	0,095 0,31								0,049 0,19	0,068 0,24	0,095 0,32	0,004
1/4	0,540				0,088 0,42	0,088 0,42		0,119 0,54	0,119 0,54								0,065 0,34	0,088 0,43	0,119 0,56	0,007
3/8	0,675				0,091 0,57	0,091 0,57		0,126 0,74	0,126 0,74								0,065 0,43	0,091 0,58	0,126 0,75	0,011
1/2	0,840				0,109 0,85	0,109 0,83		0,147 1,09	0,147 1,09					0,188 1,31	0,294 1,71	0,065 0,55	0,083 0,88	0,109 0,87	0,147 1,11	0,014
3/4	1,050				0,113 1,13	0,113 1,13		0,154 1,47	0,154 1,47					0,219 1,94	0,308 2,44	0,065 0,70	0,083 0,88	0,113 1,15	0,154 1,50	0,025
1	1,315				0,133 1,68	0,133 1,68		0,179 2,17	0,179 2,17					0,250 2,84	0,58 3,66	0,65 0,89	0,109 1,43	0,1133 1,71	0,179 2,21	0,039
1 1/4	1,660				0,140 2,27	0,140 2,27		0,191 3,00	0,191 3,00					0,250 3,76	0,382 5,21	0,065 1,13	0,109 1,85	0,140 2,32	0,191 3,06	0,064
1 1/2	1,900				0,145 2,72	0,145 2,72		0,200 3,63	0,200 3,63					0,281 4,86	0,400 6,41	0,065 1,31	0,109 2,13	0,145 2,77	0,200 3,70	0,081
2	2,375				0,154 3,65	0,154 3,65		0,218 5,02	0,218 5,02					0,344 7,46	0,436 9,03	0,065 1,64	0,109 2,69	0,154 3,72	0,218 5,12	0,127
2 1/2	2,875				0,203 5,79	0,203 5,79		0,276 7,66	0,276 7,66					0,375 10,01	0,375 10,05	0,083 2,53	0,120 3,60	0,203 5,91	0,276 7,81	0,167
3	3,500				0,216 7,58	0,216 7,58		0,300 10,25	0,300 10,25					0,438 14,32	0,600 18,58	0,083 3,09	0,120 4,42	0,216 7,73	0,300 10,46	0,279
3 1/2	4,000				0,226 9,11	0,226 9,11		0,318 12,50	0,318 12,50							0,083 3,55	0,120 5,07	0,226 9,29	0,316 12,76	0,364
4	4,500				0,237 10,79	0,237 10,79		0,337 14,98	0,337 14,98			0,438 19,00		0,531 22,51	0,674 27,54	0,083 4,00	0,120 5,72	0,237 11,01	0,337 15,28	0,459
5	5,563				0,258 4,62	0,258 4,62		0,375 20,78	0,375 20,78			0,500 27,04		0,625 32,96	0,750 38,55	0,109 6,46	0,134 7,93	0,258 14,91	0,375 21,20	0,703
6	6,625				0,280 18,97	0,280 18,97		0,432 28,57	0,432 28,57			0,562 36,39		0,719 45,39	0,864 53,16	0,109 7,75	0,134 9,48	0,278 19,35	0,432 29,14	0,989
8	8,625	0,250 22,36	0,277 24,70	0,322 28,55	0,322 28,55	0,406 35,64	0,500 43,39	0,500 43,39	0,534 50,95	0,719 50,95	0,812 67,76	0,906 74,69	1,000 104,13	1,125 115,64	1,000 115,13	0,134 15,49	0,148 18,05	0,322 29,12	0,500 44,26	1,695
10	1,750	0,250 28,04	0,307 34,24	0,365 40,48	0,365 40,48	0,500 54,74	0,500 54,74	0,594 64,43	0,594 64,43	0,719 77,03	0,844 89,29	1,000 104,13	1,125 115,64	1,000 115,13	0,134 15,49	0,148 18,05	0,365 41,29	0,500 55,83	2,613	
12	12,750	0,250 33,38	0,330 43,77	0,375 49,56	0,375 49,56	0,496 53,52	0,500 53,52	0,688 73,15	0,688 73,15	0,884 88,63	1,000 107,63	1,125 125,49	1,000 139,67	1,125 160,27	0,156 21,40	0,180 24,65	0,375 50,55	0,500 66,73	3,673	
14	14,000	0,250 36,71	0,312 45,61	0,375 54,57	0,375 54,57	0,438 63,44	0,500 63,44	0,594 72,09	0,594 72,09	0,750 106,13	0,938 130,85	1,094 150,21	1,250 170,21	1,406 189,11	0,156 23,53	0,180 28,28	0,500 66,73	0,625 84,26	4,450	
16	16,000	0,250 42,05	0,312 52,27	0,375 62,58	0,375 62,58	0,500 82,77	0,500 82,77	0,656 107,50	0,656 107,50	0,844 136,61	1,031 164,82	1,219 192,43	1,438 223,84	1,594 245,25	0,165 28,46	0,188 32,39	0,625 84,26	0,750 104,26	5,827	
18	18,000	0,250 47,39	0,312 58,94	0,438 85,15	0,438 85,15	0,532 104,62	0,500 104,62	0,750 138,17	0,750 138,17	0,938 170,92	1,156 207,96	1,375 244,14	1,562 274,22	1,781 308,50	0,165 32,06	0,188 36,448	0,750 104,26	0,875 138,17	7,345	
20	20,000	0,250 52,73	0,375 78,60	0,500 104,13	0,500 104,13	0,594 123,11	0,688 123,11	0,812 166,40	0,812 166,40	1,031 208,87	1,281 256,10	1,500 296,37	1,750 341,09	1,969 379,17	0,188 40,58	0,218 46,98	0,875 138,17	1,125 160,27	9,111	
22	22,000	0,250 58,07	0,375 86,61	0,500 114,81	0,500 114,81	0,594 161,41	0,688 161,41	0,812 208,87	0,812 208,87	1,031 256,10	1,281 302,88	1,500 353,61	1,750 403,00	1,969 451,06	0,188 44,68	0,218 51,72	1,125 160,27	1,406 189,11	11,018	
24	24,000	0,250 63,41	0,375 94,62	0,500 140,68	0,500 140,68	0,594 171,29	0,688 171,29	0,812 238,35	0,812 238,35	1,031 299,58	1,281 367,39	1,500 429,39	1,750 498,12	1,969 542,13	0,218 56,48	0,250 64,68	1,406 189,11	1,750 244,22	13,137	
26	26,000	0,312 85,60	0,500 136,17	0,625 102,63	0,625 102,63	0,750 136,17	0,750 136,17	0,875 208,87	0,875 208,87	1,125 256,10	1,375 302,88	1,625 353,61	1,875 403,00	2,125 451,06	0,218 56,48	0,250 64,68	1,750 244,22	2,125 282,35	15,361	
28	28,000	0,312 92,26	0,500 146,85	0,625 182,73	0,625 182,73	0,750 110,6	0,750 110,6	0,875 146,85	0,875 146,85	1,125 208,87	1,375 256,10	1,625 302,88	1,875 353,61	2,125 403,00	0,250 81,02	0,312 100,91	2,125 282,35	2,500 329,17	17,833	
30	30,000	0,312 98,93	0,500 157,53	0,625 196,08	0,625 196,08	0,750 118,65	0,750 118,65	0,875 157,53	0,875 157,53	1,125 208,87	1,375 256,10	1,625 302,88	1,875 353,61	2,125 403,00	0,250 81,02	0,312 100,91	2,500 329,17	2,875 370,17	20,482	
32	32,000	0,312 105,59	0,500 168,21	0,625 209,43	0,625 209,43	0,750 126,66	0,750 126,66	0,875 230,08	0,875 230,08	1,125 168,21	1,375 208,87	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	2,875 370,17	3,250 403,00	23,307	
34	34,000	0,312 112,11	0,500 178,89	0,625 222,78	0,625 222,78	0,750 134,67	0,750 134,67	0,875 244,77	0,875 244,77	1,125 178,89	1,375 208,87	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	3,250 403,00	3,625 446,85	26,344	
36	36,000	0,312 118,92	0,500 189,57	0,625 236,13	0,625 236,13	0,750 142,68	0,750 142,68	0,875 282,35	0,875 282,35	1,125 189,57	1,375 208,87	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	3,625 446,85	4,000 489,11	29,487	
38	38,000	0,312 125,44	0,500 200,25	0,625 150,69	0,625 150,69	0,750 200,25	0,750 200,25	0,875 266,71	0,875 266,71	1,125 200,25	1,375 219,93	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	4,000 489,11	4,375 536,11	32,877	
40	40,000	0,312 132,00	0,500 210,93	0,625 158,70	0,625 158,70	0,750 210,93	0,750 210,93	0,875 282,35	0,875 282,35	1,125 210,93	1,375 219,93	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	4,375 536,11	4,750 583,11	36,444	
42	42,000	0,312 138,56	0,500 221,61	0,625 166,71	0,625 166,71	0,750 221,61	0,750 221,61	0,875 298,87	0,875 298,87	1,125 221,61	1,375 229,93	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	4,750 583,11	5,125 629,11	40,187	
44	44,000	0,312 145,12	0,500 232,29	0,625 174,72	0,625 174,72	0,750 232,29	0,750 232,29	0,875 314,83	0,875 314,83	1,125 232,29	1,375 239,93	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	5,125 629,11	5,500 675,11	44,107	
46	46,000	0,312 151,68	0,500 242,97	0,625 182,73	0,625 182,73	0,750 242,97	0,750 242,97	0,875 330,87	0,875 330,87	1,125 242,97	1,375 249,93	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	5,500 675,11	5,875 721,11	48,168	
48	48,000	0,312 158,24	0,500 253,65	0,625 190,74	0,625 190,74	0,750 253,65	0,750 253,65	0,875 346,91	0,875 346,91	1,125 253,65	1,375 259,93	1,625 256,10	1,875 302,88	2,125 353,61	0,250 81,02	0,312 100,91	5,875 721,11	6,250 767,11	52,441	



Equivalencias de espesores de tubo BWG

This BWG chart is provided for those who may not be intimately familiar with the decimal equivalents, in terms of thickness, that the various gauge numbers represent.

Decimal Equivalents for B.W.G. Numbers								
B.W. GA.	DECIMAL EQUIV.	MM EQUIV.	B.W. GA.	DECIMAL EQUIV.	MM EQUIV.	B.W. GA.	DECIMAL EQUIV.	MM EQUIV.
1	0.300"	7.620	13	0.095"	2.413	25	0.020"	0.508
2	0.284"	7.214	14	0.083"	2.108	26	0.018"	0.457
3	0.259"	6.579	15	0.072"	1.829	27	0.016"	0.406
4	0.238"	6.045	16	0.065"	1.651	28	0.014"	0.356
5	0.220"	5.588	17	0.058"	1.473	29	0.013"	0.330
6	0.203"	5.156	18	0.049"	1.245	30	0.012"	0.305
7	0.180"	4.572	19	0.042"	1.067	31	0.010"	0.254
8	0.165"	4.191	20	0.035"	0.889	32	0.009"	0.229
9	0.148"	3.759	21	0.032"	0.813	33	0.008"	0.203
10	0.134"	3.404	22	0.028"	0.711	34	0.007"	0.178
11	0.120"	3.048	23	0.025"	0.635	35	0.005"	0.127
12	0.109"	2.769	24	0.022"	0.559	36	0.004"	0.102

