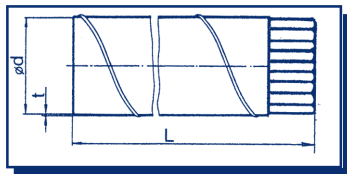


2. CONDUCTOS METÁLICOS VEGRA 400°C

CERTIFICADO POR LABORATORIO LGAI BAJO EXPE-
DIENTE N° 20012224

2.1 TUBO HELICOIDAL Y ACCESORIOS

2.1.1 CHAPA GALVANIZADO E INOXIDABLE



* Dimensiones en stock

Nota: Longitud standard 3m.

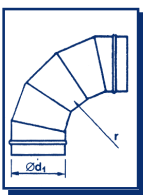
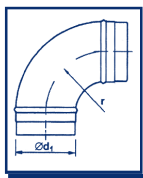
- Para longitudes diferentes se incrementará el precio de lista en un 10%.

- Para diámetros y/o espesores diferentes rogamos consulten precios.

- Para tubo enchufable añadir 10%

Ø (MM)	CHAPA GALVANIZADA		CHAPA INOXIDABLE	
	espesor (mm)	euro/m.l.	espesor (mm)	euro/m.l.
80	0,5	3,79 *	0,6	18,95
100	0,5	3,88 *	0,6	19,45
125	0,5	4,90 *	0,6	24,53
130	0,5	4,90 *	0,6	24,53
135	0,5	5,41 *	0,6	27,06
140	0,5	5,52 *	0,6	27,57
150	0,5	5,58 *	0,6	27,94
160	0,5	5,94 *	0,6	33,72
175	0,5	6,56 *	0,6	37,84
200	0,5	6,89 *	0,6	48,30
250	0,5	8,60 *	0,6	57,47
300	0,5	10,60 *	0,6	64,20
350	0,6	13,23 *	0,6	76,19
400	0,6	16,12 *	0,6	85,97
450	0,6	18,74 *	0,6	94,55
500	0,6	20,36 *	0,6	99,32
600	0,8	31,24 *	0,6	112,79
700	0,8	34,70 *	0,6	128,10
800	0,8	46,37 *	0,6	155,52
900	0,8	58,60 *	0,6	189,44
1000	0,8	60,90 *	0,6	367,46

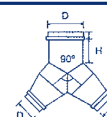
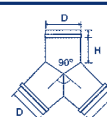
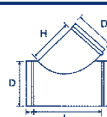
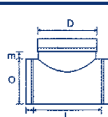
2.1.2 CODOS



d ₁	30°	45°	60°	90°
80	6,20	6,45	6,29	8,04
100	6,20	6,45	6,70	8,04
125	7,19	7,37	7,81	8,23
130	7,29	8,41	7,92	9,45
135	7,29	8,41	7,92	9,45
140	8,18	8,61	8,36	9,50
150	7,15	8,70	9,15	9,85
160	8,51	8,95	10,51	11,94
180	8,63	9,80	11,58	13,15
200	9,50	10,79	11,36	15,20
250	13,14	14,75	15,56	20,90
300	16,67	19,10	20,52	26,48
350	18,60	22,46	24,47	30,51
400	20,80	26,19	28,80	37,90
450	23,60	29,70	32,50	44,12
500	26,86	35,35	39,81	54,85
600	30,10	42,20	48,10	68,15
700	38,27	51,97	50,86	82,76
800	50,69	68,90	79,23	110,35
900	66,15	94,70	112,19	154,60
1000	79,45	120,55	138,98	189,30
1400	118,80	185,60	225,10	303,70

2.1.3 TE Y DERIVACIONES GALVANIZADAS

DIÁMETRO	TE SIMPLE 90°	TE SIMPLE 45°	DERIVACION SIMPLE 45°	DERIVACION CÓNICA 45°
80	6,64	7,50	21,10	30,90
100	7,00	8,10	22,10	32,78
125	7,90	9,60	23,60	34,30
130	8,26	11,50	24,06	35,10
135	8,26	11,50	24,06	35,10
140	10,30	12,68	24,84	37,00
150	10,45	12,79	24,94	37,10
175	11,57	14,40	26,40	39,50
200	13,05	16,90	28,10	43,05
250	17,70	22,05	33,89	53,25
300	22,45	31,94	40,30	46,12
350	28,20	37,54	48,88	79,15
400	34,50	48,76	57,15	92,70
500	49,75	85,50	77,87	123,68
600	64,67	108,46	95,10	150,30
700	93,00	138,00	133,00	197,64
800	111,50	172,95	156,05	232,25
900	139,00	205,00	181,00	267,40
1000	176,96	239,90	209,17	305,90

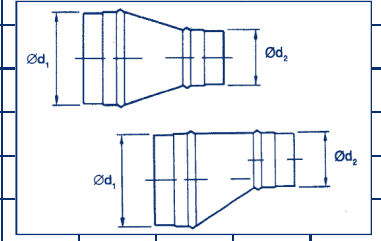


PRECIOS ACCESORIOS INOX = PRECIO ACCESORIOS GALVANIZADO X 2,5

PRECIOS ACCESORIOS INOX = PRECIO ACCESORIOS GALVANIZADO X 2,5

2.1.4 REDUCCIONES GALVANIZADAS CONCÉNTRICAS (*)

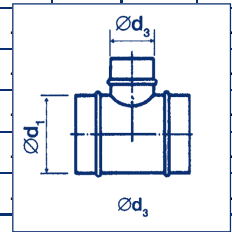
D2 DI	80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	
100	7,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	8,61	7,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	8,92	8,14	8,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	9,02	8,29	8,18	8,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	9,13	8,43	8,30	8,22	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	9,54	8,83	8,47	8,26	8,43	8,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	11,83	10,94	10,79	10,68	10,60	10,93	10,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	13,06	12,35	12,27	11,97	12,06	11,90	12,11	11,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	17,26	16,32	16,07	14,28	16,45	15,63	16,07	15,71	15,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	20,72	20,25	19,84	19,66	19,63	19,29	19,85	19,54	19,48	18,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	29,83	29,27	29,13	27,88	28,40	26,94	24,47	24,03	22,84	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	31,72	31,69	31,66	31,65	31,63	31,14	30,77	30,77	26,81	26,81	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	40,59	35,91	35,56	35,04	33,46	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,91	51,72	46,66	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,38	64,04	61,30	54,01	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,34	65,32	60,66	57,15	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,38	76,70	72,31	57,36	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,81	94,14	88,67	82,41	75,81	-



(*): Precio reducciones discéntricas = precio reducciones concéntricas + 10%. Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.5 "T" A 90° (*)

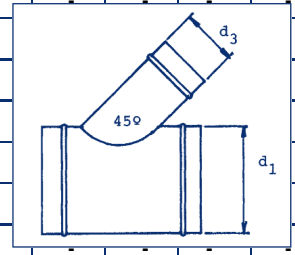
D3 DI	80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
80	8,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	8,33	8,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	9,37	9,27	10,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	9,51	9,46	10,78	10,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	9,61	9,52	10,92	10,95	10,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	9,68	9,78	11,01	11,10	11,22	11,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	9,76	9,95	11,12	11,36	11,75	12,01	12,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	10,62	10,91	12,14	12,22	12,46	12,71	13,01	14,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	10,80	11,20	12,83	12,95	13,04	13,18	13,28	15,24	16,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	11,35	12,14	14,09	14,26	14,38	14,55	14,74	17,20	18,80	21,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	13,91	14,84	16,18	16,27	16,37	16,48	16,55	20,43	20,80	26,41	29,66	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	18,20	18,33	18,85	19,03	19,27	21,98	22,34	27,76	34,52	35,64	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	18,87	19,33	20,14	20,38	22,99	24,43	30,04	35,64	39,28	48,27	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	28,04	32,66	39,52	43,44	48,85	58,29	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,71	54,78	55,15	69,59	97,25	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,55	64,09	75,13	106,02	111,34	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,74	82,22	116,38	131,40	141,57	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,65	128,23	136,26	155,95	190,21	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,39	136,81	164,08	172,29	195,28	222,68



(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.6 "T" A 45° (*)

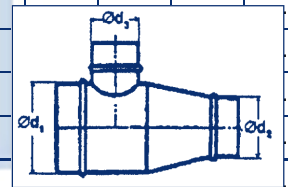
D3 D1	80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
80	9,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	10,80	11,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	11,01	11,01	12,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	11,08	11,12	13,09	13,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	11,36	11,45	13,38	13,97	14,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	11,50	11,80	13,84	14,89	15,91	16,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	11,77	12,14	14,24	15,78	16,53	18,54	17,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	12,72	13,11	16,64	17,29	17,61	18,20	18,83	21,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	12,91	13,28	17,93	18,23	18,99	19,16	19,66	22,34	22,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	14,22	15,00	19,46	20,00	20,95	21,39	21,55	27,37	28,15	29,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	16,08	21,13	21,55	22,23	22,97	23,79	27,06	29,43	36,49	41,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	22,66	23,11	23,89	24,88	26,88	31,38	33,40	38,54	47,22	51,41	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	24,54	24,76	26,34	27,37	28,00	32,31	33,72	41,24	49,09	57,95	58,22	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	37,32	46,39	53,24	61,13	70,93	93,04	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,18	71,02	78,01	103,03	145,50	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,65	88,21	105,74	149,93	161,83	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,11	121,71	165,64	176,59	198,32	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,21	183,13	193,58	219,71	245,38	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142,35	191,80	203,00	232,02	256,59	304,27	-



(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.7 "T" CÓNICA REDUCIDA A 90° (*)

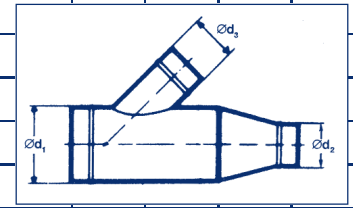
D3 D1	80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
100	16,90	17,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	18,42	18,64	19,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	18,60	18,70	19,87	20,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	19,00	19,24	19,93	20,23	20,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	19,59	20,00	20,60	21,02	21,21	21,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	20,12	20,29	21,52	21,55	21,60	21,62	21,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	23,31	23,61	24,99	25,25	25,49	25,65	25,83	27,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	24,75	25,24	26,92	27,06	27,24	27,32	27,41	29,29	30,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	29,76	30,60	32,61	32,75	32,92	33,02	33,28	35,85	37,51	40,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	36,04	36,49	38,40	38,52	38,64	38,68	38,80	42,83	43,22	46,49	52,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	43,90	44,15	44,50	44,76	45,02	47,86	48,23	53,87	60,91	58,74	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	53,80	53,89	54,01	54,12	54,21	56,93	57,47	63,28	70,08	73,86	77,46	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	71,40	76,21	82,60	87,41	93,64	102,85	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,73	113,12	128,54	156,90	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,93	134,66	146,04	178,29	183,80	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,62	158,67	194,20	209,84	220,42	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191,46	218,07	226,40	247,60	282,51	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,40	244,05	272,39	280,93	304,82	355,37	-



(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.8 "T" CÓNICA REDUCIDA A 45° (*)

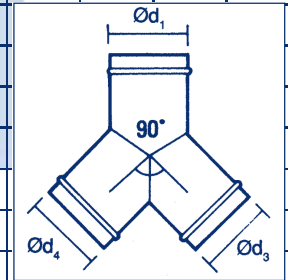
D3 DI	80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
100	19,50	19,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	20,43	20,80	22,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	20,80	21,21	22,60	22,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	21,38	21,70	23,01	23,48	24,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	21,84	22,12	23,99	24,53	26,08	27,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	22,18	22,57	25,02	26,20	27,32	27,96	28,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	25,50	25,91	29,98	30,28	31,05	31,64	31,86	34,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	26,63	27,03	30,33	30,86	31,66	32,54	34,02	36,80	37,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	32,76	33,55	38,18	38,84	39,50	40,02	40,38	46,41	53,46	48,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	38,33	43,55	44,42	44,70	45,61	46,32	49,73	50,51	59,55	64,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	49,75	50,51	51,12	50,03	52,93	57,64	59,74	66,35	74,11	84,52	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	58,53	58,83	60,28	61,13	62,12	66,60	68,09	75,90	84,05	93,27	93,55	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	80,45	89,85	97,00	105,23	115,38	139,01	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,62	136,88	162,91	207,08	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,77	159,74	177,98	215,46	236,33	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,97	199,74	247,70	175,14	279,43	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224,26	275,14	286,01	313,18	339,87	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249,77	301,22	312,86	343,04	377,82	418,18	-



(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.9 PANTALÓN A 45° (*)

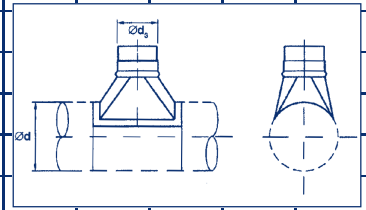
D3 DI	80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
80	29,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	38,22	30,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	40,57	40,11	31,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	41,39	40,54	35,66	33,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	42,10	40,88	37,34	35,91	33,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	43,08	41,62	38,72	37,86	35,02	34,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	43,54	42,16	41,14	39,50	37,47	36,13	33,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	48,96	48,13	47,96	47,89	47,79	47,74	47,71	37,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	51,33	50,61	50,61	50,55	50,52	50,43	50,39	49,64	38,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	64,09	62,58	62,51	62,43	62,39	62,37	62,33	61,97	61,86	46,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	71,36	70,86	70,86	70,68	70,59	70,53	70,49	70,47	70,10	69,59	50,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	95,67	95,36	95,24	95,09	94,98	93,55	91,11	90,64	84,49	66,62	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	111,02	109,17	108,82	108,82	104,26	104,86	78,01	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	133,96	129,30	128,95	128,41	123,58	93,36	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237,77	200,01	199,84	194,76	148,09	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237,77	236,46	233,70	226,39	172,38	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,02	268,01	263,35	259,85	202,67	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,88	311,22	306,82	297,03	234,49	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,14	366,46	360,90	354,73	348,15	272,30	-



(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.10 INJERTO AEROLÍTICO CONCÉNTRICO (*)

D3 DI	80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
80	9,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	10,21	10,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	12,78	12,78	12,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	12,98	12,98	12,98	12,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	13,85	13,85	13,85	13,85	13,85	13,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	14,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	-	17,63	17,63	17,63	17,63	17,63	17,63	17,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	19,92	19,92	19,92	19,92	19,92	19,92	19,92	19,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	21,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	22,65	22,65	23,36	23,36	23,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	23,36	23,36	24,04	24,04	28,09	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,09	28,09	27,79	29,60	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,60	30,33	30,99	38,98	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,02	31,02	40,38	54,67	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,52	40,56	55,66	68,60	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,56	44,09	25,28	71,35	85,26	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,66	70,23	82,11	86,63	110,74	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,05	78,18	85,64	101,00	119,55	144,26	-

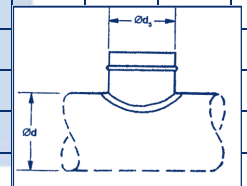


(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

El precio del injerto aerolítico discéntrico se corresponde al del concéntrico + un 10%.

2.1.11 INJERTO A 90° (*)

D3 DI	80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
80	5,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	5,09	5,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	5,09	5,38	6,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	5,09	5,38	6,02	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	5,09	5,38	6,02	7,00	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	5,09	5,38	6,02	7,00	7,50	7,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	5,09	5,38	6,02	7,00	7,50	7,71	8,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	5,09	5,38	6,02	7,00	7,50	7,71	8,14	10,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	5,09	5,38	6,02	7,00	7,50	7,71	8,14	10,01	11,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	5,09	5,38	6,02	7,00	7,50	7,71	8,14	10,01	11,53	15,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	5,38	6,02	7,00	7,50	7,71	8,14	10,01	11,53	15,91	18,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	8,14	10,01	11,53	15,91	18,21	21,67	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	10,01	11,53	15,91	18,21	21,67	26,34	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	11,53	15,91	18,21	21,67	26,34	36,42	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,91	18,21	21,67	26,34	36,42	48,30	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,21	21,67	26,34	36,42	48,30	59,05	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,67	26,34	36,42	48,30	59,05	70,03	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,67	26,34	36,42	48,30	59,05	70,03	88,47	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,34	36,42	48,30	59,05	70,03	88,47	-



(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

El precio del injerto a 45° y el injerto plano a 45° se obtienen multiplicando el valor del injerto a 90° por 1,5.

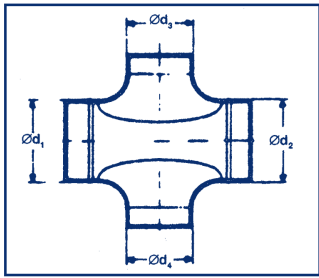
2.1.12 DERIVACIONES (*)

D	80	100	112	125	140	150	160	180	200	224	250	300	315	355	400	450	500	560	630
L (mm)	175	200	220	235	260	270	285	315	345	375	415	485	505	560	625	695	765	850	950
PVP	23,83	25,51	28,41	30,65	36,39	39,48	44,13	40,29	42,79	48,43	54,22	70,32	74,32	89,22	95,55	110,32	122,25	140,14	159,16

D	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500
L (mm)	175	200	220	235	260	270	285	315
PVP	23,83	25,51	28,41	30,65	36,39	39,48	44,13	40,29

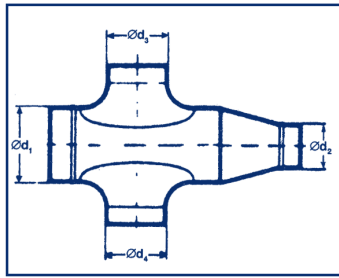
(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.13 CRUCES (*)



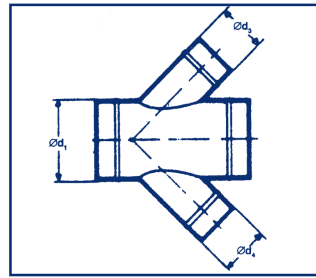
CRUZ A 90°

Precio = "T" a 90° + 40%



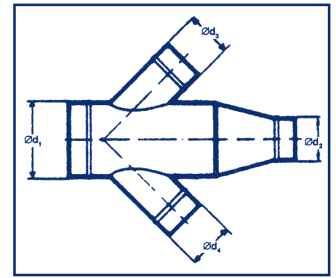
CRUZ CÓNICA A 90°

Precio = "T" cónica a 90° + 40%



CRUZ A 45°

Precio = "T" a 45° + 40%



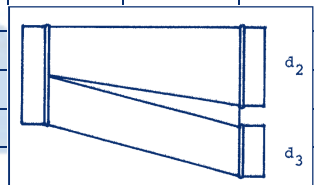
CRUZ CÓNICA A 45°

Precio = "T" cónica a 45° + 40%

(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.14 BOCA DE ASPIRACIÓN DE 2 BOCAS EN LÍNEA (*)

DI / D3	100	125	150	160	180	200	224	250	300	350	400
125	33,68	36,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	35,88	37,70	41,10	-	-	-	-	-	-	-	-
160	38,39	41,40	48,24	53,04	-	-	-	-	-	-	-
180	40,74	43,85	48,47	54,88	56,51	-	-	-	-	-	-
200	44,02	46,16	50,64	55,68	57,49	63,26	-	-	-	-	-
224	-	48,15	53,04	67,51	63,96	65,95	72,53	-	-	-	-
250	-	50,12	55,58	67,79	70,43	73,41	75,01	80,17	-	-	-
300	-	54,41	61,24	75,70	72,32	75,78	82,77	93,96	103,35	-	-
350	-	61,28	69,16	57,38	80,86	87,91	94,16	102,18	121,57	133,70	-
400	-	63,20	72,10	79,53	83,16	86,80	96,48	106,13	125,61	149,16	164,07
450	-	70,88	75,13	80,51	86,52	90,20	100,08	104,80	130,17	153,03	178,20



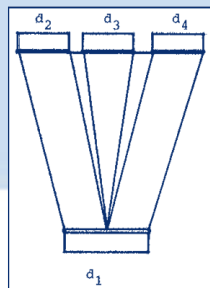
(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

Para bocas de aspiración de 3 bocas en línea el precio se obtiene multiplicando el precio de 2 bocas en línea por 1,8.

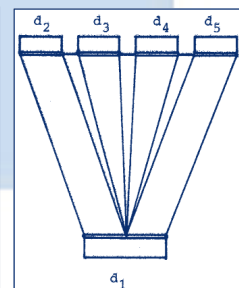
Para bocas de aspiración de 4 bocas en línea el precio se obtiene multiplicando el precio de 2 bocas en línea por 2.

2.1.15 MULTIBOCAS DE ASPIRACIÓN (*)

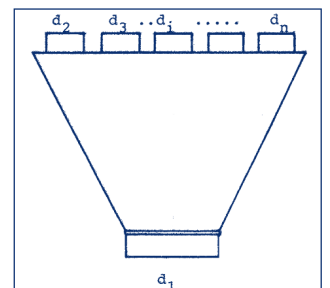
Núm bocas dl	2	3	4	5	6
125	60,36	67,58	72,43	78,48	86,36
150	60,36	67,58	72,43	78,48	86,36
160	70,80	79,29	84,97	92,04	101,26
200	74,55	83,51	89,47	96,93	106,65
224	85,67	95,91	102,82	111,35	122,46
250	89,74	100,48	107,73	116,70	128,33



BOCA ASPIRACIÓN
3 EN LÍNEA



BOCA ASPIRACIÓN
4 EN LÍNEA

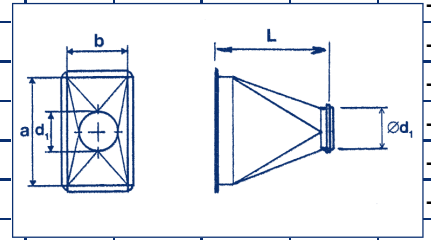


MULTIBOCA
DE ASPIRACIÓN

(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5






2.1.16 TOLVAS (*)

a (mm)	L (mm)	b (mm)													
		100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
100	200	34,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	200	38,09	38,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	200	43,63	44,44	45,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	200	52,40	53,12	54,02	54,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	200	56,63	56,96	57,52	58,43	59,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	200	59,33	60,76	62,52	63,03	63,75	64,87	-	-	-	-	-	-	-	-
400	250	65,04	64,67	66,36	67,43	68,35	70,51	70,91	-	-	-	-	-	-	-
450	250	65,96	67,44	69,65	70,75	71,65	73,42	74,05	-	-	-	-	-	-	-
500	300	70,79	73,90	76,61	77,98	80,00	80,48	81,64	83,77	-	-	-	-	-	-
600	300	73,52	76,23	78,72	80,48	82,24	84,17	85,91	89,78	93,49	-	-	-	-	-
700	400	80,48	85,33	90,00	91,76	93,49	95,22	97,17	100,86	104,54	108,25	-	-	-	-
800	400	-	102,98	105,15	107,27	109,17	111,14	113,26	117,15	120,26	124,70	128,41	-	-	-
900	500	-	-	128,99	131,52	133,64	135,72	140,99	141,62	146,26	150,51	154,96	158,67	-	-
1000	500	-	-	-	139,32	146,26	148,38	150,51	154,96	158,64	160,41	167,17	171,66	175,71	-
1100	600	-	-	-	-	196,65	199,39	202,12	208,01	213,15	218,75	224,42	233,39	235,61	-
1200	600	-	-	-	-	-	230,47	233,57	240,26	246,30	252,50	259,22	265,58	271,95	284,70
1400	600	-	-	-	-	-	-	319,33	359,40	337,74	341,37	348,43	358,12	363,07	377,32
1600	600	-	-	-	-	-	-	-	388,65	396,12	403,76	410,87	407,03	425,62	440,89
1800	600	-	-	-	-	-	-	-	395,70	449,81	457,59	465,03	472,83	480,13	495,23
2000	800	-	-	-	-	-	-	-	-	522,22	529,95	537,51	545,21	684,51	567,98





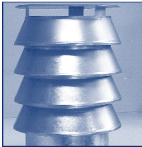
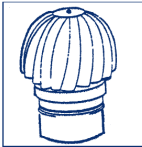
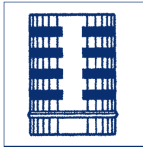
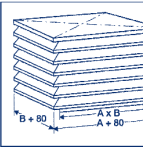
(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.17 ABRAZADERAS (*)

Díam. nominal	 ABRAZADERA SIMPLE	 ABRAZADERA EMPOTRAR	 ABRAZADERA ALICATAR	 ABRAZADERA PARTIDA	 ABRAZADERA CON TUERCA M8
80	2,24	2,08	3,29	2,12	3,10
100	2,24	3,11	3,97	2,41	3,13
120	2,24	3,14	4,04	2,57	3,63
130	2,24	3,14	4,04	2,57	3,63
135	2,24	3,14	4,04	2,57	3,63
140	2,52	3,47	4,18	3,14	3,83
150	2,52	3,47	4,18	3,14	3,83
175	3,13	3,75	4,40	3,35	4,24
200	4,57	5,28	6,36	4,72	5,80
250	5,98	6,98	7,92	6,33	6,85
300	6,36	7,27	8,67	6,57	9,35
350	6,85	10,04	10,96	9,10	10,43
400	7,14	10,04	10,96	9,10	10,87
500	8,88	12,33	13,48	11,22	19,59
600	10,72	16,01	17,15	14,59	20,67
700	11,97	18,57	20,54	19,40	21,49
800	12,80	23,87	25,00	22,30	24,49
900	20,54	26,39	27,54	24,67	-
1000	21,87	29,74	30,43	27,74	-

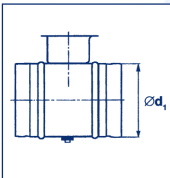
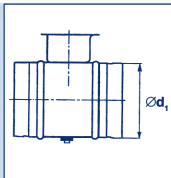
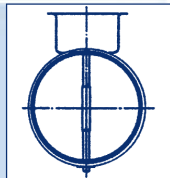
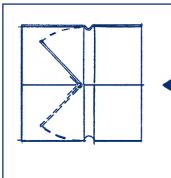
(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

2.1.18 SOMBREROS(*)

DI nominal							
	SOMBRERO CHINO	SOMBRERO ANTIREGOLFANTE	SOMBRERO ESPECIAL CON DEFLECTORES	SOMBRERO GIRATORIO	ESPECIAL	SOMBRERETE ESPECIAL	SOMBRERO DE LÁMINAS
80	10,36	14,83	57,17	galv.	inox.	18,64	(25x25) 129,39
100	11,03	15,46	57,42	77,71	88,74	18,83	(30x30) 165,47
120	12,26	17,17	61,55	78,60	88,74	20,65	(40x30) 175,79
130	12,33	17,42	68,72	80,14	109,88	21,20	(40x40) 199,30
135	12,50	18,06	69,10	81,39	109,88	21,95	(50x40) 217,25
140	12,83	18,80	69,10	83,36	109,88	22,67	(50x50) 248,60
150	13,13	19,30	69,86	84,52	109,88	23,26	(60x50) 289,30
175	15,30	22,34	71,25	86,45	134,78	29,73	(60x60) 305,60
200	14,54	22,91	84,81	88,60	155,45	37,36	(70x60) 326,15
250	15,71	26,54	111,62	93,91	182,82	39,15	(70x70) 345,89
300	21,53	28,40	116,14	100,03	201,15	59,14	(80x70) 410,46
350	25,62	34,29	139,36	consultar		85,64	(80x80) 446,20
400	37,60	48,88	167,23	consultar		109,63	(90x80) 478,30
500	51,45	66,88	209,03	consultar		136,48	(90x90) 520,11
600	77,22	100,33	261,29	consultar		202,48	(100x90) 583,54
700	108,66	136,01	313,55	consultar		206,55	(100x100) 636,40
800	138,43	180,00	376,26	consultar		240,08	-
900	183,99	239,27	455,27	consultar		260,66	-
1000	243,37	316,38	569,09	consultar		324,30	-

(*) Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

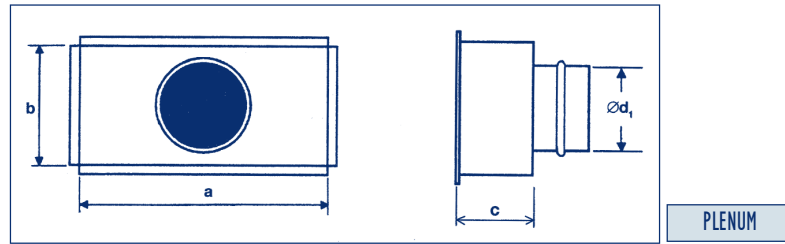
2.1.19 REGISTROS MANUALES DE REGULACIÓN(*)

DI nominal				
	REGISTRO MANUAL DE CIERRE PARCIAL	REGISTRO MANUAL DE CIERRE	REGISTRO MANUAL DE CIERRE HERMÉTICO	REGISTRO MANUAL ANTIRETORNO
80	24,54	22,30	46,16	-
100	24,83	22,57	51,32	23,60
120	25,60	23,26	54,26	25,65
130	25,78	23,36	54,59	27,92
135	26,09	23,52	51,09	31,07
140	26,23	23,77	55,17	33,09
150	26,42	24,01	56,25	34,41
175	27,03	24,58	56,51	34,41
200	28,21	25,63	66,03	37,43
250	30,67	27,89	69,66	62,51
300	34,98	31,15	87,86	89,83
350	43,15	39,24	99,30	-
400	46,92	42,66	107,58	-
500	60,41	54,92	128,25	-
600	83,18	75,54	150,26	-

2.1.20 PLENUM

500 mm.	600 mm.	700 mm.	800 mm.	900 mm.	1000 mm.	1100 mm.	1200 mm.	1300 mm.	1400 mm.	1500 mm.	1600 mm.	1700 mm.	1800 mm.	1900 mm.	2000 mm.
25,73	27,03	29,57	33,88	40,22	45,28	48,72	50,59	51,82	55,00	58,60	62,08	64,11	67,73	70,26	74,80

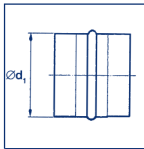
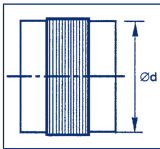
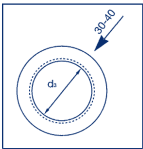
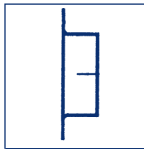
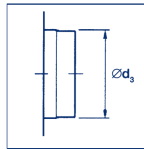
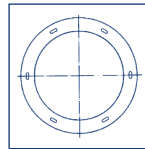
Las medidas corresponden a A+B+C



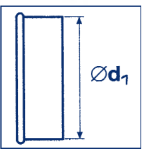
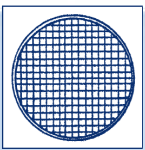
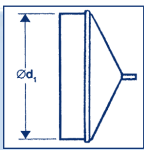
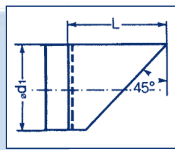
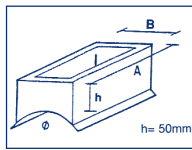
2.1.21 REGISTROS MOTORIZADOS (*)

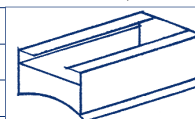
DI nominal	DTUB		DTUBP	
	LM 24F / LM 230 F	NM 24 / NM 230	LM 24SR-F	LM 24SR
80	187,50	-	259,30	-
100	191,60	-	263,79	-
125	194,29	-	266,30	-
150	195,92	-	268,00	-
160	195,92	-	268,00	-
200	204,12	-	276,11	-
250	216,00	-	288,86	-
315	242,88	-	314,96	-
355	-	292,34	-	384,53
400	-	312,66	-	404,88
450	-	326,88	-	419,83
500	-	337,04	-	429,20

2.1.22 Accesorios (*)

DI nominal	 MANGUITO TUBO	 MANGUETA FLEXIBLE	 BRIDA TUBO	 MANGUITO CORONA	 INJERTO PLANO	 BRIDA PLANA
80	1,41	8,77	7,36	10,09	2,86	10,58
100	2,10	9,14	7,36	10,09	3,01	10,77
120	2,10	9,14	7,57	10,77	3,15	11,26
130	2,10	9,14	7,57	11,47	3,29	11,97
135	2,10	9,14	7,57	11,47	3,29	11,97
140	2,10	9,14	7,57	11,47	3,29	11,97
150	2,10	9,14	7,57	11,47	3,29	11,97
175	2,43	9,39	7,85	12,82	3,49	13,42
200	2,57	9,39	7,85	13,27	3,54	13,84
250	3,50	10,21	9,76	14,48	4,50	15,18
300	4,01	11,02	12,38	16,61	5,41	17,37
350	4,64	13,47	13,81	17,76	6,55	18,54
400	5,23	14,76	16,75	20,46	6,84	21,35
500	6,66	18,44	19,86	24,71	10,18	25,83
600	9,16	23,95	26,16	30,33	12,62	33,08
700	10,95	-	31,51	32,96	13,72	36,63
800	12,35	-	35,75	36,99	15,43	41,49
900	14,73	-	40,63	42,42	17,67	47,16
1000	17,27	-	44,58	44,99	18,73	53,50

(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5

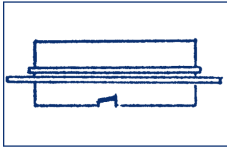
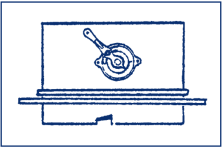
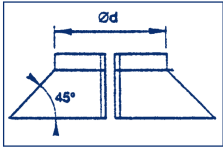
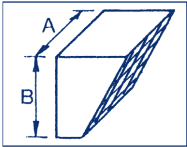
DI nominal	 TAPA TUBO	 TAPA FINAL CON MALLA	 REDUCTOR FINAL TUBO	 CORTE FLAUTA	 MARCO REJILLA
					PRECIO
80	4,92	8,37	9,17	18,37	32,33
100	5,37	8,37	9,91	18,37	32,66
120	5,73	8,37	9,91	22,14	33,88
130	5,80	8,37	10,01	22,84	33,98
135	5,88	8,37	10,08	23,35	34,20
140	5,96	8,37	10,27	24,75	34,34
150	6,04	8,37	10,48	26,57	34,51
175	6,57	9,71	12,78	28,91	35,52
200	6,79	10,15	15,02	28,91	36,29
250	7,83	13,88	19,84	33,52	39,73
300	9,05	15,91	21,73	33,83	43,23
350	11,16	18,45	26,68	36,78	56,60
400	12,46	23,01	31,72	44,00	67,37
500	16,02	33,35	42,66	46,78	
600	23,08	45,85	54,31	64,43	
700	30,38	65,71	-	97,43	
800	36,33	74,13	-	115,52	
900	42,83	88,39	-	136,13	
1000	60,75	105,84	-	162,72	



MARCO TAD


27,79 De I a 10 ud.
34,35 De 11 a 20 ud.

(*): Precio inoxidable = precio galvanizado x 2,5









DI nominal					
	COLLARÍN TUBO FLEXIBLE	COLLARÍN TUBO FLEXIBLE CON REGULADOR	VIERTE AGUAS	PRECIO	A+B
80	5,49	25,37	11,28	32,47	Hasta 400 mm.
100	6,28	26,41	11,28	33,08	Hasta 500 mm.
120	6,40	27,15	11,67	34,29	Hasta 600 mm.
130	6,48	27,29	11,98	34,29	Hasta 600 mm.
135	6,58	27,71	12,51	34,29	Hasta 600 mm.
140	6,62	27,92	12,83	34,29	Hasta 600 mm.
150	6,67	28,06	13,22	38,37	Hasta 700 mm.
175	7,17	30,25	16,47	60,23	Hasta 900 mm.
200	7,44	30,28	17,53	77,00	Hasta 1000 mm.
250	9,02	34,35	21,70	83,70	Hasta 1200 mm.
300	11,09	40,13	23,79	95,75	Hasta 1300 mm.
350	12,53	49,18	31,71	108,62	Hasta 1500 mm.
400	13,80	53,63	37,52	113,96	Hasta 1600 mm.
500	19,03	70,26	46,97	148,72	Hasta 2000 mm.
600	-	-	72,76	162,55	Hasta 2200 mm.
700	-	-	92,40	198,65	Hasta 2500 mm.
800	-	-	111,85	-	-
900	-	-	145,36	-	-
1000	-	-	188,04	-	-

2.2 TUBO LISO Y ACCESORIOS

2.2.1 TUBO LISO UNIÓN MOLETEADA GALVANIZADO

		d(mm)												
		100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500
	t (mm)													
	0.6	6,05	8,17	8,60	9,02	9,39	9,74	11,59	12,82	15,86	18,08	19,00	25,00	-
	0.8	-	12,08	12,65	13,22	13,70	14,18	15,70	16,66	20,70	25,46	26,70	29,28	41,76
	1.0	-	-	-	-	-	-	18,28	21,04	26,18	31,25	36,43	41,58	49,63

2.2.2 TUBO LISO UNIÓN MOLETEADA INOXIDABLE

		d(mm)													
		80	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400	500
 Tubo t (mm)	0.5	-	22,99	28,96	30,50	30,07	33,60	33,83	41,16	46,28	59,84	69,67	81,97	96,55	118,18
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	53,22	67,31	80,12	94,26	107,27	135,95
 Codo 90°		24,54	25,76	27,37	29,95	33,40	33,40	36,07	37,95	46,78	62,78	83,93	94,65	111,13	154,58
 Codo 45°		19,99	25,23	25,23	26,08	26,75	26,75	26,95	32,85	34,88	44,22	57,35	72,75	78,83	99,70
 T 90°		20,73	21,86	27,28	27,83	27,83	30,45	31,43	37,75	42,65	55,48	76,48	91,60	109,80	149,78
 T 45°		25,13	29,20	33,18	34,23	38,40	43,15	46,13	55,80	58,33	76,60	106,95	132,08	149,58	239,03
 Som. Antireg.		37,08	38,65	42,93	43,55	45,15	47,00	48,25	55,85	57,28	66,35	71,00	85,73	122,20	167,00
 Som. chino		25,90	27,58	30,65	30,83	31,25	32,08	32,83	38,25	36,35	39,28	53,83	64,05	94,00	128,50
 Tapa tubo		12,30	13,43	14,33	14,50	14,70	14,90	15,10	16,43	16,98	19,58	22,63	27,90	31,15	40,05

VEGRA

2.3 CHIMENEAS MODULARES

2.3.1 TUBOS Y ACCESORIOS AISLADOS GALVA/GALVA

	TUBO	CODO 90°	CODO 45°	T 90°	T 45°	REDUCCIÓN	MANGUITO DOBLE SIMPLE	SOMBRENO CHINO GALVANIZADO	SOMBRENO ANTIREGOLFANTE GALVANIZADO
d/D	E/m								
100/150	19,48	36,90	30,86	36,95	25,88	25,88	13,21	14,72	21,63
125/175	23,20	40,71	32,89	42,17	46,87	29,34	14,00	17,60	25,02
150/200	26,73	49,41	45,12	49,26	55,25	31,32	14,45	17,60	25,66
200/250	34,28	62,90	45,72	70,31	70,57	41,34	19,11	21,24	29,73
250/300	47,50	79,73	60,86	81,54	98,52	54,28	24,14	24,12	31,82
300/350	52,34	96,70	70,62	99,01	118,92	66,58	29,40	28,70	38,41
350/400	60,55	115,65	80,75	120,51	143,68	77,92	34,98	42,11	54,75
400/450	72,22	141,75	91,24	140,23	172,98	78,99	39,15	49,50	64,35
450/500	76,64	158,24	103,42	164,82	218,71	92,64	47,28	57,62	74,90
500/550	84,73	177,55	115,67	190,44	249,18	89,04	52,55	58,05	84,51
550/600	91,42	199,48	129,72	220,47	285,64	126,60	55,83	75,78	98,42
600/650	101,83	218,29	142,16	243,29	317,86	126,60	61,97	86,48	112,37
650/700	122,12	260,12	153,23	286,52	413,08	132,37	69,15	121,71	158,86
700/750	149,47	383,99	196,33	319,62	462,14	149,46	75,23	138,34	176,93
800/850	183,64	435,86	258,04	391,41	563,99	164,18	88,80	178,08	234,73

2.3.2 TUBOS Y ACCESORIOS AISLADOS INOX/INOX

	TUBO	CODO 90°	CODO 45°	T 90°	T 45°	REDUCCIÓN	MANGUITO DOBLE SIMPLE	SOMBRENO CHINO INOXIDABLE	SOMBRENO ANTIREGOLFANTE INOXIDABLE
d/D	E/m								
100/150	59,63	89,64	55,39	77,92	88,59	56,93	28,31	36,79	54,08
125/175	65,98	100,87	63,39	97,41	124,03	64,58	29,60	42,88	62,52
150/200	94,03	124,11	87,28	114,43	142,74	68,91	31,24	43,99	64,13
200/250	116,29	160,83	110,17	153,21	208,00	90,95	40,45	53,09	74,33
250/300	134,50	202,87	122,45	195,88	271,58	119,40	51,03	60,28	79,56
300/350	152,70	247,97	163,81	243,53	311,83	146,48	62,27	71,73	96,09
350/400	183,12	293,39	188,11	296,12	386,58	171,46	70,78	105,29	137,24
400/450	228,85	351,21	248,66	389,15	463,15	173,78	81,23	123,76	160,86
450/500	298,50	465,21	297,33	441,11	553,75	214,91	97,09	144,06	194,99
500/550	357,90	491,08	335,73	473,72	592,35	222,05	113,70	161,50	194,99
550/600	429,90	555,90	369,36	525,21	634,25	255,37	142,41	216,21	280,92
600/650	448,23	602,13	409,97	579,85	676,14	295,22	170,39	227,86	297,17
650/700	481,77	624,32	434,71	678,47	916,35	333,03	195,92	291,56	380,85
700/750	520,30	791,85	475,18	822,64	1073,86	381,74	222,37	380,68	503,89
800/850	590,90	1055,05	624,78	861,80	1322,93	407,22	259,12	512,20	669,78

2.3.3 TUBOS Y ACCESORIOS AISLADOS INOX/GALVA

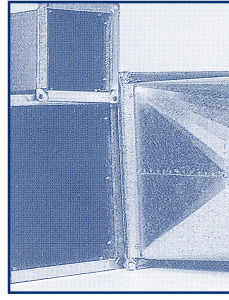
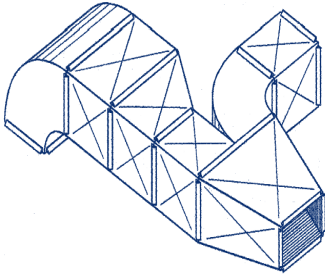
	TUBO	CODO 90°	CODO 45°	T 90°	T 45°	REDUCCIÓN	MANGUITO DOBLE SIMPLE	SOMBRERO CHINO GALVANIZADO	SOMBRERO ANTIREGOLFANTE GALVANIZADO
d/D	E/m								
100/150	41,04	54,18	42,75	54,41	60,49	48,93	20,93	14,72	21,63
125/175	45,77	71,29	50,49	67,09	86,57	65,17	23,04	17,21	25,02
150/200	67,16	85,16	66,41	79,90	103,89	53,28	24,34	17,59	28,60
200/250	82,67	114,61	84,14	106,60	158,98	78,10	31,40	21,24	29,73
250/300	94,28	138,34	93,47	136,36	178,87	102,57	39,74	24,12	31,82
300/350	104,49	174,09	125,11	168,58	198,78	125,85	48,42	28,70	38,41
350/400	127,91	201,91	144,02	199,93	263,80	147,25	54,11	42,11	54,75
400/450	160,11	273,93	170,98	284,91	308,52	149,35	64,71	49,50	64,35
450/500	203,52	341,54	218,29	323,85	406,52	157,77	75,68	57,62	74,90
500/550	224,01	360,55	246,52	347,95	434,98	162,47	88,59	58,05	84,51
550/600	273,08	406,01	271,22	385,63	465,67	187,50	103,64	75,78	98,73
600/650	289,89	441,80	301,02	423,33	496,41	219,29	119,54	86,48	112,37
650/700	349,02	470,42	399,40	459,08	623,46	249,25	136,65	121,71	152,34
700/750	390,95	517,03	370,95	717,12	545,51	289,10	150,09	138,34	178,82
800/850	407,22	695,96	410,05	708,02	882,17	314,04	177,16	178,08	234,73

2.3.4 TUBOS Y ACCESORIOS AISLADOS GALVA/INOX

	TUBO	CODO 90°	CODO 45°	T 90°	T 45°	REDUCCIÓN	MANGUITO DOBLE SIMPLE	SOMBRERO CHINO INOXIDABLE	SOMBRERO ANTIREGOLFANTE INOXIDABLE
d/D	E/m								
100/150	47,21	57,29	49,21	62,54	70,78	51,39	23,01	36,78	54,09
125/175	52,78	81,99	58,09	77,15	99,55	58,32	25,34	42,88	62,52
150/200	77,24	97,90	76,37	91,88	120,38	62,15	26,75	43,99	64,14
200/250	95,08	131,80	96,83	122,61	182,80	82,04	34,58	53,09	74,32
250/300	108,57	159,15	107,53	156,83	205,72	107,74	43,73	60,28	84,18
300/350	120,15	200,13	143,88	193,89	227,15	132,17	53,24	71,73	96,04
350/400	147,02	232,20	166,28	235,25	302,63	154,62	60,58	110,55	136,85
400/450	184,16	315,07	196,61	328,00	354,80	156,76	70,42	123,76	160,86
450/500	243,23	409,88	262,05	388,59	487,74	189,33	90,83	144,06	194,88
500/550	267,96	432,65	295,87	417,51	521,97	195,64	106,34	162,58	195,64
550/600	327,52	480,16	325,86	462,77	558,91	225,02	124,23	216,21	211,28
600/650	373,97	510,87	361,21	507,98	659,86	263,16	143,42	227,86	297,16
650/700	383,99	536,70	367,45	560,34	685,46	299,09	163,99	303,70	380,89
700/750	430,04	568,74	408,09	600,08	788,93	346,88	180,10	387,60	503,89
800/850	447,60	766,42	451,08	778,80	970,03	377,96	212,62	515,20	669,78

2.4 CONDUCTO RECTANGULAR

2.4.1 CONDUCTOS RECTANGULARES DE PLANCHA



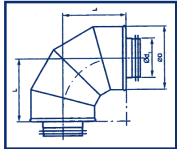
Espesor plancha mm.	Tipo de unión	Precio por m2 según % de tramos rectos			
		90°	75°	60°	40°
0.6	Bayoneta plana	25,20	26,16	27,08	27,95
0.8	Bayoneta plana	28,90	29,77	30,70	31,61
1.00	Bayoneta plana	32,50	33,28	34,30	35,20
0.6	Mettu	37,00	37,95	38,80	39,14
0.8	Mettu	38,81	39,71	40,62	41,52
1.00	Mettu	43,33	44,22	45,12	46,04

2.5 SILENCIADORES

2.5.1 SILENCIADORES CIRCULARES

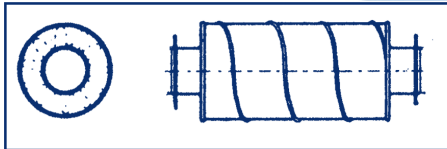
Toda pieza que sea inferior a 1m2, se valorará como 1m2.

Desperdicio aplicable 15% (perdida de chapa por plegado).



CODO SILENCIADOR

Esesor aislamiento	Diámetro	100	120	130	135	140	150	175	200	250	300	350	400
50 mm		153,19	157,22	161,21	165,27	166,41	168,71	184,04	210,12	242,28	300,07	379,17	456,56
100 mm		161,34	164,44	168,01	171,67	174,42	177,59	193,79	225,95	269,20	333,41	412,17	490,92

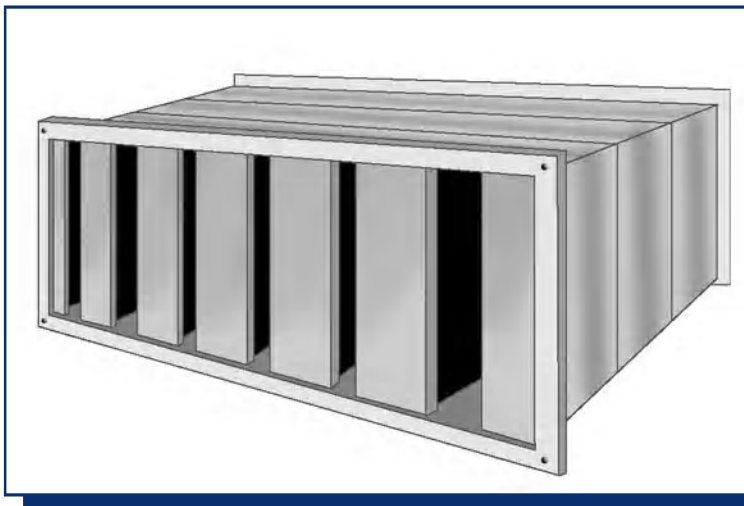


SILENCIADOR CIRCULAR 50 mm.

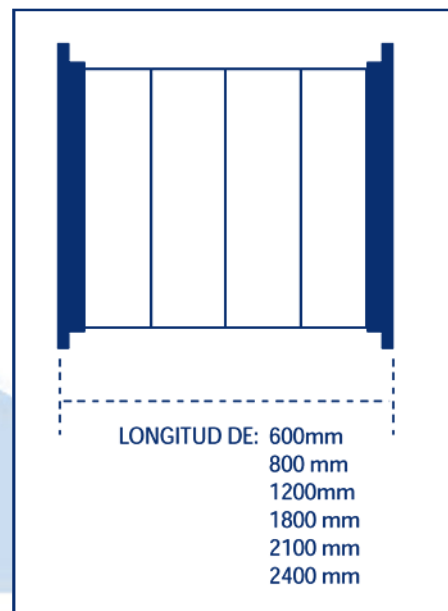
		50 mm aislante						
	Diámetro	80	100	125	150	160	200	250
Longitud								
300 mm		64,66	64,66	70,01	75,75	75,75	88,24	-
600 mm		74,45	74,45	76,54	90,96	90,96	108,72	146,43
900 mm		83,94	83,94	88,76	102,03	102,03	127,05	169,00
1200 mm		103,85	103,85	112,92	126,76	126,76	153,62	196,65

Diámetro	SILENCIADOR CIRCULAR 100 mm.					SILENCIADOR CIRCULAR CON NÚCLEO CENTRAL		
	LONGITUD (mm)					LONGITUD (mm.)		
	300	600	900	1200	1500	1000	1200	1500
80	77,58	110,64	145,45	-	-	-	-	-
100	77,58	110,44	145,45	-	-	-	-	-
125	78,04	111,16	167,46	241,51	-	-	-	-
150	87,92	129,30	175,91	248,24	-	-	-	-
160	87,92	129,30	175,91	248,24	-	-	-	-
200	-	151,05	210,47	270,35	-	-	-	-
250	-	188,72	230,15	288,42	-	-	-	-
315	-	197,75	253,32	301,56	-	309,56	365,13	-
355	-	217,63	263,66	304,50	-	316,39	424,54	-
400	-	-	313,07	359,02	417,15	375,70	483,87	-
450	-	-	344,44	395,30	459,30	413,31	545,27	-
500	-	-	375,76	431,60	501,46	450,92	606,65	-
560	-	-	455,17	521,96	606,45	546,22	769,06	-
630	-	-	532,81	612,25	711,38	639,39	931,13	-
710	-	-	-	717,45	833,61	941,16	1006,29	-
800	-	-	-	822,58	955,76	999,07	1081,44	1351,77
900	-	-	-	-	1162,62	-	1150,71	1380,95
1000	-	-	-	-	1427,06	-	1295,22	1554,29
1120	-	-	-	-	1302,63	-	1412,45	1671,36
1250	-	-	-	-	1568,21	-	1483,09	1779,72

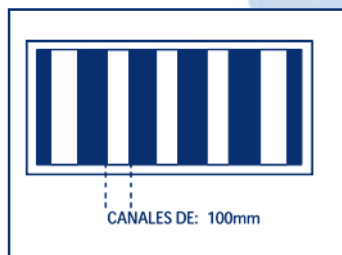
2.5.2 SILENCIADOR DE ADMISIÓN - VEGRA



Los silenciadores de elementos paralelos VEGRA están concebidos para la atenuación de ruidos ocasionados por instalaciones de ventilación.
El envoltorio exterior es de chapa galvanizada o inox.

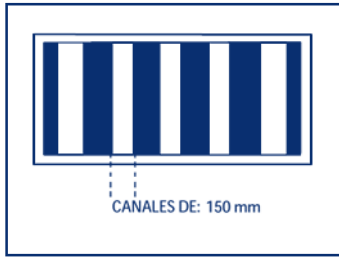


2.5.2.1 SILENCIADOR VEGRA - 10 (PRECIOS EN EUROS)



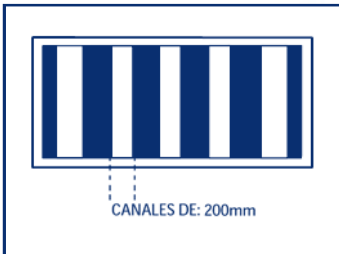
A x H	900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400
300x600	346,25	349,16	411,26	476,94	514,08	587,13
300x900	408,95	545,10	575,47	690,68	762,38	872,11
600x600	457,22	520,13	582,55	688,26	728,18	808,07
300x1200	542,63	613,85	688,25	726,96	859,10	981,89
900x600	592,33	685,36	754,24	874,91	942,33	1076,52
600x900	590,64	771,71	767,87	1002,94	1080,15	1.235,00
1200x600	968,89	826,16	925,04	1073,64	1.168,48	1.321,61
600x1200	832,93	869,41	973,73	1.130,07	1.216,38	1.391,04
900x900	879,20	926,00	1095,89	1.298,66	1.398,30	1.597,86
1500x600	861,22	1080,08	1095,89	1.272,56	1.370,48	1.565,70
600x1500	808,01	1058,39	1.254,09	1.305,40	1.482,96	1.658,36
1200x900	1078,96	1226,27	1.251,94	1.593,22	1.719,27	1.961,37
900x1200	901,76	1.125,20	1.259,37	1.462,41	1.574,90	1.799,88
600x1800	1021,63	1.160,56	1.300,32	1.508,49	1.625,10	1.857,34
1500x900	1.278,55	1.452,73	1.626,90	1.889,09	2.033,60	2.323,82
900x1500	1.205,06	1.369,89	1.534,47	1.780,78	2.038,49	2.191,81
1200x1200	1.215,38	1.380,67	1.546,01	1.794,89	2.053,90	2.208,96
1800x900	1.478,13	1.679,98	1.881,71	2.183,57	2.351,45	2.687,73
900x1800	1.287,01	1.502,32	1.682,13	1.952,87	2.102,59	2.403,48
1500x1200	1.439,60	1.636,59	1.953,49	2.126,78	2.290,98	2.617,70
1200x1500	1.479,33	1.680,13	1.883,35	2.185,75	2.353,88	2.690,15
1800x1200	1.664,41	1.897,71	2.119,22	2.459,67	2.648,72	3.148,07
1200x1800	1.623,28	1.844,64	2.066,00	2.398,48	2.582,50	2.951,42
1500x1500	1.753,53	1.992,66	2.231,71	2.590,32	2.788,20	3.188,51
2100x1200	1.890,12	2.147,10	2.405,41	2.791,75	3.007,07	3.436,47
1800x1500	2.026,81	2.303,38	2.580,07	2.994,97	3.094,34	3.685,77
1500x1800	1.922,36	2.185,09	2.447,01	2.840,32	3.059,08	3.495,74
2100x1500	2.300,96	2.615,16	2.928,99	3.399,77	3.661,16	4.184,00
1800x1800	2.223,24	2.526,37	2.829,56	3.285,15	3.536,87	4.042,18
2400x1500	2.575,24	2.926,01	3.227,10	3.804,18	4.096,61	4.778,22
2100x1800	2.534,84	2.867,80	3.454,82	3.727,99	4.015,02	4.588,00
2400x1800	2.703,64	3.072,37	3.441,30	3.994,40	4.301,51	4.903,84

2.5.2.2 SILENCIADOR VEGRA - 15 (PRECIOS EN EUROS)



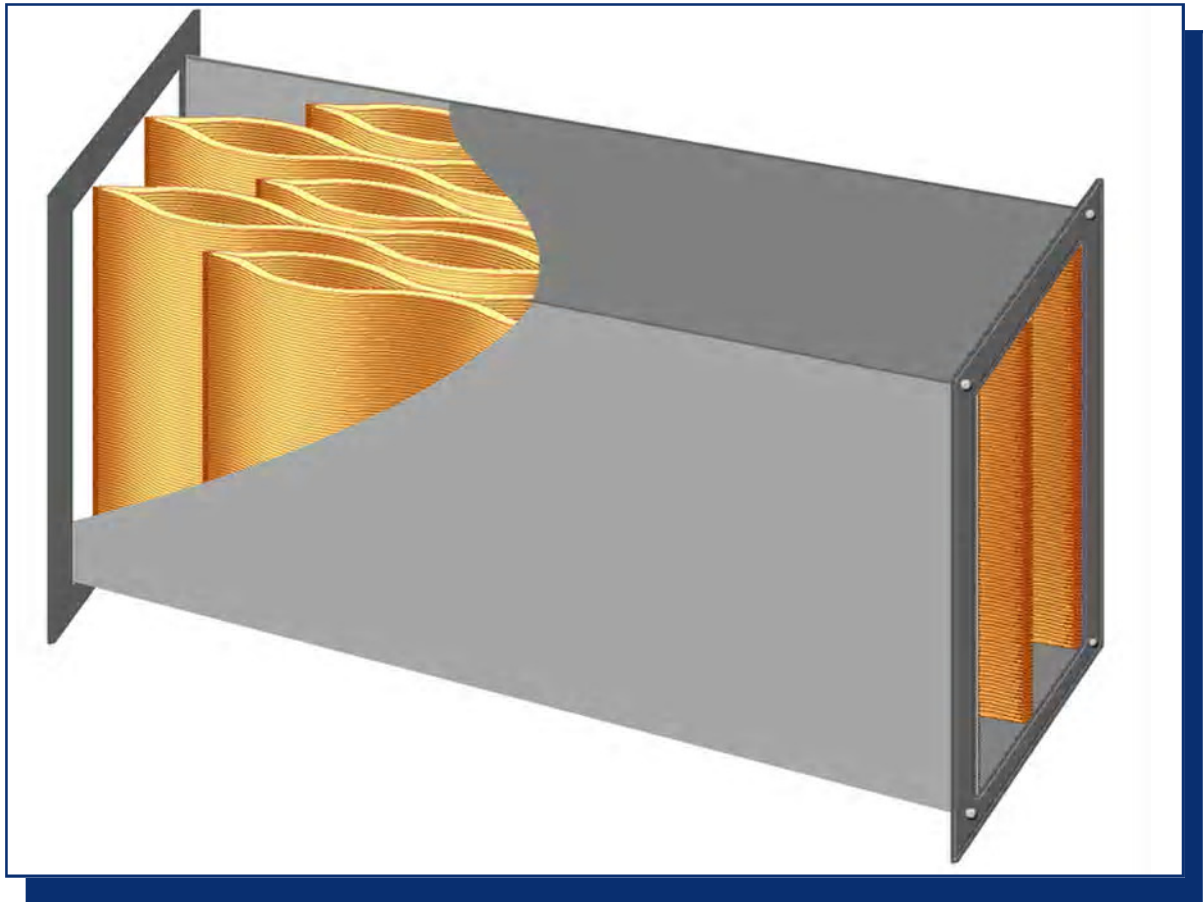
A x H	900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400
350x600	325,56	370,81	414,88	479,39	518,92	592,69
350x900	412,46	546,49	579,88	697,89	769,85	880,59
700x600	462,07	524,97	587,97	682,27	734,89	839,80
350x1200	544,62	619,32	814,67	733,69	867,28	990,86
1050x600	597,53	679,48	760,87	883,02	950,72	1084,16
700x900	596,33	778,98	836,51	1012,42	1090,62	1246,39
1400x600	732,48	797,10	933,25	1085,01	1166,36	1.333,28
700x1200	718,48	878,42	741,06	1.140,66	1.229,26	1.403,92
1050x900	887,31	1007,08	1.128,55	1.310,48	1.410,70	1.612,88
1750x600	868,74	980,08	1106,03	1.284,34	1.383,05	1.580,52
700x1500	815,26	1068,07	1.195,39	1.293,79	1.494,16	1.673,78
1400x900	1088,65	1.236,50	1.385,29	1.608,29	1.731,96	1.979,08
1050x1200	910,22	1.134,91	1.283,56	1.476,08	1.589,43	1.816,82
700x1800	1043,22	1.171,62	1.311,76	1.522,81	1.652,34	1.873,97
1750x900	1.289,79	1.466,02	1.641,73	1.907,94	2.052,70	2.346,09
1050x1500	1.217,41	1.382,52	1.548,27	1.796,80	2.177,26	2.211,88
1400x1200	1.225,63	1.392,55	1.560,69	1.811,07	2.313,06	2.229,28
2100x900	1.492,21	1.695,56	2.019,18	2.203,95	2.373,06	2.712,23
1050x1800	1.298,20	1.516,39	1.698,29	1.971,09	2.121,94	2.425,55
1750x1200	1.453,03	1.651,53	1.849,47	2.147,08	2.312,27	2.642,53
1400x1500	1.493,37	1.696,49	1.900,30	2.205,54	2.399,86	2.714,77
2100x1200	1.680,12	1.909,25	2.138,58	2.482,88	2.673,23	3.054,67
1400x1800	1.638,09	1.861,55	2.085,36	2.420,43	2.606,70	2.978,34
1750x1500	1.793,85	2.011,08	2.252,29	2.614,19	2.815,34	3.217,23
2450x1200	1.907,55	2.167,63	2.427,67	2.817,76	3.155,54	3.467,92
2100x1500	2.045,44	2.325,10	2.604,28	3.022,80	3.255,02	3.720,26
1750x1800	1.940,80	2.205,10	2.469,76	2.854,66	3.087,15	3.528,16
2450x1500	2.322,42	2.639,36	2.956,13	3.430,73	3.964,56	4.244,70
2100x1800	2.243,82	2.549,86	2.855,88	3.314,55	3.581,64	4.079,53
2800x1500	2.598,62	2.953,54	3.308,27	3.838,61	4.134,77	5.618,71
2450x1800	2.560,71	2.894,30	3.241,48	3.762,52	4.064,50	4.630,71
2800x1800	2.692,56	3.100,64	3.110,64	4.031,19	4.462,52	4.961,79

2.5.2.3 SILENCIADOR VEGRA - 20 (PRECIOS EN EUROS)



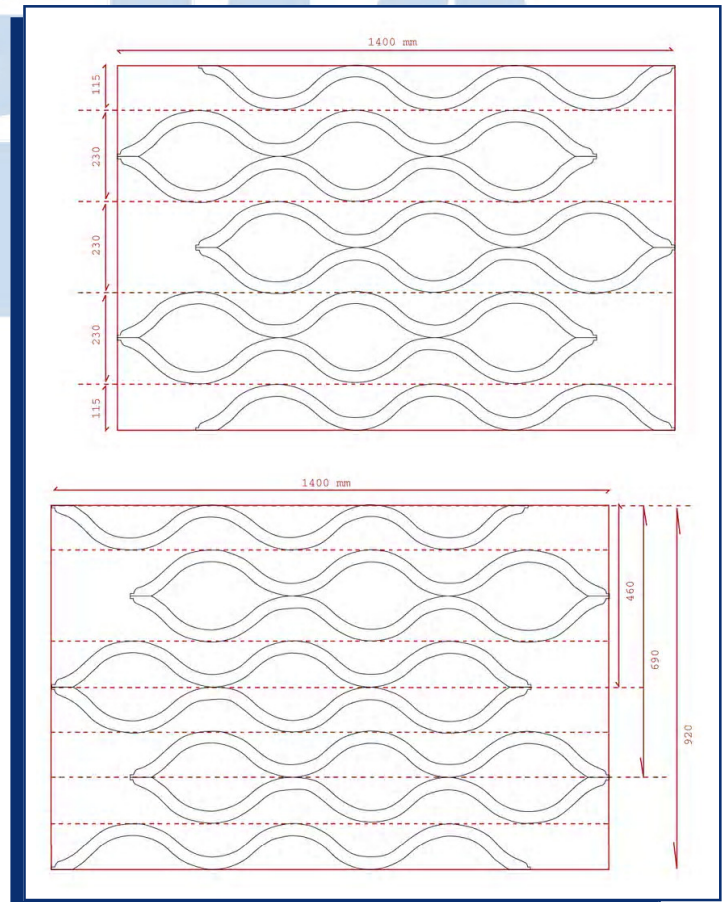
A x H	900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400
400x900	408,84	544,62	574,81	690,69	762,83	872,60
400x1200	540,30	613,84	687,36	726,95	859,15	981,66
400x1500	614,91	721,65	789,35	866,32	981,57	973,36
800x900	590,93	769,61	829,23	1003,81	1080,67	1.235,02
800x1200	712,01	869,04	973,74	1.130,07	1.217,64	1.391,02
1200x900	878,72	1000,07	1.118,71	1.298,66	1.410,40	1.597,87
800x1500	808,02	1.058,39	1.185,40	1.305,52	1.418,75	1.658,37
1600x900	1078,94	1.226,01	1.372,92	1.593,54	1.716,43	1.961,18
1200x1200	901,30	1.125,84	1.259,98	1.462,42	1.574,93	1.799,90
800x1800	1.021,55	1.160,90	1.299,89	1.508,93	1.625,39	1.856,76
1200x1500	1.205,06	1.369,98	1.534,25	1.780,83	1.917,71	2.191,82
2000x900	1.290,65	1.452,74	1.626,90	1.876,45	2.033,90	2.324,24
1600x1800	1.623,29	1.844,67	2.066,04	2.398,05	2.582,51	2.950,24
2400x900	1.534,27	1.743,29	1.952,53	2.266,35	2.440,70	2.790,55
1200x1800	1.286,75	1.502,33	1.682,56	1.952,94	2.103,07	2.403,21
2000x1200	1.440,00	1.636,32	1.832,53	2.127,25	2.290,85	2.618,12
1600x1500	1.479,33	1.681,21	1.882,91	2.185,59	2.353,61	2.690,12
2400x1200	1.664,95	1.916,00	2.131,29	2.459,62	2.648,99	3.027,11
1600x1800	1.623,29	1.844,65	2.066,02	2.398,19	2.582,52	2.951,44
2000x1500	1.723,47	1.992,51	2.231,72	2.590,11	2.789,33	3.187,95
2800x1200	2.011,05	2.147,82	2.404,99	2.791,75	3.006,80	3.436,48
2400x1500	2.026,51	2.303,63	2.580,07	2.994,98	3.247,53	3.686,01
2000x1800	1.923,00	2.183,69	2.447,01	2.840,93	3.058,68	3.495,76
2800x1500	2.301,31	2.615,17	2.928,99	3.399,65	3.661,16	4.196,03
2400x1800	2.235,26	2.526,34	2.829,43	3.271,98	3.536,88	4.042,06
3200x1500	2.575,25	2.926,38	3.277,65	3.804,18	4.096,93	5.580,06
2800x1800	2.538,62	2.867,72	3.212,71	3.728,00	4.015,31	4.588,26
3200x1800	2.704,22	3.456,75	3.442,54	3.994,54	4.314,08	4.916,17
3600x1800	3.041,90	3.456,75	3.871,72	4.493,68	4.489,34	5.530,84
2800x2400	3.187,31	3.605,05	4.016,88	4.638,80	4.984,77	5.675,99
5250x2400	6.038,01	6.475,24	6.866,89	7.243,44	7.609,58	8.009,42

2.5.3 SILENCIADOR DE IMPULSIÓN - VEGRA PR



Aumentando de dos en dos piezas los reflectores, puede construirse cualquier tipo de sección de silenciador.
Cada dos piezas se ha de contar un aumento de 23 cm.

Ancho	Alto	Largo	precios Euros
460 cm	330 cm	1400 cm	586,63
460 cm	430 cm	1400 cm	617,75
690 cm	330 cm	1400 cm	637,92
690 cm	430 cm	1400 cm	687,80
920 cm	330 cm	1400 cm	689,23
920 cm	430 cm	1400 cm	745,76



2.5.4 REJILLAS GALVANIZADAS PARA ATORNILLAR

H/L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500
100	12.41	12.59	16.48	18.01	21.12	27.03	29.78	31.81	34.31	36.72	43.65	45.81	47.97	50.12
150	14.81	14.97	19.07	21.72	24.36	31.85	35.77	38.07	41.37	44.53	52.95	55.59	58.21	60.83
200	15.19	17.30	21.72	24.63	29.10	36.72	41.70	44.37	48.44	52.36	62.31	65.40	68.43	71.48
250	18.52	21.81	25.98	28.17	32.73	40.40	45.93	48.94	53.38	57.74	74.52	78.21	81.85	85.48
300	21.81	26.24	30.26	31.70	36.31	44.07	50.16	53.46	58.33	63.07	86.76	90.99	95.21	99.48
350	22.02	27.06	31.01	34.61	40.32	51.60	58.55	54.17	67.08	72.33	94.62	99.61	103.88	109.01
400	23.46	27.87	31.74	37.46	44.30	53.86	65.73	70.01	75.79	81.55	102.49	108.20	112.52	118.52
450	25.51	31.40	36.36	42.29	48.56	65.09	72.68	77.83	84.76	91.63	113.74	119.66	124.86	130.92
500	28.84	34.90	40.92	47.06	52.83	71.02	79.61	85.66	93.69	101.64	124.99	131.08	137.21	143.32
600	33.41	40.92	47.75	54.57	61.44	78.21	101.86	109.04	116.27	123.42	145.45	154.52	161.75	168.85
700	44.42	53.20	61.99	70.75	78.68	88.16	117.54	125.80	134.09	142.33	170.83	179.18	187.47	195.66
800	52.01	62.17	72.28	82.44	92.60	112.64	137.80	142.50	151.04	161.24	192.46	201.84	211.20	220.52
900	53.38	64.34	75.31	86.28	98.77	130.92	141.78	152.61	169.66	180.11	214.95	225.40	235.89	246.34
1000	55.73	66.86	78.04	89.22	100.35	134.97	146.06	157.15	177.44	199.05	240.92	250.11	250.43	273.17

Lamas a 10, 20, 30, 40, 50 grados, o bien rectas. Adaptables tanto para conductos rectangulares como circulares.

2.6 TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS

2.6.1 TUBOS FLEXIBLES DE ALUMINIO



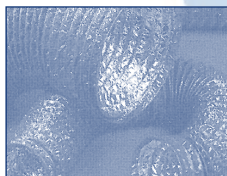
Producto	Diámetro mm.	Precio ml. (*)
Tubo flexible sin aislar	82	3,11
	102	3,11
	127	3,73
	152	4,47
	160	4,85
	180	6,13
	203	6,73
	229	7,67
	254	8,59
	305	11,43
	315	11,89
	356	13,41
	406	15,37
	457	17,68
	508	19,45

Producto	Diámetro mm.	Precio ml. (*)
Tubo flexible aislado	82	8,94
	102	8,94
	127	10,24
	152	12,10
	160	12,45
	180	14,68
	203	15,76
	229	17,59
	254	19,20
	305	23,75
	315	24,46
	356	28,31
	406	33,34
	457	38,52
	508	41,78

(*) Estos precios son para m/l estirado

(*) Estos precios son para m/l estirado

2.6.2 TUBOS FLEXIBLES DE ALUMINIO O PVC



Producto	Diámetro mm.	Precio ml.
Tubo flexible acústico	82	9.83
	102	9.83
	127	11.33
	152	13.41
	160	13.86
	180	16.25
	203	17.49
	229	19.53
	254	21.37
	305	26.35
	315	27.31
	356	29.91
	406	35.15
	457	-
	508	-

Producto	Diámetro mm.	Precio ml.
Tubo PVC	82	5.59
	102	5.59
	127	6.97
	152	8.37
	160	8.88
	180	10.50
	203	11.47
	229	12.95
	254	14.36
	305	17.27
	315	17.90
	356	21.35
	406	24.47
	457	27.74
	508	30.67

Producto	Diámetro mm.	Precio ml.
Tubo flexible combinado de PVC y aluminio	82	4.69
	102	4.69
	127	5.77
	152	7.00
	160	7.42
	180	8.47
	203	9.38
	229	10.58
	254	11.66
	305	14.12
	315	14.72
	356	19.14
	406	22.02
	457	25.04
	508	27.61

Producto	Diámetro mm.	Precio ml.
Tubo semirígido aluminio	82	3.52
	102	3.67
	127	5.02
	152	6.17
	160	6.73
	180	7.57
	203	8.25
	229	10.42
	254	11.86
	305	15.21
	315	-
	356	-
	406	-
	457	-
	508	-

2.6.3 ACCESORIO - MANGUITO FIBRA

Producto	Diámetro mm.	Precio ml.
Manguitos de chapa galvanizada para la fijación de tubos flexibles a conductos de lana de vidrio.	102	3,74
	127	3,84
	152	4,14
	160	4,35
	180	4,45
	203	4,66
	254	5,10
305	5,39	