



AIR GALVA

AIR GALVA

El conducto circular Air Galva nos ofrece una solución óptima para la mayoría de instalaciones de climatización ventilación y extracción. Debido a su menor superficie de rozamiento ofrece una menor pérdida de carga y permite un nivel sonoro mínimo al suprimir ángulos muertos y zonas de turbulencias con lo cual permite reducir el consumo de las unidades de ventilación.

Los tubos y accesorios se fabrican en acero galvanizado de primera calidad, con un recubrimiento de zinc Z-275 y espesores de 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1 y 1.2 mm., según el diámetro, consiguiendo una rigidez y resistencia a la deformación óptimas según la norma UNE-EN 100.102.88.

Garantizamos una calidad y estanqueidad óptimas con Ensayos de estanqueidad clase C y homologaciones de resistencia al fuego E-600/120.

Fabricamos una amplia gama de tubos y accesorios diámetros desde Ø 80 hasta Ø 2400 en formato helicoidal o liso con longitud standard de 3mts. en helicoidal y de 1mt. en tubo liso con opción de fabricación de longitudes a medida así como una amplia gama de accesorios stan-



dard e incluso piezas especiales y elementos de soportación a medida.

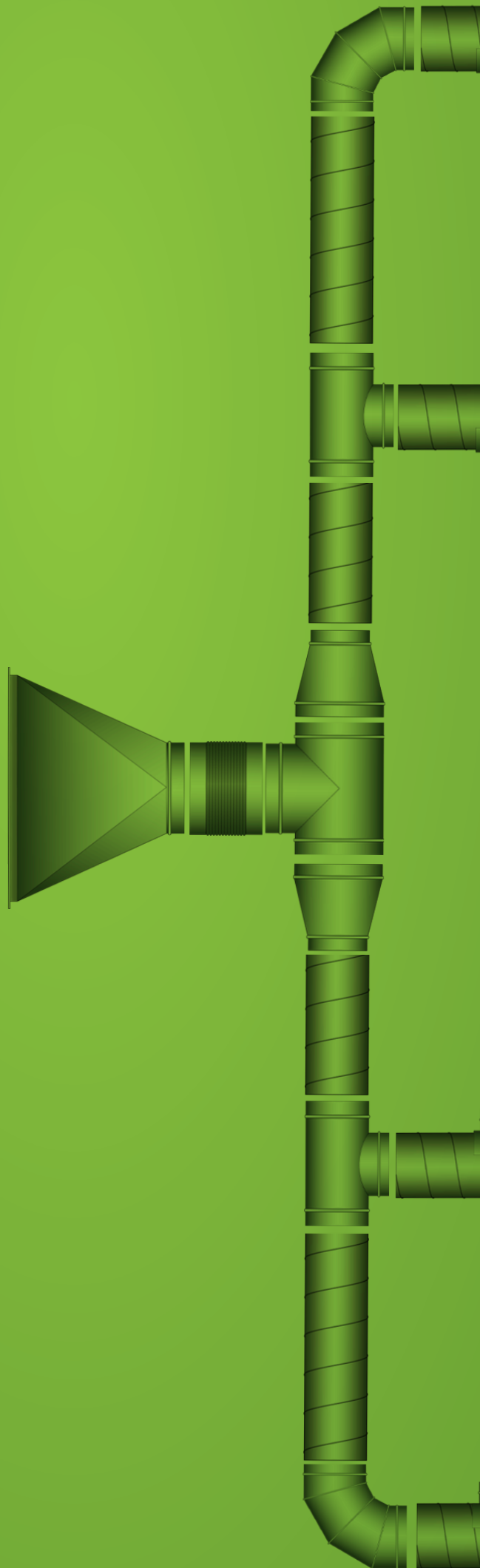
La unión directa entre tubos y piezas (tubos hembra y piezas macho) facilita su instalación sin necesidad de accesorios adicionales.

Todo ello nos permite de combinar perfectamente en una misma instalación conductos circulares Air Galva con las gamas de conducto Air Rectangular y Air Oval etc.

Ofrecemos también la posibilidad de fabricación del conducto circular Air Galva con acabado con brida de unión en todos los diámetros, consiguiendo con ello un importante ahorro en los costes de instalación así como un acabado, estabilidad y estanqueidad óptimos.

También existe la posibilidad de acabado con unión autoconectable (macho/hembra) ideal para tramadas largas en diámetros pequeños y medianos.

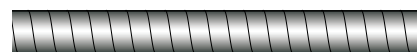
Así mismo también ofrecemos la posibilidad de fabricación de construcción reforzada, así como de, acabado con aislamiento interior/exterior y/o de lacado en colores RAL.



INDICE AIR GALVA

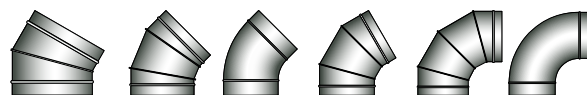
TUBO HELICOIDAL

16



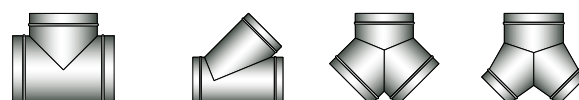
CODOS

17



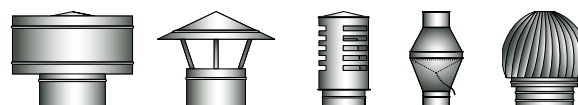
TES Y DERIVACIONES

18



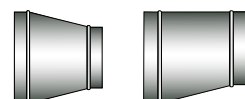
SOMBREROS

19



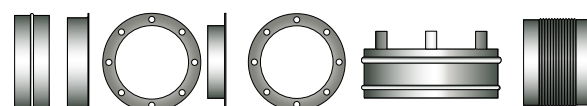
REDUCCIONES

20



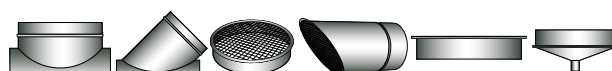
ACCESORIOS

22



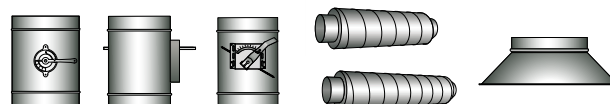
ACCESORIOS

23



ACCESORIOS

24



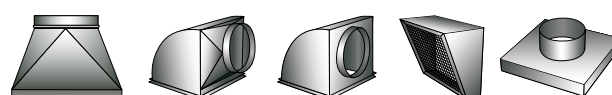
TOLVAS

25



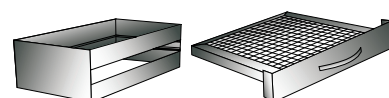
TOLVAS, DEFLECTORES,
TAPAS

26



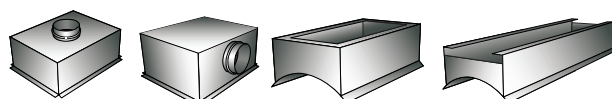
PORTAFILTROS Y FILTROS

27



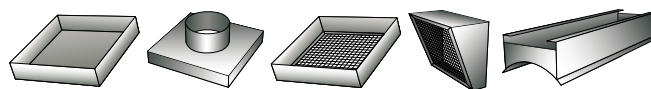
PLENUMS

28



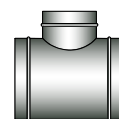
TAPAS Y REJILLAS

29



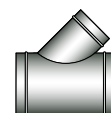
TES REDUCIDAS 90°

30



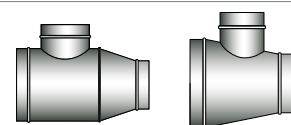
TES REDUCIDAS 45°

32



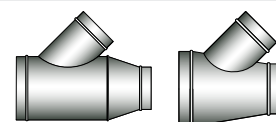
TES CÓNICAS 90°

90



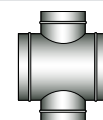
TES CÓNICAS 45°

36



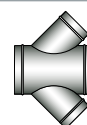
CRUCES REDUCIDAS 90°

38



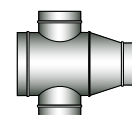
CRUCES REDUCIDAS 45°

40



CRUCES CONICAS 90°

42



CRUCES CONICAS 45°

44



TUBO LISO

46



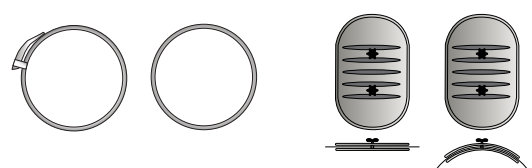
ABRAZADERAS

47

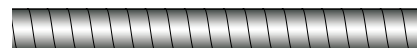


BRIDAS UNIÓN Y
TAPAS DE INSPECCION

48



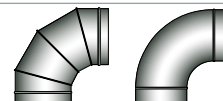
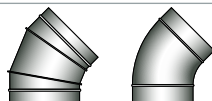
TUBO HELICOIDAL PRECIOS POR METRO LINEAL



Ø	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	1 mm	1,2 mm
80	4,88					
100	4,82*					
125	6,11*					
135	6,71*					
150	7,33*					
160	7,86					
175	8,40*					
200	9,59*	11,94	13,81	15,50	19,60	
225	10,96*	13,38	15,47	17,51	21,96	
250	11,78*	15,55	17,28	19,63	24,82	
275	13,66	16,42*	19,06	21,67	27,26	
300	14,41	17,20*	21,22	23,69	29,10	
315	16,19	17,66*	22,09	24,84	31,62	
350	17,57	20,30*	23,96	27,26	33,54	
400		23,77	26,92*	30,65	38,71	
450		26,35	30,65*	35,00	43,56	
500		29,24	34,04*	39,29	48,88	
550			37,49*	43,56	53,72	
600			40,09*	49,10	58,68	
630			43,58*	49,88	61,00	
650			45,13*	50,66	63,31	
700			48,26*	60,34	68,40	
750			54,14	66,22*	73,54	
800			60,06	72,55*	78,70	
850				77,23*	83,89	
900				82,36	89,05	114,65
950				85,02	94,20	118,75
1000				87,62	99,41	124,93
1050					105,19	130,84
1100					110,96	136,73
1150					115,64	142,63
1200					120,32	148,52
1250					128,14	155,90
1300					136,93	165,79
1400					149,39	178,25
1500					161,38	187,92
1600					172,14	200,51

* Espesores de chapa recomendado para aire.
 Para longitudes diferentes se incrementará el precio de lista en un 10%.
 El acabado macho hembra incrementará el precio en un manguito del mismo diámetro.
 Tubo helicoidal reforzado. Suplemento del 5%.
 Se suministra en tramos de 3 metros.

CODOS



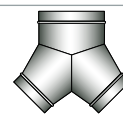
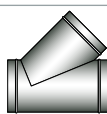
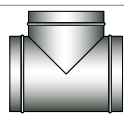
Ø	CODOS 30°	CODOS 45°	CODOS 60°	CODOS 90°
80	10,44	11,02**	11,88	12,46**
100	10,61	11,02**	11,88	12,46**
125	11,36	11,72**	12,14	12,72**
135	12,11	13,06	15,46	16,30
150	12,91	13,22**	15,96	16,76**
160	13,44	13,82	16,46	17,66
175	13,96	14,42	16,97	18,58
200	14,42	18,07	18,36	22,25
225	16,91	19,68	22,32	28,21
250	19,00	21,25	23,35	30,11
275	21,14	22,31	25,44	32,59
300	23,46	27,52	30,18	40,16
315	24,89	29,09	33,1	41,32
350	27,5	34,51	38,35	46,73
400	30,37	37,74	45,22	56,44
450	35,04	43,18	49,34	64,99
500	40,16	51,67	57,82	80,04
550	41,88	55,8	63,16	84,66
600	45,86	62,86	72,05	100,51
630	49,12	66,65	76,19	104,05
650	52,37	70,44	80,33	107,58
700	56,72	74,26	91,82	118,87
750	67,7	88,04	102,94	138,5
800	73,86	100,72	120,38	169,13
850	88,3	117,48	137,95	181,22
900	100,3	128,98	150,56	224,12
950	107,16	151,66	181,03	249,11
1000	114,96	181,34	197,34	271,3
1050	123,47	191,48	221,57	284,69
1100	131,99	201,62	245,8	298,08
1150	137,24	214,25	256,7	319,88
1200	142,49	226,86	267,62	341,69
1250	151,15	231,4	285,9	368,14
1300	157,63	250,56	296,99	384,79
1400	171,14	267,72	324,14	437,16
1500	185,09	289,93	366,12	483,78
1600	197,42	309,25	390,53	516,04

* Podemos fabricar codos con radios, diámetros y grados diferentes, ajustándonos a las necesidades del cliente.

** Los codos suministrados son estampados.

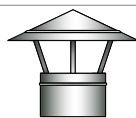
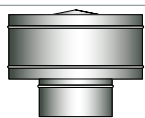
* Podemos fabricar codos con radios, diámetros y grados diferentes, ajustándonos a las necesidades del cliente.

TES Y DERIVACIONES



Ø	TE SIMPLE 90°	TE SIMPLE 45°	DERIVACIÓN SIMPLE 45°	DERIVACIÓN CÓNICA 45°
80	9,41	12,14	30,14	43,26
100	9,70	12,52	31,08	44,59
125	12,41	15,55	31,49	48,84
135	13,52	17,58	34,20	51,61
150	15,34	19,87	35,54	53,69
160	16,20	21,00	37,66	56,26
175	17,06	22,10	39,76	58,82
200	19,99	25,94	42,18	64,79
225	23,11	29,98	46,02	72,46
250	25,64	33,50	52,37	79,12
275	30,07	41,57	53,69	85,39
300	35,63	48,08	60,13	96,22
315	36,55	49,25	61,56	98,78
350	41,68	56,26	70,44	112,70
400	51,25	71,84	84,89	135,84
450	62,77	90,01	94,09	150,56
500	70,44	115,34	115,25	184,37
550	85,08	128,26	125,94	201,12
600	97,22	149,60	140,68	225,10
630	103,61	161,18	155,76	249,19
650	109,99	172,75	170,86	273,26
700	129,43	194,05	193,90	295,84
750	150,56	225,85	213,53	324,35
800	163,82	248,70	237,86	344,93
850	188,16	269,23	247,03	370,56
900	216,77	325,15	265,81	398,71
950	237,44	359,50	280,93	421,40
1000	270,85	406,28	311,50	459,44
1050	293,92	440,87	349,56	514,09
1100	316,97	475,46	387,62	568,74
1150	334,28	501,42	422,52	616,54
1200	351,58	527,38	457,43	664,32
1250	382,85	574,28	489,23	709,32
1300	427,16	640,74	502,93	729,28
1400	460,51	690,74	537,65	779,59
1500	503,35	756,55	545,64	841,81
1600	536,90	806,99	582,02	897,92

SOMBREROS

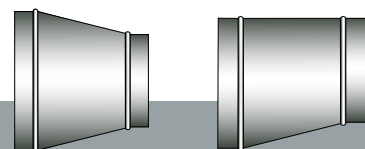


Ø	ANTIRREGOLFANTE	CHINO	VENTURI	JET	GIRATORIO
80	18,30	12,53	39,25		
100	18,86	12,91	40,46	67,62	
125	20,59	14,53	41,57	71,29	118,30
135	21,60	15,25	44,20	74,36	
150	23,82	16,21	46,63	77,40	127,22
160	24,92	16,99	49,45	77,81	
175	26,04	17,77	52,26	78,20	
200	27,10	18,48	57,73	82,74	133,34
225	30,07	20,33	73,86	94,66	
250	32,24	22,25	90,22	102,73	141,35
275	35,93	25,03	105,14	117,22	
300	36,55	27,05	112,31	131,69	150,56
315	39,25	28,06	124,32	155,32	
350	42,28	30,07	149,56	178,25	158,47
400	50,02	34,01	166,32	202,82	180,29
450	58,48	41,77	190,92	224,02	
500	72,24	49,15	225,85	262,46	
550	90,42	64,46	254,64	329,98	
600	101,52	72,55	284,74	386,40	
630	110,86	79,22	300,46	419,34	
650	120,18	85,90	316,18	452,29	
700	131,48	93,89	349,01	543,11	
750	144,08	103,03	383,30	602,74	
800	168,84	116,47	419,06	662,47	
850	194,16	157,22	456,40	739,99	
900	236,44	169,63	495,31	789,94	
950	260,27	190,73	535,91	841,81	
1000	289,30	211,91	578,22	923,16	
1050	303,74	222,86			
1100	318,18	233,81			
1150	345,24	238,31			
1200	372,30	242,80			
1250	377,72	256,94			
1300	391,03	266,02			
1400	417,68	284,18			
1500	446,24	302,03			
1600	475,99	322,15			

REDUCCIONES

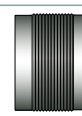
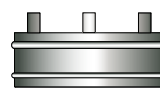
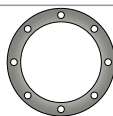
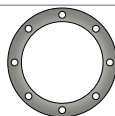
Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	8,54															
125	10,14	9,59														
135	10,24	9,78														
150	11,21	10,39	10,03													
160	11,98	11,09	10,70	10,42												
175	13,12	12,16	12,01	11,72	12,73											
200	14,86	14,06	13,97	13,81	13,75	13,73										
225	16,80	16,34	16,26	15,96	15,58	15,20	14,99									
250	19,58	18,58	18,52	18,48	18,22	17,98	17,77	17,77								
275	20,94	20,88	20,80	20,50	20,45	20,44	20,09	19,79	19,49							
300		23,77	23,70	23,32	23,28	23,26	23,11	22,61	22,31	22,25						
315		25,44	25,44	24,83	24,47	24,12	23,82	23,70	22,99	22,99	22,69					
350			34,64	33,00	32,18	31,38	28,46	28,36	28,21	28,16	27,16	27,16				
400			36,55	36,43	36,42	36,38	36,13	36,13	36,13	36,13	33,50	33,29	32,28			
450				47,64	47,64	47,64	47,33	43,69	42,68	41,57	41,38	40,87	40,56	39,58		
500							47,68	46,52	44,59	44,20	43,58	43,49	42,38	40,26	36,43	
550							53,08	52,57	52,57	51,97	51,47	50,26	49,45	47,53	44,59	44,29
600							60,05	60,05	59,83	58,54	57,73	57,31	55,92	54,28	53,48	52,57
630							63,05	61,94	61,82	61,03	60,42	59,54	58,75	58,04	56,75	56,14
650								63,86	66,70	66,41	66,00	64,79	64,46	62,98	62,92	62,57
700									74,68	74,68	74,06	74,06	73,75	71,65	68,52	67,42
750										82,24	81,73	80,63	79,82	77,30	76,20	73,75
800											92,03	89,98	89,41	87,70	86,09	82,24
850												106,15	104,33	101,93	96,18	93,04
900													106,37	103,12	100,72	97,78
950														108,98	107,78	107,28
1000															119,08	118,57
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

· El precio de la reducción excéntrica es igual a la reducción concéntrica más un 20%



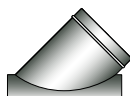
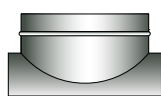
550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
51,97																		
55,22	54,66																	
58,48	58,32	58,04																
63,96	62,57	61,61	60,64															
71,08	67,92	66,76	65,60	62,57														
80,08	77,60	75,62	73,67	69,94	67,51													
89,92	87,46	85,09	82,74	80,04	76,51	72,66												
94,97	91,02	88,80	86,59	81,23	81,73	78,91	74,76											
	100,72	99,41	98,09	93,23	90,22	85,90	81,13	79,03										
	113,42	112,16	110,90	105,86	101,93	98,28	94,04	89,11	84,97									
	130,74	129,47	128,22	123,12	118,57	112,70	109,06	104,59	98,99	91,94								
		150,68	145,52	140,38	135,23	127,15	124,12	120,08	113,02	106,97	100,92							
			156,58	151,42	147,79	142,39	138,31	132,24	124,92	118,27	111,61	104,96						
				162,48	160,34	157,63	152,38	144,41	136,85	129,58	121,34	113,12	106,34					
					170,44	164,59	159,74	155,51	148,25	141,07	133,66	126,24	121,66	117,06				
						205,86	195,97	186,79	173,57	161,26	155,95	150,65	144,05	137,45	125,94			
							226,45	219,98	210,90	197,99	183,91	169,85	163,32	156,82	144,50	143,50		
									250,27	241,18	233,11	225,05	213,91	202,82	185,69	173,57	152,38	
									266,95	257,24	248,64	240,04	228,17	216,35	198,06	185,12	162,53	157,45

ACCESORIOS



DIÁMETRO	MANGUITO UNIÓN	CUELLO CORONA	BRIDA	CUELLO CORONA CON BRIDA	CUELLO FIBRA FLEXO	LONA
80	1,93	2,50	7,78	10,25	2,66	11,10
100	1,99	2,50	7,78	10,25	2,98	11,10
125	2,11	2,64	7,78	10,42	3,17	11,10
135	2,17	2,71	7,78	10,46	3,29	11,10
150	2,46	3,05	7,78	10,82	3,67	11,10
160	2,59	3,23	7,92	11,15	4,08	11,10
175	2,72	3,40	7,98	11,39	4,08	11,10
200	3,12	3,90	8,28	12,18	4,68	11,60
225	3,58	4,48	9,19	13,67	5,38	12,61
250	4,12	5,10	10,50	15,60	6,17	12,61
275	4,18	5,23	11,40	16,62	6,26	13,12
300	4,74	5,92	13,06	19,00	7,12	13,12
315	5,20	6,49	15,05	21,54	7,79	14,62
350	5,40	6,72	18,01	24,74	8,09	16,34
400	6,17	7,69	19,13	26,81	9,23	18,48
450	7,03	8,76	21,18	29,95		19,99
500	7,84	9,77	22,34	32,11		21,18
550	8,72	10,90	23,90	34,80		23,40
600	9,49	11,87	26,15	38,00		25,54
630	10,60	13,24	31,38	44,62		
650	11,71	14,62	36,64	51,25		
700	12,72	15,91	37,39	53,30		
750	13,62	17,02	40,87	57,89		
800	14,47	18,10	43,54	61,63		
850	15,91	19,87	46,82	66,70		
900	17,29	21,61	49,66	71,27		
950	18,86	23,60	57,18	80,78		
1000	20,29	25,36	61,14	86,50		
1050	21,84	27,30	65,23	92,53		
1100	23,40	29,26	69,34	98,59		
1150	24,90	31,13	73,43	104,56		
1200	26,41	33,00	77,52	110,51		
1250	29,06	36,34	81,84	118,15		
1300	35,38	44,20	86,69	130,87		
1400	38,24	47,74	94,66	142,39		
1500	41,38	51,71	103,82	155,53		
1600	44,12	55,15	110,74	165,89		

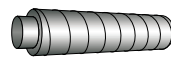
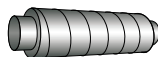
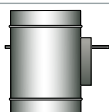
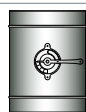
ACCESORIOS



DIÁMETRO	INJERTO A 90°	INJERTO A 45°	TAPA MALLA	CORTE FLAUTA	TAPA	TAPA RD PURGADOR
80	6,58	8,62	6,67	20,83	6,36	10,08
100	6,78	8,88	6,86	21,48	6,56	10,39
125	8,69	10,88	7,18	25,58	7,03	10,60
135	9,38	12,30	7,37	27,46	7,21	10,79
150	10,73	13,92	7,57	31,08	7,48	11,21
160	11,82	14,69	7,90	32,48	7,69	11,71
175	12,94	15,46	8,22	33,90	7,92	12,22
200	13,92	18,16	9,28	35,54	8,28	15,34
225	16,14	21,00	11,00	36,64	9,05	17,77
250	17,86	23,40	12,16	39,16	9,13	20,29
275	21,05	29,06	13,22	40,26	9,70	22,49
300	24,91	33,64	14,27	42,98	11,54	25,44
315	25,57	34,44	15,46	43,28	12,41	28,42
350	29,17	39,36	16,34	44,09	13,42	31,27
400	35,83	50,26	19,37	51,47	15,10	37,24
450	43,90	62,98	27,55	53,27	17,27	43,69
500	49,25	80,72	34,10	55,92	18,78	52,87
550	59,54	89,71	42,98	56,52	22,33	56,93
600	68,02	104,63	55,80	69,43	26,23	62,86
630	72,50	112,78	61,40	73,61	28,21	67,61
650	77,02	120,94	67,01	80,69	30,18	72,46
700	90,52	135,84	77,10	97,19	37,64	
750	105,36	158,03	81,73	103,12	42,48	
800	114,64	174,08	86,99	125,44	46,63	
850	131,69	188,45	97,69	147,54	50,66	
900	151,73	227,54	103,74	164,81	55,10	
950	166,20	251,57	111,00	182,65	59,20	
1000	189,52	284,06	124,21	193,55	75,00	
1050	205,66	308,39	137,94	205,91	80,99	
1100	221,81	332,80	151,66	218,28	86,99	
1150	233,94	350,98	158,17	234,42	95,11	
1200	246,10	369,14	164,69	250,56	103,24	
1250	268,03	401,93	173,36	281,74	110,81	
1300	299,00	448,46	185,89	301,12	111,36	
1400	322,32	483,53	205,15	329,18	125,94	
1500	352,38	529,58	227,46	367,63	136,03	
1600	375,86	564,89	242,63	392,14	145,09	

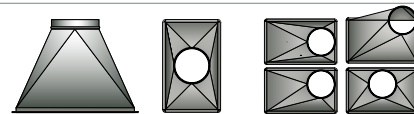
* En los injertos es necesario indicar el diámetro del tubo donde se quiere injertar y nunca será inferior al diámetro del injerto.
Las tapas son para colocar interiormente en el tubo, pero también se pueden suministrar para colocar en accesorio.

ACCESORIOS



DIÁMETRO	REGISTRO MANUAL	REGISTRO MOTORIZAR	REGISTRO ESTANCO	SILENCIADOR L=900	SILENCIADOR L=1,200	VIERTEAUAGUAS
80	23,68	28,43	61,87	75,72	94,27	13,26
100	24,41	29,30	68,75	78,06	97,19	13,26
125	26,04	31,25	72,70	91,93	116,98	13,70
135	26,35	31,61	74,03	100,72	132,19	14,60
150	27,55	33,06	75,36	105,65	143,08	15,50
160	28,30	33,97	75,68	109,18	147,18	18,12
175	29,06	34,87	82,07	112,70	151,27	19,32
200	30,18	36,20	88,46	131,48	157,73	20,59
225	32,09	38,50	90,88	152,88	184,98	23,05
250	33,10	39,72	93,31	175,30	210,19	25,49
275	39,25	40,04	99,41	211,82	236,94	26,71
300	44,80	53,76	105,50	249,55	269,34	27,96
315	47,23	56,69	117,71	253,58	285,90	30,38
350	51,47	61,76	133,03	304,56	342,30	37,21
400	58,62	70,36	144,10	360,16	385,61	44,04
450	63,86	76,66	161,09	390,32	428,88	50,88
500	71,65	85,97	171,79	430,10	468,34	55,14
550	76,80	92,16	191,47	491,75	542,10	65,38
600	86,99	104,39	196,39	564,42	599,62	85,45
630	93,84	112,62	201,30	579,37	631,93	91,21
650	100,72	120,86	207,67	607,30	664,26	96,97
700	111,91	134,29	223,64	710,62	775,32	108,48
750	127,96	153,56	239,62		851,90	119,88
800	158,74	190,50	255,59		892,46	131,28
850	188,59	226,34	271,56		989,05	150,96
900	200,42	240,48	287,52		1085,62	170,64
950	214,34	257,20	303,49		1150,91	195,70
1000	231,40	277,66	319,46		1216,30	220,74
1050	247,52	297,05			1293,34	238,62
1100	263,66	316,43			1332,55	281,57
1150	286,27	342,16			1377,06	317,35
1200	306,58	367,90			1421,57	353,14
1250	323,92	388,70			1510,57	394,28
1300	347,16	416,57				435,44
1350	365,82	438,98				481,94
1400	384,48	461,39				528,48
1450	400,76	480,94				580,37
1500	417,07	500,48				632,26
1600	444,86	533,86				674,41

TOLVAS



A B	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
100	42,38														
150	46,22	47,33													
200	52,87	53,77	54,91												
250	63,36	64,28	65,40	66,50											
300	67,87	68,98	69,68	70,73	71,45										
350	71,84	73,46	75,22	76,30	78,20	78,53									
400	76,51	78,31	80,33	81,70	82,79	86,40	88,78								
450	79,82	81,64	84,25	85,68	86,69	88,97	89,62	91,22							
500	86,64	89,62	92,74	94,45	95,57	97,69	98,90	100,30	101,42						
600	89,00	92,33	95,68	97,49	99,60	102,02	104,04	106,27	108,73	113,21					
700	97,49	103,32	108,98	112,10	113,21	115,34	117,67	120,00	122,20	126,65	130,98				
800			127,37	129,89	132,25	134,63	137,15	140,38	141,77	148,13	150,96	156,52			
900				159,34	162,36	164,38	165,70	169,13	171,49	177,20	182,35	187,70	192,24		
1000					177,11	179,66	182,23	184,88	187,58	192,43	197,48	202,44	207,88	213,84	
1100						241,39	244,78	248,34	251,87	258,13	264,90	271,75	279,12	285,28	
1200							282,74	286,99	290,94	298,31	305,87	313,87	321,50	329,27	344,93
1400								392,14	395,78	404,57	413,34	422,92	431,80	439,78	456,84
1600								465,82	470,57	479,64	488,93	497,53	507,00	515,36	533,89
1800									556,22	544,84	554,11	563,09	572,57	581,34	599,62
2000										637,98	641,80	650,89	660,17	669,25	687,83

AIR GALVA

TOLVAS STANDARD

TIPO	DIMENSIONES	Ø	EUROS
7/7	255x230	150	49,45
		200	49,45
		250	51,47
9/7	270x240	150	53,08
		200	52,98
		250	56,3
9/9	330x285	200	57,93
		250	57,93
		300	66,61
10/10	360x320	250	58,82
		300	61,06
		350	64,08
12/9	365x325	300	65,1
		350	67,12
		400	70,14
12/12	415x375	300	71,84
		350	76,01
		400	79,62
		450	80,63
15/15	485x420	350	87,6
		400	89,47
		450	95,07
		500	100,41
18/18	575x500	400	100,01
		450	100,41
		500	102,11
		550	104,44
		600	108,59

TOLVAS CODO

TIPO	DIMENSIONES	Ø	CODO	CONDUCTIDA
7/7	255X255	150	49,45	71,70
		200	49,45	71,70
		250	51,47	74,60
9/7	270x270	150	53,08	77,01
		200	52,98	77,01
		250	56,30	81,63
9/9	330x330	200	57,93	83,95
		250	57,93	83,95
		300	66,61	93,23
10/10	360x360	250	58,82	85,28
		300	61,06	88,50
		350	64,08	92,84
		400	70,14	101,10
12/9	365x365	300	65,10	94,45
		350	67,12	97,19
		400	70,14	101,10
		450	80,63	116,86
12/12	415x415	300	71,84	104,20
		350	76,00	110,19
		400	79,62	114,13
		450	80,63	116,86
15/15	485x485	350	87,60	126,95
		400	89,47	129,43
		450	95,07	133,20
		500	100,41	140,57
18/18	575x575	400	100,01	139,97
		450	100,41	140,37
		500	102,11	142,99
		550	104,44	146,43
		600	108,59	152,08

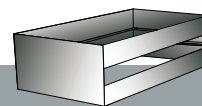
DEFLECTOR STANDARD

DIMENSIONES	EUROS
255x230	40,31
270x240	41,14
330x285	42,43
360x320	43,49
365x325	46,37
415x375	47,35
485x420	51,91
575x500	58,48

TAPAS CON CUELLO STANDARD

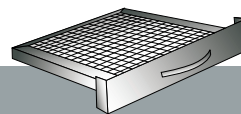
DIMENSIONES	EUROS
328x327	14,03
397 x 328	15,05
328x397	16,34
483x455	19,08
528 x 493	22,31
423x528	25,85
550x400	25,85
637x440	25,85

PORTAFILTROS



	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
500	61,48										
600	63,52	65,62									
700	65,62	67,67	69,76								
800	68,46	71,30	74,95	80,11							
900	74,33	75,34	79,34	83,75	87,31						
1000	86,57	90,94	95,66	100,64	105,42	111,05					
1100	91,50	96,48	102,07	108,52	116,34	127,31	143,57				
1200	97,44	103,09	110,24	118,46	130,74	140,63	153,85	164,18			
1300	104,56	111,67	119,95	129,65	140,93	153,48	166,33	178,68	193,15		
1400	112,82	121,32	130,91	141,79	153,94	166,90	180,30	194,33	210,02	226,82	
1500	122,48	132,05	142,85	154,74	167,70	181,32	195,76	211,18	227,95	245,80	264,60

FILTROS



DE 0 A 0,15 M2	39,24
DE 0,16 A 0,25 M2	39,94
DE 0,26 A 0,35 M2	38,33
DE 0,36 A 0,45 M2	55,49
DE 0,46 A 0,55 M2	58,54
DE 0,56 A 0,65 M2	61,86
DE 0,66 A 0,75 M2	63,52
DE 0,76 A 0,85 M2	68,92
DE 0,86 A 1,00 M2	76,42
DE 1,01 A 1,15 M2	100,49
DE 1,16 A 1,30 M2	115,85
DE 1,31 A 1,50 M2	131,2
DE 1,51 A 1,75 M2	149,06
DE 1,75 A 2,00 M2	169,42

AIR GALVA

PLENUMS



ANCHO + LARGO + ALTO	EUROS
Hasta 300	17,77
300 a 400	19,99
400 a 500	23,82
500 a 600	25,03
600 a 700	27,36
700 a 800	33,50
800 a 900	35,72
900 a 1000	39,76
1000 a 1100	45,72
1100 a 1200	49,96
1200 a 1300	51,17
1300 a 1400	61,76
1400 a 1500	66,91
1500 a 1600	73,56
1600 a 1700	77,90
1700 a 1800	82,06
1800 a 1900	85,08
1900 a 2000	90,72
2000 a 2200	102,73
2200 a 2400	111,19
2400 a 2600	116,86

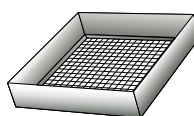
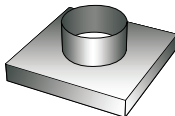
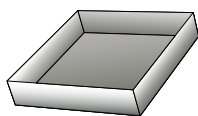


ANCHO + LARGO + ALTO	EUROS
Hasta 300	19,16
300 a 400	20,60
400 a 500	25,22
500 a 600	26,54
600 a 700	29,47
700 a 800	36,19
800 a 900	38,57
900 a 1000	42,94
1000 a 1100	49,34
1100 a 1200	53,88
1200 a 1300	55,25
1300 a 1400	66,70
1400 a 1500	72,24
1500 a 1600	79,42
1600 a 1700	84,05
1700 a 1800	88,61
1800 a 1900	91,87
1900 a 2000	97,99
2000 a 2200	110,90
2200 a 2400	120,08
2400 a 2600	126,95



A+B	EUROS
200 a 300	18,07
300 a 400	21,48
400 a 500	24,41
500 a 600	26,04
600 a 700	27,16
700 a 800	28,46
800 a 900	30,37
900 a 1000	32,59
1000 a 1100	36,73
1100 a 1200	39,66
1200 a 1300	41,57
1300 a 1400	46,73
1400 a 1500	51,56
1500 a 1600	55,72
1600 a 1700	61,56
1700 a 1800	66,91
1800 a 1900	75,70
1900 a 2000	82,06
2000 a 2200	96,07
2200 a 2400	101,93
2400 a 2600	108,17

TAPAS



DIMENSIONES	TAPA CIEGA	TAPA CON CUELLO	TAPA MALLA	DEFLECTOR
150 X 150	5,45	10,81	9,07	27,44
200 X 200	7,28	14,06	12,12	36,60
250 X 250	9,10	17,08	15,12	45,77
300 X 300	10,92	18,89	18,17	54,92
350 X 350	12,73	21,53	21,19	64,06
400 X 400	14,57	24,18	24,22	73,21
450 X 450	16,39	26,95	27,24	82,37
500 X 500	18,20	29,83	30,26	91,52
600 X 600	21,86	34,50	36,31	96,11
700 X 700	25,49	40,30	42,40	100,68
800 X 800	29,15	47,94	48,44	115,08
900 X 900	32,77	53,76	52,69	144,23
1000 X 1000	36,43	62,36	60,56	183,05
1100 X 1100	40,06	68,41	66,61	205,34
1200 X 1200	43,72	74,83	87,20	258,97
1300 X 1300	47,35	81,07	102,36	301,85
1400 X 1400	51,00	86,89	119,32	349,51
1500 X 1500	54,64	93,54	136,28	397,18



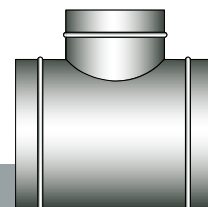
REJILLAS PARA TUBO CIRCULAR

L X H	Ø CONDUCTO	SIMPLE DEFLEXION	DOBLE DEFLEXION	REGULACIÓN
425 X 75	150 - 400	40,18	44,06	39,46
525 X 75	150 - 400	42,91	47,95	45,79
625 X 75	150 - 400	49,10	55,87	47,09
825 X 75	150 - 400	60,77	79,34	79,06
425 X 125	315 - 900	42,05	46,66	39,89
525 X 125	315 - 900	45,22	50,40	48,24
625 X 125	315 - 900	50,11	60,19	49,82
825 X 125	315 - 900	68,11	84,10	79,92
425 X 225	600 - 1400	46,51	53,71	43,63
525 X 225	600 - 1400	51,70	61,06	48,96
625 X 225	600 - 1400	59,90	69,12	52,42
825 X 225	600 - 1400	74,88	85,25	87,12

TES CON REDUCCIÓN A 90°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	10,25															
125	10,57	10,90														
150	11,54	11,90	13,81													
160	11,80	12,17	14,03	15,12												
175	12,04	12,41	14,23	16,21	17,12											
200	12,48	12,88	14,93	16,97	18,02	19,08										
225	14,48	14,93	17,06	18,98	20,18	21,38	24,41									
250	14,78	15,25	17,35	19,28	20,89	22,49	25,34	28,46								
275	15,72	16,21	18,23	20,09	21,70	23,32	26,29	29,17	30,43							
300	15,85	16,34	19,08	21,38	22,55	23,70	27,16	29,36	32,20	34,61						
315	15,97	16,46	19,08	21,48	22,75	24,00	27,36	29,68	32,28	34,80	35,83					
350	17,81	18,36	21,98	24,50	26,50	28,46	31,27	33,70	36,64	39,76	42,58	45,43				
400	19,38	19,99	23,32	26,04	27,77	29,47	32,39	35,38	38,57	41,38	45,52	46,63	49,34			
450	21,44	22,10	25,34	28,16	29,83	31,49	34,51	37,44	40,51	42,38	46,44	48,34	51,67	61,56		
500	22,51	23,20	27,46	30,07	31,88	33,70	37,14	39,46	42,58	45,22	48,54	51,47	55,51	63,58	69,64	
550	24,28	25,03	30,18	32,28	35,33	38,35	41,38	45,43	49,45	54,49	59,54	64,79	66,82	67,42	78,02	81,73
600	25,75	26,54	31,27	34,40	38,39	42,38	43,39	47,44	52,48	57,53	61,56	66,61	69,72	70,44	81,73	85,78
630				35,27	39,08	42,89	43,90	48,44	52,98	58,54	62,57	67,92	70,69	71,15	81,73	90,28
650				36,13	39,76	43,39	44,38	49,45	53,48	59,54	63,58	69,22	71,65	71,84	81,73	94,75
700							46,44	51,47	54,49	61,56	65,60	70,54	73,97	78,71	88,80	94,87
750							47,44	52,48	57,53	62,57	68,63	72,46	75,00	85,08	93,84	96,89
800							49,66	56,30	59,54	65,60	70,54	73,46	79,32	90,01	100,09	101,93
850											82,64	89,11	92,83	102,23	122,10	143,40
900											90,62	93,84	104,96	112,20	130,18	146,94
950											92,03	99,95	116,16	125,94	140,26	156,62
1000											96,48	117,26	125,35	140,26	156,22	163,57
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande

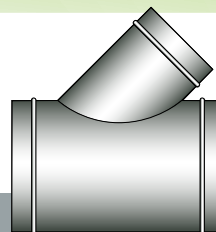


550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000		1100		1200	1250	1300	1400
93,04																	
96,89	101,38																
100,72	105,86	111,46															
101,93	112,01	117,06	122,10														
105,97	114,02	123,11	132,19	146,44													
109,03	118,18	127,31	136,44	147,34	162,48												
157,02	162,77	166,15	169,54	172,75	180,53	182,65											
159,46	167,11	169,28	171,44	179,93	185,89	198,10	211,40										
162,66	171,36	174,79	178,21	185,89	197,99	204,85	217,78	231,58									
170,44	172,66	176,75	180,84	195,78	206,48	214,13	226,25	233,90	245,02								
170,52	175,24	179,58	183,91	197,90	206,69	214,19	229,78	239,05	268,39	288,29							
170,59	177,82	182,40	187,00	200,00	206,87	214,22	233,30	244,20	291,74	308,18	317,58						
173,72	179,02	186,26	193,51	203,84	211,87	224,28	240,68	267,72	300,37	317,98	326,96	335,54					
176,84	180,22	190,10	200,00	207,67	216,86	234,34	248,04	291,24	309,00	327,76	335,95	344,14	355,80				
	193,04	200,52	208,00	220,84	241,08	261,56	292,54	311,41	326,16	346,24	353,95	361,67	367,48	373,26			
			217,27	240,32	256,42	288,80	307,68	329,18	350,27	361,46	367,93	374,40	387,31	400,22	415,57		
			236,29	258,49	288,80	308,39	331,20	344,32	358,85	378,62	386,70	394,78	404,16	413,54	433,31	450,98	
			259,25	287,71	309,00	324,74	345,32	357,34	374,40	399,41	404,36	409,31	417,48	425,65	453,30	474,19	489,23
			276,53	306,89	329,60	346,39	368,35	381,16	399,36	426,04	431,33	436,60	445,31	454,03	483,53	505,80	521,84

TES CON REDUCCIÓN A 45°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	12,220															
125	12,910	13,970														
150	13,810	14,930	17,980													
160	14,420	16,500	19,140	20,870												
175	15,050	18,070	20,290	22,490	23,560											
200	16,060	18,230	22,610	24,120	24,640	25,140										
225	16,210	21,250	24,000	26,450	27,000	27,550	29,060									
250	16,640	23,110	26,450	27,860	29,030	30,180	30,320	33,100								
275	18,480	24,620	27,160	28,860	30,290	31,690	34,100	35,540	36,430							
300	18,980	26,290	28,360	31,080	32,090	33,100	34,360	36,130	38,210	42,280						
315	20,090	27,300	30,320	31,380	32,380	33,350	34,920	37,440	38,650	42,580	46,630					
350	20,240	30,070	31,270	33,200	33,710	34,200	36,640	39,160	41,380	46,220	49,550	51,860				
400	21,250	30,180	31,490	33,200	34,420	35,630	39,460	41,380	45,310	48,740	51,860	54,910	60,460			
450			31,690	33,500	36,550	39,580	41,470	44,930	45,720	50,560	54,700	60,340	69,840	75,590		
500			32,090	38,950	40,560	42,180	44,700	46,220	51,560	54,380	58,940	69,220	74,060	89,410	99,500	
550				41,380	41,980	42,580	45,220	50,960	52,620	57,730	68,020	71,840	87,190	98,200	102,110	110,450
600						46,020	50,350	51,670	56,300	69,220	72,740	87,190	98,200	102,730	109,600	120,500
630							50,990	53,740	62,570	70,540	79,480	92,350	100,070	105,460	114,740	127,670
650							51,610	55,800	68,830	71,840	86,180	97,490	101,930	108,170	119,880	134,830
700								66,190	71,840	85,580	96,180	100,800	107,120	118,270	134,000	153,170
750									83,860	95,680	99,200	105,140	117,860	133,000	152,380	163,870
800									92,030	100,210	104,760	116,660	133,400	153,790	162,980	173,760
850												130,980	154,490	165,700	179,020	187,910
900													167,830	177,410	185,890	197,990
950													170,740	183,460	199,200	208,000
1000														193,630	205,150	218,580
1050																223,030
1100																227,460
1150																232,620
1200																237,760
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande



550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400
135,43																	
144,52	155,93																
153,59	167,33	173,86															
165,70	172,75	180,38	188,00														
171,60	186,79	189,82	192,84	211,56													
185,48	192,74	200,78	208,80	216,06	234,53												
195,78	206,99	211,48	215,95	231,07	238,37	250,66											
207,67	216,86	223,54	230,18	237,95	249,47	261,77	291,95										
217,78	229,78	233,52	237,25	249,35	260,95	287,41	293,64	317,16									
236,44	237,14	242,59	248,04	259,55	288,92	301,32	316,97	331,79	347,34								
243,46	242,45	249,07	255,72	275,24	293,62	309,19	323,18	338,16	353,65	370,99							
250,48	247,75	255,58	263,38	290,94	298,31	317,06	329,39	344,52	359,95	388,31	397,85						
256,48	257,99	267,17	276,35	294,77	308,24	324,49	338,30	352,00	376,40	395,16	407,38	422,27					
262,46	268,22	278,77	289,31	298,60	318,18	331,91	347,20	359,45	392,84	402,02	419,59	437,16	458,76				
290,94	287,50	292,49	297,49	321,55	328,18	347,95	359,04	392,84	399,22	435,14	447,76	460,37	480,36	500,33			
299,75	298,81	307,94	317,06	331,20	347,24	362,68	385,30	400,42	435,14	462,58	483,17	503,76	521,42	539,08	634,66		
	317,28	324,19	331,08	347,34	362,06	384,60	398,81	439,78	462,26	503,87	533,58	563,28	597,30	631,31	650,08	674,41	
	331,20	341,50	351,78	362,68	382,69	402,24	443,93	459,36	504,42	570,36	602,15	633,95	641,57	649,16	675,92	735,86	781,86
	353,28	364,25	375,24	386,86	408,22	429,05	473,52	489,98	538,04	608,39	642,30	676,21	684,34	692,44	720,98	784,93	833,99

TES CÓNICAS A 90°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	16,46															
125	17,81	20,04														
150	20,09	21,60	23,62													
160	21,04	22,50	24,32	25,18												
175	21,98	23,40	25,03	26,04	28,38											
200	23,35	25,54	27,46	29,06	30,73	32,39										
225	25,03	27,66	29,47	33,10	34,42	35,72	40,16									
250	27,16	29,36	33,20	36,13	37,54	38,95	40,51	44,20								
275	28,56	32,20	36,13	38,24	39,25	40,26	43,54	45,62	48,84							
300	31,27	35,47	37,44	39,25	41,90	44,54	46,22	49,75	50,66	54,70						
315	34,44	37,44	39,25	44,80	45,22	45,62	49,85	50,56	54,70	56,30	56,72					
350			43,54	45,22	47,23	49,25	50,26	54,38	55,92	56,93	59,83	66,00				
400			44,93	47,64	49,01	50,35	52,57	54,70	57,31	61,56	66,41	70,54	76,60			
450				49,34	49,94	50,52	53,69	57,31	61,64	67,32	71,74	76,51	89,71	103,12		
500						53,27	57,73	61,64	66,82	72,55	79,62	88,20	100,72	105,31	112,62	
550							60,76	66,41	71,58	79,12	88,10	100,80	105,77	111,31	118,68	129,97
600							64,79	71,58	75,59	89,21	100,09	105,86	112,20	118,37	126,36	131,09
630								74,04	82,39	94,70	103,06	108,38	112,24	119,69	126,66	135,13
650								76,51	89,21	100,21	106,01	110,90	112,26	121,01	126,95	139,16
700									99,20	103,24	109,18	111,19	120,14	127,06	136,85	141,07
750										108,67	111,05	119,38	127,45	133,40	140,47	149,95
800											116,86	127,37	133,61	140,47	148,63	159,84
850												134,11	139,67	148,60	156,22	167,33
900												135,13	148,60	156,22	167,33	176,40
950															176,40	191,62
1000															182,86	201,62
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande

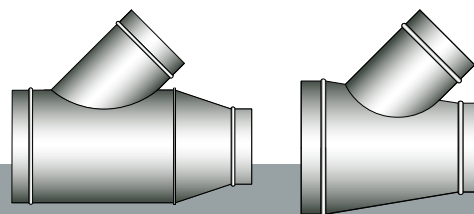


550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
140,63																		
141,06	145,66																	
141,48	150,26	155,30																
150,56	154,81	160,36	165,90															
156,22	164,81	170,30	175,80	184,84														
165,70	175,99	180,95	185,89	192,74	204,04													
174,89	186,90	191,41	195,92	204,13	220,09	237,30												
190,92	195,78	199,91	204,04	212,17	237,25	252,48	277,32											
193,63	195,97	200,10	204,24	233,40	252,53	276,50	285,74	305,98										
197,18	205,15	219,84	234,53	261,56	273,67	286,79	306,98	317,78	339,36									
201,17	222,77	235,45	248,12	269,74	282,30	297,19	312,38	328,52	354,20	378,12								
205,15	240,38	251,05	261,72	277,91	290,94	307,58	317,78	339,28	369,05	402,02	415,96							
233,71	260,21	267,23	274,26	292,74	306,88	324,53	338,66	363,47	395,58	417,58	429,91	440,64						
262,27	280,03	283,40	286,79	307,58	322,82	341,48	359,54	387,66	422,11	433,13	442,25	451,37	475,86					
			322,72	340,28	359,45	387,80	421,00	432,12	442,20	460,37	470,81	481,25	500,38	519,49				
				389,14	411,53	427,67	445,24	473,47	485,40	509,40	517,58	525,76	539,48	553,20	578,32			
				413,64	433,13	445,03	462,58	478,52	503,76	536,84	546,84	556,84	567,64	578,44	599,82	634,96		
				442,30	445,03	462,47	483,58	509,71	535,84	556,84	568,14	579,44	592,36	605,28	642,01	680,96	738,07	
				471,78	474,70	493,30	515,82	543,70	571,56	593,95	606,01	618,07	631,85	645,62	684,82	726,36	787,27	839,75

TES CÓNICAS A 45°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	22,02															
125	23,05	23,50														
150	25,04	25,49	28,25													
160	26,27	27,17	30,88	32,09												
175	27,49	28,86	33,50	35,93	37,96											
200	30,07	30,48	34,20	38,40	39,98	41,57										
225	33,60	34,36	39,58	41,93	44,38	46,82	47,81									
250	36,98	38,86	43,08	47,64	48,50	49,34	51,86	53,88								
275		41,68	45,62	49,34	49,96	50,56	52,37	59,45	63,78							
300		43,19	49,15	51,67	53,47	55,25	58,82	63,36	65,35	68,42						
315		44,34	50,26	55,30	57,37	59,45	63,36	65,40	69,53	71,65	74,26					
350		56,22	57,31	58,74	60,70	62,65	64,79	67,92	71,65	75,89	82,64	83,65				
400			65,81	67,42	67,68	67,92	68,83	72,46	77,60	82,06	87,60	94,91	105,26			
450				68,83	70,25	71,65	76,51	82,54	87,10	92,14	100,30	107,28	117,36	128,96		
500						84,97	87,19	92,14	100,72	107,08	112,20	120,29	129,38	136,44	147,24	
550							96,07	100,09	106,78	111,50	120,29	127,37	137,04	142,49	155,81	165,01
600								107,28	111,50	118,87	129,47	134,00	142,49	156,62	168,12	181,94
630									116,09	121,20	131,89	141,78	149,60	162,28	175,33	189,82
650									120,68	123,53	134,30	149,56	156,72	167,92	182,54	197,69
700										137,04	150,61	159,74	178,82	181,80	197,59	213,22
750											170,64	180,84	190,02	197,99	211,82	217,27
800												182,86	195,97	211,70	217,87	232,00
850													202,82	227,66	233,40	248,46
900															250,48	255,52
950																270,65
1000																281,74
1050																296,87
1100																312,00
1150																325,64
1200																339,28
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande

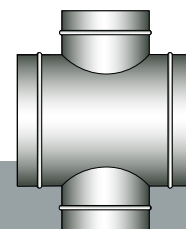


550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
199,51																		
206,57	212,86																	
213,62	219,17	228,16																
221,90	228,26	237,14	246,02															
231,29	248,46	250,97	253,49	269,23														
249,05	262,27	265,25	268,22	279,58	289,86													
258,13	272,36	275,54	278,72	292,54	307,58	324,14												
271,03	281,74	284,98	288,22	306,98	328,18	351,58	353,47											
282,36	288,22	298,91	309,60	328,18	351,58	353,39	363,48	391,58										
291,12	308,94	318,55	328,18	351,37	353,24	369,94	391,74	394,68	426,46									
306,92	317,59	329,45	341,29	359,76	372,84	388,61	409,20	431,05	452,18									
322,72	326,24	340,33	354,41	368,14	392,45	407,29	426,66	467,42	477,92	503,44								
335,09	346,70	359,39	372,07	388,37	408,76	430,56	449,92	483,89	499,73	527,62	552,89							
347,45	367,18	378,44	389,72	408,60	425,06	453,82	473,17	500,33	521,51	551,78	575,70	599,62	617,66					
370,24	389,72	399,16	408,60	427,46	446,33	472,58	497,69	513,85	530,70	558,24	587,51	616,76	635,70	654,62				
	441,29	450,83	460,37	489,31	507,74	546,14	572,47	605,28	638,69	654,22	682,42	710,62	742,26	773,90	813,66			
			503,71	519,49	544,73	568,34	601,63	628,08	659,11	696,10	724,56	753,02	779,65	806,28	832,32	874,81		
				542,10	575,00	601,63	629,29	662,77	689,39	752,59	778,13	803,68	823,76	843,84	892,43	921,47	986,21	
				578,24	613,34	641,74	671,24	706,96	735,35	802,76	830,00	857,26	878,68	900,10	951,92	982,90	1051,96	1122,10

CRUCES CON REDUCCIÓN A 90°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	13,22	13,62														
125	13,22	13,62														
150	14,45	14,89	17,28													
160	14,76	15,22	17,54	18,77												
175	15,10	15,55	17,81	20,26	21,38											
200	15,58	16,06	18,66	21,18	22,51	23,82										
225	18,50	19,08	21,38	23,70	25,73	27,74	30,53									
250	19,49	20,09	22,69	24,00	26,04	28,06	32,59	36,59								
275	19,78	20,38	22,81	25,14	27,60	30,07	34,10	37,64	39,25							
300	20,80	21,44	24,41	30,18	30,89	31,58	35,12	38,65	40,51	44,59						
315	21,72	22,39	27,55	31,27	32,34	33,40	36,73	40,16	42,58	46,22	47,23					
350	22,26	22,96	29,06	31,58	33,56	35,54	39,25	42,13	46,22	49,69	53,27	58,32				
400	24,28	25,03	29,76	33,50	35,69	37,85	41,38	45,22	49,34	52,26	58,32	60,34	65,90			
450	25,75	26,54	31,58	35,12	37,36	39,58	42,58	46,73	50,66	55,72	60,13	62,86	70,14	83,54		
500	27,24	28,09	34,30	38,15	40,16	42,18	46,63	49,25	53,27	58,74	62,77	67,42	73,86	86,03	93,04	
550	30,34	31,27	36,55	40,37	43,66	46,94	51,67	56,81	61,85	70,84	77,52	89,71	94,24	99,79	101,42	112,01
600				43,19	47,53	51,86	54,23	59,28	66,19	74,88	84,55	91,63	97,49	100,42	106,27	112,51
630					49,90	52,27	55,13	62,86	70,55	80,23	87,79	93,86	98,59	101,22	108,08	117,59
650						52,68	56,02	66,41	74,88	85,58	91,02	96,07	99,71	102,02	109,90	122,66
700								69,84	76,51	89,11	91,82	97,08	100,21	109,60	114,22	126,95
750								72,46	85,98	91,82	96,98	100,09	109,49	114,22	126,36	130,98
800									90,86	97,69	105,14	112,01	120,50	127,37	132,19	140,88
850										100,80	110,81	120,29	127,25	132,19	141,07	150,86
900											112,81	127,37	133,00	141,07	150,86	165,70
950											115,75	129,58	141,07	150,86	165,82	187,50
1000												139,87	150,86	169,85	187,50	197,99
1050																203,03
1100																208,08
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande

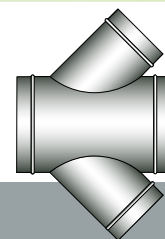


550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
120,89																		
128,96	138,30																	
137,04	147,62	152,80																
139,62	151,21	157,96	164,69															
140,68	160,97	170,20	179,42	197,69														
151,15	167,33	175,74	184,16	201,62	217,16													
167,33	183,96	192,48	201,01	217,16	230,48	237,44												
182,86	200,00	207,10	214,19	224,84	232,34	247,69	263,38											
198,85	214,03	219,43	224,84	232,30	247,45	253,30	272,21	289,10										
214,03	223,82	228,06	232,30	247,84	254,09	267,42	281,64	292,38	306,28									
215,59	224,33	228,31	232,30	247,84	254,09	269,84	287,23	298,82	325,38	346,30								
217,16	224,84	228,58	232,30	247,84	254,09	272,26	292,84	305,27	344,50	367,21	385,69							
220,09	228,62	234,35	240,07	255,05	274,28	288,91	318,58	334,66	365,36	388,45	404,18	417,14						
223,01	232,40	240,12	247,84	262,27	294,48	305,57	344,32	364,04	386,23	409,69	419,89	430,10	443,76					
	247,84	258,43	269,04	284,47	346,24	344,93	364,04	386,20	407,69	432,71	442,39	452,09	457,43	462,77				
		271,00	283,56	304,56	348,76	367,13	386,20	411,47	437,46	451,82	461,50	471,16	485,69	500,21	519,46			
				348,96	364,31	388,42	408,89	437,86	449,86	470,57	482,32	494,08	505,51	516,94	541,60	563,92		
					392,34	410,20	441,19	449,27	467,54	490,63	506,58	522,52	532,31	542,10	560,36	582,56	617,39	
					418,50	437,54	470,60	479,22	498,71	523,34	540,35	557,35	567,79	578,24	597,72	621,41	658,55	695,96

CRUCES CON REDUCCIÓN A 45°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	15,29															
125	16,14	17,47														
150	17,30	18,66	22,45													
160	18,05	20,58	23,95	25,99												
175	18,78	22,49	25,44	28,06	30,17											
200	19,99	22,69	28,25	30,07	32,30	34,51										
225	20,24	25,54	31,24	35,93	36,56	37,20	38,65									
250	21,65	29,57	34,10	36,13	38,21	40,26	42,28	46,32								
275	26,45	35,42	36,13	39,16	40,26	41,38	46,32	50,26	50,96							
300	30,18	35,93	37,64	40,46	42,90	45,31	49,04	50,56	54,08	59,12						
315	32,28	36,64	40,16	43,58	45,31	47,03	49,45	51,47	57,73	60,46	65,40					
350	33,35	37,64	41,38	45,22	46,63	48,04	50,35	55,72	58,82	64,79	70,33	72,96				
400	36,13	39,41	42,58	47,03	48,04	49,04	51,47	56,81	64,79	70,44	72,55	76,70	84,61			
450	37,24	42,18	45,62	49,66	50,11	50,56	58,82	63,78	66,41	70,79	76,51	83,95	97,69	115,25		
500	38,65	43,19	47,64	50,52	54,23	57,94	61,76	65,90	70,69	77,30	85,08	96,92	105,14	125,44	144,60	
550	41,38	45,62	48,74	51,67	54,80	57,94	65,81	71,65	77,52	84,97	96,48	105,36	124,32	143,08	155,00	179,93
600	45,22	47,94	51,47	59,12	62,06	64,99	70,14	76,51	84,55	95,76	106,57	116,86	138,05	151,27	157,73	180,94
630				60,38	63,42	66,46	72,52	80,28	92,14	102,97	111,22	127,45	142,34	154,45	167,57	184,92
650				61,64	64,74	67,82	74,88	84,05	99,71	110,18	115,85	138,05	146,62	157,63	177,41	188,92
700							82,54	99,10	110,69	115,97	137,04	143,08	151,15	176,81	190,32	221,18
750							106,57	120,29	133,40	142,57	161,35	172,75	184,84	217,78	227,66	245,52
800									131,33	142,49	160,34	172,56	187,91	212,92	228,37	243,41
850									142,27	157,63	171,36	190,92	212,92	231,29	243,19	253,49
900											179,83	213,92	231,90	245,44	253,49	263,38
950											210,90	223,01	245,44	255,41	263,38	278,72
1000													252,17	256,42	264,17	285,90
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande

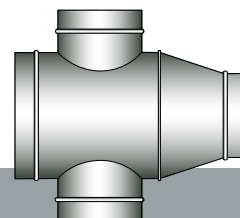


550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400
189,52																	
197,70	215,86																
205,86	234,01	243,79															
231,90	244,00	253,58	263,16														
261,52	271,66	283,92	296,18	299,40													
256,52	267,53	279,84	292,13	302,63	331,20												
264,60	288,00	294,97	301,92	323,11	333,60	346,84											
280,34	302,53	312,68	322,82	333,60	349,46	366,53	402,43										
301,02	322,32	329,28	336,25	349,36	366,53	398,81	411,12	438,26									
311,92	327,11	336,67	346,24	365,52	393,35	413,14	433,13	447,84	466,22								
	330,78	340,85	350,92	379,14	405,46	426,46	447,10	465,05	485,05	514,38							
	334,44	345,01	355,58	392,75	417,58	439,78	461,06	482,26	503,87	543,72	556,93						
	339,68	355,06	370,44	404,16	426,25	448,91	468,29	490,98	517,44	553,10	570,16	591,04					
	344,93	365,11	385,30	415,57	434,94	458,04	475,50	499,70	531,00	562,48	587,21	611,93	642,22				
	381,65	400,62	419,59	438,77	458,35	477,62	502,73	531,10	556,84	609,11	626,77	644,42	672,48	700,54			
	404,86	421,01	437,16	458,94	477,62	499,62	531,60	556,84	610,32	644,04	673,10	702,14	749,08	796,01	888,84		
	425,06	437,17	449,27	468,13	487,51	531,71	556,22	615,37	640,79	705,38	746,86	788,33	836,06	883,80	912,04	954,23	
	443,21	452,89	462,58	480,65	508,70	563,28	614,76	672,38	745,94	816,58	839,71	862,82	888,65	914,47	954,43		
	472,75	483,07	493,42	512,69	542,62	600,84	655,75	717,20	795,67	871,01	895,68	920,35	947,89	975,44	1018,07	1106,54	1167,54

CRUCES CÓNICAS CON REDUCCIÓN A 90°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	20,50															
125	22,25	25,04														
150	25,03	27,00	29,52													
160	26,27	28,14	30,40	33,12												
175	27,50	29,26	31,27	35,83	37,10											
200	29,17	31,88	34,30	36,34	38,40	40,46										
225	31,27	34,56	36,84	41,38	43,01	44,65	50,20									
250	34,10	38,57	41,57	45,17	46,93	48,68	50,66	54,91								
275	35,42	40,16	45,17	47,74	49,01	50,26	54,38	57,02	61,06							
300	37,06	44,29	46,73	49,04	52,39	55,72	57,77	62,15	63,36	68,33						
315	42,28	46,82	49,04	55,51	56,28	57,02	62,81	63,16	68,38	70,33	70,90					
350		49,25	54,38	56,52	59,04	61,56	62,86	67,92	69,84	71,15	74,83	82,54				
400			56,17	58,44	60,50	62,57	65,69	68,42	71,65	76,94	82,99	88,10	95,71			
450				61,76	62,42	63,07	67,12	71,65	77,02	84,05	89,56	95,57	112,20	128,93		
500						66,61	72,16	77,02	83,95	90,67	99,50	110,24	125,86	131,59	140,76	
550							75,95	82,99	89,41	98,90	110,15	125,94	132,19	139,12	148,34	162,48
600							80,93	89,41	94,45	111,37	125,14	132,40	140,47	147,95	157,94	162,66
630							86,74	92,52	102,97	118,37	128,66	135,43	141,48	149,56	159,60	168,22
650								95,63	111,50	125,35	132,19	138,46	142,49	151,15	161,26	173,76
700									123,91	128,96	136,50	141,02	150,14	158,74	171,05	180,64
750										132,40	138,74	149,21	159,29	166,76	175,60	189,46
800											146,08	160,20	167,03	176,10	185,84	199,80
850												167,62	174,59	185,74	195,28	209,15
900												168,72	185,74	195,28	209,15	220,49
950												181,54	195,28	209,89	220,90	239,16
1000													209,89	221,81	235,85	246,53
1050															243,43	251,02
1100																255,52
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande

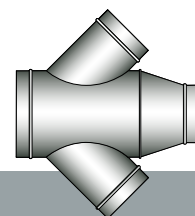


550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400
175,80																	
176,83	182,36																
177,85	187,91	194,10															
188,21	193,49	200,29	207,07														
195,28	206,02	212,89	219,74	226,86													
207,13	219,98	226,16	232,34	240,92	265,15												
218,58	233,59	239,21	244,81	255,11	275,09	296,58											
239,38	244,97	250,15	255,32	265,22	296,54	315,62	346,66										
248,54	256,12	260,87	265,61	291,74	315,66	345,65	357,13	382,45									
261,77	273,47	282,96	292,45	317,06	345,32	358,44	383,82	397,20	403,97								
267,02	286,94	298,38	309,82	332,23	354,46	371,46	390,52	410,64	432,65	461,29							
272,26	300,41	313,79	327,17	347,40	363,58	384,48	397,20	424,09	461,32	489,94	512,08						
297,49	325,20	334,08	342,96	365,95	383,52	405,67	422,22	445,92	492,18	515,66	534,23	549,23					
322,72	349,97	354,36	358,75	384,48	403,44	426,86	447,25	467,74	523,02	541,38	552,80	564,22	594,85				
	372,55	387,98	403,40	425,35	449,30	484,75	526,26	540,08	552,84	575,45	588,50	601,55	625,46	649,38			
			445,82	486,41	514,42	534,59	556,55	591,84	606,74	636,76	646,98	657,19	674,34	691,49	722,82		
				504,37	541,38	556,28	578,23	598,16	629,69	671,06	683,57	696,05	709,55	723,04	749,78	793,68	
					556,28	583,14	604,46	637,06	669,80	693,02	708,67	724,31	740,45	756,59	798,72	851,20	922,61
						593,36	622,02	644,76	679,52	714,46	739,22	755,92	772,58	789,82	807,04	851,98	907,94

CRUCES CÓNICAS CON REDUCCIÓN A 45°

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	27,55															
125	29,06	29,42														
150	31,38	31,78	36,34													
160	32,89	33,94	39,11	42,02												
175	34,40	36,08	41,88	44,93	47,45											
200	36,59	38,65	42,68	47,94	49,96	51,97										
225	41,98	42,89	49,45	52,37	55,60	58,82	59,75									
250	44,29	48,54	52,76	59,54	60,60	61,64	65,40	67,37								
275		51,47	57,02	61,76	62,47	63,16	66,82	74,26	79,72							
300		53,99	61,34	64,58	66,30	68,02	73,46	79,21	81,64	85,52						
315		55,42	63,78	69,13	69,43	69,72	79,32	81,73	86,90	89,56	92,83					
350		62,35	67,20	69,84	73,97	78,11	81,78	86,81	89,51	95,17	103,24	104,86				
400		63,86	69,84	76,90	78,90	80,88	85,98	89,41	95,17	102,53	109,49	118,57	131,39			
450		64,79	72,46	79,03	81,49	83,95	89,11	95,17	101,10	107,88	118,27	134,00	146,62	161,21		
500			78,31	83,04	86,03	89,00	95,06	101,93	109,39	118,37	133,00	150,36	161,71	177,31	191,33	
550						95,06	101,96	109,39	117,98	137,45	149,95	163,67	171,29	189,22	201,88	214,19
600							109,80	116,86	137,54	149,56	162,48	171,24	189,22	195,78	210,16	227,36
630								129,80	142,75	154,51	166,16	179,09	192,66	202,84	219,22	239,21
650									147,95	159,46	169,85	186,94	196,08	209,89	228,26	251,06
700										164,81	187,91	196,08	210,90	228,37	251,48	267,22
750											200,00	210,90	246,44	257,93	273,55	282,41
800												244,43	257,53	271,66	282,36	298,90
850													263,58	276,71	299,00	324,94
900														293,64	329,98	341,69
950															334,24	360,46
1000															357,53	372,96
1050																
1100																
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande



550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400
248,76																	
257,89	268,36																
267,02	278,83	287,63															
278,72	285,34	296,41	307,49														
300,67	322,98	326,09	329,18	349,97													
323,92	340,87	349,32	357,74	363,79	392,75												
340,28	357,74	363,84	369,94	392,75	399,82	421,30											
359,54	368,54	378,43	388,31	399,61	424,85	442,20	459,44										
368,14	389,72	397,60	405,48	429,68	440,28	459,36	480,65	509,05									
390,83	404,98	418,74	432,50	437,16	460,96	477,52	509,64	517,88	554,39								
	413,40	429,98	446,59	457,85	485,54	503,45	532,14	562,80	581,04	310,66							
	421,80	441,24	460,67	478,52	510,11	529,39	554,62	607,69	607,69	621,29	637,86	654,42					
	433,87	458,76	483,62	504,82	531,34	559,67	584,84	629,05	629,05	649,61	669,67	689,75	713,52				
	445,94	476,27	506,58	531,10	552,55	589,94	615,07	650,39	650,39	677,94	701,50	725,05	737,29	749,52			
		504,53	532,80	546,74	589,52	614,26	647,45	667,94	667,94	689,84	712,86	735,86	768,84	801,80	845,90		
				636,05	660,07	709,92	744,24	786,82	786,82	830,21	840,30	850,39	887,09	923,76	1006,00	1057,76	
					707,59	738,78	782,12	816,48	816,48	857,65	881,27	904,88	941,89	978,90	1048,18	1082,02	1137,18
						772,80	816,58	866,03	866,03	904,09	942,07	980,05	1012,34	1044,65	1096,80	1160,14	1197,94
						824,33	871,01	923,76	923,76	964,37	1004,88	1045,38	1079,84	1114,28	1169,93	1237,48	1277,80

TUBO LISO AUTOCONECTABLE MACHO-HEMBRA



	0,5 (MM)	0,6 (MM)	0,8 (MM)	1 (MM)
80	6,56	7,18		
100	6,76	7,37		
125	8,28	9,05		
135	9,16	10,00	14,47	
150	9,80	10,70	17,77	
160	10,81	11,81	18,28	
175	11,83	12,91	18,78	
200	13,22	14,42	21,00	23,50
225	14,71	16,06	23,11	26,35
250	16,28	17,77	25,44	29,17
275	17,86	19,49	27,67	31,88
300	18,59	20,29	28,25	34,61
315		21,10	29,17	37,64
350		21,30	33,90	39,65
400		28,36	36,84	45,78
450			46,73	51,86
500			51,89	58,25
550			58,44	63,96
600				69,94
630				74,75
650				79,56
700				89,98
750				101,21
800				113,35
850				126,46
900				140,59
950				155,81
1000				172,22

* 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.

ABRAZADERAS



Ø	SIMPLE	ALICATAR	REFORZADA	FORJADO	VIENTOS	ROSCA M6/M8/M10	ISOFONICA
80	2,75	3,52		2,74	3,52	3,52	3,89
100	2,83	3,62		2,82	3,62	3,62	4,27
125	2,90	3,83		3,02	3,83	3,83	5,11
135	2,90	4,03		3,23	4,03	4,03	6,71
150	3,67	4,92		4,18	4,92	4,92	6,96
160	3,76	5,02		4,20	5,02	5,02	7,20
175	3,83	5,10		4,24	5,10	5,10	10,82
200	3,88	5,52	13,45	4,74	5,52	5,52	11,52
225	4,80	5,66	14,26	4,84	5,66	5,66	13,46
250	5,26	6,67	15,92	5,96	6,67	6,67	13,97
275	5,76	6,97	16,90	6,26	6,97	6,97	14,56
300	6,11	7,68	18,24	6,67	7,68	7,68	15,89
315	6,11	7,87	18,85	6,86	7,87	7,87	15,91
350	7,48	9,78	21,67	8,99	9,78	9,78	20,83
400	8,02	10,79	24,00	9,49	10,79	10,79	23,63
450	8,99	11,90	26,45	10,70	11,90	11,90	29,80
500	9,70	13,31	29,17	12,30	13,31	13,31	33,85
550	10,60	15,20	32,39	14,23	15,20	15,20	43,56
600	12,05	17,22	35,72	16,21	17,22	17,22	49,74
630	12,14	17,86	37,03	16,85	17,86	17,86	52,37
650	12,22	18,48	38,30	17,47	18,48	18,48	55,01
700	14,42	19,87	41,03	18,86	19,87	19,87	60,98
750	16,26	22,81	45,29	21,80	22,81	22,81	71,02
800	18,48	24,62	48,41	23,50	24,62	24,62	79,18
850	19,49	26,15	51,26	25,14	26,15	26,15	87,11
900	21,60	27,16	53,59	26,15	27,16	27,16	94,08
950	22,81	28,75	56,52	27,46	28,75	28,75	103,10
1000	24,50	31,27	60,36	29,17	31,27	31,27	103,99
1050	25,03	31,74	62,15	29,62	31,74	31,74	109,85
1100	25,54	32,20	63,92	30,07	32,20	32,20	115,69
1150	26,86	33,05	66,10	31,39	33,05	33,05	123,19
1200	28,16	33,90	68,27	32,70	33,90	33,90	130,56
1250	34,51	38,30	74,00	37,24	38,30	38,30	134,16
1300	37,94	42,48	79,49	41,38	42,48	42,48	152,62
1400	40,67	46,82	86,48	45,52	46,82	46,82	178,58
1500	43,49	50,26	92,57	48,65	50,26	50,26	203,28
1600	46,38	53,62	98,56	51,89	53,62	53,62	229,40

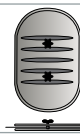
BRIDA UNIÓN

Precios a consultar



DIÁMETRO	SUMINISTRO	MONTADA
80		
90		
100		
112		
125		
140		
150		
160		
180		
200		
224		
250		
280		
300		
315		
350		
355		
400		
450		
500		
550		
560		
600		
630		
650		
700		
710		
750		
800		
850		
900		
950		
1000		
1100		
1150		
1200		
1250		
1300		
1400		
1500		
1600		

TAPAS DE INSPECCIÓN



PLANO		CIRCULAR	
180 X 80	27,96	180 X 80	34,14
200 X 100	30,01	200 X 100	36,94
300 X 200	42,43	300 X 200	53,47
400 X 300	60,72	400 X 300	75,22
500 X 400	98,34	500 X 400	116,94

TUBO FLEXIBLE



DIÁMETRO	MT/LIN (CAJAS 10MT)
80	9,00
100	10,80
125	11,88
150	15,12
160	15,48
180	17,64
200	19,08
225	23,40
250	24,84
300	28,26
315	30,60
350	33,30
400	41,94
450	45,18
500	49,86

COMPUERTAS ANTIRRETORNO



DIÁMETRO	P.V.P.
100	15,70
125	18,72
150	23,18
200	23,62
250	40,18
315	56,16

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.