



AIR INOX



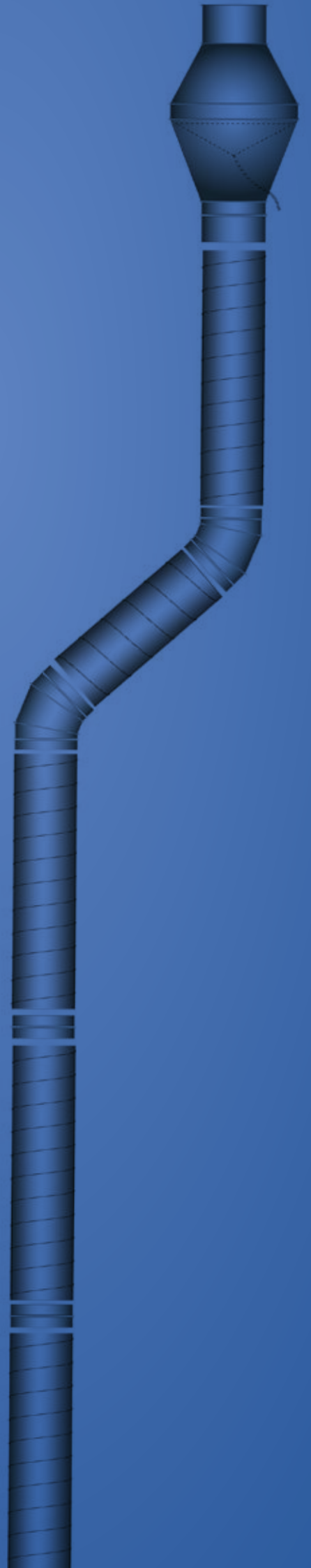
AIR INOX

El conducto circular Air Inox es la solución óptima para instalaciones donde se requiere un extra en cuanto a altas temperaturas y durabilidad, así como, unas altas prestaciones en ambientes corrosivos, cocinas industriales o instalaciones para la industria de la alimentación. Reune además las mismas características que el conducto Air Galva en cuanto a pérdida de carga y nivel sonoro.

Fabricación de tramos helicoidales de longitud 3mts, y lisos de longitud 1mt, con film adhesivo protector, con opción de fabricación de longitudes a medida. Accesorios idénticos a la gama Air Galva además de las posible fabricación de piezas especiales y elementos de soportación a medida.

Para su fabricación utilizamos chapa INOX AISI 304-2B (Acabado mate) de espesor 0.5, 0.6, 0.8 con posibilidad también de fabricación en INOX 316 L Tubo y/o acabado brillante.

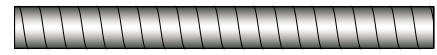




INDICE AIR INOX

TUBO HELICOIDAL

56



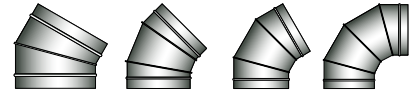
TUBO LISO

56



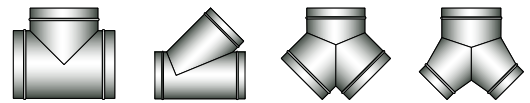
CODOS

57



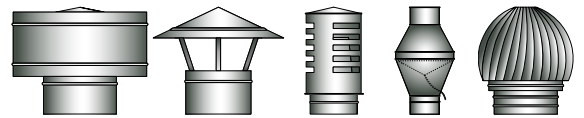
TES Y DERIVACIONES

58



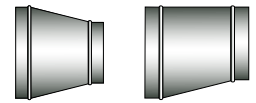
SOMBREROS

59



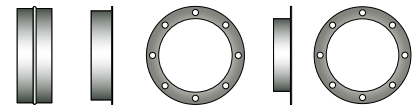
REDUCCIONES

60



ACCESORIOS

62



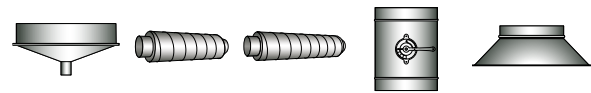
ACCESORIOS

63



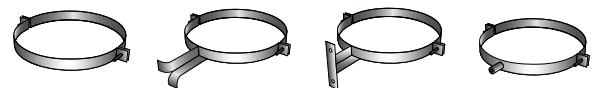
ACCESORIOS

64



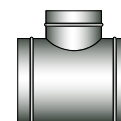
ABRAZADERAS

65



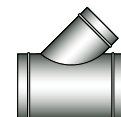
TES REDUCIDAS 90°

66



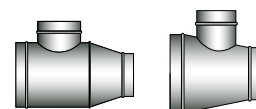
TES REDUCIDAS 45°

68



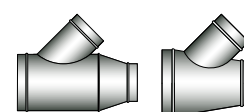
TES CONICA 90°

70



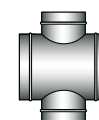
TES CONICA 45°

72



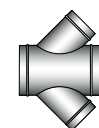
CRUCES REDUCIDA 90°

74



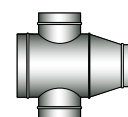
CRUCES REDUCIDA 45°

76



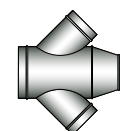
CRUCES CÓNICA 90°

78



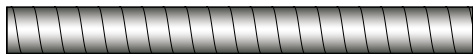
CRUCES CÓNICA 45°

80



TUBO HELICOIDAL

INOXIDABLE 304 - 2B
ACABADO MATE. PRECIOS POR METRO LINEAL



Dd	0,5 mm	0,6 mm
80	17,00	
100	17,89	
125	23,23	
135	25,66	
150	28,60	
160	30,79	
175	32,98	
200	37,03	
225	42,06	
250	47,03	
275	52,51	
300	56,45	
315	58,93	
350	66,03	
400	75,20	
450	84,79	91,65
500	94,88	101,80
550	104,38	112,03
600	114,54	124,25
630	119,34	128,32
650	124,13	132,39
700		142,55
750		152,73
800		162,96
850		173,13
900		183,29
950		193,55
1000		204,95
1050		217,34
1100		229,96
1150		242,81
1200		255,90
1250		269,22
1300		285,58
1400		313,69
1500		342,81
1600		372,97

Tubo Helicoidal. Longitud standar 3 metros.

Para longitudes diferentes se incrementará el precio de lista en un 10%.

Tubo helicoidal reforzado. Suplemento del 5%

TUBO LISO

AUTOCONECTABLE MACHO-HEMBRA



d (mm)	0,5 (mm)	0,6 (mm)
100	18,75	21,58
125	24,14	27,76
135	26,69	30,66
150	29,26	34,13
175	34,29	39,43
200	38,51	43,88
225	43,71	49,83
250	48,84	55,70
275	54,63	62,24
300	58,68	66,85
315	61,29	69,84
350	68,66	78,26
400	78,19	89,09
450	88,18	100,49
500	98,59	112,48
550	108,54	121,56
600	117,96	132,05

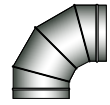
Los tramos son de longitud 1 metro.

El acabado puede ser macho-hembra o liso.

Existe la opción de engatillar 2 o 3 tramos.

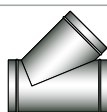
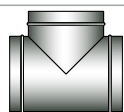
Por cada engatillado se cobrará el precio de un manguito del mismo diámetro del tubo.

CODOS



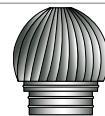
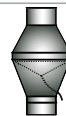
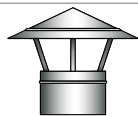
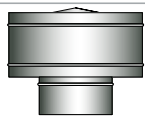
Ø	CODOS 30°	CODOS 45°	CODOS 60°	CODOS 90°
80	18,15	18,86	20,33	21,33
100	19,11	19,85	21,40	22,45
125	20,44	21,11	21,88	22,91
135	21,83	23,54	27,81	29,36
150	23,25	23,81	28,73	30,19
160	24,19	24,91	29,64	31,82
175	25,13	26,00	30,54	33,45
200	26,00	32,55	33,09	40,10
225	30,48	35,49	40,23	50,83
250	34,20	38,26	42,09	54,28
275	38,09	40,18	45,81	58,73
300	42,25	49,58	54,35	72,35
315	44,83	52,43	59,64	74,46
350	49,54	62,18	69,08	84,18
400	54,73	68,00	81,45	101,66
450	63,09	77,76	88,91	117,09
500	72,35	93,09	104,18	144,18
550	75,45	100,54	113,40	152,53
600	82,64	113,26	129,81	181,08
630	88,50	120,08	137,27	187,45
650	94,35	126,90	144,73	193,81
700	102,18	133,81	165,44	214,18
750	121,99	158,63	185,45	249,54
800	133,09	181,45	216,89	304,71
850	159,08	211,63	248,54	326,53
900	180,71	232,38	271,26	403,80
950	193,08	273,25	326,16	448,79
1000	207,08	326,70	355,53	488,79
1050	222,45	344,98	399,19	512,91
1100	237,81	363,25	442,85	537,03
1150	247,26	385,98	462,50	576,32
1200	256,71	408,70	482,15	615,60
1250	272,35	416,89	515,06	663,24
1300	283,98	451,43	535,05	693,24
1400	308,35	482,34	583,96	787,59
1500	333,44	522,34	659,59	871,59
1600	355,67	557,16	703,56	929,70

TES Y DERIVACIONES



Ø	TE SIMPLE 90°	TE SIMPLE 45°	DERIVACIÓN SIMPLE 45°	DERIVACIÓN CÓNICA 45°
80	16,58	21,42	53,19	76,33
100	17,45	22,55	55,99	80,35
125	22,36	28,00	56,73	88,00
135	24,36	31,66	61,63	92,99
150	27,64	35,83	63,99	96,71
160	29,19	37,83	67,82	101,36
175	30,74	39,83	71,64	106,00
200	36,00	46,73	76,00	116,73
225	41,64	54,00	82,90	130,54
250	46,18	60,36	94,35	142,54
275	54,18	74,91	96,71	153,81
300	64,18	86,63	108,35	173,38
315	65,81	88,71	110,91	178,00
350	75,09	101,35	126,90	203,08
400	92,36	129,44	152,90	244,71
450	113,08	162,16	169,54	271,26
500	126,90	207,80	207,63	332,16
550	153,26	231,09	226,89	362,34
600	175,18	269,53	253,44	405,51
630	186,67	290,40	280,62	448,93
650	198,16	311,26	307,80	492,34
700	233,18	349,61	349,35	532,96
750	271,26	406,88	384,70	584,33
800	295,16	448,06	428,53	621,41
850	338,98	485,06	445,06	667,59
900	390,51	585,78	478,88	718,31
950	427,79	647,68	506,15	759,23
1000	487,98	731,95	561,24	827,76
1050	529,52	794,27	629,79	926,21
1100	571,05	856,59	698,34	1024,66
1150	602,23	903,36	761,24	1110,75
1200	633,41	950,13	824,14	1196,83
1250	689,78	1034,66	881,40	1277,91
1300	769,59	1154,39	906,13	1313,89
1400	829,68	1244,46	968,66	1404,55
1500	906,85	1363,00	983,03	1516,63
1600	967,31	1453,87	1048,57	1617,74

SOMBREROS



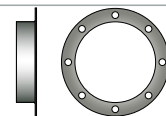
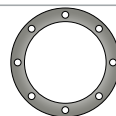
Ø	ANTIRREGOLFANTE	CHINO	VENTURI	JET	GIRATORIO
80	32,30	22,10	69,26		
100	34,00	23,26	72,90	121,81	
125	37,09	26,18	74,91	128,45	125,94
135	38,91	27,46	79,63	134,00	
150	42,90	29,18	84,00	139,44	135,44
160	44,90	30,59	89,09	140,17	
175	46,90	32,00	94,18	140,90	
200	48,83	33,28	103,99	149,08	141,98
225	54,18	36,63	133,09	170,53	
250	58,10	40,10	162,54	185,08	150,48
275	64,73	45,09	189,45	211,18	
300	65,81	48,73	202,35	237,26	160,29
315	70,71	50,55	269,44	279,80	
350	76,18	54,18	299,61	321,10	
400	90,09	61,28	343,99	365,44	
450	105,35	75,26	406,88	403,60	
500	130,18	88,54		472,88	
550	162,90	116,18		594,51	
600	182,90	130,73		696,14	
630	199,72	142,72		755,50	
650	216,54	154,71		814,85	
700	236,90	169,16		978,48	
750	259,61	185,63		1333,19	
800	304,16	209,80		1423,18	
850	349,81	283,25		1516,63	
900	425,99	305,63		1663,16	
950	468,91	343,61			
1000	521,21	381,80			
1050	547,23	401,53			
1100	573,24	421,25			
1150	622,00	429,35			
1200	670,75	437,44			
1250	681,59	462,91			
1300	704,50	479,24			
1400	752,50	511,96			
1500	803,95	544,14			
1600	857,55	580,42			

REDUCCIONES

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	15,36															
125	18,28	17,28														
135	18,45	17,64														
150	20,19	18,73	18,10													
160	21,92	20,32	19,87	20,50												
175	23,64	21,90	21,63	21,13	22,97											
200	26,81	25,38	25,18	24,90	24,82	24,73										
225	30,28	29,45	29,28	28,73	28,05	27,36	27,00									
250	35,28	33,45	33,36	33,28	32,82	32,36	32,00	32,00								
275	37,73	37,64	37,45	36,90	36,87	36,83	36,18	35,64	35,09							
300		42,84	42,73	41,99	41,95	41,91	41,64	40,73	40,18	40,10						
315		45,81	45,81	44,73	44,09	43,45	42,90	42,73	41,46	41,46	40,91					
350			62,45	59,45	58,00	56,54	51,28	51,09	50,83	50,73	48,91	48,91				
400			65,81	65,63	65,59	65,55	65,09	65,09	65,09	65,09	60,36	59,99	58,18			
450				85,81	85,81	85,81	85,26	78,73	76,90	74,91	74,54	73,64	73,09	71,26		
500							85,91	83,81	80,35	79,63	78,54	78,36	76,35	72,55	71,89	
550							95,64	94,73	94,73	93,63	92,71	90,55	89,09	85,64	80,35	79,83
600							108,18	108,18	107,81	105,45	103,99	103,26	100,73	97,81	96,36	94,73
630								111,64	114,00	112,54	111,45	110,00	108,46	105,63	104,86	103,73
650								115,09	120,18	119,63	118,90	116,73	116,18	113,45	113,35	112,73
700									134,53	134,53	133,45	133,45	132,90	129,09	123,45	121,44
750										148,18	147,26	145,28	143,81	139,26	137,26	132,90
800											165,81	162,09	161,09	157,99	155,09	148,18
850												191,26	187,99	183,61	173,26	167,63
900													191,63	185,80	181,45	176,16
950														196,35	194,16	193,26
1000															214,53	213,63
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

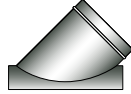
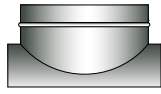
El precio de la reducción excéntrica es igual a la reducción concéntrica más un 20%
 El nominal es la boca grande

ACCESORIOS



Ø	MANGUITO	CUELLO CORONA	BRIDA	CUELLO CORONA CON BRIDA
100	3,58	4,48	14,00	18,48
125	3,83	4,76	14,00	18,76
135	3,90	4,89	14,00	18,89
150	4,41	5,51	14,00	19,51
160	4,66	5,82	14,19	20,01
175	4,91	6,13	14,38	20,50
200	5,64	7,03	14,90	21,93
225	6,45	8,06	16,54	24,60
250	7,40	9,19	18,91	28,10
275	7,55	9,43	20,54	29,96
300	8,54	10,68	23,54	34,21
315	9,36	11,69	27,09	38,78
350	9,73	12,14	32,45	44,59
400	11,10	13,85	34,46	48,31
450	12,64	15,79	38,19	53,98
500	14,10	17,60	40,28	57,88
550	15,73	19,64	43,09	62,73
600	17,09	21,36	47,10	68,46
630	19,09	23,86	56,55	80,41
650	21,09	26,36	66,00	92,36
700	22,91	28,64	67,36	96,00
750	24,55	30,66	73,64	104,30
800	26,09	32,60	78,45	111,05
850	28,64	35,83	84,36	120,19
900	31,13	38,93	89,45	128,38
950	34,00	42,49	101,18	143,66
1000	36,55	45,66	110,18	155,84
1050	39,37	49,19	117,54	166,73
1100	42,19	52,71	124,90	177,61
1150	44,90	56,08	132,27	188,35
1200	47,60	59,45	139,64	199,09
1250	52,36	65,45	147,44	212,89
1300	63,71	79,63	156,18	235,80
1400	68,90	85,99	170,53	256,51
1500	74,54	93,18	187,09	280,26
1600	79,51	99,39	199,56	298,94

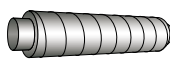
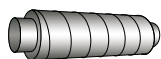
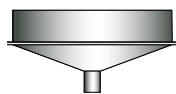
ACCESORIOS



Ø	INJERTO A 90°	INJERTO A 45°	TAPA MALLA	CORTE FLAUTA	TAPA
80	11,60	15,20	11,74	36,79	11,22
100	12,21	16,00	12,36	38,73	11,81
125	15,65	19,61	12,91	46,10	12,64
135	16,91	22,18	13,28	49,45	13,00
150	19,35	25,10	13,64	55,99	13,45
160	21,33	26,46	14,24	58,54	13,87
175	23,31	27,81	14,83	61,09	14,28
200	25,10	32,73	16,73	63,99	14,90
225	29,10	37,81	19,81	66,00	16,26
250	32,18	42,19	21,90	70,54	16,46
275	37,93	52,36	23,81	72,55	17,45
300	44,91	60,64	25,73	77,45	20,81
315	46,08	62,09	27,81	77,99	22,36
350	52,54	70,91	29,45	79,45	24,19
400	64,54	90,55	34,91	92,71	27,19
450	79,09	113,45	49,64	95,99	31,09
500	88,71	145,45	61,45	100,73	33,81
550	107,26	161,64	77,45	101,80	40,24
600	122,54	188,53	100,54	125,09	47,28
630	130,64	203,21	110,64	135,22	50,82
650	138,73	217,89	120,73	145,35	54,35
700	163,08	244,71	138,90	175,08	67,81
750	189,80	284,71	147,26	185,80	76,55
800	206,53	313,64	156,73	225,99	84,00
850	237,26	339,53	175,99	265,80	91,28
900	273,36	409,98	186,89	296,89	99,26
950	299,45	453,24	199,98	329,06	106,64
1000	341,43	511,79	223,81	348,70	135,08
1050	370,52	555,70	248,53	370,98	145,91
1100	399,61	599,60	273,25	393,25	156,73
1150	421,51	632,33	284,98	422,34	171,36
1200	443,40	665,05	296,71	451,43	185,99
1250	482,88	724,13	312,35	507,61	199,63
1300	538,70	807,95	334,89	542,51	200,63
1400	580,69	871,11	369,61	593,05	226,89
1500	634,86	954,11	409,79	662,33	245,08
1600	677,18	1017,72	437,11	706,49	261,42

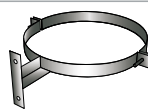
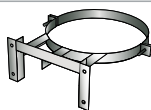
En los injertos es necesario indicar el diámetro del tubo donde se quiere injertar y nunca será inferior al diámetro del injerto. Las tapas son para colocar interiormente en el tubo, pero también se pueden suministrar para colocar en accesorio.

ACCESORIOS



Ø	TAPA RD PURGADOR	SILENCIADOR 900	SILENCIADOR 1,200	REGISTRO MANUAL	VIERTEAGUAS
80	17,79	133,60	166,33	41,80	23,91
100	18,73	140,63	175,08	44,00	23,91
125	19,09	165,63	210,73	46,93	24,69
135	19,46	181,45	238,16	47,45	26,34
150	20,19	190,35	257,80	49,64	27,94
160	21,10	196,72	265,17	51,00	32,66
175	22,00	203,08	272,53	52,36	34,81
200	27,64	236,90	284,16	54,35	37,09
225	32,00	275,44	333,25	57,83	41,54
250	36,55	315,80	378,70	59,64	45,93
275	40,55	381,61	426,89	70,71	48,14
300	40,55	449,61	485,24	80,73	50,03
315	45,81	456,89	515,06	85,09	54,75
350	51,18	548,70	616,69	92,71	67,06
400	56,36	648,86	694,68	105,63	79,35
450	67,09	703,23	772,69	115,09	91,69
500	78,73	774,85	843,78	129,09	99,35
550	95,26	885,94	976,66	138,35	117,80
600	102,54	1016,84	1080,30	156,73	153,94
630	107,90	1055,48	1138,53	169,09	164,32
650	113,26	1094,11	1196,75	181,45	174,70
700	130,54	1280,28	1396,83	201,61	195,44
750			1534,80	230,54	215,99
800			1607,90	285,99	236,53
850			1781,88	339,79	217,44
900			1955,88	361,06	307,44
950			2073,50	386,15	352,55
1000			2191,31	416,89	397,68
1050			2296,03	445,98	429,91
1100			2400,75	475,06	507,26
1150			2480,93	513,70	571,75
1200			2561,10	552,33	636,21
1250			2721,45	583,59	710,35
1300				625,43	784,49
1400				692,69	952,13
1500				751,41	1139,09

ABRAZADERAS



Ø	SIMPLE	REFORZADA	ALICATAR	M6/M8/M10
80	4,87		6,22	6,22
100	5,13		6,55	6,55
125	5,26		6,90	6,90
135	5,26		7,28	7,28
150	6,61		8,91	8,91
160	6,76		9,05	9,05
175	6,90		9,19	9,19
200	7,00	12,53	9,91	9,91
225	8,64	13,29	10,18	10,18
250	9,46	14,83	12,00	12,00
275	10,36	15,74	12,54	12,54
300	11,00	17,01	13,83	13,83
315	11,00	17,56	14,18	14,18
350	11,00	20,18	17,64	17,64
400	13,45	22,35	19,46	19,46
450	14,44	24,61	21,45	21,45
500	16,19	27,14	24,00	24,00
550	17,45	30,09	27,36	27,36
600	19,09	33,16	30,99	30,99
630	20,41	34,36	32,14	32,14
650	21,73	35,57	33,28	33,28
700	22,00	38,11	35,83	35,83
750	26,00	42,00	41,09	41,09
800	29,28	44,90	44,36	44,36
850	33,28	47,53	47,10	47,10
900	35,09	49,70	48,91	48,91
950	38,91	52,41	51,81	51,81
1000	41,09	55,94	56,36	56,36
1050	42,64	57,61	57,18	57,18
1100	44,18	59,29	58,00	58,00
1150	45,09	61,32	59,55	59,55
1200	46,00	63,36	61,09	61,09
1250	50,73	68,57	69,00	69,00
1300	62,18	73,61	76,55	76,55
1400	68,36	80,04	84,36	84,36
1500	73,28	85,66	90,55	90,55
1600	78,17	91,20	96,59	96,59

La abrazadera de alicatar también se puede suministrar con tuerca M-8 / M-10, ó con sujeciones para colocar vientos.
La abrazadera para empotrar se puede fabricar para pared o forjado.

TES CON REDUCCIÓN A 90°

∅	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	17,72															
125	18,66	19,64														
150	20,38	21,45	24,90													
160	20,81	21,91	25,27	27,22												
175	21,24	22,36	25,63	29,18	30,82											
200	22,03	23,19	26,91	30,54	32,45	34,36										
225	25,56	26,91	30,74	34,19	36,37	38,54	44,00									
250	26,09	27,46	31,26	34,73	37,64	40,55	45,64	51,28								
275	27,72	29,18	32,83	36,18	39,09	41,99	22,56	52,54	54,83							
300	27,98	29,45	34,36	38,54	40,64	42,73	48,91	52,91	58,00	62,36						
315	28,16	29,64	34,36	38,73	41,01	43,28	49,26	53,45	58,18	62,73	64,54					
350	31,44	33,09	39,63	44,18	47,73	51,28	56,36	60,73	66,00	71,64	76,73	81,81				
400	34,20	36,00	41,99	46,90	50,00	53,09	58,35	63,71	69,45	74,54	81,99	84,00	88,91			
450	37,84	39,83	45,64	50,73	53,73	56,73	62,18	67,45	73,00	76,35	83,63	87,08	93,09	110,91		
500	39,72	41,81	49,45	54,18	57,46	60,73	66,91	71,09	76,73	81,45	87,45	92,71	99,99	114,54	143,64	
550	42,84	45,09	54,35	58,18	63,63	69,08	74,54	81,81	89,09	98,18	107,26	116,73	120,35	121,44	140,54	147,26
600	45,42	47,81	56,36	62,00	69,18	76,35	78,19	85,44	94,55	103,64	110,91	120,00	125,64	126,90	147,26	154,54
630				63,55	70,41	77,27	79,10	87,27	95,46	105,45	112,73	122,36	127,37	128,17	147,26	162,64
650				65,09	71,64	78,19	80,00	89,09	96,36	107,26	114,54	124,71	129,09	129,44	147,26	170,73
700							83,63	92,71	98,18	110,91	118,16	127,08	133,26	141,80	160,00	170,90
750							85,44	94,55	103,64	112,73	123,63	130,54	135,08	153,26	169,09	174,53
800							89,45	101,45	107,26	118,16	127,08	132,36	142,90	162,16	180,35	183,61
850											148,90	160,54	167,25	184,16	219,99	258,35
900											163,26	169,09	189,08	202,16	234,54	264,71
950											165,81	180,09	209,26	226,89	252,71	282,16
1000											173,80	211,25	225,80	252,71	281,44	294,70
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

TES CON REDUCCIÓN A 45°

∅	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500		
100	22,00																	
125	23,26	25,18																
150	24,90	26,98	32,36															
160	26,00	29,77	34,46	37,50														
175	27,09	32,55	36,55	40,55	42,45													
200	28,90	32,83	40,73	43,45	44,36	45,26												
225	29,18	38,26	43,28	47,63	48,64	49,64	52,36											
250	30,00	41,64	47,63	50,18	52,27	54,35	54,63	59,64										
275	33,28	44,36	47,63	52,00	54,55	57,09	61,45	63,99	65,63									
300	34,19	47,35	51,09	55,99	57,82	59,64	61,90	65,09	68,83	76,18								
315	36,18	49,19	54,63	56,54	58,32	60,09	62,91	67,45	69,63	76,73	84,00							
350	36,45	54,18	56,36	59,81	60,72	61,63	66,00	70,54	74,54	83,28	89,26	93,45						
400	38,26	54,35	56,73	59,81	62,00	64,18	71,09	74,54	81,64	87,81	93,41	98,90	108,90					
450			57,09	60,36	65,81	71,26	74,71	80,90	82,36	91,08	98,54	108,73	125,81	136,16				
500			57,83	70,18	73,09	76,00	80,54	83,28	92,91	98,00	106,13	124,71	133,45	161,09	179,26			
550				74,54	75,64	76,73	81,45	91,81	94,81	103,99	122,54	129,44	157,08	176,90	183,99	198,99		
600							82,90	90,73	93,09	101,45	124,71	131,08	157,08	176,90	185,08	197,44	217,08	
630								91,86	96,82	112,73	127,08	143,17	166,36	180,26	189,99	206,72	229,99	
650								92,99	100,54	124,00	129,44	155,26	175,63	183,61	194,89	215,99	242,90	
700									119,26	129,44	154,16	173,26	181,63	192,99	213,08	241,44	275,98	
750										151,09	172,36	178,71	189,45	212,35	239,63	274,54	295,25	
800											165,81	180,54	188,73	210,18	240,35	277,08	293,61	313,08
850													235,99	278,34	298,53	322,53	338,53	
900														302,35	319,63	334,89	356,70	
950														307,61	330,53	358,89	374,70	
1000															348,89	369,61	393,79	
1050																		401,79
1100																		409,79
1150																		419,07
1200																		428,34
1250																		
1300																		
1400																		
1500																		
1600																		

TES CÓNICAS A 90°

∅	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	29,64															
125	32,09	36,11														
150	36,18	38,91	42,54													
160	37,91	40,55	43,82	45,36												
175	39,63	42,19	45,09	46,90	51,13											
200	42,09	46,00	49,45	52,36	55,36	58,35										
225	45,09	49,81	53,09	59,64	62,00	64,36	72,35									
250	48,91	52,91	59,81	65,09	67,64	70,18	73,00	79,63								
275	51,45	58,00	65,09	68,90	70,73	72,55	78,45	82,18	88,00							
300	56,36	63,91	67,45	70,71	75,50	80,28	83,28	89,64	91,28	98,54						
315	62,09	67,45	70,71	80,73	81,46	82,18	89,81	91,08	98,54	101,45	102,18					
350			78,45	81,45	85,08	88,71	90,55	98,00	100,73	102,54	107,81	118,90				
400			80,90	85,81	88,27	90,73	94,73	98,54	103,26	110,91	119,63	127,08	138,00			
450				88,91	89,96	91,00	96,71	103,26	111,09	121,26	129,26	137,80	161,64	185,80		
500						95,99	103,99	111,09	120,35	130,73	143,44	158,90	181,45	189,71	202,90	
550							109,45	119,63	128,99	142,54	158,71	181,63	190,54	200,53	213,80	234,16
600							116,73	128,99	136,16	160,71	180,35	190,71	202,16	213,26	227,61	236,18
630								133,40	148,44	170,63	185,67	195,26	202,21	215,62	228,16	243,45
650								137,80	160,71	180,54	190,99	199,80	202,26	217,98	228,71	250,71
700									178,71	185,99	196,71	200,35	216,44	228,90	246,53	254,18
750										195,80	200,08	215,08	229,63	240,35	253,08	270,16
800											210,53	229,45	240,71	253,08	267,80	287,98
850												241,61	251,63	267,71	281,44	301,44
900												243,45	267,71	281,44	301,44	317,80
950															317,80	345,25
1000															329,44	363,25
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

· El nominal es la boca grande

TES CÓNICAS A 45°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	39,68															
125	41,54	42,36														
150	45,13	45,91	50,90													
160	47,33	48,96	55,63	27,82												
175	49,53	52,00	60,36	64,73	32,37											
200	54,18	54,90	61,63	69,18	75,23	74,91										
225	60,54	61,90	71,26	75,54	85,09	84,36	86,11									
250	66,64	70,00	77,64	85,81	88,91	88,91	93,45	97,09								
275		75,09	82,18	88,91	92,09	91,08	94,35	107,09	114,90							
300		77,81	88,54	93,09	99,59	99,54	106,00	114,18	117,71	121,81						
315		79,90	90,55	99,64	106,45	107,09	114,18	117,81	125,26	129,09	133,81					
350		101,28	103,26	105,81	117,17	112,90	116,73	122,36	129,09	136,71	148,90	150,71				
400			118,54	121,44	123,18	122,36	124,00	130,54	139,81	147,81	157,81	171,00	189,63			
450				124,00	64,55	129,09	137,80	148,73	156,90	165,99	180,71	193,26	211,44	232,35		
500						153,08	157,08	165,99	181,45	192,90	202,16	216,71	233,08	245,81	265,25	
550							173,09	180,35	192,35	200,90	216,71	229,45	246,90	256,71	280,71	297,25
600								193,26	200,90	214,18	233,25	241,44	256,71	282,16	302,89	327,80
630									209,17	218,36	237,62	255,44	269,53	292,35	315,89	341,98
650									217,44	222,53	241,99	269,44	282,34	302,53	328,89	356,15
700										246,90	271,34	287,80	322,16	327,53	355,98	384,16
750											307,44	325,79	342,35	356,70	381,61	391,44
800												329,44	353,08	381,43	392,53	417,98
850													365,44	410,15	420,51	447,60
900															451,25	460,34
950																487,60
1000																507,61
1050																534,88
1100																562,14
1150																586,69
1200																611,23
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

CRUCES CON REDUCCIÓN A 90°

∅	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100		23,32														
125		24,55														
150		26,81	31,11													
160		27,41	31,60	18,23												
175		28,00	32,09	36,46	38,50											
200		28,90	33,64	38,19	40,55	42,90										
225		34,36	38,54	42,73	46,37	50,00	55,00									
250		36,18	40,91	43,28	46,92	50,55	58,73	65,90								
275		36,73	41,09	45,26	49,72	54,18	61,45	67,81	70,71							
300		38,64	44,00	54,35	55,63	56,91	63,26	69,63	73,00	80,35						
315		40,36	49,64	56,36	58,28	60,19	66,18	72,35	76,73	83,28	85,09					
350		41,36	52,36	56,91	60,45	63,99	70,71	75,90	83,28	89,54	95,99	105,08				
400		45,09	53,64	60,36	64,27	68,18	74,54	81,45	88,91	94,18	105,08	108,73	118,71			
450		47,81	56,91	63,26	67,26	71,26	76,73	84,18	91,28	100,36	108,35	113,26	126,35	150,54		
500		50,63	61,83	68,73	72,37	76,00	84,00	88,71	95,99	105,81	113,08	121,44	133,09	154,99	167,63	
550		56,36	65,81	72,73	78,64	84,54	93,09	102,35	111,45	127,63	139,64	161,64	169,81	179,81	182,71	201,81
600				77,81	85,63	93,45	97,73	106,81	119,26	134,90	152,35	165,09	175,63	180,90	191,44	202,71
630						94,18	99,32	113,22	127,08	144,53	158,17	169,09	177,63	182,36	194,72	253,17
650						94,90	100,90	119,63	134,90	154,16	163,99	173,09	179,63	183,81	197,99	303,63
700								125,81	137,80	160,54	165,44	174,90	180,54	197,44	205,81	228,71
750								130,54	154,90	165,44	174,73	180,35	197,26	205,81	227,61	235,99
800									163,73	175,99	189,45	201,81	217,08	229,45	238,16	253,80
850										181,63	199,63	216,71	229,25	238,16	254,18	271,80
900											203,25	229,45	239,63	254,18	271,80	298,53
950											208,54	233,44	254,18	271,80	298,70	337,80
1000												251,99	271,80	305,98	337,80	356,70
1050																365,79
1100																374,88
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

CRUCES CON REDUCCIÓN A 45°

∅	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	27,54															
125	29,10	31,48														
150	31,19	33,64	40,45													
160	32,50	37,10	43,13	46,84												
175	33,81	40,55	45,81	50,55	54,37											
200	36,00	40,91	50,90	54,18	58,18	62,18										
225	36,45	46,01	56,25	64,73	65,86	66,99	69,63									
250	39,00	53,26	61,45	65,09	68,82	72,55	75,09	83,45								
275	47,63	63,81	65,09	70,54	72,54	74,54	83,45	90,55	91,81							
300	54,35	64,73	67,81	72,90	77,27	81,64	88,36	91,06	97,45	106,54						
315	58,18	66,00	72,35	78,54	81,69	84,83	89,09	92,71	103,99	108,90	117,81					
350	60,09	67,81	74,54	81,45	84,00	86,54	90,73	100,36	106,00	116,73	126,73	131,45				
400	65,09	70,99	76,73	84,73	86,55	88,36	92,71	102,35	116,73	126,90	130,73	138,18	152,45			
450	67,09	76,00	82,18	89,45	90,27	91,08	106,00	114,90	119,63	127,54	137,80	151,26	175,99	207,63		
500	69,63	77,81	85,81	91,00	97,68	104,36	111,26	118,71	127,35	139,26	153,26	174,63	189,45	225,99	260,54	
550	74,54	82,18	87,81	93,09	98,73	104,36	118,54	129,09	139,64	153,08	173,80	189,80	223,99	257,80	279,25	324,16
600	81,45	86,36	92,71	106,54	111,82	117,09	126,35	137,80	152,35	172,54	191,99	210,53	248,71	272,53	284,16	325,99
630				108,82	114,23	119,64	130,63	144,62	165,99	185,54	200,35	229,62	256,44	278,26	301,90	333,17
650				111,09	116,64	122,18	134,90	151,44	179,63	198,54	208,71	248,71	264,16	283,98	319,63	340,34
700							148,73	178,53	199,45	208,89	246,90	257,80	272,35	318,53	342,89	398,51
750							169,26	191,99	216,71	240,35	256,89	290,70	311,26	332,99	392,34	410,15
800									236,63	256,71	288,89	310,89	338,53	383,61	411,43	438,51
850									256,34	283,98	308,70	343,99	383,61	416,70	438,16	456,69
900											323,98	385,43	417,80	442,16	456,69	474,51
950											379,99	401,79	442,16	460,16	474,51	502,15
1000												454,33	461,98	475,98	515,06	
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

CRUCES CÓNICAS CON REDUCCIÓN A 90°

∅	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	36,90															
125	40,10	45,13														
150	45,09	48,64	53,19													
160	49,54	52,71	56,36	64,54												
175	52,54	57,45	61,83	65,45	72,90											
200	56,36	62,28	66,36	74,54	80,45	90,45										
225	61,45	69,45	74,91	81,36	87,73	91,28	98,90									
250	63,81	72,35	81,36	85,99	90,55	98,00	102,73	109,99								
275	66,73	79,83	84,18	88,36	100,36	104,09	112,00	114,18	123,08							
300	76,18	84,36	88,36	99,99	102,73	113,18	113,81	123,18	126,73	127,73						
315		88,71	98,00	101,80	110,91	113,26	122,36	125,81	128,18	134,80	148,73					
350			101,18	105,28	112,73	118,36	123,28	129,09	138,63	149,54	158,71	172,44				
400				111,26	113,63	120,90	129,09	138,73	151,44	161,36	172,16	202,16	232,25			
450					120,00	129,99	138,73	151,26	163,39	179,26	198,63	226,71	237,08	253,63		
500						136,81	149,54	161,09	178,18	198,44	226,89	238,16	250,63	267,26	292,71	
550						145,80	161,09	170,18	200,65	225,45	238,54	253,08	266,53	284,53	293,06	324,16
600							172,26	200,90	225,80	238,16	249,44	261,16	272,35	290,53	313,08	325,99
630								223,26	232,35	245,89	254,08	270,54	285,99	308,16	325,44	333,17
650									238,54	249,99	268,80	286,98	300,44	316,35	341,35	340,34
700										263,16	288,61	300,89	317,25	334,80	359,98	398,51
750											301,98	314,54	334,63	351,80	376,79	410,15
800												303,99	334,63	351,80	376,79	397,25
850													327,08	351,80	378,15	397,98
900														378,15	399,61	424,88
950															460,34	502,15
1000																515,06
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

CRUCES CÓNICAS CON REDUCCIÓN A 45°

∅	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500	550
100	49,64																
125	52,36	52,99															
150	56,54	57,28	65,45														
160	59,27	61,14	70,45	75,68													
175	62	65	75,45	80,9	85,45												
200	65,9	69,63	76,9	86,36	90,00	93,63											
225	75,63	77,26	89,09	94,35	100,18	106	107,64										
250	79,83	87,45	95,09	107,26	109,18	111,09	117,81	121,36									
275		92,71	102,73	111,26	112,54	113,81	120,35	133,81	143,64								
300		97,26	110,54	116,35	119,45	122,54	132,36	142,71	147,09	154,09							
315		99,81	114,9	124,54	125,09	125,64	142,9	147,26	156,53	161,36	167,25						
350		112,35	121,09	125,81	133,26	140,71	147,36	156,39	161,26	171,45	185,99	188,9					
400		115,09	125,81	138,54	142,14	145,73	154,9	161,09	171,45	184,71	197,26	213,63	236,71				
450		116,73	130,54	142,35	146,81	151,26	160,54	171,45	182,18	194,36	213,08	241,44	264,16	290,44			
500			141,08	149,63	154,99	160,35	171,26	183,61	197,08	213,26	239,63	270,89	291,35	319,44	344,7		
550						171,26	183,71	197,08	212,54	247,63	270,16	294,9	308,63	340,89	363,7	385,88	
600							197,81	210,53	247,8	269,44	292,71	308,53	340,89	352,7	378,61	409,61	448,15
630									257,17	278,35	299,35	322,66	347,07	365,43	394,93	430,98	464,61
650									266,53	287,25	305,98	336,79	353,25	378,15	411,25	452,34	481,06
700										296,89	338,53	353,25	379,99	411,43	453,06	481,43	502,15
750											360,35	379,99	443,98	464,7	492,89	508,8	541,7
800												440,33	463,96	489,41	508,7	538,5	583,59
850													474,89	498,51	538,7	585,43	613,05
900														529,06	594,51	615,6	647,78
950															602,14	649,41	663,24
1000															644,14	671,95	704,14
1050																	
1100																	
1150																	
1200																	
1250																	
1300																	
1400																	
1500																	
1600																	

