



**ACCESORIOS ASTM (ASME 16.9)
CODOS, TES Y CAPS**



ASTM A 234 (PARA MODERADAS Y ALTAS TEMPERATURAS) ASTM A 420 (PARA BAJAS TEMPERATURAS)										
DN Pulg.	ACCESORIOS	STD	40	XS	80	30	60	120	160	XXS
Peso apróx. (Kg / u)										
1/2" 21,3	CODOS 90° RL	0,08		0,10		-	-	-	0,12	0,15
	TES	0,15		0,20		-	-	-	0,25	0,38
	CAPS	0,03		0,05		-	-	-	-	-
3/4" 26,7	CODOS 90° RL	0,10		0,12		-	-	-	0,15	0,17
	TES	0,20		0,25		-	-	-	0,27	0,29
	CAPS	0,06		0,07		-	-	-	-	-
1" 33,4	CODOS 90° RL	0,15		0,19		-	-	-	0,27	0,34
	TES	0,34		0,45		-	-	-	0,47	0,65
	CAPS	0,10		0,13		-	-	-	0,15	0,20
1 1/4" 42,2	CODOS 90° RL	0,26		0,34		-	-	-	0,44	0,61
	TES	0,63		0,85		-	-	-	1,00	1,18
	CAPS	0,14		0,19		-	-	-	0,23	0,30
1 1/2" 48,3	CODOS 90° RL	0,38		0,48		-	-	-	0,68	0,90
	TES	0,92		1,27		-	-	-	1,79	2,54
	CAPS	0,20		0,23		-	-	-	0,30	0,35
2" 60,3	CODOS 90° RL	0,68		0,91		-	-	-	1,40	1,68
	TES	1,49		2,15		-	-	-	3,18	4,00
	CAPS	0,25		0,30		-	-	-	0,55	0,60
2 1/2" 73,0	CODOS 90° RL	1,30		1,73		-	-	-	2,34	3,20
	TES	2,68		3,00		-	-	-	4,00	4,50
	CAPS	0,35		0,45		-	-	-	0,90	1,00
3" 88,9	CODOS 90° RL	2,08		2,78		-	-	-	4,02	5,17
	TES	3,75		4,29		-	-	-	6,58	7,10
	CAPS	0,70		0,85		-	-	-	1,45	1,80
3 1/2" 101,6	CODOS 90° RL	2,92		3,96		-	-	-	-	-
	TES	5,00		6,15		-	-	-	-	-
	CAPS	1,00		1,30		-	-	-	-	-
4" 114,3	CODOS 90° RL	3,95		5,40		-	-	7,11	8,42	10,30
	TES	6,50		7,65		-	-	9,00	11,83	15,00
	CAPS	1,10		1,60		-	-	2,50	2,75	3,50
5" 141,3	CODOS 90° RL	6,67		9,34		-	-	12,65	15,42	18,10
	TES	10,00		13,50		-	-	17,50	25,00	29,90
	CAPS	2,00		2,70		-	-	4,00	5,00	5,50
6" 168,3	CODOS 90° RL	10,40		15,50		-	-	20,42	25,46	29,90
	TES	16,00		19,30		-	-	24,00	39,50	47,48
	CAPS	3,00		4,40		-	-	6,00	7,50	8,10
8" 219,1	CODOS 90° RL	20,90		31,30		18,50	26,60	45,46	55,93	54,40
	TES	27,00		33,00		24,60	31,75	49,50	70,35	68,00
	CAPS	5,50		8,35		5,00	7,00	12,27	19,49	14,91
10" 273,0	CODOS 90° RL	37,00		49,40	60,31	32,04	49,40	83,54	108,19	97,41
	TES	41,00		58,40	67,50	40,00	58,40	93,00	120,30	98,50
	CAPS	9,00		13,60	16,25	8,00	13,60	24,74	32,98	29,31
12" 323,9	CODOS 90° RL	54,00	60,07	71,20	99,36	49,12	82,26	140,87	179,90	140,87
	TES	65,00	70,50	78,00	115,00	56,60	95,00	150,00	183,85	150,00
	CAPS	15,00	19,00	22,50	29,50	13,00	25,50	41,00	53,77	41,00
14" 355,6	CODOS 90° RL	69,90	83,06	91,60	138,68	69,90	111,49	197,54	247,70	-
	TES	102,00	105,00	115,00	165,00	102,00	135,00	240,00	300,00	-
	CAPS	16,00	24,50	27,00	40,39	16,00	32,10	58,91	75,70	-



**ACCESORIOS ASTM (ASME 16.9)
CODOS, TES Y CAPS**



**ASTM A 234 (PARA MODERADAS Y ALTAS TEMPERATURAS)
ASTM A 420 (PARA BAJAS TEMPERATURAS)**

DN Pulg.	ACCESORIOS	STD	40	XS	80	30	60	120	160	XXS
Peso apróx. (Kg / u)										
16" 406,4	CODOS 90° RL	91,20	120,20	120,20	204,17	91,20	161,29	288,05	367,15	-
	TES	110,00	167,00	167,00	249,00	110,00	206,50	330,00	425,00	-
	CAPS	21,00	31,50	31,50	52,25	21,00	40,76	75,57	98,83	-
18" 457,0	CODOS 90° RL	116,10	176,21	153,30	287,57	138,29	232,70	411,21	519,59	-
	TES	135,00	237,45	190,00	322,00	164,00	277,00	450,00	590,00	-
	CAPS	26,00	42,00	36,00	72,50	30,00	66,00	88,00	104,00	-
20" 508,0	CODOS 90° RL	143,80	229,96	190,10	391,03	190,10	311,02	554,58	717,50	-
	TES	168,00	320,00	245,00	459,00	245,00	378,65	590,00	790,00	-
	CAPS	32,00	56,75	42,00	98,50	42,00	77,62	143,56	170,00	-
22" 559,0	CODOS 90° RL	174,60	-	230,40	516,35	230,40	406,26	727,94	939,80	-
	TES	220,00	-	280,00	657,34	280,00	511,06	949,45	1.241,00	-
	CAPS	39,00	-	51,00	126,00	51,00	89,10	182,04	240,00	-
24" 610,0	CODOS 90° RL	207,70	384,10	274,90	664,71	315,36	534,95	964,10	1.251,54	-
	TES	240,00	570,65	350,00	748,00	373,00	653,75	1.100,00	1.310,00	-
	CAPS	46,00	96,50	60,00	150,00	74,50	120,00	219,65	285,00	-
26" 660,0	CODOS 90° RL	244,50	-	323,40	-	-	-	-	-	-
	TES	287,60	-	360,20	-	-	-	-	-	-
	CAPS	49,80	-	66,10	-	-	-	-	-	-
28" 711,0	CODOS 90° RL	308,00	-	385,00	-	478,56	-	-	-	-
	TES	337,00	-	421,10	-	526,25	-	-	-	-
	CAPS	56,00	-	74,81	-	93,50	-	-	-	-
30" 762,0	CODOS 90° RL	326,60	-	452,30	-	550,20	-	-	-	-
	TES	387,80	-	483,10	-	603,75	-	-	-	-
	CAPS	62,00	-	82,80	-	103,50	-	-	-	-
32" 813,0	CODOS 90° RL	386,00	688,65	511,00	-	626,84	-	-	-	-
	TES	451,00	768,60	559,00	-	698,75	-	-	-	-
	CAPS	68,00	128,55	93,40	-	116,75	-	-	-	-
34" 864,0	CODOS 90° RL	420,00	778,42	557,90	-	708,47	-	-	-	-
	TES	515,30	885,65	644,10	-	805,13	-	-	-	-
	CAPS	72,60	133,40	96,91	-	121,15	-	-	-	-
36" 914,0	CODOS 90° RL	471,70	951,04	626,00	-	795,09	-	-	-	-
	TES	586,90	1.004,17	730,30	-	912,88	-	-	-	-
	CAPS	79,40	147,30	107,00	-	133,75	-	-	-	-
38" 965,0	CODOS 90° RL	544,00	-	717,00	-	-	-	-	-	-
	TES	638,00	-	812,00	-	-	-	-	-	-
	CAPS	86,20	-	124,70	-	-	-	-	-	-
40" 1.016,0	CODOS 90° RL	590,00	-	794,00	-	-	-	-	-	-
	TES	690,00	-	895,00	-	-	-	-	-	-
	CAPS	95,30	-	129,30	-	-	-	-	-	-
42" 1.067,0	CODOS 90° RL	644,10	-	852,70	-	-	-	-	-	-
	TES	795,00	-	1.045,00	-	-	-	-	-	-
	CAPS	104,00	-	136,00	-	-	-	-	-	-
44" 1.118,0	CODOS 90° RL	726,00	-	975,00	-	-	-	-	-	-
	TES	899,00	-	1.194,00	-	-	-	-	-	-
	CAPS	120,20	-	167,80	-	-	-	-	-	-
46" 1.168,0	CODOS 90° RL	816,00	-	1.055,00	-	-	-	-	-	-
	TES	1.007,00	-	1.346,00	-	-	-	-	-	-
	CAPS	136,00	-	186,00	-	-	-	-	-	-
48" 1.219,0	CODOS 90° RL	907,00	-	1.134,00	-	-	-	-	-	-
	TES	1.113,00	-	1.499,00	-	-	-	-	-	-
	CAPS	159,00	-	215,50	-	-	-	-	-	-

ACCESORIOS ASTM

**REDUCCIONES CONCÉNTRICAS Y EXCÉNTRICAS
ASTM A 234 (PARA MODERADAS Y ALTAS TEMPERATURAS)
ASTM A 420 (PARA BAJAS TEMPERATURAS)**



Peso apróx. (Kg / u)

DN	DN	STD	XS	160	XXS	DN	DN	STD	XS	160	XXS
1"	3/8"	0,13	0,16	-	-	12"	4"	13,50	17,03	-	-
	1/2"	0,14	0,16	0,22	-		5"	13,80	17,70	48,46	37,94
	3/4"	0,14	0,17	0,23	-		6"	14,10	18,40	49,43	38,70
1 1/4"	1/2"	0,19	0,22	0,29	0,40		8"	14,60	19,08	51,37	40,22
	3/4"	0,20	0,23	0,30	0,42		10"	15,20	19,80	53,31	41,73
	1"	0,20	0,24	0,31	0,43	14"	6"	25,30	33,70	92,95	-
1 1/2"	1/2"	0,20	0,28	0,46	0,61		8"	26,00	34,90	95,74	-
	3/4"	0,22	0,29	0,51	0,67		10"	27,40	36,10	100,39	-
	1"	0,24	0,31	0,55	0,73		12"	28,80	37,70	105,96	-
	1 1/4"	0,26	0,33	0,60	0,79	16"	8"	31,90	42,60	130,05	-
2"	3/4"	0,33	0,46	0,84	1,02		10"	33,10	43,70	135,25	-
	1"	0,37	0,50	0,94	1,14		12"	34,30	45,00	140,45	-
	1 1/4"	0,39	0,53	0,99	1,20		14"	35,20	46,30	143,06	-
	1 1/2"	0,41	0,54	1,04	1,26	18"	8"	39,40	51,80	175,07	-
2 1/2"	1"	0,59	0,79	1,33	1,82		10"	39,80	52,50	177,10	-
	1 1/4"	0,67	0,80	1,52	2,07		12"	40,50	53,60	180,32	-
	1 1/2"	0,68	0,86	1,53	2,09		14"	41,30	54,50	183,82	-
	2"	0,73	0,94	1,65	2,26	16"	42,70	55,80	189,08	-	
3"	1"	0,69	1,00	-	-	20"	8"	60,80	79,90	340,00	-
	1 1/4"	0,77	1,04	1,89	2,46		10"	60,90	80,30	340,00	-
	1 1/2"	0,86	1,06	2,12	2,76		12"	61,00	80,80	340,00	-
	2"	0,91	1,18	2,23	2,90		14"	61,30	81,30	370,00	-
	2 1/2"	0,98	1,29	2,40	3,12		16"	62,60	82,60	370,00	-
3 1/2"	1 1/2"	1,14	1,43	-	-		18"	64,50	84,40	370,00	-
	2"	1,23	1,61	-	-	22"	10"	67,20	88,50	420,00	-
	2 1/2"	1,34	1,75	-	-		12"	67,50	88,90	420,00	-
	3"	1,38	1,85	-	-		14"	68,00	89,30	450,00	-
4"	1 1/2"	1,24	1,73	3,42	4,18		16"	68,50	89,90	465,00	-
	2"	1,44	1,78	3,97	4,85		18"	69,90	91,70	475,00	-
	2 1/2"	1,52	2,01	4,21	5,14	20"	71,30	94,00	475,00	-	
	3"	1,59	2,13	4,38	5,35	24"	10"	72,60	95,80	580,00	-
	3 1/2"	1,64	2,21	-	-		12"	72,60	95,80	580,00	-
5"	2"	2,29	3,00	6,23	7,29		14"	72,60	95,80	580,00	-
	2 1/2"	2,51	3,30	6,68	8,02		16"	72,60	95,80	580,00	-
	3"	2,60	3,55	7,10	8,31		18"	74,00	97,60	610,00	-
	3 1/2"	2,66	3,65	-	-	20"	75,80	99,90	610,00	-	
	4"	2,72	3,78	7,41	8,68	26"	12"	90,70	123,00	-	-
6"	2"	3,15	4,13	-	-		14"	90,70	123,00	-	-
	2 1/2"	3,45	4,52	9,46	11,09		16"	90,70	123,00	-	-
	3"	3,63	5,04	9,93	11,64		18"	90,70	123,00	-	-
	3 1/2"	3,69	5,27	-	-		20"	90,70	123,00	-	-
	4"	3,72	5,45	10,22	11,98		22"	90,70	123,00	-	-
	5"	3,93	5,72	10,78	12,64	24"	90,70	123,00	-	-	
8"	3 1/2"	5,81	7,31	-	-	28"	20"	95,30	132,00	-	-
	4"	5,95	8,44	17,25	16,73		22"	95,30	132,00	-	-
	5"	6,08	8,85	17,76	17,22		24"	95,30	132,00	-	-
	6"	6,31	9,26	18,43	17,88		26"	95,30	132,00	-	-
10"	3"	9,38	11,26	-	-	30"	20"	100,00	143,00	-	-
	4"	9,58	11,50	30,66	27,61		22"	100,00	143,00	-	-
	5"	9,90	13,00	31,58	28,44		24"	100,00	143,00	-	-
	6"	10,10	13,50	32,19	28,99		26"	100,00	143,00	-	-
	8"	10,50	14,20	32,50	29,27		28"	100,00	143,00	-	-