



COMTUVALVULA

Compañía General de **Tuberías** y Válvulas S.A.S.

**Importador y Distribuidor
Estratégico para sus Proyectos**

Tuberías

Válvulas

Bridas

Accesorios

Espárragos

Sellado de Fluidos

Instrumentación

Otras Líneas

www.comtuvalvula.com
ventas.bogota@comtuvalvula.com
PBX: (57+1) 351 08 00
FAX: (57+1) 360 63 96
Bogotá D.C., Colombia

Tuberías

ACERO CARBÓN
SEAMLESS
WELDED
ERW - DSAW - SSAW
A-53
A-106
API 5L
X42 - X52 - X60
X65 - X70 - X80

CHROME
MOLY
A-335
P5 - P9 - P11
P22 - P91 - P92
LOW
TEMPERATURE
A-333
Gr. 1 a Gr. 11

ACERO
INOX.
304/L
316/L
317/L
904/L
347
A-269
A-270

PARA
INTERCAMBIADOR
A-192
A-178
A-179
C706
y otros materiales

TUBERÍA Y ACCESORIOS

DIÁMETRO Y ESPESOR DE PARED COMUNES PARA:
TUBERÍAS SEGÚN ASME B36.10, ACCESORIOS SOLDABLES ASME B16.9 & ASME B16.28, Y BRIDAS WELDING NECK SEGÚN ASME B16.5

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH STD	SCH 40	SCH 60	SCH XS	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH XXH
1/8"	10,3	1,24 7,82 0,28			1,73 6,84 0,37	1,73 6,84 0,37		2,41 5,48 0,47	2,41 5,48 0,47					
1/4"	13,7	1,65 10,40 0,49			2,24 9,22 0,63	2,24 9,22 0,63		3,02 7,66 0,80	3,02 7,66 0,80					
3/8"	17,1	1,65 13,80 0,63			2,31 12,48 0,84	2,31 12,48 0,84		3,20 10,70 1,10	3,20 10,70 1,10					
1/2"	21,3	2,11 17,08 1,00			2,77 15,76 1,27	2,77 15,76 1,27		3,73 13,84 1,62	3,73 13,84 1,62				4,78 11,74 1,95	7,47 6,36 2,55
3/4"	26,7	2,11 22,48 1,28			2,87 20,96 1,69	2,87 20,96 1,69		3,91 18,88 2,20	3,91 18,88 2,20				5,56 15,58 2,90	7,82 11,06 3,64
1"	33,4	2,77 27,86 2,09			3,38 26,64 2,50	3,38 26,64 2,50		4,55 24,30 3,24	4,55 24,30 3,24				6,35 20,70 4,24	9,09 15,22 5,45
1-1/4"	42,2	2,77 36,66 2,69			3,56 35,08 3,39	3,56 35,08 3,39		4,85 32,50 4,47	4,85 32,50 4,47				6,35 29,50 5,61	9,70 22,80 7,77
1-1/2"	48,3	2,77 42,76 3,10			3,68 40,94 4,05	3,68 40,94 4,05		5,08 38,14 5,41	5,08 38,14 5,41				7,14 34,02 7,25	10,15 28,00 9,56
2"	60,3	2,77 54,76 3,93			3,91 52,48 5,44	3,91 52,48 5,44		5,54 49,22 7,48	5,54 49,22 7,48				8,74 42,82 11,11	11,07 38,16 13,44
2-1/2"	73,0	3,05 66,90 5,26			5,16 62,68 8,63	5,16 62,68 8,63		7,01 58,98 11,41	7,01 58,98 11,41				9,53 53,94 14,92	14,02 44,96 20,39
3"	88,9	3,05 82,80 6,45			5,49 77,92 11,29	5,49 77,92 11,29		7,62 73,66 15,27	7,62 73,66 15,27				11,13 66,64 21,35	15,24 58,42 27,68
4"	114,3	3,05 108,2 8,35			6,02 102,3 16,07	6,02 102,3 16,07	7,14 100,0 18,84	8,56 97,18 22,32	8,56 97,18 22,32		11,13 92,04 28,32		13,49 87,32 33,54	17,12 80,06 41,03
5"	141,3	3,40 134,5 11,56			6,55 128,2 21,77	6,55 128,2 21,77		9,53 122,2 30,97	9,53 122,2 30,97		12,70 115,9 40,28		15,88 109,5 49,11	19,05 103,2 57,43
6"	168,3	3,40 161,5 13,83			7,11 154,1 28,26	7,11 154,1 28,26		10,97 146,4 42,56	10,97 146,4 42,56		14,27 139,8 54,20		18,26 131,8 67,56	21,95 124,4 79,22
8"	219,1	3,76 211,6 19,94	6,35 206,4 33,31	7,04 205,0 36,81	8,18 202,7 42,55	8,18 202,7 42,55	10,31 198,5 53,08	12,70 193,7 64,64	12,70 193,7 64,64	15,09 182,6 75,92	18,23 177,9 90,44	20,62 179,9 100,9	23,01 173,1 111,27	22,23 174,6 107,92
10"	273,1	4,19 264,7 27,76	6,35 260,4 41,77	7,80 257,5 51,03	9,27 254,6 60,31	9,27 254,6 60,31	12,70 247,7 81,55	12,70 247,7 81,55	15,09 242,9 96,01	18,26 236,6 114,8	21,44 230,2 133,1	25,40 222,3 155,2	28,58 215,9 172,3	25,40 222,3 155,2
12"	323,9	4,57 314,8 35,96	6,35 311,2 49,73	8,38 307,1 65,20	9,53 304,8 73,88	10,31 303,3 79,73	14,27 295,4 109,0	12,70 298,5 97,46	17,48 288,9 132,1	21,44 281,0 159,9	25,40 273,1 187,0	28,58 266,7 208,1	33,32 257,3 238,8	25,40 273,1 187,0
14"	355,6	6,35 342,9 54,64	7,92 339,8 67,90	9,53 336,5 81,33	9,53 336,5 81,33	11,13 333,3 94,55	15,09 325,4 126,7	12,70 330,2 107,4	19,05 317,5 158,1	23,83 300,0 195,0	27,79 300,0 224,7	31,75 292,1 253,6	35,71 284,2 281,7	
16"	406,4	6,35 393,7 62,64	7,92 390,6 77,83	9,53 387,3 93,27	9,53 387,3 93,27	12,70 381,0 123,3	16,66 373,1 160,1	12,70 381,0 123,3	21,44 363,5 203,5	26,19 354,0 245,6	30,96 344,5 286,6	36,53 333,3 333,2	40,49 325,4 365,4	
18"	457,0	6,35 444,3 70,57	7,92 441,2 87,71	11,13 434,7 122,4	9,53 437,9 105,2	12,70 428,5 155,8	19,05 418,9 205,7	12,70 431,6 139,2	23,88 409,2 254,6	29,36 398,3 309,6	34,93 387,1 363,6	39,67 377,7 408,3	45,24 366,5 459,4	
20"	508,0	6,35 495,3 78,55	9,53 488,9 117,2	12,70 482,6 155,1	9,53 488,9 117,2	15,09 477,8 183,4	20,62 466,8 247,8	12,70 482,6 155,1	26,19 455,6 311,2	32,54 442,9 381,5	38,10 431,8 441,5	44,45 419,1 508,1	50,01 408,0 564,8	
22"	559,0	6,35 546,3 86,65	9,53 539,9 129,1	12,70 533,6 171,1	9,53 539,9 129,1		22,23 514,5 294,3	12,70 533,6 171,1	28,58 501,8 373,8	34,93 489,1 451,4	41,28 476,4 527,0	47,63 463,7 600,6	53,98 451,0 671,3	
24"	610,0	6,35 597,3 94,53	9,53 590,9 141,1	14,27 581,5 209,6	9,53 590,9 141,1	17,48 575,0 255,4	24,61 560,8 355,3	12,70 584,6 187,1	30,96 548,1 442,1	38,89 532,2 547,7	46,02 518,0 640,0	52,37 505,3 720,2	59,54 490,9 808,2	
28"	711,0	7,92 695,2 137,3	12,70 685,6 218,7	15,88 679,2 271,2	9,53 691,9 164,9			12,70 685,6 218,7						
30"	762,0	7,92 746,2 147,3	12,70 736,6 234,7	15,88 730,2 292,2	9,53 742,9 176,8			12,70 736,6 234,7						
34"	864,0	7,92 848,2 167,2	12,70 838,6 266,6	15,88 832,1 332,1	9,53 844,9 200,3	17,48 829,0 364,9		12,70 838,6 266,6						
36"	914,0	7,92 898,2 177,0	12,70 888,6 282,3	15,88 882,2 351,7	9,53 894,9 212,6	19,05 875,9 420,4		12,70 888,6 282,3						
42"	1067,0				9,53 1.047,9 248,1			12,70 1.041,6 329,8						
48"	1219,0				9,53 1.199,9 284,2			12,70 1.193,6 377,8						

Dimensiones en milímetros
Espesor de pared
Diámetro interior
Peso calculado en kilogramos por metro lineal

TOLERANCIAS:
Diámetro Externo: Para NPS = < 1 1/2" ± 0,40 m.m. Para NPS = > 2" ± 1%.
Espesor de pared: - 12,5% de espesor en cualquier punto del tubo.

TUBERÍA Y ACCESORIOS

DIÁMETRO Y ESPESOR DE PARED COMUNES PARA:
TUBERÍAS SEGÚN ASME B36.10, ACCESORIOS SOLDABLES ASME B16.9 & ASME B16.28, Y BRIDAS WELDING NECK SEGÚN ASME B16.5

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH STD	SCH 40	SCH 60	SHC XS	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	SCH XXH
1/8"	0,405	0,049 0,307 0,186			0,068 0,269 0,245	0,068 0,269 0,245		0,095 0,215 0,315	0,095 0,215 0,315					
1/4"	0,540	0,065 0,410 0,330			0,088 0,364 0,425	0,088 0,364 0,425		0,119 0,302 0,535	0,119 0,302 0,535					
3/8"	0,675	0,065 0,545 0,424			0,091 0,493 0,568	0,091 0,493 0,568		0,126 0,423 0,739	0,126 0,423 0,739					
1/2"	0,840	0,083 0,674 0,671			0,109 0,622 0,851	0,109 0,622 0,851		0,147 0,546 1,088	0,147 0,546 1,088				0,187 0,466 1,304	0,294 0,252 1,714
3/4"	1,050	0,083 0,884 0,857			0,113 0,824 1,131	0,113 0,824 1,131		0,154 0,742 1,474	0,154 0,742 1,474				0,218 0,614 1,937	0,308 0,434 2,441
1"	1,315	0,109 1,097 1,40			0,133 1,049 1,68	0,133 1,049 1,68		0,179 0,957 2,17	0,179 0,957 2,17				0,250 0,815 2,84	0,358 0,599 3,66
1-1/4"	1,660	0,109 1,442 1,81			0,140 1,380 2,27	0,140 1,380 2,27		0,191 1,278 3,00	0,191 1,278 3,00				0,250 1,160 3,68	0,382 0,896 5,21
1-1/2"	1,900	0,109 1,682 2,085			0,145 1,610 2,718	0,145 1,610 2,718		0,200 1,500 3,631	0,200 1,500 3,631				0,281 1,338 4,859	0,400 1,100 6,408
2"	2,375	0,109 2,157 2,64			0,154 2,067 3,65	0,154 2,067 3,65		0,218 1,939 5,02	0,218 1,939 5,02				0,343 1,689 7,44	0,436 1,503 9,03
2-1/2"	2,875	0,120 2,635 3,53			0,203 2,469 5,79	0,203 2,469 5,79		0,276 2,323 7,66	0,276 2,323 7,66				0,375 2,125 10,01	0,552 1,771 13,70
3"	3,500	0,120 3,260 4,33			0,216 3,068 7,58	0,216 3,068 7,58		0,300 2,900 10,25	0,300 2,900 10,25				0,437 2,626 14,32	0,600 2,300 18,58
4"	4,500	0,120 4,260 5,61			0,237 4,026 10,79	0,237 4,026 10,79	0,281 3,938 12,66	0,337 3,826 14,98	0,337 3,826 14,98		0,437 3,626 19,01		0,531 3,438 22,51	0,674 3,152 27,54
5"	5,563	0,134 5,295 7,77			0,258 5,047 14,62	0,258 5,047 14,62		0,375 4,813 20,78	0,375 4,813 20,78		0,500 4,563 27,04		0,625 4,313 32,96	0,750 4,063 38,55
6"	6,625	0,134 6,357 9,29			0,280 6,065 18,97	0,280 6,065 18,97		0,432 5,761 28,57	0,432 5,761 28,57		0,562 5,501 36,39		0,718 5,189 45,30	0,864 4,897 53,16
8"	8,625	0,148 8,329 13,40	0,250 8,125 22,36	0,277 8,071 24,70	0,322 7,981 28,55	0,322 7,981 28,55	0,406 7,813 35,64	0,500 7,625 43,39	0,500 7,625 43,39	0,593 7,439 50,87	0,718 7,189 60,63	0,812 7,001 67,76	0,906 6,813 74,69	0,875 6,875 72,42
10"	10,750	0,165 10,420 18,70	0,250 10,250 28,04	0,307 10,136 34,24	0,365 10,020 40,48	0,365 10,020 40,48	0,500 9,750 54,74	0,500 9,564 54,74	0,593 9,564 64,33	0,718 9,314 76,93	0,843 9,064 89,20	1,000 8,750 104,10	1,125 8,500 115,70	1,000 8,750 104,13
12"	12,750	0,180 12,390 24,20	0,250 12,250 33,38	0,330 12,090 43,77	0,375 12,000 49,56	0,406 11,938 53,53	0,562 11,626 73,16	0,500 11,750 65,42	0,688 11,374 88,51	0,843 11,064 107,20	1,000 10,750 125,50	1,125 10,500 139,70	1,312 10,126 160,30	1,000 10,750 125,49
14"	14,000	0,250 13,500 36,71	0,312 13,376 45,68	0,375 13,250 54,57	0,375 13,250 54,57	0,437 13,126 63,37	0,593 12,814 84,91	0,500 13,000 72,09	0,750 12,500 106,10	0,937 12,126 130,70	1,093 11,814 150,70	1,250 11,500 170,20	1,406 11,188 189,10	
16"	16,000	0,250 15,500 42,05	0,312 15,376 52,36	0,375 15,250 62,58	0,375 15,250 62,58	0,500 15,000 82,78	0,656 14,688 107,50	0,500 15,000 82,77	0,843 14,314 136,50	1,031 13,938 164,80	1,218 13,564 192,30	1,437 13,126 223,50	1,593 12,814 245,10	
18"	18,000	0,250 17,500 47,39	0,312 17,376 59,03	0,437 17,126 82,06	0,375 17,250 70,59	0,562 16,876 104,80	0,750 16,500 138,20	0,500 17,000 93,45	0,937 16,126 170,80	1,156 15,688 208,00	1,375 15,250 244,10	1,562 14,876 274,20	1,781 14,438 308,50	
20"	20,000	0,250 19,500 52,73	0,375 19,250 78,60	0,500 19,000 104,10	0,375 19,250 78,60	0,593 18,814 122,90	0,812 18,376 166,40	0,500 19,000 104,10	1,031 17,938 208,90	1,280 17,440 256,10	1,500 17,000 296,40	1,750 16,500 341,10	1,968 16,064 379,00	
22"	22,000	0,250 21,500 58,07	0,375 21,250 86,61	0,500 21,000 114,80	0,375 21,250 86,61		0,875 20,250 197,40	0,500 21,000 114,80	1,125 19,750 250,80	1,375 19,250 302,90	1,625 18,750 353,60	1,875 18,250 403,00	2,125 17,750 451,10	
24"	24,000	0,250 23,500 63,41	0,375 23,250 94,62	0,562 22,876 140,80	0,375 23,250 94,62	0,688 22,624 171,20	0,968 22,064 238,10	0,500 23,000 125,50	1,218 21,564 296,40	1,531 20,938 367,40	1,812 20,376 429,40	2,062 19,876 483,10	2,343 19,314 541,90	
28"	28,000	0,312 27,376 92,26	0,500 27,000 146,80	0,625 26,750 182,70	0,375 27,250 110,60		0,500 27,000 146,80							
30"	30,000	0,312 29,376 98,93	0,500 29,000 157,50	0,625 28,750 196,10	0,375 29,250 118,60		0,500 29,000 157,50							
34"	34,000	0,312 33,376 112,30	0,500 33,000 178,90	0,625 32,750 222,80	0,375 33,250 134,70	0,688 32,624 244,80	0,500 33,000 178,90							
36"	36,000	0,312 35,376 118,90	0,500 35,000 189,60	0,625 34,750 236,10	0,375 35,250 142,70	0,750 34,500 282,30	0,500 35,000 189,60							
42"	42,000				0,375 41,250 166,70		0,500 41,000 221,60							
48"	48,000				0,375 47,250 190,70		0,500 47,000 253,60							

Dimensiones en pulgadas
Espesor de pared
Diámetro interior
Peso calculado en libras por pie lineal

TOLERANCIAS:
Diámetro Externo: Para NPS = < 1 1/2" ± 0,016" Para NPS = > 2" ± 1%.
Espesor de pared: - 12,5% de espesor en cualquier punto del tubo.