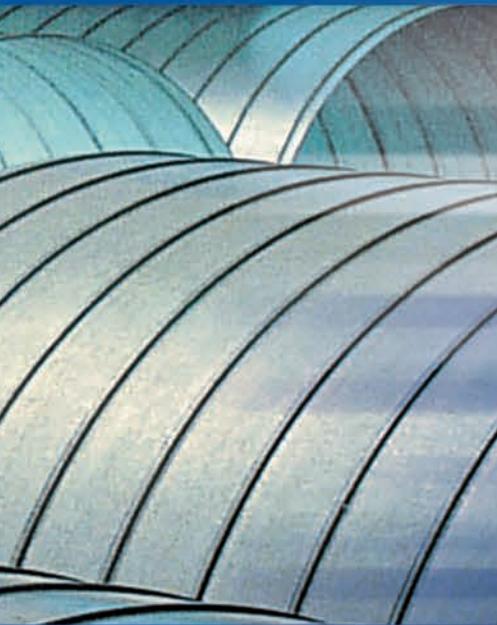


conductos y accesorios para
ventilación y climatización

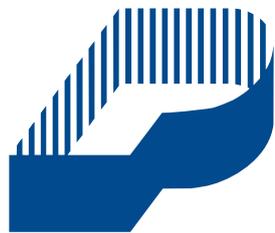


2016

nuevos
productos



NOVATUB[®]

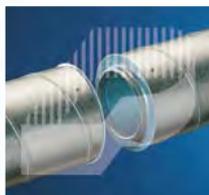


NOVATUB®

El nivel de calidad técnica es la constante que mejor define la vocación de NOVATUB de fabricar solamente productos totalmente garantizados y competitivos.

Nuestra amplia gama de conductos abarca **circulares**, **circulares con junta de goma**, **rectangulares**, **ovales**, **doble tubo aislados**, **Shunt**, **lisos**, **con pestaña**, **flexibles** ... todos ellos con su completo conjunto de **acoplamientos** y **accesorios**. Las chimeneas modulares de doble pared en acero inoxidable completan nuestro programa.

-  conducto **circular**
-  **circular** con **junta de goma**
-  conducto **rectangular**
-  conducto **oval**
-  tubería **flexible**
-  material **difusor**

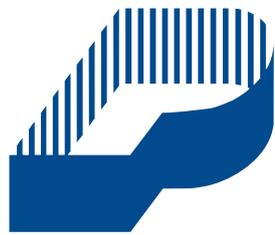




2016

el conjunto más completo para ventilación y climatización

certificados de calidad CE	5		
homologaciones	5		
CTE - Código Técnico de la Edificación	6		
condiciones generales de venta	8		
método de ensamblaje de conductos	9		
 conducto circular	10		
tubo helicoidal galvanizado	14		
tubo helicoidal inoxidable	15		
tubo helicoidal corrugado autoconectable	15		
aislamiento térmico interior adhesivo	16		
 accesorios circular	17		
índice accesorios conducto circular	19		
 codos	20		
tes y pantalones	24		
manguitos, tapas y acoples	26		
injertos	32		
codos rectangulares y tolvás	36		
reducciones	38		
tes y cruces con reducción	42		
bridas unión	54		
 sombreretes	56		
 circulares y rectangular	56		
 soportación	60		
abrazaderas y faja sujeción	60		
soportes interior y techo tensor	63		
 silenciadores	64		
 circulares y rectangular	64		
 compuertas de regulación	68		
 circulares y rectangulares	68		
 complementos	74		
tapas registro 	74		
 perfil Omega	75		
 toma muestras y punto acceso	75		
lona antivibratoria 400°	75		
cinta adhesiva	75		
portafilros y filtros	76		
 conducto doble tubo aislado	78		
doble tubo aislado sin adaptador	79		
unión doble tubo abrazadera METU	82		
doble tubo aislado adaptador incorporado	83		
 tubería Shunt	86		
te y cruz Shunt corrugado autoconectable	88		
claqueta antiretorno	89		
te y cruz Shunt con junta de goma	90		
 tubo liso	92		
tubo liso corrugado autoconectable galva	92		
tubo liso corrugado autoconectable inox	93		
accesorios tubo liso inox	93		
 conducto con pestaña de 5 mm	94		
tubo liso pestaña de 5 mm	94		
accesorios de conducto pestaña 5 mm	94		
 conducto rectangular	96		
conducto rectangular	98		
aislamiento térmico interior autoadhesivo	98		
accesorios y complementos	98		
acotamiento accesorios rectangular	101		
 conducto oval	102		
conducto oval	104		
codos	105		
pantalón, manguito e injertos	107		
tapa y brida	109		
abrazadera	110		
acoplamiento, tolva y reducciones	111		
aislamiento térmico interior autoadhesivo	111		
 tubería flexible	112		
tubo flexible aluminio comprimido	112		
tubo superflex aluminio Aluflex y Combi	113		
tubo flexible Poliflex, Prenoflex y Extraflex	114		
abrazadera fleje tubo flexible	115		
 material difusor	116		
marco y guía montaje para difusores	116		
difusores alta inducción TAD y BD	117		
plenums	118		
rejillas	120		
boca extracción-impulsión lacada	125		
difusor circular cono fijo	126		
rejilla toma aire exterior TAE tela metálica	127		
 piezas especiales	128		
 columna de ventilación exterior, sobre calzada	130		



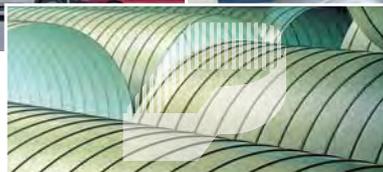
NOVATUB[®]

Nuestra efectividad se basa en una estructura dinámica y experimentada, con avanzados sistemas y gran capacidad de producción, acompañado de un riguroso control de calidad que satisface a las más exigentes homologaciones. Todo ello repercute positivamente en unas instalaciones más ágiles y más fiables.

Además de disponer del conjunto más completo de conductos y accesorios para ventilación y climatización, estándar o a medida, el departamento técnico asesora y desarrolla sobre cualquier demanda específica.

Conecte con NOVATUB.

Nuestro compromiso abarca desde la solicitud inicial hasta el cumplimiento del pedido.



Certificados CE • Homologaciones

Los requerimientos y especificaciones técnicas que marcan las diferentes normativas están sobradamente cubiertas por todos nuestros fabricados:

- **normativa CTE**, exigencias que determina el **Código Técnico de la Edificación** para el sistema general de ventilación en viviendas.
- **certificados de calidad CE**, homologaciones según normas y legislación **CE** para extracciones y conducciones de ventilación y climatización:
 - **conducto circular E600 120(ho) 500 mono**
 - **conducto rectangular M30 E600 120(ho) 500 mono**
 - **conducto rectangular M20 E600 120(ho) 500 mono**
 - **conducto rectangular M20 E300 60(ho) 500 mono**

NOVATUB facilita los certificados de homologación de nuestros conductos para acompañar la documentación de las obras correspondientes.





NOVATUB®

CTE
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

eficacia total

el conjunto más completo
de conductos y accesorios
para ventilación y
climatización

tubería Shunt

especial
extracción
humos cocina

verticales

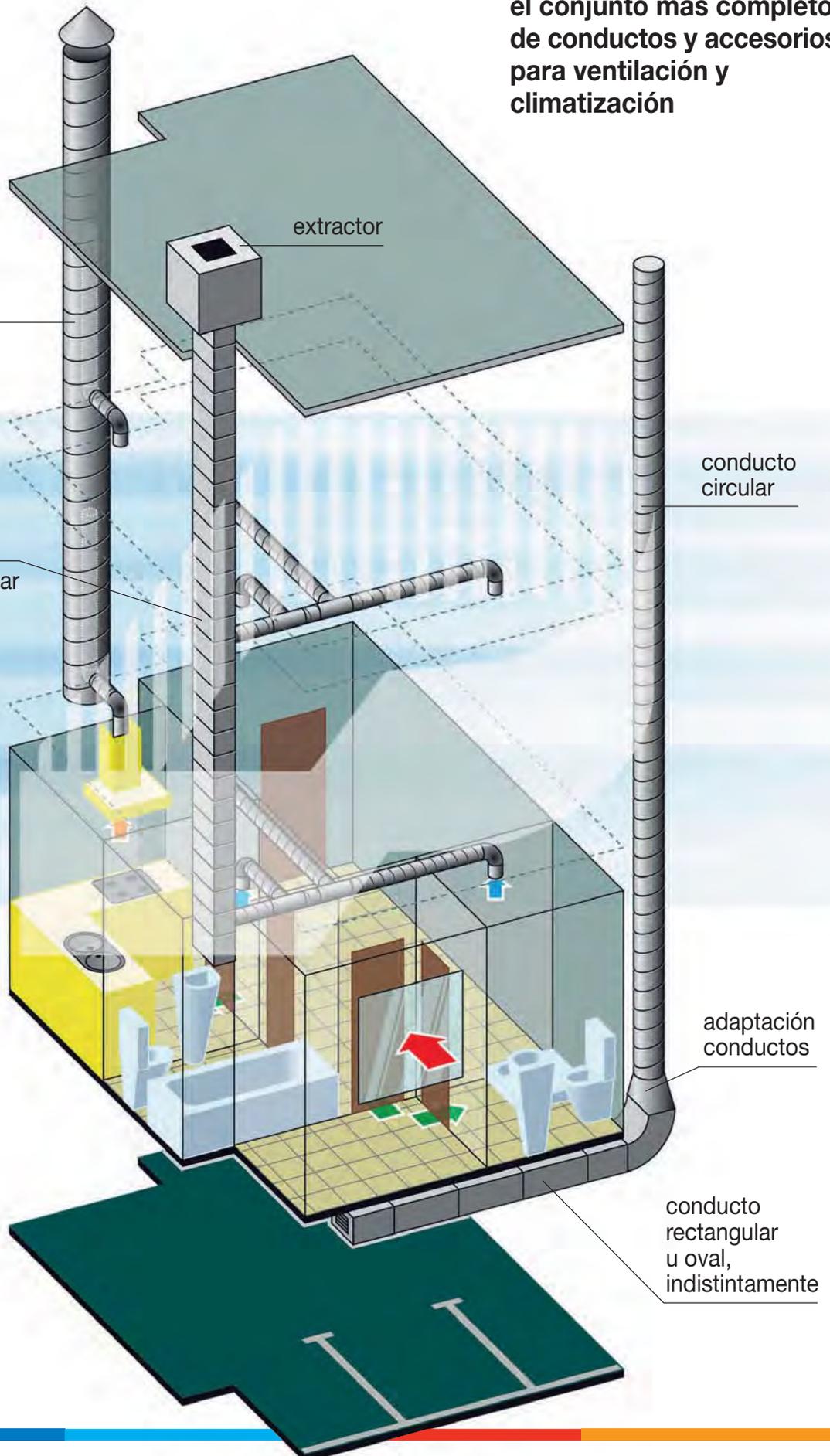
conducto rectangular
o circular,
indistintamente

extractor

conducto
circular

adaptación
conductos

conducto
rectangular
u oval,
indistintamente





Ventilación mecánica de viviendas

El **Código Técnico de la Edificación (CTE)** exige que las viviendas dispongan de un sistema general de ventilación para garantizar su salubridad y determina unos requisitos mínimos a cumplir por todas las viviendas.

Debe existir una circulación permanente del aire en la vivienda, y la normativa establece que éste se capta en las zonas secas (comedor y habitaciones) y sea evacuado por las zonas húmedas (cocina y baños).

Para asegurar la renovación permanente del caudal de aire se dispone de sistemas de **Ventilación mecánica** -la renovación se produce a través de los elementos mecánicos de la vivienda- y de **Ventilación híbrida** -elementos electromecánicos que ayudan al tiro natural cuando las condiciones ambientales lo requieren-.

Como el aire recorre toda la vivienda, para el cálculo no deben sumarse todos los caudales sino que se usará el valor más alto tanto de entrada como de salida.

El CTE también determina que la ventilación de las cocinas debe ser independiente de la ventilación general, a través de un sistema adicional y específico para este uso.

Desde siempre, el compromiso de NOVATUB con la calidad técnica es total.

Ello repercute en unas instalaciones más ágiles y fiables. Y por descontado, los requerimientos y especificaciones técnicas que fija el CTE son debidamente cubiertos por todo el conjunto de fabricados de este extenso catálogo.

Desde siempre, solucionando los requerimientos de los especialistas en ventilación y climatización.

Caudales de ventilación mínimos exigidos, en l/s

	Por ocupante	Por m ² útil	Otros parámetros
Dormitorios	5		
Salas de estar y comedores	3		
Aseos y cuartos de baño			15 x local
Cocinas		2 ⁽¹⁾	50 x local ⁽²⁾
Trasteros y sus zonas comunes		0,7	
Aparcamientos y garajes			120 x plaza
Almacenes de residuos		10	

(1) En las cocinas con sistema de cocción por combustión o dotadas de calderas no estancas, este caudal se incrementa en 8 l/s.

(2) Este es el caudal correspondiente a la ventilación adicional específica de la cocina.

Ejemplo de valores de aplicación

- Una vivienda con
- 3 dormitorios (2 dobles)
 - comedor
 - cocina de 6 m² y cocina de gas
 - 2 baños

Captación a través de zonas secas	
Dormitorios	
2 dobles	5 l/s x 4 = 20 l/s = 72 m ³ /h
1 individual	5 l/s = 18 m ³ /h
Comedor	
5 personas	3 l/s x 5 = 15 l/s = 54 m ³ /h
Total entrada de aire	144 m³/h

Evacuación a través de zonas húmedas	
Cocina	6m ² x 2 l/s = 12 l/s = 43,2 m ³ /h
Cocina de gas	8 l/s = 28,8 m ³ /h
Baños	2 x 15 l/s = 30 l/s = 108,0 m ³ /h
Total salida de aire	180,0 m³/h

En este caso tomaríamos como **necesidades de la vivienda los 180 m³/h** que serían captados a través de las habitaciones y el comedor. Superarían con creces las necesidades para estas últimas estancias.



Condiciones Generales de Venta

de todos nuestros productos



NOVATUB, S.L.[®]

Los pedidos cursados a NOVATUB S.L. suponen la aceptación de las condiciones reflejadas a continuación.

En el supuesto de que existan condiciones de compra por parte del cliente que difieran de las nuestras, éstas deberán ser aceptadas por escrito por nuestra Dirección.

En caso de discrepancia, prevalecerán nuestras **Condiciones Generales de Venta**.

NOVATUB S.L. se reserva el derecho de modificar las especificaciones y / o el diseño de los productos de este catálogo sin previo aviso.

Precios

Son los que figuran en nuestra tarifa vigente en el momento de aceptar el pedido. Los precios de venta pueden modificarse en cualquier momento, en cuyo caso será notificado con la mayor antelación posible.

Los precios de la tarifa no incluyen el IVA ni otro gravamen preceptivo, y que repercutirán en la correspondiente factura.

Pedidos

Aunque se pueden avanzar por teléfono, es necesario la confirmación escrita, enviada por correo, fax o e-mail.

En el supuesto de que se hayan pactado previamente precios, descuentos o condiciones especiales, éstas deberán constar en el pedido.

En caso de anulación o modificación, el cliente acepta el cargo de los gastos ocasionados hasta la fecha.

Pedidos piezas especiales o fuera de stock

Deben ir acompañados de un plano o dibujo de la pieza, con las medidas y especificaciones de las bocas.

Seguidamente el cliente recibirá de NOVATUB S.L. la correspondiente oferta y plazo de entrega, y que si es de su interés, debe ser devuelta debidamente aceptada.

No se admiten devoluciones ni anulaciones de estos materiales.

Plazos de entrega

Salvo acuerdo expreso con el cliente, los plazos indicados son a título orientativo. El retraso en la entrega no podrá dar lugar a ningún tipo de penalización.

Expediciones

Tanto en envíos con portes debidos o pagados, nuestros productos viajan siempre por cuenta y riesgo del cliente.

Si se observan daños o anomalías en la recepción del material, deberán hacerse constar las mismas en el albarán del transportista y realizar una reclamación inmediata, para que, si procede, podamos reponer el material dañado con cargo al seguro de la agencia de transportes.

Para poder atender cualquier reclamación, el cliente deberá enviar a NOVATUB S.L. en un plazo no superior a 24 horas, una copia del albarán del transportista, y donde se habrá detallado la incidencia.

Devoluciones

Cualquier devolución de material requiere nuestra previa aceptación, no admitiéndola por causas no imputables a NOVATUB S.L.

En caso de aceptar una devolución, previa aceptación por escrito de nuestra Dirección, ésta se hará con las siguientes condiciones:

- Que el cliente entregue un albarán de devolución.
- Que sea material de stock habitual.
- Envío a portes pagados.
- Envases y productos completos y sin deterioros.
- Se efectuará el abono según el valor de la factura correspondiente, deduciendo los gastos de recepción, verificación, reenvasado (si fuera necesario), puesta en nuestro almacén, acondicionamiento y gastos de portes del envío inicial.

Todo ello representa una depreciación de un 30% del valor de la mercancía.

Reserva de dominio

La mercancía será propiedad de NOVATUB S.L. hasta su pago por parte del cliente, estableciéndose una reserva de dominio a favor de NOVATUB S.L.

Responsabilidades

Nuestra responsabilidad se limita a reparar o sustituir desde nuestro almacén únicamente los productos que presenten defectos de fabricación.

Los gastos de instalación corren a cargo del cliente.

Los productos que a nuestro juicio hayan sido utilizados inadecuadamente, manipulados o instalados incorrectamente, o que hayan sufrido daños durante el transporte o almacenamiento, quedan excluidos de nuestra responsabilidad.

Es responsabilidad exclusiva del cliente procurar las medidas de seguridad y la correcta instalación de nuestros productos, de acuerdo a las indicaciones descritas en nuestra documentación.

No es nuestra responsabilidad los daños a personas, equipos o instalaciones debido a un mal uso o instalación de nuestros productos.

Jurisdicción

La aceptación de la mercancía supone la conformidad con nuestras Condiciones Generales de Venta.

En caso de surgir desacuerdo entre el cliente y NOVATUB S.L., ambas partes se obligan a someterse a la competencia de los Jueces y Tribunales de Sabadell.

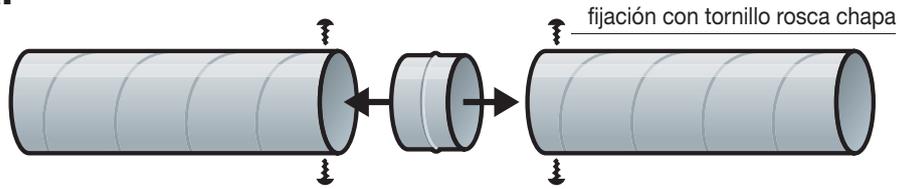
Este catálogo es propiedad de NOVATUB S.L.

Cualquier reproducción total o parcial está totalmente prohibido, salvo autorización por escrito de nuestra Dirección.

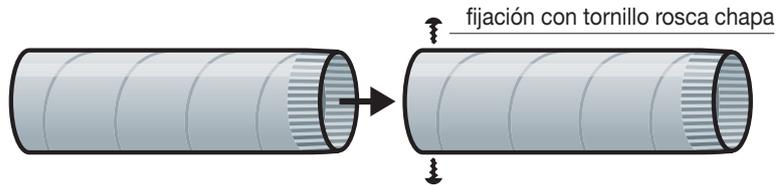


conducto circular

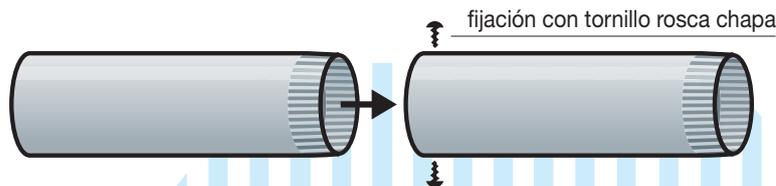
tubo helicoidal



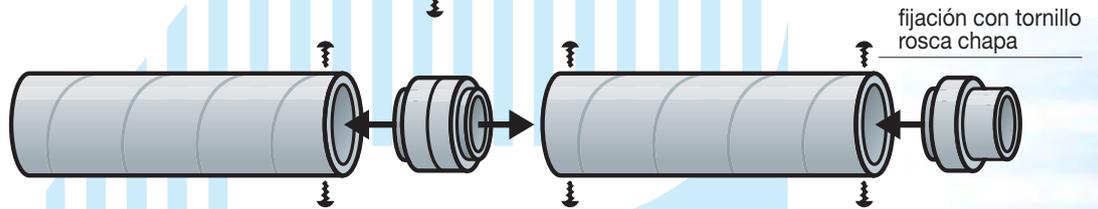
tubo circular autoconectable



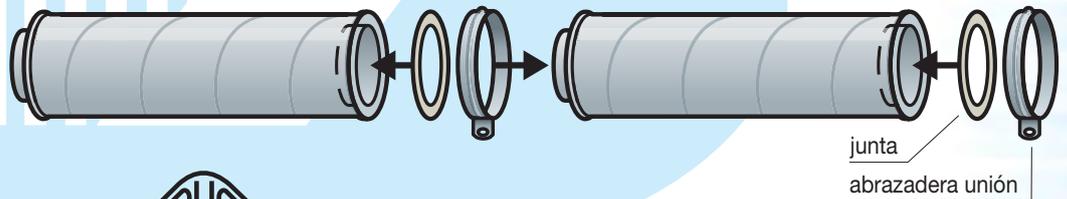
tubo liso autoconectable



conducto doble tubo con adaptador



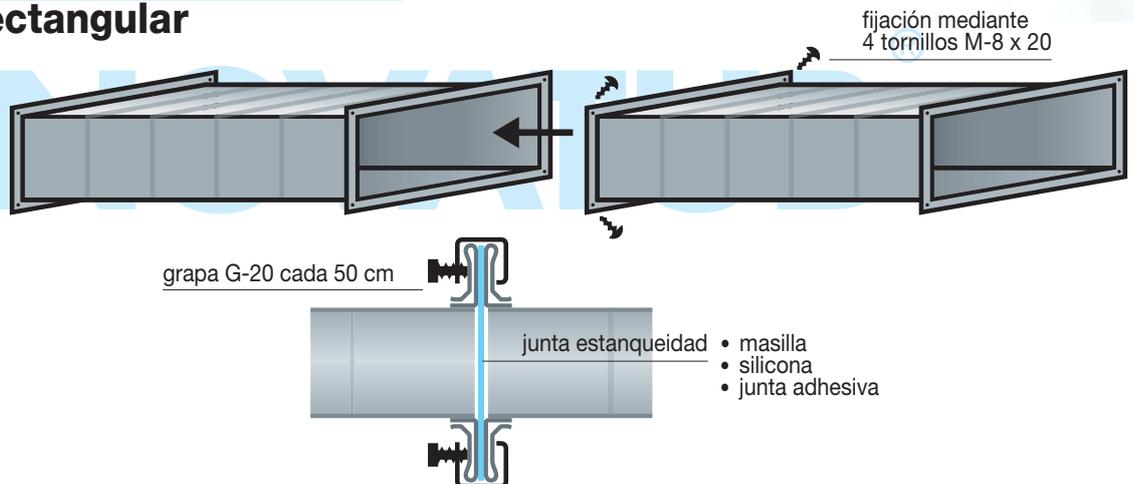
conducto doble tubo con adaptador incorporado



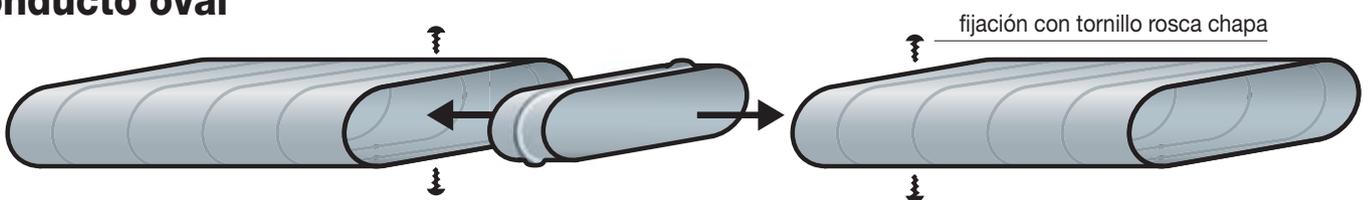
conducto doble tubo con brida interior y conjunto unión metu exterior

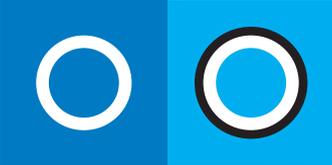


conducto rectangular



conducto oval





conducto circular

El conducto circular es la solución que se aplica en la mayoría de instalaciones de ventilación, extracción de humos, climatización y calefacción.

Además del **tubo helicoidal** y toda su amplia línea de accesorios, completan nuestra gama de geometría circular el **tubo helicoidal autoconectable**, el **tubo Shunt**, el **tubo liso**, el **conducto con pestaña** y los **conductos de doble tubo aislados, con y sin adaptador**. Los artículos de **tubería flexible** están en capítulo aparte. Las chimeneas modulares de doble pared en acero inoxidable disponen de su propio catálogo.

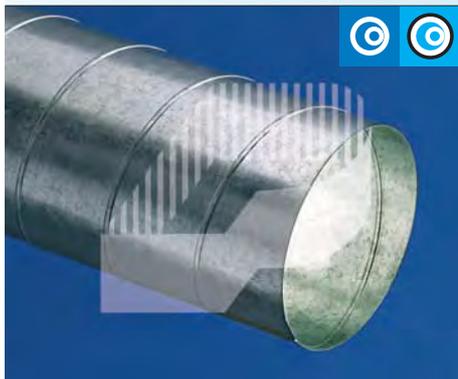
Una propiedad de nuestro conducto circular es la perfecta combinación y ensamblaje con los otros dos tipos de fabricados, **-el rectangular y el oval-**, facilitando así la solución más adecuada a cualquier instalación.

La amplia gama de **accesorios con junta de goma** completa el capítulo del conducto circular. El doble canal de goma encajada en los extremos de los accesorios proporciona una **estanqueidad total** a las conducciones.



• tubo helicoidal galvanizado	14
• tubo helicoidal inoxidable	15
• tubo helicoidal corrugado autoconectable galvanizado	15
• aislamiento térmico interior adhesivo	16
• accesorios circular y con junta de goma	17
• sombretes circular y rectangular 	56
• elementos de soportación 	60
• silenciadores circular y rectangular	64
• compuertas de regulación circular y rectangular	68
• complementos circular, rectangular y oval 	74
• conducto doble tubo aislado y accesorios	78
• tubería Shunt	86
• tubo liso autoconectable galvanizado e inoxidable	92
• conducto liso con pestaña de 5 mm	94

tubo helicoidal



Por sus características, el **tubo helicoidal** es la conducción más idónea para infinidad de aplicaciones.

Nuestra línea estándar de **acero galvanizado** abarca una amplia gama de diámetros -desde 80 mm hasta 2.250 mm- y en **espesores** que van de **0,5 a 2,5 mm**, fabricándolo tipo reforzado ligero en diámetros superiores a 300 mm.

En **acero inoxidable** se fabrica con las mismas características en diámetros de 100 a 1.500 mm y en **espesores de 0,5, 0,6, 0,7 y 1 mm**.

La **serie de GRAN DIÁMETRO** se corresponde con diámetros de 1.500 hasta 2.250 mm y exclusivamente en **espesores de 1 a 2,5 mm**.

La longitud estándar es de 3 y 5 metros, y a medida sobre pedido.

Complementamos nuestro programa de fabricación con el amplio surtido de **accesorios estándar** y **accesorios con junta de goma**, para cualquier tipo de nuestros conductos, tanto en **acero galvanizado** como **inoxidable**.

Las uniones entre tubos y accesorios se realizan directamente en todos los casos, no siendo necesario ningún elemento especial para la unión.

tubo helicoidal corrugado autoconectable



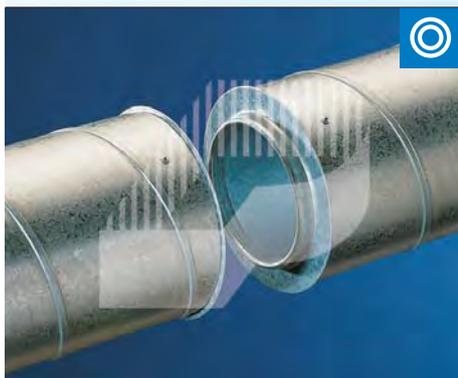
Gane rapidez y elimine piezas

Combinando tecnología, experiencia y capacidad técnica, ofrecemos la variante del tubo helicoidal autoconectable.

Con este nuevo sistema de anclaje se mejora ostensiblemente el rendimiento. Las instalaciones resultan mucho más rápidas, ligeras y rentables, al anularse accesorios y reducir los tiempos de montaje.

Disponible en **espesores de 0,5, 0,6, y 0,7 mm**, y desde diámetro 100 hasta 630 mm.

conducto doble tubo aislado



Conducto doble tubo aislado

Disponemos de una variada gama de diámetros en conductos de doble tubo aislados, con las dos paredes en **acero galvanizado**, en **inoxidable** o **combinadas**. Los accesorios correspondientes completan la oferta.

Conducto doble tubo aislado con adaptador incorporado El sistema más rápido !

Este tipo de conducto, incorporando los adaptadores ya montados, facilita y reduce los tiempos en cualquier instalación, al montar con mayor facilidad, rapidez y también seguridad.

tubería Shunt



La **tubería Shunt** es el mejor sistema de evacuación de humos en viviendas colectivas, combinando a la perfección con el **tubo helicoidal corrugado autoconectable** o con los **accesorios estancos con junta de goma**.

Dos conductos acoplados, el uno inscrito en el otro, garantizan unas condiciones óptimas de ventilación y salubridad.

Un sistema fácil y rápido de montar y que cumple a la perfección la normativa vigente del **Código Técnico de Edificación**.

tubo liso autoconectable



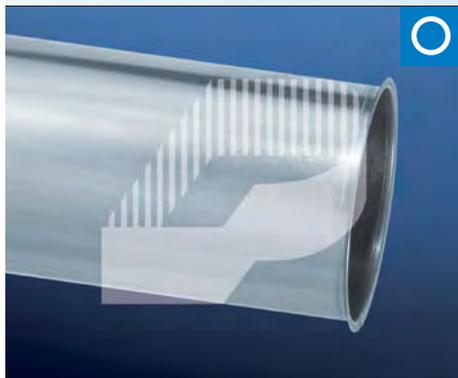
Ampliando la oferta de conductos circulares, disponemos de una amplia gama de **tubos lisos** con el sistema de **anclaje autoconectable**.

La serie en **galvanizado**, con espesores de **0,6, 0,8 y 1,0 mm**, está disponible en diámetros de 100 a 1.000 mm, y se suministra en tramos de 500 y 1.000 mm.

En **acero inoxidable**, el espesor es de **0,5 mm**, y los diámetros disponibles de 100 a 560 mm, suministrándose también en tramos de 500 y 1.000 mm.

Cualquier otra medida no estándar la cumplimentaremos a través de nuestro departamento técnico.

conducto liso con pestaña de 5 mm



Completando nuestra oferta de conductos circulares, presentamos la serie **tubos lisos con pestaña de 5 mm** y sus correspondientes **accesorios**.

Diámetros de 80 a 600 mm, con espesor de 0,6 mm y se suministra en tramos de 1.000 y 2.000 mm.

Cualquier otra medida no estándar se gestiona a través de nuestro departamento técnico.

tubería flexible • piezas especiales



Como complemento a nuestra programa de conductos circulares, disponemos de la serie de **tuberías flexibles** -aluminio, poliéster y poliuretano-. Ver página 112.

Asimismo, nuestra experiencia y capacidad nos permiten desarrollar las más diversas demandas en cualquier tipo de proyecto, fabricando las **piezas especiales** más variadas. Ver página 128.



Tubo helicoidal galvanizado



 Tubo helicoidal normal

 Tubo helicoidal reforzado

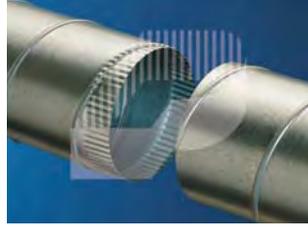
Espesor	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5
	1105	1106	1107	1108	1110	1125	1115	1120	1025
Ø D mm	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.
80	3,34 *								
100	3,39 *	4,45	5,94						
125	4,24 *	5,51	6,36						
140	4,66 *	5,83	6,78						
150	5,09 *	6,47	7,53		10,39				
160	5,46 *	7,00	8,11		11,24				
175	5,83 *	7,53	8,69		12,08				
180	5,88 *	7,60	8,77		12,20				
200	6,78 *	8,48	9,75		13,99				
225	7,53 *	9,54	11,02		15,69				
250	8,37 *	10,60	12,19		17,28				
280	9,75 *	11,55	13,36		18,97				
300	10,39	12,19 *	15,16		20,78				
315	11,56	13,41 *	16,20		22,42				
355	12,72	14,63 *	17,07		24,06				
400	14,52	16,96 *	19,50		27,56				
450		19,61 *	21,73		31,06				
500		21,30	23,57 *		33,52				
560		23,60	25,95 *		36,98				
600		25,90	28,44 *		40,33				
630			30,27 *	35,00	42,60				
710			33,30	38,00 *	47,36				
750			36,30	41,20 *	51,03				
800			41,00	45,50 *	54,49	69,34			
900			45,00	50,20	61,63 *	77,54			
1.000				56,30	68,77 *	86,40			
1.120				67,00	75,90 *	95,36			
1.200				74,20	84,33 *	104,33			
1.250					93,70 *	108,86			
1.500					115,00 *	131,15	158,40	189,54	221,18
1.750					145,00	155,00	179,28	231,34	277,34
2.000							211,90	272,70	327,24
2.250							249,37	319,46	418,93

Diámetros y espesores superiores, consultar

* Espesores recomendados para condiciones normales de aire

Espesores mínimos recomendados para tubo helicoidal reforzado

Tubo helicoidal corrugado autoconectable galvanizado



Tubo helicoidal inoxidable

inox 

tubos circular

Espesor	0,5	0,6	0,7
	1405	1406	1407
Ø D mm	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.
100	3,60	4,56	6,15
125	4,35	5,62	6,47
140	4,88	5,94	7,00
150	5,19	6,57	7,63
160	5,62	7,21	8,35
175	5,94	7,74	8,90
180	6,10	7,82	9,10
200	7,00	8,80	10,07
225	7,74	9,75	11,34
250	8,69	10,81	12,51
280	10,18	11,98	13,78
300	10,71	12,51	15,48
315	11,90	13,81	16,69
355	12,93	15,05	17,38
400	14,84	17,38	19,82
450		20,20	22,37
500			25,41
560			28,00
600			30,60
630			32,98

Espesor	0,5	0,6	0,7
	1305	1306	1307
Ø D mm	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.
100	18,06		
125	22,77		
140	23,69		
150	27,69		
160	29,38		
175	31,28		
180	32,21		
200	36,46		
225	41,52		
250	46,00		
280	50,14		
300	54,74		
315	59,45		
355	64,17		
400	73,26		
450	81,88		
500	92,23		
560	102,58		
600		107,41	
630		117,53	
710		127,77 [®]	
750		137,89	
800			148,12
900			182,16
1.000			204,36
1.120			216,78
1.200			229,80
1.250			248,00
1.500			300,00

Diámetros y espesores superiores, consultar

NOVATUB

Aislamiento térmico interior adhesivo

espuma de polietileno autoextinguible



Espesor	5 mm		10 mm		* Precio neto
	5	50	3	30	
	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²	
solo material	5,50		6,20		
material + montaje		10,00		11,00	

Cálculo del aislamiento interior y exterior en conducto circular. Tabla de EQUIVALENCIA del diámetro en mts²

Ø D mm	conducto (m.l.)	manguito	codo 45°	codo 90°	tapa	reducción	te 45°	te 90°
150	0,6	0,08	0,5	0,6	0,3	0,5	0,6	0,6
160	0,6	0,08	0,5	0,6	0,3	0,5	0,6	0,6
175	0,7	0,10	0,6	0,7	0,3	0,6	0,7	0,7
180	0,7	0,10	0,6	0,7	0,3	0,6	0,7	0,7
200	0,8	0,11	0,7	0,8	0,3	0,7	0,8	0,8
225	0,8	0,11	0,7	0,8	0,4	0,7	0,8	0,8
250	0,9	0,12	0,8	0,9	0,4	0,8	1,0	0,9
280	1,0	0,14	0,9	1,0	0,4	0,9	1,1	1,0
300	1,0	0,14	0,9	1,0	0,4	0,9	1,1	1,0
315	1,0	0,14	0,9	1,0	0,4	0,9	1,1	1,0
355	1,1	0,15	1,0	1,1	0,4	1,0	1,2	1,1
400	1,3	0,18	1,1	1,3	0,5	1,1	1,5	1,3
450	1,5	0,21	1,2	1,5	0,5	1,2	1,7	1,5
500	1,6	0,22	1,3	1,6	0,6	1,3	1,8	1,6
560	1,8	0,25	1,6	2,0	0,6	1,6	2,2	2,0
600	1,9	0,27	1,7	2,1	0,7	1,7	2,3	2,1
630	2,0	0,28	1,8	2,2	0,7	1,8	2,5	2,2
710	2,3	0,32	2,1	3,0	0,8	2,1	2,9	2,6
750	2,4	0,34	2,3	3,3	0,9	2,2	3,6	3,3
800	2,6	0,37	2,8	3,9	1,0	2,5	4,3	3,9
900	2,9	0,41	3,3	4,6	1,1	2,8	5,1	4,6
1.000	3,2	0,45	3,9	5,5	1,2	3,2	6,1	5,5
1.120	3,6	0,51	4,6	6,5	1,4	3,6	7,2	6,5
1.200	3,8	0,54	5,1	7,2	1,5	3,7	8,0	7,2
1.250	4,0	0,57	5,4	7,6	1,6	3,9	8,4	7,6

conducto circular

El conducto circular es la solución que se aplica en la mayoría de instalaciones de ventilación, extracción de humos, climatización y calefacción.

Además del **tubo helicoidal** y toda su amplia línea de accesorios, completan nuestra gama de geometría circular el **tubo helicoidal autoconectable**, el **tubo Shunt**, el **tubo liso**, el **conducto con pestaña** y los **conductos de doble tubo aislados, con y sin adaptador**. Los artículos de **tubería flexible** están en capítulo aparte. Las chimeneas modulares de doble pared en acero inoxidable disponen de su propio catálogo.

Una propiedad de nuestro conducto circular es la perfecta combinación y ensamblaje con los otros dos tipos de fabricados, **-el rectangular y el oval-**, facilitando así la solución más adecuada a cualquier instalación.

La amplia gama de **accesorios con junta de goma** completa el capítulo del conducto circular. El doble canal de goma encastrada en los extremos de los accesorios proporciona una **estanqueidad total** a las conducciones.



- tubo **helicoidal galvanizado** 14
- tubo **helicoidal inoxidable** 15
- tubo **helicoidal corrugado autoconectable galvanizado** 15
- **aislamiento térmico interior adhesivo** 16
- **accesorios circular y con junta de goma** 17
- **sombretes** circular y rectangular **nuevo producto** 56
- elementos de **soportación** **nuevos productos** 60
- **silenciadores** circular y rectangular 64
- **compuertas de regulación** circular y rectangular **nuevo producto** 68
- **complementos** circular, rectangular y oval **nuevo producto** 74
- conducto **doble tubo aislado** y accesorios 78
- tubería **Shunt** 86
- tubo **liso autoconectable galvanizado e inoxidable** 92
- conducto **liso con pestaña de 5 mm** 94



accesorios para conducto circular

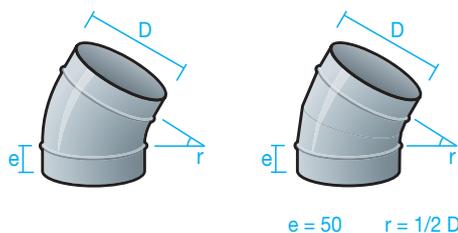


tipología del sistema de cruces

-  2 injertos a 180°
-  2 injertos a 90°
-  3 injertos a 90°



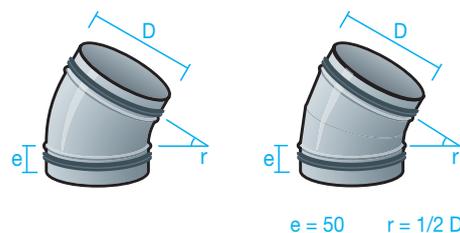
Codos		
30°, 45°, 60° y 90°	20-23	
Tes simple		
45°, 90°	24	
Pantalones (derivaciones)		
simple 45°	25	
cónico 45°	25	
recto	25	
Manguitos		
simple	26	
autorroscante, para fibra vidrio	26	
3 patas, para fibra vidrio	26	
antivibratorio	27	
macho-hembra	27	
estampado pestaña 12 mm	27	
estampado pestaña 30 ó 40 mm	28	
Tapas		
tapón desagüe	29	
tubo	29	
cuadrada	30	
tela metálica	30	
Cortes flauta		
redondo	30	
rectangular	31	
Vierteaguas	31	
Pasamuros	31	
Injertos		
90° estampado	32	
media caña 90°	32-33	
90° pestaña 11 mm	33	
media caña 45°	34	
45° pestaña 11 mm	34-35	
base plana 45°	35	
Codos rectangulares		
codo rectangular con tapa circular	36	
codo rectangular con tolva circular	36	
Tolvas		
tolva concéntrica	36-37	
tolva excéntrica	37	
Reducciones		
concéntrica	38-39	
excéntrica	40-41	
Tes con reducción		
reducción a 90° y a 45°	42-45	
cónica con reducción a 90° y a 45°	46-47	
Cruces		
reducción a 90° y a 45°	48-51	
cónica con reducción a 90° y a 45°	52-53	
Brida unión		
galvanizado e inoxidable	54-55	
Sombreretes		
simple y contracono	56	
antirregolfante y contracono	56	
aspirante	57	
jet circular y rectangular, jet en 2 partes	57	
chapa perforada	58	
tubular	58	
Venturi	59	
giratorio	59	
rectangular	59	
conjunto salida sombreretes	59	
Soportación		
abrazadera 1 y 2 orejas, e isofónicas	60	
abrazadera empotrar	60	
abrazadera alicatar, e isofónica	61	
abrazadera viento	61	
abrazadera forjado, e isofónica	61	
abrazadera M-8	62	
abrazadera isofónica M-8	62	
faja sujeción	62	
escuadra soporte	63	
soporte lazo techo con tensor	63	
soporte interior tubo M-8	63	
Silenciadores (aislamiento acústico)		
codo 90° aislamiento 50 mm	64	
tramos rectos aislamiento 50 y 100 mm	64-65	
tramos rectos ais. 50 y 100 mm núcleo central rectangular	66	
Compuertas de regulación		
de caudal, manual	68	
de caudal, manual, con cierre hermético	68	
de caudal, para motorizar	69	
de caudal, para motorizar, con cierre hermético	69	
de caudal, guillotina	69	
te 90° bypass	69	
compuerta de regulación Iris, manual	70	
claqueta anti-retorno RSK	70	
compuerta de regulación rectangular, manual	71	
circular de caudal constante	72	
rectangular de caudal constante	73	
Complementos		
tapa registro RRD para circular	74	
tapa RD para rectangular	74	
campana industrial		
perfil Omega para montantes gas	75	
toma de muestras	75	
punto de acceso toma muestras	75	
lona antivibratoria 400°	75	
cinta adhesiva aluminio	75	
caja portafiltros circular y filtros F6, F7, F8 y F9	76	
caja portafiltros circular y filtro G4	77	
caja portafiltros circular y filtros planos M6 y F6	77	
caja portafiltros rectangular	77	
Conducto Doble tubo		
doble tubo aislado	79-81	
conjunto unión doble tubo, abrazadera METU	82	
doble tubo aislado con adaptador incorporado	83-85	
Te y Cruz Shunt	88-91	
Tubo liso autoconectable inox	93	
Conducto con pestaña 5 mm	94-95	


Codo 30°

estampado engatillado

30130

31130

Ø D mm	€	€
80	3,59	6,10
100	4,22	6,20
125	5,27	6,50
140	5,90	6,60
150	6,50	7,10
160	6,87	7,60
175	—	8,10
180	7,87	8,50
200	9,23	9,30
225		11,74
250		13,08
280		14,94
300		16,69
315		17,67
355		18,64
400		20,81
450		23,59
500		26,88
560		29,15
600		30,39
630		32,86
710		38,32
750		44,50
800		50,80
900		66,13
1.000		79,41
1.120		85,59
1.200		95,48
1.250		100,94
1.500		130,60

Codo 30° junta de goma

estampado engatillado

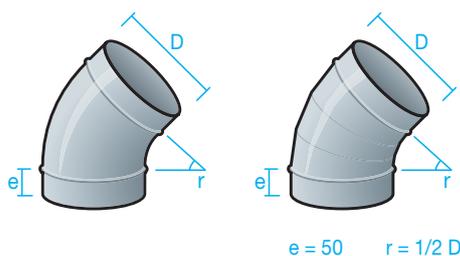
306130

316130

Ø D mm	€	€
80	4,99	
100	6,02	
125	7,47	
150	8,90	
160	10,07	
180	11,47	
200	13,23	13,30
225		15,94
250		17,68
280		20,54
300		23,29
315		24,67
355		26,04
400		28,41
450		31,59
500		36,08
560		38,75
600		41,19
630		44,46
710		54,32
800		70,68



Codo 45°



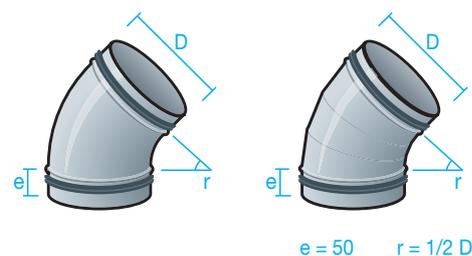
estampado	engatillado
-----------	-------------

30140

31140

Ø D mm	€	€
80	3,72	6,20
100	4,16	6,50
125	5,05	7,50
140	6,10	7,70
150	6,24	8,70
160	6,92	8,90
175	—	9,10
180	8,08	9,80
200	9,08	10,80
225		13,08
250		14,52
280		16,58
300		19,06
315		20,76
355		22,45
400		26,27
450		29,25
500		35,02
560		39,66
600		41,82
630		46,87
710		53,87
750		60,15
800		68,60
900		94,68
1.000		118,55
1.120		130,71
1.200		153,47
1.250		160,37
1.500		199,92

Codo 45° junta de goma



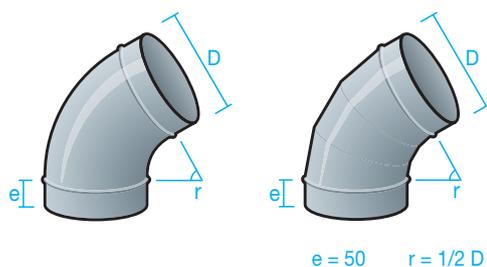
estampado	engatillado
-----------	-------------

306140

316140

Ø D mm	€	€
80	5,12	
100	5,90	
125	7,25	
150	8,64	
160	10,12	
180	11,68	
200	13,08	14,80
225		17,28
250		19,12
280		22,18
300		25,66
315		27,75
355		29,85
400		33,87
450		37,25
500		44,22
560		49,26
600		52,62
630		58,47
710		69,87
800		88,60

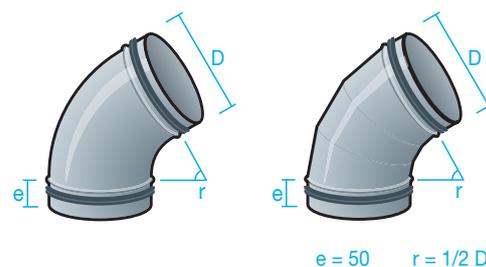



Codo 60°

estampado engatillado

30160

31160

Ø D mm	€	€
80	4,30	6,30
100	4,93	6,70
125	5,72	7,80
140	7,60	7,90
150	8,44	9,10
160	9,23	9,30
175	—	9,50
180	11,15	10,40
200	12,59	11,40
225		13,80
250		15,55
280		17,82
300		20,50
315		22,50
355		24,51
400		28,84
450		32,55
500		39,45
560		45,01
600		47,90
630		53,87
710		62,01
750		69,53
800		79,21
900		112,27
1.000		139,05
1.120		155,43
1.200		180,56
1.250		189,73
1.500		242,15

Codo 60° junta de goma

estampado engatillado

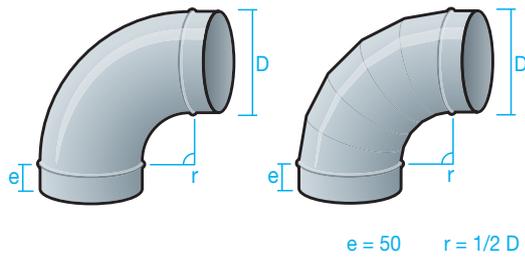
306160

316160

Ø D mm	€	€
80	5,70	
100	6,73	
125	7,92	
150	10,84	
160	12,43	
180	14,75	
200	16,59	15,40
225		18,00
250		20,15
280		23,42
300		27,10
315		29,50
355		31,91
400		36,44
450		40,55
500		48,65
560		54,61
600		58,70
630		65,47
710		78,01
800		99,21

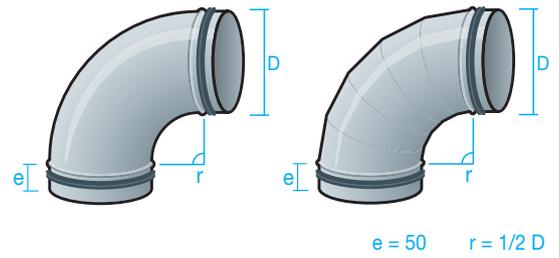


Codo 90°



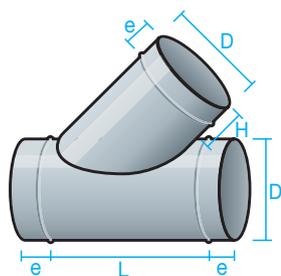
Ø D mm	estampado	engatillado
	30190	31190
	€	€
80	4,43	7,40
100	4,83	7,70
125	6,24	8,20
140	8,32	8,60
150	8,32	9,70
160	9,63	10,50
175	—	11,30
180	11,57	12,20
200	13,72	15,00
225		17,20
250		18,95
280		22,25
300		26,47
315		28,43
355		30,39
400		37,80
450		43,78
500		54,80
560		60,15
600		67,98
630		75,29
710		85,59
750		92,80
800		109,70
900		153,47
1.000		190,65
1.120		214,24
1.200		242,05
1.250		256,47
1.500		333,72

Codo 90° junta de goma



Ø D mm	estampado	engatillado
	306190	316190
	€	€
80	5,83	
100	6,63	
125	8,44	
150	10,72	
160	12,83	
180	15,17	
200	17,72	19,00
225		21,40
250		23,55
280		27,85
300		33,07
315		35,43
355		37,79
400		45,40
450		51,78
500		64,00
560		69,75
600		78,78
630		86,89
710		101,59
800		129,70

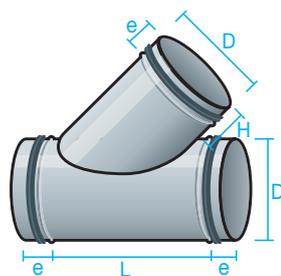


Te simple 45°

$$L = 1,5D + 50 \quad H = 100 \quad e = 50$$

40140

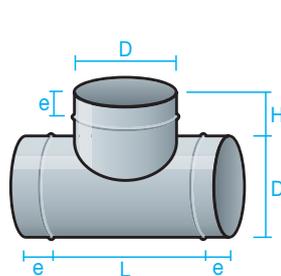
Ø D mm	€
80	7,49
100	8,11
125	9,57
140	11,54
150	12,79
160	13,62
175	14,46
180	15,65
200	16,85
225	20,49
250	22,98
280	28,50
300	31,93
315	34,73
355	37,54
400	48,67
450	61,98
500	85,49
560	97,24
600	108,58
630	127,61
710	138,63
750	155,79
800	172,54
900	204,46
1.000	240,66
1.120	306,38
1.200	358,38
1.250	385,53
1.500	491,82

**Te simple 45°
junta de goma**

$$L = 1,5D + 50 \quad H = 100 \quad e = 50$$

406140

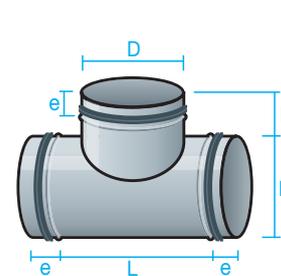
Ø D mm	€
80	9,59
100	10,81
125	12,87
150	16,39
160	18,42
180	19,86
200	22,85
225	26,79
250	29,88
280	36,90
300	41,83
315	45,23
355	48,64
400	60,07
450	73,98
500	99,29
560	111,64
600	124,78
630	145,00
710	162,63
800	202,54

Te simple 90°

$$L = D + 50 \quad H = 100 \quad e = 50$$

40190

Ø D mm	€
80	6,32
100	6,73
125	7,96
140	8,26
150	10,40
160	10,97
175	11,53
180	12,20
200	13,06
225	15,30
250	17,65
280	19,99
300	22,44
315	25,34
355	28,25
400	34,48
450	40,80
500	49,78
560	56,20
600	64,77
630	68,65
710	93,13
750	102,10
800	111,38
900	138,62
1.000	177,68
1.120	210,94
1.200	230,21
1.250	240,41
1.500	320,48

**Te simple 90°
junta de goma**

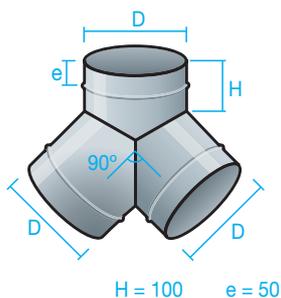
$$L = D + 50 \quad H = 100 \quad e = 50$$

406190

Ø D mm	€
80	8,42
100	9,43
125	11,26
150	14,00
160	15,76
180	16,93
200	19,06
225	21,60
250	24,55
280	28,39
300	32,34
315	35,84
355	39,35
400	45,88
450	52,80
500	63,58
560	70,60
600	80,97
630	86,05
710	117,13
800	141,38



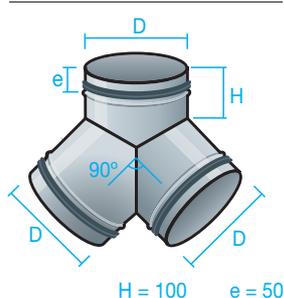
Pantalón simple 45°



41140

Ø D mm	€
80	21,01
100	22,15
125	23,50
140	24,02
150	24,96
160	25,69
175	26,42
180	27,20
200	28,08
225	30,89
250	33,90
280	36,92
300	40,35
315	44,61
355	48,88
400	57,20
450	63,65
500	77,90
560	86,11
600	95,16
630	113,88
710	132,60
750	143,10
800	155,79
900	180,34
1.000	209,35
1.120	269,26
1.200	306,80
1.250	326,14
1.500	391,46

Pantalón simple 45° junta de goma

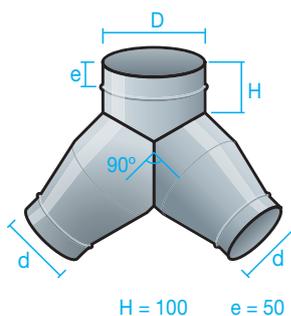


416140

Ø D mm	€
80	23,11
100	24,85
125	26,80
150	28,56
160	30,49
180	31,82
200	34,08
225	37,19
250	40,80
280	45,32
300	50,25
315	55,11
355	59,90
400	68,60
450	75,65
500	91,70
560	100,50
600	111,36
630	131,28
710	156,60
800	185,79



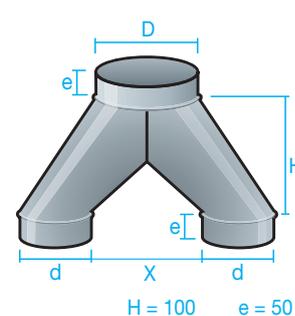
Pantalón cónico 45°



42140

Ø D mm	€
80	30,89
100	32,76
125	34,32
140	35,05
150	37,02
160	38,27
175	39,52
180	41,29
200	43,06
225	48,46
250	53,35
280	58,86
300	64,06
315	71,60
355	79,14
400	92,77
450	105,46
500	123,66
560	136,34
600	150,28
630	188,45
710	197,50
750	213,10
800	232,13
900	267,38
1.000	306,28
1.120	396,14
1.200	453,86
1.250	478,19
1.500	617,76

Pantalón recto

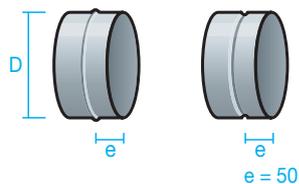


43140

Ø D mm	€
80	23,11
100	24,40
125	25,90
140	26,40
150	26,95
160	27,50
175	29,10
180	30,00
200	30,90
225	33,00
250	37,30
280	40,60
300	44,40
315	48,10
355	51,80
400	60,60
450	67,50
500	82,50
560	91,30
600	100,90
630	120,70
710	145,90
750	151,60
800	165,20
900	191,20
1.000	221,90
1.120	285,40
1.200	325,20
1.250	345,70
1.500	414,00



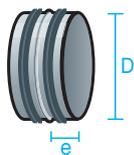
Manguito simple



e = 50

Ø D mm	tubo accesorio	
	7010	7210
	€	€
80	1,35	1,35
100	1,35	1,35
125	1,46	1,46
140	1,46	1,46
150	1,77	1,77
160	1,88	1,88
175	1,98	1,98
180	2,08	2,08
200	2,18	2,18
225	2,39	2,39
250	2,60	2,60
280	3,02	3,02
300	3,22	3,22
315	3,48	3,48
355	3,74	3,74
400	4,26	4,26
450	4,78	4,78
500	4,89	4,89
560	5,72	5,72
600	6,45	6,45
630	7,90	7,90
710	8,74	8,74
750	9,26	9,26
800	9,88	9,88
900	11,75	11,75
1.000	13,73	13,73
1.120	17,58	17,58
1.200	19,45	19,45
1.250	20,38	20,38
1.500	28,50	28,50

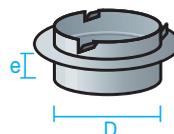
Manguito simple junta de goma



e = 50

tubo	
70610	
Ø D mm	€
80	2,75
100	3,15
125	3,66
150	4,17
160	5,07
180	5,58
200	6,19
225	6,59
250	7,20
280	8,62
300	9,82
315	10,48
355	11,14
400	11,86
450	12,78
500	14,09
560	15,32
600	17,25
630	19,50
710	24,74
800	29,88

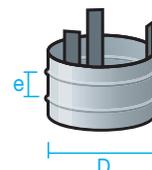
Manguito autorroscante, para conducto fibra



e = 50

7810	
Ø D mm	€
100	3,12
125	3,33
150	3,64
160	3,74
175	3,85
200	4,06
225	4,26
250	4,78
300	6,03
315	9,62
350	7,18
400	8,84
450	9,81
500	10,89

Manguito 3 patas, para conducto fibra

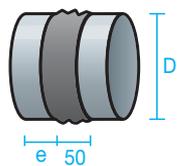


e = 50

7910	
Ø D mm	€
100	2,62
125	2,73
150	3,07
160	3,17
175	3,48
200	3,93
225	4,26
250	4,58
300	6,11
315	6,55
350	6,99
400	8,09
450	8,98
500	9,97



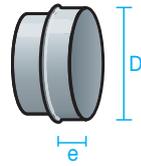
Manguito antivibratorio



e = 50

7920	
Ø D mm	€
100	8,53
125	8,53
140	8,53
150	8,50
160	8,62
175	8,74
180	8,74
200	8,74
225	10,19
250	10,19
300	11,02
315	11,75
355	12,48
400	13,73
450	15,50
500	17,06
560	19,14
600	22,15
630	22,15
710	26,62
750	29,33
800	32,24
900	36,80
1.000	42,40
1.120	48,70
1.200	56,00
1.250	64,30

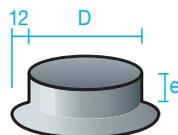
Manguito macho-hembra



e = 50

7110	
Ø D mm	€
80	2,60
100	2,70
125	3,02
140	3,02
150	3,43
160	3,58
175	3,74
180	4,05
200	4,37
225	4,78
250	5,30
280	5,82
300	6,45
315	6,97
355	7,49
400	8,32
450	9,57
500	10,61
560	11,44
600	12,79
630	15,81
710	17,37
750	18,41
800	19,66
900	23,50
1.000	27,46
1.120	35,15
1.200	38,90
1.250	40,77
1.500	56,89

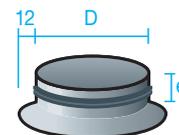
Manguito estampado con pestaña circular 12 mm



e = 50

7410		
Ø D mm	ud. caja	€
80	100	1,20
100	160	1,60
125	100	1,90
140	80	2,20
150	60	2,20
160	60	2,30
180	50	2,40
200	50	2,60
225	40	3,50
250	40	3,70
280	100	3,80
300	80	3,90
315	30	4,60
355	60	5,00
400	40	5,70
450	30	6,20
500	30	6,80

Manguito estampado con pestaña circular 12 mm junta de goma



e = 50

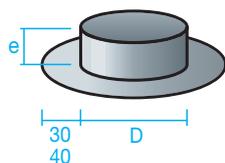
74610		
Ø D mm	ud. caja	€
80	100	2,10
100	160	2,60
125	100	2,90
140	80	3,40
150	60	3,50
160	60	3,70
180	50	3,80
200	50	4,10
225	40	6,30
250	40	7,00
280	100	7,50
300	80	7,80
315	30	8,70
355	60	10,20
400	40	11,10
450	30	11,90
500	30	13,10
560	30	15,60
600	30	17,00

NOVATUB





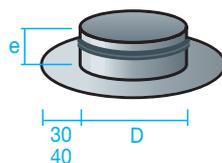
Manguito con pestaña circular 30 ó 40 mm



e = 50

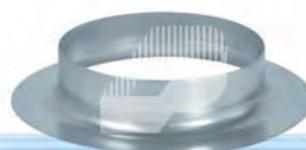
Ø D mm	Pestaña mm	tubo accesorio	
		9010	9110
		€	€
80	30	5,30	5,30
100	30	5,30	5,30
125	30	5,30	5,30
140	30	5,30	5,30
150	30	5,30	5,30
160	30	5,30	5,30
175	30	5,30	5,30
180	30	5,30	5,30
200	30	5,30	5,30
225	30	5,82	5,82
250	30	6,86	6,86
280	30	7,80	7,80
300	30	8,63	8,63
315	30	9,10	9,10
355	30	9,57	9,57
400	30	11,65	11,65
450	30	12,27	12,27
500	30	13,73	13,73
560	40	15,08	15,08
600	40	16,22	16,22
630	40	22,15	22,15
710	40	23,82	23,82
750	40	25,38	25,38
800	40	27,04	27,04
900	40	40,87	40,87
1.000	40	45,55	45,55
1.120	40	49,92	49,92
1.200	40	54,91	54,91
1.250	40	57,30	57,30
1.500	40	64,06	64,06

Manguito con pestaña circular 30 ó 40 mm junta de goma

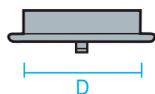


e = 50

Ø D mm	Pestaña mm	tubo
		90610
		€
80	30	6,00
100	30	6,20
125	30	6,40
150	30	6,50
160	30	6,90
180	30	7,10
200	30	7,30
225	30	8,00
250	30	9,20
280	30	10,70
300	30	12,00
315	30	12,60
355	30	13,30
400	30	15,50
450	30	16,30
500	30	18,33
560	30	19,90
600	30	21,70
630	40	28,00
710	40	31,90
800	40	37,10

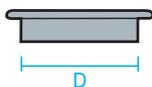


Tapa con tapón desagüe



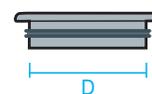
Ø D mm	tubo accesorio	
	3611	3610
	€	€
80	15,18	15,18
100	15,18	15,18
125	15,70	15,70
140	15,70	15,70
150	15,91	15,91
175	16,12	16,12
200	16,43	16,43
225	16,74	16,74
250	17,26	17,26
280	17,58	17,58
300	18,93	18,93
315	19,19	19,19
355	19,45	19,45
400	20,90	20,90
450	22,30	22,30
500	25,04	25,04
560	27,00	27,00
600	29,00	29,00
630	31,30	31,30

Tapa tubo



Ø D mm	tubo accesorio	
	3110	3210
	€	€
80	4,26	4,26
100	4,37	4,37
125	4,58	4,58
140	4,68	4,68
150	4,78	4,78
160	4,94	4,94
175	5,10	5,10
180	5,25	5,25
200	5,41	5,41
225	5,72	5,72
250	6,34	6,34
280	6,66	6,66
300	7,90	7,90
315	8,16	8,16
355	8,42	8,42
400	9,98	9,98
450	11,23	11,23
500	14,04	14,04
560	15,91	15,91
600	17,99	17,99
630	20,28	20,28
710	26,52	26,52
750	28,91	28,91
800	31,82	31,82
900	37,44	37,44
1.000	51,27	51,27
1.120	60,53	60,53
1.200	70,41	70,41
1.250	75,30	75,30
1.500	87,88	87,88

Tapa tubo junta de goma

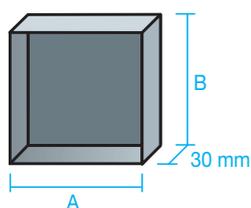


Ø D mm	tubo
	31610
	€
80	4,96
100	5,27
125	5,68
150	5,98
160	6,54
180	6,90
200	7,41
225	7,82
250	8,64
280	9,46
300	11,20
315	11,66
355	12,12
400	13,78
450	15,23
500	18,64
560	20,71
600	23,39
630	26,08
710	34,52
800	41,82





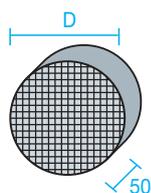
Tapa cuadrada



36	
A x B mm	€
270 x 240	4,90
310 x 270	5,70
340 x 300	6,70
365 x 325	7,30
400 x 360	8,70
485 x 420	10,20
575 x 500	12,10
600 x 600	14,30
700 x 700	18,30
800 x 800	22,60
900 x 900	26,70
1.000 x 1.000	32,60
1.100 x 1.100	38,14
1.200 x 1.200	44,24
1.300 x 1.300	51,32
1.400 x 1.400	59,53

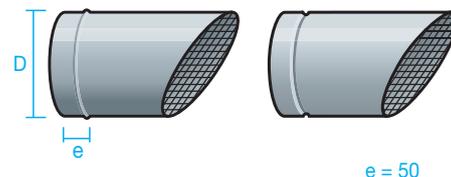
* Fabricación a medida:
consultar precios

Tapa tela metálica

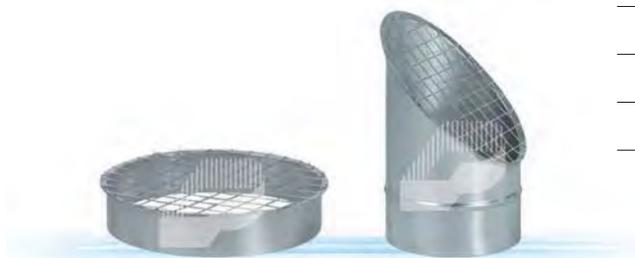


Ø D mm	tubo accesorio	
	3711	3710
	€	€
100	7,07	7,07
125	7,28	7,28
140	7,49	7,49
150	7,70	7,70
160	7,80	7,80
175	7,90	7,90
180	8,11	8,11
200	8,32	8,32
225	8,84	8,84
250	9,36	9,36
280	10,09	10,09
300	11,34	11,34
315	11,80	11,80
355	12,27	12,27
400	13,83	13,83
450	15,29	15,29
500	18,20	18,20
560	21,01	21,01
600	23,30	23,30
630	25,90	25,90
710	29,90	29,90
750	34,20	34,20
800	37,80	37,80
900	45,00	45,00

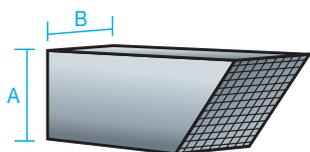
Corte flauta redondo



Ø D mm	tubo accesorio	
	9410	9420
	€	€
100	18,10	18,10
125	18,93	18,93
140	19,66	19,66
150	20,59	20,59
160	21,63	21,63
175	22,67	22,67
180	23,66	23,66
200	24,65	24,65
225	26,52	26,52
250	28,50	28,50
280	29,74	29,74
300	31,10	31,10
315	31,56	31,56
355	32,03	32,03
400	37,44	37,44
450	42,95	42,95
500	46,59	46,59
560	50,44	50,44
600	55,02	55,02
630	58,14	58,14
710	61,05	61,05
750	64,27	64,27
800	67,39	67,39
900	75,19	75,19
1.000	90,17	90,17
1.120	97,66	97,66
1.200	104,31	104,31
1.250	115,96	115,96



Corte flauta rectangular



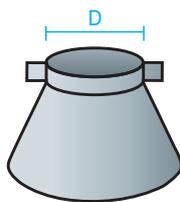
694

A x B mm	€
230 x 250	28,29
250 x 280	28,91
280 x 320	29,95
310 x 350	33,07
330 x 360	37,23
360 x 410	40,66
420 x 485	48,15
500 x 560	57,10
600 x 600	67,39
700 x 700	73,84
800 x 800	87,57
900 x 900	101,92
1.000 x 1.000	118,32
1.100 x 1.100	137,25
1.200 x 1.200	159,21
1.300 x 1.300	182,00
1.400 x 1.400	209,00
1.500 x 1.500	241,00
1.600 x 1.600	277,00
1.700 x 1.700	322,00
1.800 x 1.800	373,00

* Fabricación a medida:
consultar precios



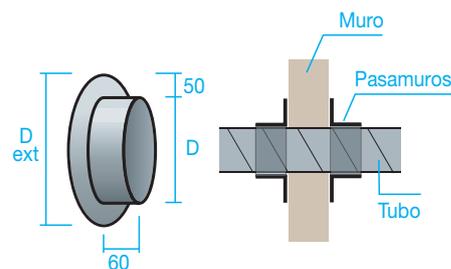
Vierteaguas



9310

Ø D mm	€
100	9,05
125	10,30
140	11,02
150	11,65
160	12,63
175	13,62
180	14,50
200	15,50
225	17,26
250	19,14
280	21,01
300	22,78
315	25,69
355	28,60
400	32,97
450	38,06
500	45,45
560	48,88
600	53,56
630	63,86
710	65,94
750	67,81
800	70,82
900	83,41
1.000	94,43
1.120	100,98
1.200	107,85
1.250	115,23

Pasamuros

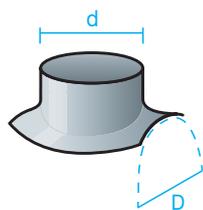


833

Ø D mm	Ø D_ext mm	€
80	180	8,48
100	200	8,48
125	225	8,48
140	240	8,48
150	250	8,48
160	260	8,48
175	275	8,48
180	280	8,48
200	300	8,48
225	325	9,30
250	350	10,90
280	380	12,50
300	400	13,80
315	415	14,60
355	455	15,30
400	500	17,40
450	550	18,40
500	600	20,50
560	660	22,50
600	700	24,30
630	730	33,30
710	810	35,80
750	850	38,10
800	900	40,60
900	1.000	52,50
1.000	1.100	68,00



Injerto 90° estampado

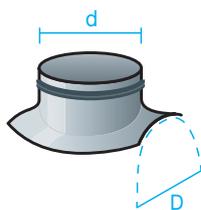


D = a especificar

4990

Ø d mm	Ø D mm	€
80	80 a 250	3,00
100	100 a 400	3,24
125	125 a 400	3,40
150	150 a 400	5,20
160	160 a 400	5,20
180	180 a 400	6,60
200	200 a 450	6,60
250	250 a 450	10,80

Injerto 90° estampado junta de goma

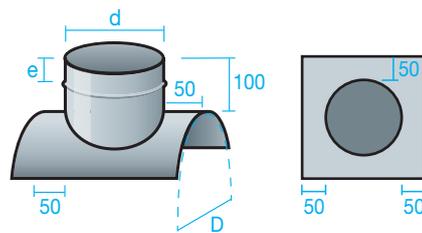


D = a especificar

4906

Ø d mm	Ø D mm	€
80	80 a 250	3,80
100	100 a 400	4,15
125	125 a 400	4,50
150	150 a 400	6,40
160	160 a 400	6,60
180	180 a 400	8,30
200	200 a 450	8,40
250	250 a 450	13,10

Injerto media caña 90°



D = a especificar

e = 50

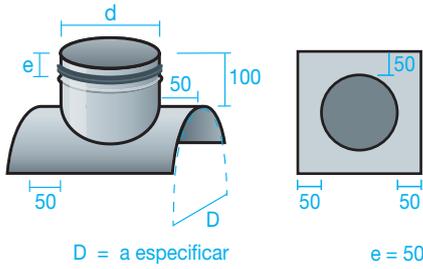
49110

Ø d mm	€
80	6,00
100	7,00
125	7,50
140	9,00
150	10,20
160	10,80
180	11,40
200	13,30
225	15,00
250	16,90
280	18,80
300	19,70
315	22,30
355	24,90
400	29,80
450	35,10
500	40,80
560	47,90
600	51,80
630	56,60
710	67,80
750	76,10
800	82,10
900	106,40
1.000	140,30
1.120	148,90
1.200	164,50

NOVATUB



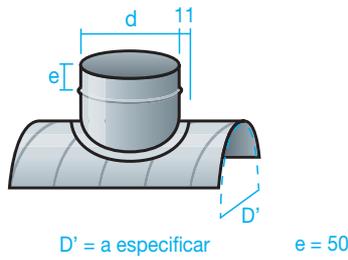
Injerto media caña 90° junta de goma



49116

Ø d mm	€
80	6,70
100	7,90
125	8,60
150	11,40
160	12,40
180	13,20
200	15,30
225	17,10
250	20,50
280	21,60
300	23,00
315	25,80
355	28,60
400	33,60
450	39,10
500	45,40
560	52,70
600	57,20
630	62,40
710	75,80
800	92,10

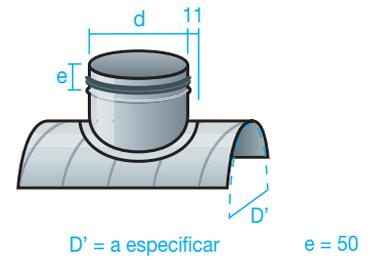
Injerto 90° pestaña 11 mm



4910

Ø d mm	€
100	3,85
125	4,68
140	4,68
150	6,34
160	6,66
175	6,97
180	7,10
200	8,32
225	9,05
250	11,34
280	11,75
300	12,27
315	13,93
355	15,60
400	18,62
450	21,94
500	25,48
560	29,95
600	32,34
630	35,36
710	42,33
750	47,53
800	51,27
900	66,46
1.000	87,67

Injerto 90° pestaña 11 mm junta de goma

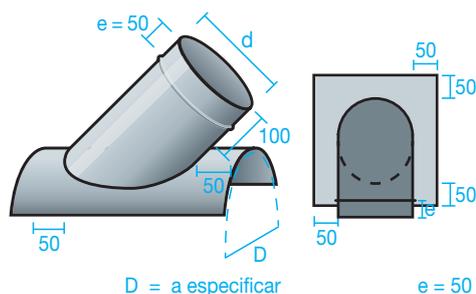


49610

Ø d mm	€
100	4,75
125	5,78
150	7,54
160	8,25
180	8,77
200	10,32
225	11,15
250	13,64
280	14,55
300	15,57
315	17,43
355	19,30
400	22,42
450	25,94
500	30,08
560	34,75
600	37,74
630	41,16
710	50,33
800	61,27

NOVATUB

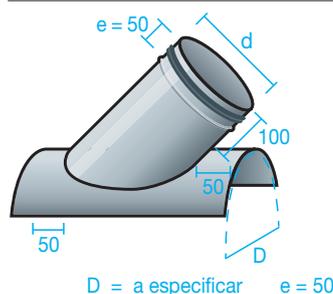
Injerto media caña 45°



4610

Ø d mm	€
100	8,71
125	10,80
140	10,80
150	14,30
160	15,10
175	15,90
180	16,40
200	17,70
225	22,00
250	24,60
280	26,30
300	28,40
315	30,30
355	33,10
400	41,60
450	50,80
500	61,60
560	69,80
600	72,90
630	76,10
710	107,50
750	116,80
800	127,30
900	148,60
1.000	184,60
1.120	224,90

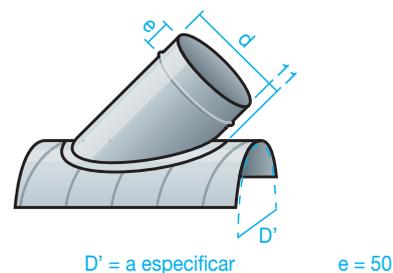
Injerto media caña 45° junta de goma



46106

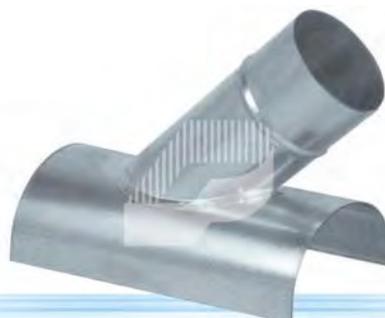
Ø d mm	€
80	9,40
100	9,70
125	11,90
150	15,50
160	16,70
180	18,20
200	19,70
225	24,10
250	26,90
280	29,10
300	31,70
315	33,80
355	36,80
400	45,40
450	54,80
500	66,20
560	74,60
600	78,30
630	81,90
710	115,50
800	137,30

Injerto 45° pestaña 11 mm

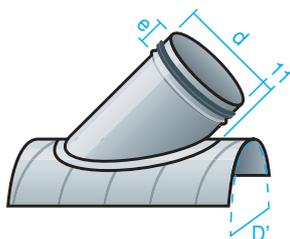


4410

Ø d mm	€
100	5,62
125	6,97
140	6,97
150	9,26
160	9,78
175	10,30
180	10,60
200	11,44
225	14,14
250	15,91
280	16,95
300	18,30
315	19,50
355	20,70
400	26,00
450	31,72
500	38,48
560	43,58
600	45,55
630	47,53
710	67,18
750	73,01
800	79,56
900	92,87
1.000	115,34



Injerto 45° pestaña 11 mm junta de goma



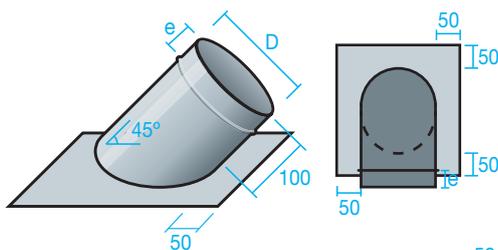
D' = a especificar

e = 50

44610

Ø d mm	€
100	6,52
125	8,07
150	10,46
160	11,38
180	12,10
200	13,44
225	16,24
250	18,21
280	19,75
300	21,60
315	23,00
355	24,40
400	29,80
450	35,72
500	43,08
560	48,38
600	50,95
630	53,33
710	75,18
800	89,56

Injerto base plana 45°

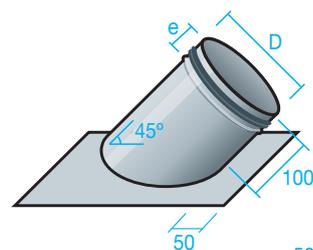


e = 50

4510

Ø D mm	€
100	8,30
125	10,30
140	10,30
150	13,60
160	14,30
175	15,10
180	15,60
200	16,80
225	20,90
250	23,40
280	25,00
300	27,00
315	28,80
355	31,50
400	39,50
450	48,30
500	58,50
560	66,40
600	69,30
630	72,30
710	102,20
750	111,00
800	122,00
900	142,20
1.000	176,40
1.120	215,60
1.200	256,40
1.250	333,60

Injerto base plana 45° junta de goma



e = 50

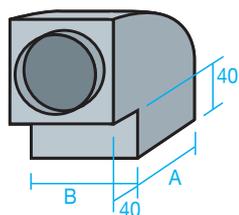
45610

Ø D mm	€
80	9,00
100	9,20
125	11,40
150	14,80
160	15,90
180	17,50
200	18,80
225	23,00
250	25,70
280	27,80
300	30,30
315	32,30
355	35,20
400	43,30
450	52,30
500	63,10
560	71,20
600	74,70
630	78,10
710	110,20
800	132,00

NOVATUB



Codo rectangular con tapa circular

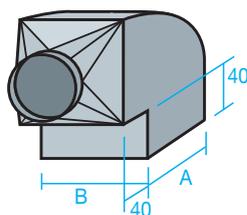


3

A x B mm	Ø D mm	€
270 x 240	150	33,07
	200	34,42
	250	35,78
310 x 270	200	35,78
	250	37,23
	300	38,58
340 x 300	200	42,02
	250	43,37
	300	44,72
365 x 325	200	48,15
	250	49,50
	300	50,96
	355	52,31
485 x 420	300	55,74
	355	57,10
	400	58,45
	450	59,80
	500	61,15
575 x 500	400	63,23
	450	65,31
	500	67,39
	550	69,47
	600	71,55

* Fabricación a medida:
consultar precios

Codo rectangular con tolva circular

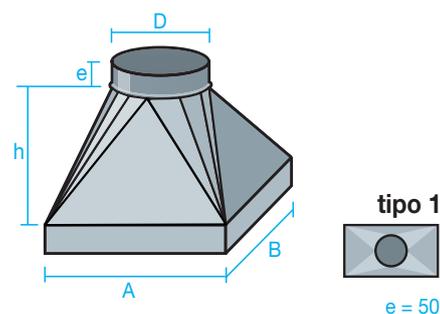


5

A x B mm	Ø D mm	€
270 x 240	150	52,31
	200	52,31
	250	52,31
310 x 270	200	61,88
	250	61,88
	300	63,23
340 x 300	250	63,96
	300	63,96
	355	67,39
365 x 325	250	67,39
	300	67,39
	355	67,39
485 x 420	355	81,22
	400	81,22
	450	83,93
	500	83,93
	550	86,64
575 x 500	400	95,68
	450	95,68
	500	97,65
	560	97,65

* Fabricación a medida:
consultar precios

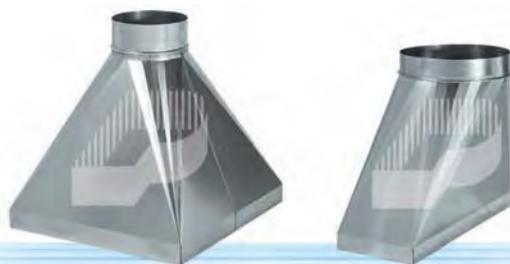
Tolva concéntrica



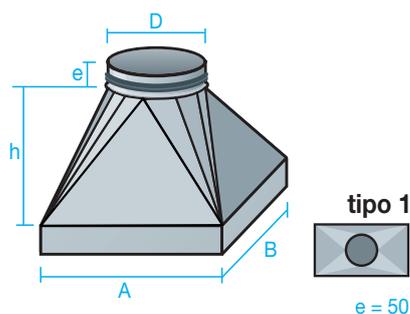
6

Modelo	A x B mm	Ø D mm	€
9 / 7	270 x 240	250	32,45
		300	34,63
9 / 9	310 x 270	250	35,26
		300	41,60
		355	42,95
10 / 10	340 x 300	250	34,11
		300	36,30
		355	38,06
		400	38,79
12 / 9	365 x 325	300	38,69
		355	39,83
		400	41,39
12 / 12	410 x 360	450	43,16
		355	47,42
		400	49,82
15 / 15	485 x 420	450	49,82
		355	52,10
		400	55,22
18 / 18	575 x 500	450	59,28
		500	62,71
		400	62,50
		450	62,61
		500	63,86
600 x 600	600 x 600	560	66,56
		500	82,58
		560	82,58
		600	82,58
		630	82,58
700 x 700	700 x 700	560	96,30
		600	96,30
		630	96,30
		710	96,30
		800	114,19
800 x 800	800 x 800	710	114,19
		750	114,19
		800	114,19
		900	144,46
		750	144,46
900 x 900	900 x 900	800	144,46
		900	144,46
		750	158,18
		800	158,18
		900	158,18
1.000 x 1.000	1.000 x 1.000	800	158,18
		900	158,18
		1.000	158,18
		1.000	158,18

* Fabricación a medida:
consultar precios



Tolva concéntrica junta de goma

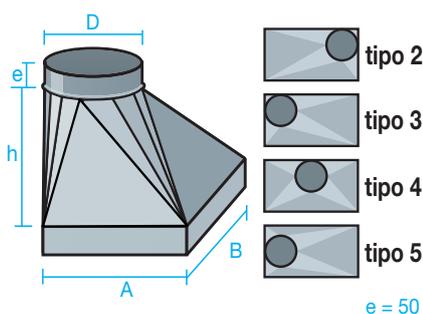


66

Modelo	AxB mm	Ø Dmm	€
9 / 7	270 x 240	250	34,75
		300	37,93
9 / 9	310 x 270	250	37,56
		300	44,90
		355	46,65
10 / 10	340 x 300	250	36,41
		300	39,60
		355	41,76
		400	42,59
12 / 9	365 x 325	300	41,99
		355	43,53
		400	45,19
12 / 12	410 x 360	355	51,12
		400	53,62
		450	53,82
15 / 15	485 x 420	355	55,80
		400	59,02
		450	63,28
		500	67,31
18 / 18	575 x 500	400	66,30
		450	66,61
		500	68,46
		560	71,36
		600	87,18
600 x 600	700 x 700	500	87,38
		600	87,98
		630	88,38
		560	101,10
		600	101,70
700 x 700	800 x 800	600	102,10
		710	104,30
		630	120,00
		710	122,19
800 x 800	900 x 900	800	124,19
		710	152,46
		800	154,46
1.000 x 1.000	800	168,18	

* Fabricación a medida:
consultar precios

Tolva excéntrica

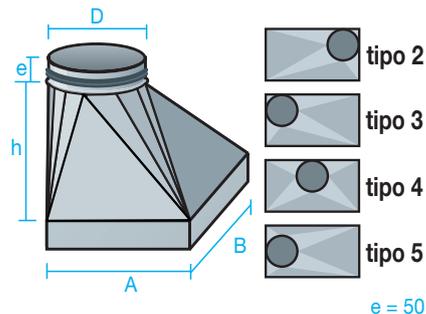


7

Modelo	AxB mm	Ø Dmm	€
9 / 7	270 x 240	250	37,32
		300	39,82
9 / 9	310 x 270	250	40,55
		300	47,84
		355	49,39
10 / 10	340 x 300	250	39,23
		300	41,74
		355	43,77
		400	44,61
12 / 9	365 x 325	300	44,49
		355	45,80
		400	47,60
12 / 12	410 x 360	355	54,53
		400	57,29
		450	57,29
15 / 15	485 x 420	355	59,92
		400	63,50
		450	68,17
		500	72,12
18 / 18	575 x 500	400	71,88
		450	72,00
		500	73,44
		560	76,54
		600	94,97
600 x 600	700 x 700	500	94,97
		600	94,97
		630	94,97
		560	110,75
		600	110,75
700 x 700	800 x 800	630	110,75
		710	110,75
		630	131,32
		710	131,32
800 x 800	900 x 900	750	131,32
		800	131,32
		710	166,13
		750	166,13
900 x 900	1.000 x 1.000	800	166,13
		750	181,91
		800	181,91
1.000 x 1.000	800	181,91	

* Fabricación a medida:
consultar precios

Tolva excéntrica junta de goma

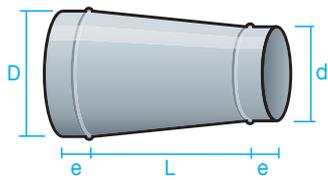


76

Modelo	AxB mm	Ø Dmm	€
9 / 7	270 x 240	250	39,96
		300	43,62
9 / 9	310 x 270	250	43,20
		300	51,64
		355	53,65
10 / 10	340 x 300	250	41,87
		300	45,54
		355	48,02
		400	48,98
12 / 9	365 x 325	300	48,29
		355	50,06
		400	51,97
12 / 12	410 x 360	355	58,79
		400	61,66
		450	61,89
15 / 15	485 x 420	355	64,17
		400	67,87
		450	72,77
		500	77,41
18 / 18	575 x 500	400	76,25
		450	76,60
		500	78,73
		560	82,06
		600	100,26
600 x 600	700 x 700	500	100,49
		600	101,18
		630	101,64
		560	116,27
		600	116,96
700 x 700	800 x 800	630	117,42
		710	119,95
		630	138,00
		710	140,52
800 x 800	900 x 900	800	142,82
		710	175,33
		800	177,63
1.000 x 1.000	800	193,41	

* Fabricación a medida:
consultar precios

Reducción concéntrica



$$L = 2(D - d) \quad e = 50$$

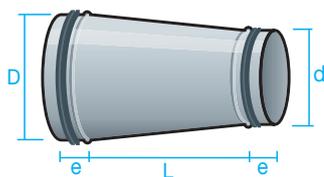


50

Ø d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355
D															
100	4,78														
125	5,93	5,93													
140	6,45	6,45	6,55												
150	7,28	7,28	7,49	7,49											
160	7,85	7,95	8,06	8,06	8,06										
175	8,42	8,63	8,63	8,63	8,63	9,25									
180	8,42	8,63	8,63	8,63	8,63	9,25									
200	9,57	9,98	9,88	9,88	9,88	9,83	9,78	9,78							
225	11,44	11,44	11,44	11,44	11,44	11,39	11,34	11,34	11,13						
250	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,58	12,38					
280	14,35	14,35	14,35	14,35	14,35	14,25	14,14	14,14	13,00	12,90	12,90				
300	15,81	15,91	15,91	15,91	15,81	15,75	15,70	15,70	15,60	15,29	15,08	14,87			
315	17,68	17,73	17,73	17,73	17,68	17,62	17,57	17,57	17,47	17,26	17,11	16,79	16,64		
355	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55	19,50	19,45	19,45	19,34	19,24	19,14	18,72	18,41	19,71	
400	23,09	23,09	22,98	22,98	22,98	22,93	22,88	22,88	22,88	22,78	22,57	22,15	21,84	21,41	21,01
450		26,73	26,73	26,73	26,73	26,67	26,62	26,62	26,52	26,31	26,21	25,90	25,90	25,32	24,75
500		32,14	32,14	32,14	32,03	31,98	31,93	31,93	31,82	31,72	31,51	31,20	31,10	31,03	29,95
560			36,50	36,50	36,40	36,35	36,30	36,30	36,19	36,09	35,88	35,46	35,15	34,68	34,22
600					40,98	40,87	40,77	40,77	40,77	40,46	40,25	39,94	39,62	39,20	38,79
630					46,07	46,07	46,07	46,07	45,97	45,76	46,59	45,24	45,86	44,88	43,89
710					51,17	51,12	51,06	51,06	50,96	50,65	50,23	50,13	49,92	49,45	48,98
750									56,06	55,85	55,64	55,33	55,02	54,55	54,08
800									62,09	61,88	61,67	61,36	61,05	60,63	60,20

Ø d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
D														
450	23,61													
500	25,90	27,46												
560	33,07	31,82	30,16											
600	37,75	36,30	34,63	32,97										
630	42,95	41,60	40,14	38,38	36,40									
710	48,26	46,59	45,86	43,16	41,29	39,10								
750	52,52	51,69	50,23	48,46	46,49	44,41	41,91							
800	59,07	57,93	56,26	54,60	52,73	50,34	48,05	45,45						
900	69,37	68,54	67,29	66,14	64,17	61,98	59,59	57,10	54,39					
1.000			81,02	79,25	77,48	75,40	72,90	70,41	67,50	61,26				
1.120				101,92	99,94	96,93	93,91	90,58	88,30	79,66	70,82			
1.200						113,15	110,24	107,12	103,69	95,99	87,15	77,38		
1.250						121,68	108,47	115,65	112,22	104,42	95,78	85,90	79,25	
1.500						196,77	193,13	189,97	184,60	174,93	163,80	151,42	137,59	130,31

Reducción concéntrica junta de goma

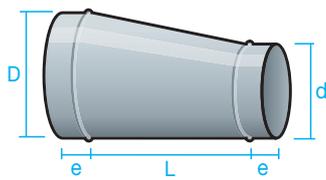


$$L = 2 (D - d) \quad e = 50$$

506											
∅ D	d	80	100	125	150	160	180	200	225	250	280
100		6,40									
125		7,70	7,90								
150		9,20	9,40	9,80							
160		10,15	10,35	10,76	10,86						
180		10,90	11,30	11,50	11,60	12,65					
200		12,30	12,90	13,00	13,10	13,43	13,60				
225		14,20	14,40	14,60	14,70	15,09	15,20	15,20			
250		15,80	16,00	16,20	16,30	16,09	16,90	16,90	16,80		
280		17,90	18,00	18,30	18,40	18,65	18,70	17,80	17,80	18,00	
300		19,80	20,10	20,30	20,30	20,65	20,80	20,90	20,70	20,70	21,00
315		21,88	22,13	22,33	22,38	22,72	22,87	22,97	22,86	22,91	23,09
355		24,00	24,20	24,40	24,40	24,80	24,90	24,80	25,00	25,10	25,20
400		27,60	27,80	27,90	28,00	28,33	28,50	28,70	28,70	28,70	28,80
450			31,60	31,80	31,90	32,27	32,40	32,50	32,40	32,50	32,70
500			37,60	37,80	37,80	38,18	38,30	38,40	38,40	38,40	38,60
560				42,40	42,40	42,75	42,90	43,00	43,00	43,00	43,10
600					47,75	47,87	48,00	48,20	48,00	48,00	48,10
630					53,10	53,47	53,70	53,80	53,60	54,70	53,90
710					60,40	60,77	60,90	61,20	61,50	62,10	62,70
800								74,10	74,60	78,20	79,00

∅ D	d	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710
315		23,44									
355		25,40	26,91								
400		29,00	28,73	28,50							
450		33,20	32,83	32,40	31,40						
500		39,00	38,63	38,20	34,30	36,10					
560		43,20	43,00	42,70	41,70	40,10	42,60				
600		48,30	48,11	47,90	47,00	45,70	44,60	43,20			
630		55,00	54,18	53,40	52,50	51,40	50,50	49,00	47,60		
710		61,20	60,95	60,70	60,10	58,60	58,40	56,00	54,70	52,90	
800		74,30	74,13	73,90	73,90	72,00	70,90	69,40	68,10	66,10	66,00

Reducción excéntrica



$$L = 2(D - d) \quad e = 50$$

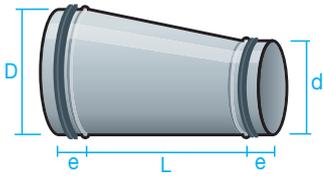


51

Ø d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355
D															
100	5,50														
125	6,82	6,82													
140	7,43	7,43	7,53												
150	8,37	8,37	8,62	8,62											
160	9,03	9,15	9,27	9,27	9,27										
175	9,69	9,92	9,92	9,92	9,92	10,64									
180	9,68	9,93	9,93	9,93	9,93	10,64									
200	11,01	11,49	11,37	11,37	11,36	11,31	11,26	11,25							
225	13,16	13,16	13,16	13,16	13,16	13,10	13,05	13,04	12,80						
250	14,71	14,71	14,71	14,71	14,68	14,71	14,68	14,71	14,48	14,24					
280	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,39	16,27	16,26	14,95	14,84	14,84				
300	18,19	18,30	18,30	18,30	18,18	18,12	18,06	18,06	17,94	17,59	17,34	17,10			
315	20,33	20,39	20,39	20,39	20,33	20,26	20,21	20,21	20,10	19,85	19,68	19,31	19,14		
355	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,43	22,37	22,37	22,25	22,13	22,02	21,53	21,17	22,67	
400	26,55	26,55	26,43	26,43	26,43	26,37	26,31	26,31	26,31	26,20	25,95	25,47	25,12	24,63	24,16
450		30,74	30,74	30,74	30,74	30,67	30,61	30,61	30,50	30,26	30,14	29,79	29,78	29,12	28,47
500		36,96	36,96	36,96	36,84	36,78	36,72	36,72	36,59	36,48	36,24	35,88	35,96	35,68	34,45
560			41,98	41,98	41,86	41,80	41,75	41,75	41,62	41,50	41,26	40,78	40,42	39,88	39,35
600					47,13	47,00	46,89	46,89	46,89	46,53	46,29	45,93	45,56	45,08	44,61
630					52,98	52,99	52,99	52,98	52,87	52,62	53,58	52,03	52,74	51,61	50,47
710					58,85	58,79	58,72	58,72	58,60	58,25	57,76	57,65	57,41	56,87	56,33
750									64,47	64,23	63,99	63,63	63,28	62,73	62,19
800									71,40	71,16	70,92	70,56	70,21	69,72	69,23

Ø d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
D														
450	27,15													
500	29,78	31,58												
560	38,04	36,59	34,69											
600	43,41	41,74	39,83	37,91										
630	49,39	47,85	46,16	44,14	41,87									
710	55,50	53,58	52,74	49,63	47,48	44,97								
750	60,40	59,45	57,76	55,73	53,47	51,08	48,20							
800	67,93	66,62	64,70	62,79	60,64	57,89	55,26	52,27						
900	79,78	78,82	77,38	76,07	73,80	71,28	68,53	65,67	62,55					
1.000			93,17	91,14	89,10	86,71	83,84	80,97	77,63	70,46				
1.120				117,21	114,93	111,47	108,00	104,17	101,55	91,61	81,44			
1.200						130,12	126,78	123,19	119,24	110,39	100,23	88,99		
1.250						139,93	124,74	133,00	129,06	120,09	110,15	98,79	91,14	
1.500						226,29	222,10	218,47	212,29	201,17	188,37	174,13	155,48	149,86

Reducción excéntrica junta de goma



$$L = 2(D-d) \quad e = 50$$

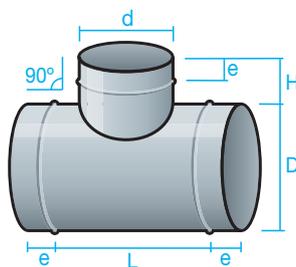
516

∅ D	d	80	100	125	150	160	180	200	225	250	280
100		7,36									
125		8,86	9,09								
150		10,58	10,81	11,27							
160		11,67	11,90	12,37	12,49						
180		12,54	13,00	13,23	13,34	14,55					
200		14,15	14,84	14,95	15,07	15,44	15,64				
225		16,33	16,56	16,79	16,91	17,35	17,48	17,48			
250		18,17	18,40	18,63	18,75	18,50	19,44	19,44	19,32		
280		20,59	20,70	21,05	21,16	21,45	21,51	20,47	20,47	20,70	
300		22,77	23,12	23,35	23,35	23,75	23,92	24,04	23,81	23,81	24,15
315		25,16	25,45	25,68	25,74	26,13	26,30	26,42	26,29	26,35	26,55
355		27,60	27,83	28,06	28,06	28,52	28,64	28,52	28,75	28,87	28,98
400		31,74	31,97	28,64	32,20	32,58	32,78	33,01	33,01	33,01	33,12
450			36,34	36,57	36,69	37,11	37,26	37,38	37,26	37,38	37,61
500			43,24	43,47	43,47	43,91	44,05	44,16	44,16	44,16	44,39
560				48,76	48,76	49,16	49,34	49,45	49,45	49,45	49,57
600					54,91	55,05	55,20	55,43	55,20	55,20	55,32
630					61,07	61,49	61,76	61,87	61,64	62,91	61,99
710					69,46	69,89	70,04	70,38	70,73	71,42	72,11
800								85,22	85,79	89,93	90,85

∅ D	d	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710
315		26,96									
355		29,21	30,95								
400		33,35	33,04	32,78							
450		38,18	37,75	37,26	36,11						
500		44,85	44,42	43,93	39,45	41,52					
560		49,68	49,45	49,11	47,96	46,12	48,99				
600		55,55	55,33	55,09	54,05	52,56	51,29	49,68			
630		63,25	62,31	61,41	60,38	59,11	58,08	56,35	54,74		
710		70,38	70,09	69,81	69,12	67,39	67,16	64,40	62,91	60,84	
800		85,45	85,25	84,99	84,99	82,80	81,54	79,81	78,32	76,02	75,90



Te con reducción a 90°

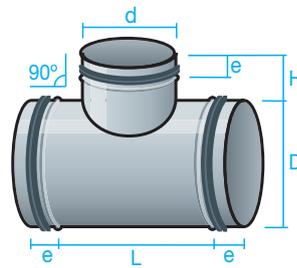


$$L = d + 100 \quad H = 100 \quad e = 50$$

49															
Ø d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355
D															
100	5,72														
125	6,03	7,59													
140	6,03	7,70	8,84												
150	6,76	8,22	9,46	9,98											
160	6,86	8,42	9,67	10,14	10,61										
175	6,97	8,63	9,88	10,30	11,13	11,28									
180	6,97	8,63	9,88	10,30	11,13	11,28									
200	7,18	8,84	10,19	10,61	11,44	12,22	13,00	13,00							
225	8,11	9,88	11,23	11,75	12,58	13,52	14,46	14,46	16,43						
250	8,42	10,19	11,65	12,17	13,00	13,93	14,87	14,87	16,95	18,72					
280	8,74	10,50	12,06	12,58	13,52	14,40	15,29	15,29	17,37	19,24	21,01				
300	9,36	10,92	12,48	12,90	13,94	14,87	15,81	15,81	17,99	19,76	21,63	23,50			
315	10,03	11,80	13,73	14,25	15,18	16,22	17,26	17,26	19,39	21,06	22,49	23,92	26,00		
355	10,71	12,69	14,98	15,60	16,43	17,57	18,72	18,72	20,80	22,36	24,23	26,21	28,50	29,75	
400	11,44	13,52	15,81	16,33	17,47	18,61	19,76	19,76	21,84	23,61	25,48	27,56	29,85	31,67	33,49
450	12,27	14,35	16,74	17,26	18,41	19,60	20,80	20,80	22,98	24,75	26,73	28,81	31,20	33,17	35,15
500	13,62	15,91	18,51	19,14	20,38	21,68	22,98	22,98	25,27	27,14	29,43	31,72	34,32	36,40	38,48
560	14,46	16,74	19,34	20,07	21,42	22,72	24,02	24,02	26,42	28,39	30,78	33,07	35,67	37,85	40,04
600	15,08	17,47	20,28	21,01	22,36	23,76	25,17	25,17	27,56	28,91	32,03	34,42	37,23	39,43	41,60
630					24,02	25,48	26,94	26,94	29,43	31,62	34,74	37,34	40,46	42,95	45,45
710							28,08	28,08	30,68	32,86	36,19	38,69	41,91	44,15	47,11
750									31,82	34,11	37,54	40,14	43,47	46,17	48,88
800										36,30	39,83	42,43	45,86	48,62	51,38
900												45,45	49,98	52,39	54,81
1.000															59,38

Ø d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
D														
450	42,43													
500	46,49	51,58												
560	48,15	53,56	63,23											
600	49,92	55,64	65,42	70,82										
630	53,25	58,45	68,64	74,36	90,58									
710	55,02	60,53	70,82	76,65	92,98	102,96								
750	56,89	62,50	72,90	78,94	95,37	105,46	112,53							
800	59,90	65,83	76,44	92,46	99,63	109,62	116,79	123,86						
900	63,75	69,78	80,81	97,03	104,52	114,82	122,30	129,90	137,28					
1.000	68,85	75,40	86,63	103,69	111,10	121,70	129,90	137,70	145,50	161,20				
1.120	81,60	89,20	101,50	119,60	130,20	139,70	148,90	157,80	166,70	184,40	217,50			
1.200		94,10	106,80	125,30	134,20	146,10	155,70	164,90	174,20	192,60	226,50	229,70		
1.250			107,50	128,10	137,20	149,30	159,10	169,00	178,00	196,90	230,00	234,50	253,70	
1.500			144,90	165,50	176,70	191,70	203,30	215,30	227,10	247,30	289,00	305,20	324,10	332,20

Te con reducción a 90° junta de goma



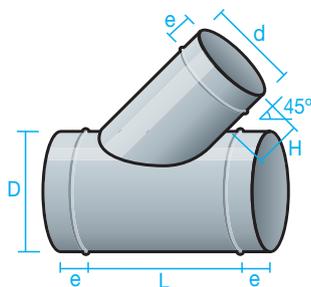
$$L = d + 100 \quad H = 100 \quad e = 50$$

496

Ø D	d	80	100	125	150	160	180	200	225	250	280
100		8,20									
125		9,00	10,70								
150		9,90	11,50	13,00							
160		10,76	12,52	13,80	15,01						
180		11,30	13,10	14,60	15,90	16,68					
200		11,90	13,70	15,30	14,60	16,62	18,80				
225		13,00	15,00	16,50	18,00	19,32	20,50	22,60			
250		13,70	15,70	17,30	18,80	20,13	21,30	23,60	25,40		
280		15,00	17,00	18,80	20,30	21,60	22,70	25,00	26,90	28,90	
300		16,70	18,40	20,20	21,70	23,07	24,20	26,60	28,50	30,50	32,90
315		17,73	19,70	21,83	23,38	24,82	26,06	28,39	30,16	32,20	33,72
355		18,80	21,00	23,50	25,00	26,57	27,90	30,20	31,90	33,90	36,40
400		19,70	22,00	24,50	26,30	27,81	29,20	31,40	33,30	35,40	38,00
450		21,00	23,20	25,80	27,60	29,02	30,60	33,00	34,90	37,00	39,60
500		23,50	26,00	28,80	30,80	32,48	34,00	36,50	38,40	40,90	43,70
560		24,80	27,20	30,00	32,20	33,92	35,40	38,00	40,00	42,70	45,50
600		26,60	29,20	32,20	34,40	36,16	37,80	40,40	41,80	45,10	48,00
630					36,90	38,68	40,30	43,00	45,30	48,60	51,70
710							45,90	48,70	51,00	54,40	57,50
800									58,40	62,10	65,20

Ø D	d	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710
315		36,05									
355		39,20	40,95								
400		40,70	42,77	44,80							
450		42,50	44,67	46,90	54,20						
500		46,80	49,10	51,40	59,50	64,80					
560		48,60	50,95	53,30	61,60	67,20	77,40				
600		51,30	53,73	56,10	64,50	70,40	80,90	86,40			
630		55,40	58,05	60,80	68,70	74,10	84,90	90,80	107,00		
710		61,20	63,65	66,80	74,90	80,50	91,40	97,50	114,00	125,00	
800		69,20	72,12	75,10	83,70	89,80	101,00	117,00	125,00	135,00	145,00

Te con reducción a 45°



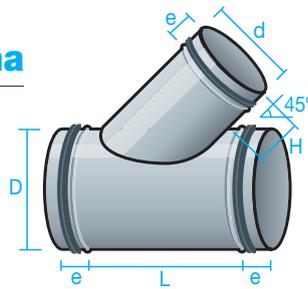
$$L = 1,5 d + 100 \quad H = 100 \quad e = 50$$



44															
Ø d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355
100	7,80														
125	8,01	9,88													
140	8,11	9,98	13,73												
150	8,74	10,50	13,94	15,18											
160	8,84	10,71	14,25	15,39	16,53										
175	8,94	10,92	14,56	15,60	16,95	17,75									
180	8,94	10,92	14,56	15,60	16,95	17,75									
200	9,15	11,13	14,87	15,91	17,37	18,56	19,76	19,76							
225	10,09	12,27	16,02	17,26	18,72	20,07	21,42	21,42	23,09						
250	10,40	12,58	16,43	17,78	19,24	20,54	21,84	21,84	23,71	26,62					
280	10,71	13,00	16,85	18,20	19,66	21,06	22,46	22,46	24,23	27,25	30,16				
300	11,13	13,42	17,26	18,51	20,18	21,53	22,88	22,88	24,75	27,77	30,89	33,07			
315	12,06	15,24	18,46	19,65	21,32	22,70	24,08	24,08	26,20	28,91	32,56	34,47	36,38		
355	13,00	17,06	19,66	20,80	22,46	23,86	25,27	25,27	27,66	30,06	34,32	35,88	38,90	41,92	
400	13,73	17,89	20,59	21,74	23,50	24,90	26,31	26,31	28,81	31,30	35,67	37,34	40,35	43,57	46,80
450	14,56	18,72	21,63	22,67	24,44	25,95	27,46	27,46	29,95	32,66	37,02	38,58	41,91	45,13	48,36
500	16,02	20,59	23,61	24,86	26,73	28,34	29,95	29,95	32,76	35,57	40,35	42,22	45,66	49,09	52,52
560	16,85	21,42	24,70	25,90	27,80	29,45	31,10	31,10	33,90	36,80	41,80	43,60	47,10	50,75	54,40
600	17,58	22,40	25,50	26,90	28,81	30,50	32,20	32,20	35,20	38,20	43,30	45,00	48,78	52,39	56,00
630					30,89	32,64	34,40	34,40	37,00	40,50	45,80	48,10	51,40	55,20	59,00
710							35,57	35,57	38,40	41,90	47,20	49,50	53,00	56,85	60,70
750									39,62	43,30	48,80	51,20	54,70	58,60	62,50
800										45,90	51,40	54,00	62,10	64,00	65,90
900												57,10	65,00	67,30	69,60
1.000															74,67

Ø d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
450	60,32													
500	65,21	78,83												
560	67,20	80,90	90,20											
600	69,10	83,10	92,50	105,50										
630	72,10	86,20	96,20	108,80	118,70									
710	74,20	88,40	98,50	111,30	121,20	132,20								
750	76,10	90,50	100,90	113,70	123,90	134,90	146,20							
800	79,25	94,40	104,40	117,90	128,20	139,50	151,00	162,00						
900	83,40	98,70	109,30	123,00	133,70	145,20	157,00	168,40	180,00					
1.000	88,90	104,90	115,80	129,60	141,00	153,00	164,70	176,10	198,10	214,70				
1.120		121,90	134,30	149,80	162,90	176,60	190,20	203,30	218,20	247,90	278,40			
1.200		127,10	140,00	156,00	169,40	183,70	197,70	211,10	226,40	257,00	288,40	321,30		
1.250			142,90	159,10	172,70	187,70	201,30	214,90	230,60	261,50	293,30	326,50	353,30	
1.500			184,20	203,50	220,30	238,30	256,10	272,60	292,10	330,20	369,90	411,10	453,40	475,10

Te con reducción a 45° junta de goma



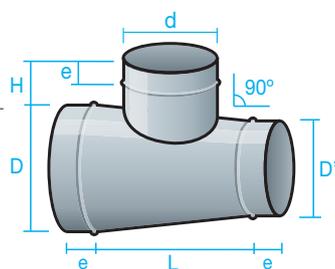
$$L = 1,5d + 100 \quad H = 100 \quad e = 50$$

446

∅ D	d	80	100	125	150	160	180	200	225	250	280
100		10,30									
125		10,90	12,98								
150		11,80	13,80	17,40							
160		12,74	14,81	18,55	20,93						
180		13,20	15,42	19,30	21,80	22,95					
200		13,90	16,03	20,00	22,60	24,16	25,60				
225		15,00	17,37	21,30	24,10	25,87	27,40	29,30			
250		15,70	18,08	22,10	25,00	26,74	28,20	30,30	33,30		
280		17,00	19,50	23,60	26,50	28,26	29,90	31,80	35,00	38,10	
300		18,40	20,92	25,00	28,00	29,73	31,30	33,30	36,50	39,80	42,50
315		19,76	23,14	26,60	29,50	31,30	32,90	35,20	38,05	41,90	44,30
355		21,10	25,36	28,20	31,00	32,86	34,50	37,10	39,60	44,00	46,10
400		22,00	26,39	29,30	32,30	34,10	35,70	38,40	41,00	45,60	47,80
450		23,20	27,62	30,70	33,60	35,55	37,30	40,00	42,80	47,30	49,00
500		25,90	30,69	33,90	37,10	39,14	41,00	44,00	46,90	51,90	54,20
560		27,20	31,92	35,40	38,60	40,65	42,50	45,50	48,50	53,70	56,00
600		29,10	34,10	37,40	40,80	42,90	44,80	48,00	51,10	56,40	58,60
630					43,70	45,84	47,80	50,60	54,20	59,70	62,50
710							53,40	56,40	60,00	65,50	68,30
800										73,70	76,80

∅ D	d	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710
315		46,05									
355		49,60	52,82								
400		51,30	54,67	58,10							
450		53,20	56,65	60,10	72,20						
500		58,20	61,80	65,40	78,20	92,10					
560		60,00	63,85	67,70	80,60	94,50	104,00				
600		62,90	66,70	70,50	83,70	98,00	108,00	121,00			
630		66,30	70,30	74,30	87,50	102,00	112,00	125,00	136,00		
710		72,30	76,35	80,40	94,00	108,00	119,00	132,00	143,00	154,00	
800		85,40	87,50	89,60	103,00	118,00	129,00	143,00	154,00	165,00	179,00

Te cónica con reducción a 90°



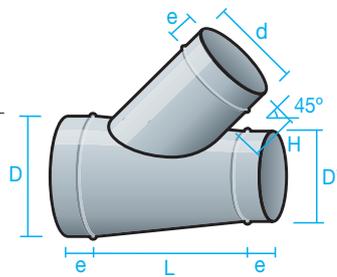
$$L = d + 80 \quad H = 100 \quad e = 50$$



9																
Ø d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355	
100	11,02															
125	11,44	13,00														
140	11,54	13,21	14,35													
150	12,79	14,35	15,60	16,02												
160	13,14	14,72	15,95	16,46												
175	13,50	15,10	16,30	16,90	17,60	19,10										
180	13,50	15,10	16,30	16,90	17,60	19,10										
200	14,80	16,30	17,60	18,10	19,00	19,80	20,60									
225	17,00	18,60	20,10	20,60	21,50	22,35	23,20	23,20	25,30							
250	18,20	19,90	21,40	21,80	22,80	23,75	24,70	24,70	26,60	28,40						
280	19,70	21,50	23,00	23,60	24,40	25,35	26,30	26,30	28,40	30,20	32,00					
300	21,30	22,80	24,20	24,90	25,90	26,80	27,70	27,70	29,90	31,70	33,50	35,40				
315	23,65	25,30	27,15	27,80	28,80	29,82	30,85	30,85	32,90	34,60	36,50	38,45				
355	26,00	27,80	30,10	30,70	31,70	32,85	34,00	34,00	35,90	37,50	39,50	41,40	43,70			
400	29,30	31,30	33,60	34,20	35,30	36,60	37,90	37,90	39,70	41,30	43,40	45,50	47,70	49,60	51,50	
450	33,20	35,30	37,70	38,40	39,30	40,06	41,90	41,90	43,90	45,70	47,70	49,90	52,30	54,20	56,10	
500	38,40	40,70	43,30	43,90	45,00	46,35	47,70	47,70	50,00	51,80	54,10	56,40	59,10	61,10	63,10	
560	41,50	43,80	46,50	47,20	48,50	49,85	51,20	51,20	53,60	55,50	57,90	60,20	62,90	65,05	67,20	
600	45,00	47,50	50,20	51,00	52,20	53,60	55,00	55,00	57,40	58,80	61,90	64,30	67,10	69,05	71,00	
630					57,20	58,65	60,10	60,10	62,60	64,80	67,90	70,50	73,50	75,55	77,60	
710							63,70	63,70	66,30	68,40	71,80	74,40	77,60	80,15	82,70	
750									70,10	72,50	75,80	78,50	81,90	84,55	87,20	
800										75,80	81,50	84,30	87,80	90,55	93,30	
900												93,00	96,50	99,35	102,20	
1.000															113,20	

Ø d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
450	63,50													
500	71,10	76,30												
560	75,30	80,70	90,40											
600	79,80	85,40	95,30	100,80										
630	86,40	93,60	101,80	107,50	123,80									
710	90,60	96,10	106,40	112,20	128,50	138,50								
750	95,20	100,90	111,20	117,30	133,70	143,90	151,60							
800	101,80	107,60	118,30	127,40	141,50	151,30	158,70	165,80						
900	111,20	117,40	128,20	144,60	152,20	162,30	167,90	177,30	184,90					
1.000	122,60	129,20	140,40	157,50	164,70	175,50	183,70	191,50	199,30	215,00				
1.120	150,90	155,40	170,70	188,80	197,20	208,90	218,10	226,90	235,90	253,60	286,70			
1.200		174,90	187,50	206,00	215,00	226,80	239,20	245,80	255,00	273,40	307,30	310,50		
1.250			194,00	212,60	221,60	233,80	243,60	252,90	262,40	281,30	315,40	319,00	338,20	
1.500			261,90	282,40	293,80	308,60	320,20	332,40	344,00	364,20	405,90	422,20	437,40	449,20

Te cónica con reducción a 45°



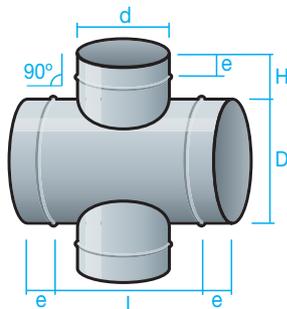
$$L = 1,5d + 80 \quad H = 100 \quad e = 50$$



4																
Ø d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355	
D																
100	13,00															
125	13,50	15,30														
140	13,60	15,50	19,20													
150	14,70	16,60	19,90	21,30												
160	15,10	17,00	20,45	21,70												
175	15,50	17,40	21,00	22,10	23,60											
180	15,50	17,40	21,00	22,10	23,60	26,10										
200	16,70	18,60	22,50	23,50	24,90	25,45	27,30	27,30								
225	18,90	21,00	25,00	26,10	27,60	28,90	30,20	30,20	31,90							
250	20,20	22,30	26,20	27,50	28,90	30,25	31,60	31,60	33,40	36,40						
280	21,70	23,90	27,80	29,20	30,70	32,00	33,30	33,30	35,30	38,20	41,20					
300	23,00	25,30	29,20	30,50	32,00	33,35	34,70	34,70	36,60	39,70	42,70	43,90				
315	25,55	28,75	32,05	33,20	34,85	36,22	37,60	37,60	39,65	42,50	46,05	47,55				
355	28,20	32,20	34,90	35,90	37,70	39,10	40,50	40,50	42,70	45,30	49,40	51,20	54,10			
400	31,60	35,70	38,50	39,60	41,30	42,75	44,20	44,20	46,60	49,20	53,50	55,10	58,20	61,35	64,50	
450	35,60	39,70	42,50	43,70	45,50	46,95	48,40	48,40	51,00	53,60	58,00	59,60	62,90	66,20	69,50	
500	40,80	45,30	48,40	49,50	51,50	53,10	54,70	54,70	57,40	60,30	65,10	67,00	70,30	73,85	77,40	
560	43,90	48,50	51,70	52,90	54,90	56,55	58,20	58,20	61,10	64,00	69,00	70,80	74,30	77,85	81,40	
600	47,50	52,20	55,30	56,80	59,00	60,55	62,10	62,10	65,00	68,10	73,10	75,10	78,60	82,25	85,90	
630					64,10	65,88	67,60	67,60	70,20	73,80	78,90	81,20	84,60	88,35	92,10	
710							71,10	71,10	73,90	77,60	82,80	85,30	88,70	92,50	96,30	
750									78,00	81,60	87,20	89,40	93,00	96,95	100,90	
800										87,80	93,40	95,80	103,90	105,80	107,70	
900												104,50	112,40	114,75	117,10	
1.000															128,40	

Ø d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
D														
450	81,20													
500	90,00	103,60												
560	94,20	108,00	117,30											
600	98,80	112,80	122,30	134,90										
630	105,30	119,40	129,40	142,00	151,10									
710	109,70	124,00	134,10	146,90	156,80	167,80								
750	114,40	129,00	139,30	152,20	162,20	173,40	184,50							
800	121,20	136,10	145,70	159,90	170,10	181,40	192,90	203,80						
900	130,80	146,20	156,70	170,60	181,20	192,40	204,60	216,00	227,60					
1.000	142,70	158,70	169,50	183,40	194,80	206,70	218,50	229,80	242,60	268,40				
1.120	173,40	190,90	203,40	218,90	232,00	245,80	259,50	272,40	287,40	317,00	347,70			
1.200		207,90	220,80	236,70	250,20	264,40	278,40	291,80	307,70	337,70	369,20	402,00		
1.250			227,30	243,60	257,20	271,60	285,90	299,40	314,90	345,90	377,70	411,00	437,70	
1.500			301,20	320,50	337,30	355,30	372,90	389,70	405,20	447,20	486,90	528,10	570,40	592,10

Cruz con reducción a 90°

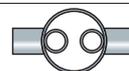


$$L = d + 100$$

$$H = 100$$

$$e = 50$$

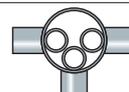
5928

**2 injertos a 180°**

5929

**2 injertos a 90°**

5939

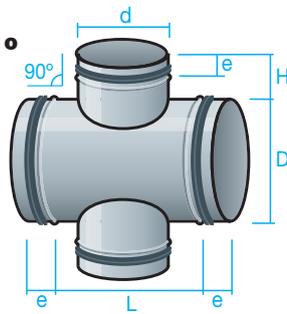
**3 injertos a 90°**

40 % de aumento sobre 2 Injertos

∅ d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355
100	8,01														
125	8,11	10,09													
140	8,22	10,09	11,86												
150	8,74	10,50	12,40	14,40											
160	8,92	10,76	12,60	14,60	15,80										
175	9,10	11,02	12,80	14,80	16,00	17,10									
180	9,10	11,02	12,80	14,80	16,00	17,10									
200	9,40	11,34	13,31	15,10	16,02	17,25	18,50	18,50							
225	10,10	12,20	14,00	16,00	17,40	18,50	19,60	19,60	21,80						
250	10,50	12,58	14,66	16,64	17,89	19,04	20,20	20,20	22,36	24,65					
280	10,60	12,79	14,90	16,90	18,20	19,35	20,50	20,50	22,80	25,10	27,40				
300	11,10	13,31	15,29	17,40	18,72	19,86	21,00	21,00	23,30	25,60	27,87	30,40			
315	11,90	14,10	16,79	18,32	19,71	20,86	22,10	22,10	24,44	26,85	29,22	31,70	34,18		
355	12,70	14,90	18,30	19,24	20,70	21,95	23,20	23,20	25,58	28,10	30,58	33,00	37,70	40,25	
400	13,40	15,80	19,20	20,30	21,60	22,85	24,10	24,10	26,62	29,20	31,70	34,30	39,00	41,70	44,40
450	14,00	16,40	19,90	20,90	22,60	23,85	25,10	25,10	27,70	30,40	33,00	35,60	40,40	43,15	45,90
500	15,70	18,20	21,90	23,00	24,80	26,15	27,50	27,50	30,20	33,00	35,80	38,70	43,80	46,65	49,50
560	16,20	18,90	22,70	23,80	25,50	26,95	28,40	28,40	31,30	34,20	37,02	40,00	45,20	48,25	51,30
600	17,10	19,80	23,70	24,90	26,30	27,85	29,40	29,40	32,30	34,70	38,40	41,30	46,70	49,75	52,80
630					28,30	29,90	31,50	31,50	34,50	37,50	40,70	43,60	45,50	50,55	55,60
710							32,50	32,50	35,70	38,80	41,90	44,90	50,50	53,85	57,20
750									36,70	40,00	43,30	46,40	52,10	55,40	58,70
800										42,50	45,80	49,00	54,80	58,30	61,80
900												51,90	57,80	61,45	65,10
1.000															69,80

∅ d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
450	54,20													
500	58,66	65,00												
560	60,40	66,80	77,70											
600	62,10	68,70	79,80	86,70										
630	65,10	71,90	83,10	90,30	107,00									
710	67,00	73,80	85,30	92,60	109,50	120,20								
750	67,90	75,70	87,30	94,70	111,80	122,70	131,30							
800	71,90	79,10	91,00	107,40	115,90	127,10	135,80	144,40						
900	75,40	83,10	95,20	112,00	120,90	132,40	141,30	150,20	159,10					
1.000	80,70	88,70	101,10	118,70	127,60	139,70	148,70	158,10	167,30	186,10				
1.120	93,60	102,70	116,30	134,90	145,00	158,00	168,50	178,90	189,40	210,30	251,70			
1.200		107,50	121,50	140,50	151,00	164,40	175,20	186,10	196,90	218,50	260,70	261,80		
1.250			124,20	143,20	154,00	167,70	178,60	189,60	200,50	222,70	265,20	265,80	288,60	
1.500			161,60	183,10	196,80	213,10	226,60	240,30	254,10	281,30	329,20	343,10	363,10	376,70

Cruz con reducción a 90° junta de goma



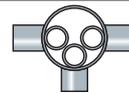
59628

**2 injertos a 180°**

59629

**2 injertos a 90°**

59639

**3 injertos a 90°**

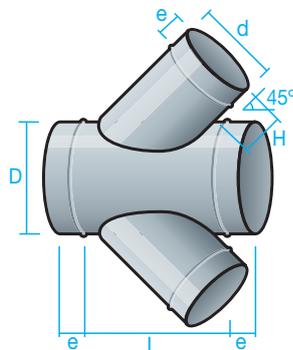
40 % de aumento sobre 2 Injertos

∅ D	d	80	100	125	150	160	180	200	225	250	280
100		11,20									
125		11,70	14,10								
150		12,50	14,70	17,00							
160		13,52	15,76	18,00	21,40						
180		14,10	16,42	18,60	22,00	23,90					
200		14,80	17,14	19,50	22,40	24,45	26,10				
225		15,70	18,20	20,40	24,00	25,90	27,40	30,00			
250		16,50	19,00	21,50	24,90	26,84	28,40	31,00	33,40		
280		17,60	20,20	22,70	26,20	28,15	29,70	32,40	34,90	37,60	
300		19,10	21,70	24,10	27,70	29,66	31,20	33,90	36,40	39,10	42,60
315		20,30	22,90	26,00	29,10	31,06	32,70	35,45	38,05	40,85	44,30
355		21,50	24,10	27,90	30,50	32,55	34,20	37,00	39,70	42,60	46,00
400		22,40	25,20	29,00	31,60	33,65	35,30	38,20	41,00	43,90	47,50
450		23,40	26,20	30,10	33,00	35,05	36,70	39,70	42,65	45,60	49,20
500		26,30	29,20	33,30	36,40	38,55	40,30	43,40	46,40	49,60	53,50
560		27,20	30,30	34,50	37,50	39,75	41,60	44,90	48,05	51,20	55,20
600		29,30	32,40	36,70	39,50	41,85	43,80	47,10	50,45	53,80	57,70
630					42,30	44,70	46,70	50,10	53,50	56,90	60,80
710								55,70	59,10	62,50	66,50
800										70,40	74,60

∅ D	d	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710
315		47,15									
355		51,70	54,65								
400		53,20	56,30	59,40							
450		55,00	58,15	61,30	69,80						
500		59,60	62,85	66,10	75,50	82,20					
560		61,40	64,85	68,30	77,60	84,40	96,50				
600		64,10	67,55	71,00	80,50	87,50	99,80	107,00			
630		65,70	69,15	74,60	84,20	91,50	104,00	112,00	129,00		
710		73,10	76,85	80,60	90,60	97,80	111,00	118,00	136,00	148,00	
800		81,40	85,30	89,20	99,50	107,00	120,00	137,00	147,00	159,00	172,00

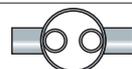


Cruz con reducción a 45°

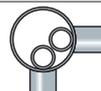


$$L = 1,5 d + 100 \quad H = 100 \quad e = 50$$

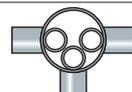
5428

**2 injertos a 180°**

5429

**2 injertos a 90°**

5439

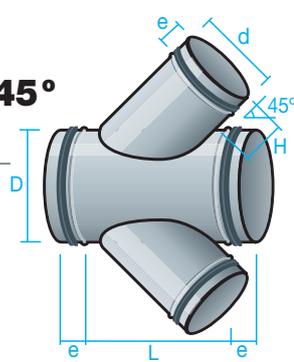
**3 injertos a 90°**

40 % de aumento sobre 2 Injertos

∅ d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355
100	10,30														
125	10,50	13,00													
140	10,61	13,21	18,30												
150	11,20	13,80	18,62	20,38											
160	11,30	13,95	18,91	20,54	22,42										
175	11,40	14,10	19,24	20,70	22,70	24,50									
180	11,40	14,10	19,24	20,70	22,70	24,50									
200	11,80	14,56	19,55	21,01	22,98	24,64	26,30	26,30							
225	12,80	15,70	21,01	22,70	24,75	26,57	28,40	28,40	30,90						
250	13,20	16,10	21,42	23,09	25,17	27,04	28,91	28,91	31,50	35,67					
280	13,50	16,40	21,80	23,50	25,60	27,50	29,40	29,40	32,00	36,30	40,70				
300	13,80	16,90	22,15	23,90	26,10	28,00	29,90	29,90	32,66	36,80	41,20	44,50			
315	14,85	19,15	23,60	25,15	27,40	29,35	31,30	31,30	34,27	38,15	43,20	46,15	50,20		
355	15,90	21,40	25,06	26,40	28,70	30,70	32,70	32,70	35,88	39,50	45,20	47,80	51,60		
400	16,70	22,20	25,90	27,50	29,70	31,75	33,80	33,80	37,00	40,80	46,60	49,20	53,00	58,50	64,00
450	17,50	23,00	26,90	28,40	30,80	32,75	34,70	34,70	38,40	42,00	47,90	50,40	54,60	59,50	64,40
500	19,10	25,10	29,22	30,80	33,30	35,55	37,80	37,80	41,40	45,50	51,80	54,70	59,00	64,25	69,50
560	19,90	26,00	30,10	31,80	34,40	36,60	38,80	38,80	42,70	46,70	53,30	56,20	60,63	65,86	71,10
600	20,70	26,90	31,10	32,90	35,50	37,70	39,90	39,90	43,90	48,10	54,70	57,50	62,00	67,45	72,90
630					37,80	40,05	42,30	42,30	45,90	50,50	57,40	60,80	65,50	70,80	76,10
710							43,50	43,50	47,10	52,10	59,00	62,50	67,10	72,45	77,80
750									48,50	53,40	60,40	64,00	68,70	74,20	79,70
800										56,20	63,50	67,10	77,80	80,60	83,40
900												70,10	80,70	83,85	87,00
1.000															92,60

∅ d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
450	81,10													
500	87,00	106,20												
560	89,00	108,30	121,60											
600	90,80	110,20	123,90	141,70										
630	94,20	114,00	126,80	146,10	160,40									
710	96,20	116,00	130,50	148,60	163,10	178,90								
750	98,20	118,10	132,80	151,00	165,70	181,80	198,30							
800	101,80	122,50	136,90	155,70	170,70	186,90	203,20	220,10						
900	105,90	126,80	141,50	160,90	176,10	192,60	209,80	226,50	243,70					
1.000	111,70	149,00	148,60	167,90	184,00	200,90	218,00	234,60	253,00	291,00				
1.120	129,10	153,10	170,30	191,60	200,30	229,60	249,20	268,30	289,70	333,50	379,30			
1.200		158,30	176,00	197,90	216,60	236,60	256,60	266,70	298,10	342,50	389,10	438,40		
1.250			178,80	201,00	220,00	240,10	266,80	280,00	302,10	351,20	394,00	443,80	480,00	
1.500			228,40	251,00	273,80	298,70	323,40	347,40	374,50	429,60	486,60	547,20	610,40	642,90

Cruz con reducción a 45° junta de goma



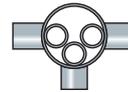
54628

**2 injertos a 180°**

54629

**2 injertos a 90°**

54639

**3 injertos a 90°**

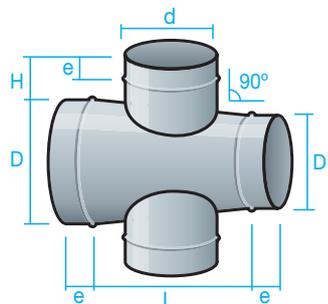
40 % de aumento sobre 2 Injertos

∅ D	d	80	100	125	150	160	180	200	225	250	280
100		13,50									
125		14,10	17,00								
150		15,00	18,00	23,20							
160		15,90	18,95	24,31							
180		16,40	19,50	25,00	28,70						
200		17,20	20,40	25,70	29,40	31,84	33,90				
225		18,40	21,70	27,40	31,40	33,97	36,20	39,10			
250		19,20	22,50	28,20	32,20	34,84	37,10	40,10	44,50		
280		20,50	23,80	29,60	33,60	36,30	38,60	41,60	46,10	50,90	
300		21,80	25,30	31,00	35,10	37,80	40,10	43,40	47,60	52,40	56,70
315		23,25	27,95	32,85	36,80	39,55	41,90	45,35	49,35	54,80	58,75
355		24,70	30,60	34,70	38,50	41,30	43,70	47,30	51,10	57,20	60,80
400		25,70	31,60	35,70	39,70	42,55	45,00	48,60	52,60	58,80	62,40
450		26,90	32,80	37,10	41,20	43,95	46,30	50,40	54,20	60,50	64,00
500		29,70	36,10	40,60	44,90	47,95	50,60	54,60	59,00	65,60	69,50
560		30,90	37,40	41,90	46,40	49,40	52,00	56,30	60,50	67,50	71,40
600		32,90	39,50	44,10	48,70	51,70	54,30	58,70	63,00	70,10	73,90
630					51,80	54,85	57,50	61,50	66,30	73,60	78,00
710							63,00	67,10	72,30	79,60	84,10
800									80,40	88,10	92,70

∅ D	d	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710
315		61,15									
355		65,60	72,30								
400		67,20	73,10	79,00							
450		69,20	74,50	79,80	96,70						
500		74,80	80,45	86,10	104,00	123,00					
560		76,80	82,45	88,10	106,00	126,00	140,00				
600		79,40	85,25	91,10	109,00	129,00	144,00	162,00			
630		83,70	89,40	95,10	113,00	134,00	148,00	167,00	183,00		
710		89,70	95,35	101,00	120,00	140,00	156,00	174,00	190,00	207,00	
800		104,00	107,50	111,00	129,00	151,00	166,00	185,00	202,00	219,00	235,00

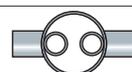


Cruz cónica con reducción a 90°

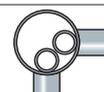


$$L = d + 80 \quad H = 100 \quad e = 50$$

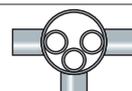
59928

**2 injertos a 180°**

59929

**2 injertos a 90°**

59939

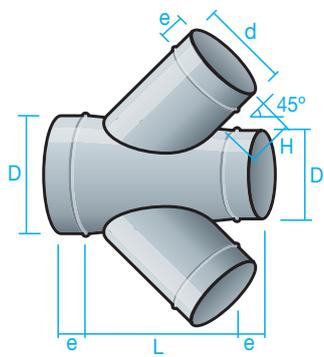
**3 injertos a 90°**

40 % de aumento sobre 2 Injertos

Ø d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355
100	12,60														
125	13,70	15,60													
140	14,40	16,10	18,00												
150	15,70	17,47	19,30	21,30											
160	16,45	18,23	20,10	22,05											
175	17,20	19,00	20,90	22,80	24,00										
180	17,20	19,00	20,90	22,80	24,00										
200	17,90	20,60	22,60	24,30	27,14	27,19	27,25	27,25							
225	20,70	22,78	24,90	26,60	28,10	29,15	30,20	30,20	32,40						
250	22,50	24,44	26,50	28,50	29,74	30,87	32,00	32,00	34,22	36,60					
280	23,70	25,90	28,10	30,00	31,30	32,40	33,50	33,50	35,80	37,80	40,40				
300	25,40	27,60	29,60	31,70	33,07	34,23	35,40	35,40	37,65	39,94	42,22	44,50			
315	27,95	30,15	32,85	34,30	35,78	36,96	38,15	38,15	40,45	42,85	45,21	47,50			
355	30,50	32,70	36,10	36,90	38,50	39,70	40,90	40,90	43,26	45,76	48,20	50,50	55,20		
400	34,20	36,50	39,90	41,00	42,20	43,50	44,80	44,80	47,32	49,80	52,30	54,70	59,50	62,10	64,70
450	37,60	40,00	43,60	44,60	46,10	47,40	48,70	48,70	51,17	53,70	56,26	58,80	63,60	66,27	68,95
500	43,40	45,90	49,60	50,60	52,40	53,75	55,10	55,10	57,90	60,50	63,30	66,00	71,14	74,05	76,96
560	46,90	49,40	53,40	54,50	56,20	57,60	59,00	59,00	61,80	64,50	67,40	70,10	82,30	84,27	86,25
600	50,60	53,50	57,30	58,40	60,20	61,65	63,10	63,10	66,00	68,30	71,90	74,70	84,60	85,25	85,90
630					65,30	66,80	68,30	68,30	71,20	74,30	77,30	80,00	85,60	88,66	91,73
710							72,00	72,00	75,50	78,60	81,60	84,40	90,10	93,25	96,41
750									79,40	82,60	85,70	88,70	94,20	97,55	100,90
800										88,70	91,80	95,10	100,80	104,17	107,54
900												103,80	109,60	113,10	116,60
1.000															128,00

Ø d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
450	77,30													
500	85,80	91,80												
560	90,17	96,40	107,20											
600	95,06	101,50	112,30	119,10										
630	101,09	107,64	118,80	125,70	142,50									
710	105,98	112,50	123,90	131,00	147,70	158,30								
750	110,50	117,31	128,70	135,90	152,90	163,60	171,80							
800	117,31	124,50	135,90	152,40	160,60	171,50	179,90	188,60						
900	126,80	134,00	145,90	162,60	171,10	182,30	191,20	200,00	208,40					
1.000	138,50	146,20	158,50	175,50	184,30	195,90	205,00	213,90	223,00	241,40				
1.120	166,70	175,50	188,90	207,30	217,30	230,10	240,30	250,60	260,80	281,20	319,80			
1.200		191,40	205,20	224,30	234,20	247,40	258,10	268,60	279,00	300,10	335,30	342,80		
1.250			211,30	230,20	240,70	254,10	265,00	275,60	286,30	307,80	343,20	351,00	372,20	
1.500			268,60	289,50	302,00	317,50	330,30	343,00	356,10	383,30	430,90	445,10	465,40	478,80

Cruz cónica con reducción a 45°



$$L = 1,5 d + 80 \quad H = 100 \quad e = 50$$

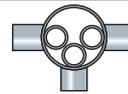
54428

**2 injertos a 180°**

54429

**2 injertos a 90°**

54439

**3 injertos a 90°**

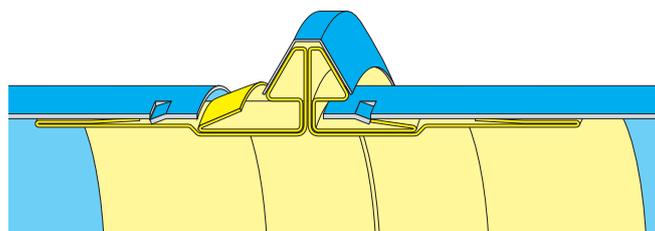
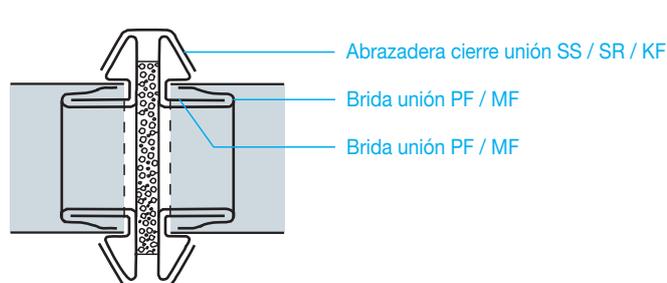
40 % de aumento sobre 2 Injertos

Ø d	80	100	125	140	150	160	175	180	200	225	250	280	300	315	355
100	15,50														
125	16,00	18,51													
140	16,10	18,60	23,80												
150	17,26	19,86	24,75	26,30											
160	17,68	20,70	25,27	26,80											
175	18,10	20,70	25,80	27,30	29,20										
180	18,10	20,70	25,80	27,30	29,20										
200	19,20	21,94	27,14	28,50	30,58	32,24	33,90	33,90							
225	21,60	24,40	29,85	31,50	33,49	35,39	37,30	37,30	39,80						
250	22,90	25,90	31,10	32,90	34,94	36,77	38,60	38,60	41,20	45,50					
280	24,40	27,50	32,90	34,40	36,61	38,50	40,40	40,40	43,10	47,20	51,58				
300	25,80	28,70	34,11	35,80	37,96	39,85	41,80	41,80	44,50	48,80	53,04	56,40			
315	28,45	32,60	37,10	38,70	40,93	42,92	44,95	44,95	47,85	51,75	51,72	59,65			
355	31,10	36,50	40,10	41,60	43,90	46,00	48,10	48,10	51,20	54,70	60,40	62,90	66,70		
400	35,60	40,00	43,70	45,20	47,60	49,55	51,50	51,50	54,90	58,55	65,60	67,10	70,90	73,10	75,30
450	38,50	44,10	47,80	49,30	51,70	53,70	55,70	55,70	59,30	62,90	68,90	71,30	75,50	80,50	85,50
500	43,80	49,80	53,90	55,50	58,10	60,30	62,50	62,50	66,10	70,10	76,50	79,40	83,62	89,46	95,30
560	45,80	53,00	57,20	59,00	61,60	63,80	66,00	66,00	69,80	73,80	80,30	83,30	87,70	93,57	99,44
600	50,60	56,80	60,90	62,70	65,30	67,55	69,80	69,80	73,80	77,80	84,60	87,40	91,80	97,30	102,80
630					70,80	73,15	75,50	75,50	79,00	83,72	90,60	94,00	98,70	103,90	109,10
710							79,00	79,00	82,70	87,80	94,60	98,10	102,80	108,10	113,40
750									86,80	91,70	98,80	102,20	107,20	112,60	118,00
800										98,10	105,40	108,90	119,60	122,45	125,30
900												117,60	128,60	131,65	134,70
1.000															146,30

Ø d	400	450	500	560	600	630	710	750	800	900	1.000	1.120	1.200	1.250
450	102,00													
500	111,80	130,80												
560	116,20	135,40	148,70											
600	120,70	140,20	153,70	170,30										
630	127,40	147,20	161,40	179,30	193,50									
710	131,77	151,70	166,10	184,20	198,60	214,70								
750	136,60	156,50	171,30	189,50	204,10	220,00	234,50							
800	143,73	164,30	178,70	197,60	212,58	228,80	245,70	262,00						
900	153,30	174,30	189,10	208,30	223,50	240,10	257,30	274,00	291,30					
1.000	165,50	187,30	202,40	221,60	237,60	254,70	271,80	288,30	306,80	344,80				
1.120	198,10	222,30	239,30	260,80	279,20	298,70	318,30	337,50	358,90	402,70	448,60			
1.200		239,10	256,70	278,70	297,40	317,30	337,40	356,80	378,80	423,30	469,90	519,20		
1.250			263,30	285,50	304,40	324,60	344,70	364,40	386,60	431,50	478,40	528,20	564,40	
1.500			342,00	368,10	390,90	415,70	440,30	464,30	491,50	545,90	603,70	664,30	727,30	793,60

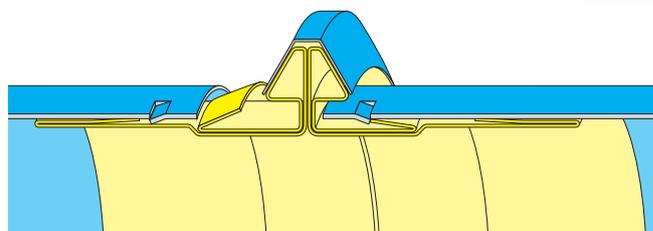
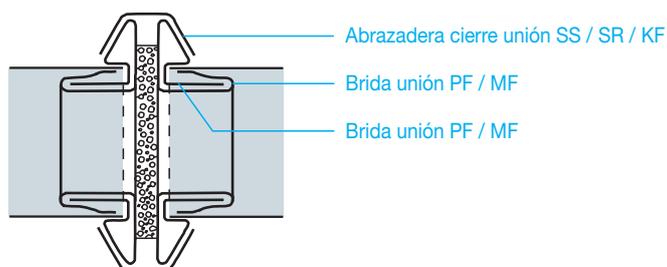


Brida unión, galvanizado



	brida unión PF	abrazadera unión SS con junta	brida unión MF	abrazadera unión SR con junta	abrazadera KF con junta cerámica 400°
	740	741	742	743	744
Ø D mm	€	€	€	€	€
80	1,70	6,90	-	-	-
100	1,90	7,00	-	-	-
125	2,00	7,20	-	-	-
140	2,20	7,30	-	-	-
150	2,30	7,30	-	-	-
160	2,50	7,50	-	-	-
180	2,60	7,60	-	-	-
200	-	-	2,04	8,60	16,90
225	-	-	2,10	8,80	18,10
250	-	-	2,15	8,90	19,00
280	-	-	2,40	9,20	20,20
300	-	-	2,40	9,22	21,20
315	-	-	2,45	9,38	21,80
355	-	-	2,65	9,60	23,50
400	-	-	2,80	9,80	25,30
450	-	-	3,14	10,10	27,20
500	-	-	5,70	14,10	34,60
560	-	-	6,40	14,90	37,30
600	-	-	6,70	15,30	39,00
630	-	-	7,00	15,70	40,40
710	-	-	7,90	16,60	43,70
750	-	-	8,30	17,60	-
800	-	-	8,70	17,60	47,60
900	-	-	9,50	19,70	51,60
1.000	-	-	18,80	38,20	71,80
1.120	-	-	20,90	40,90	78,20
1.200	-	-	22,00	44,00	-
1.250	-	-	23,00	44,00	85,40
1.500	-	-	26,70	51,20	-
1.750	-	-	48,40	73,00	-
2.000	-	-	55,80	84,20	-
2.250	-	-	60,40	105,40	-

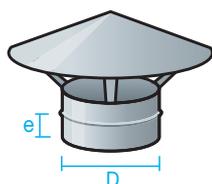
Brida unión, inoxidable

inox

accesorios circular

	brida unión inox PF	abrazadera unión inox SS con junta	brida unión inox MF	abrazadera unión inox SR con junta	abrazadera inox KF con junta cerámica 400°
	7403	7413	7423	7433	7443
Ø D mm	€	€	€	€	€
80	7,90	31,50	-	-	-
100	8,40	32,30	-	-	-
125	9,40	33,00	-	-	-
140	10,00	33,50	-	-	-
150	10,40	33,80	-	-	-
160	11,10	34,30	-	-	-
180	12,00	34,60	-	-	-
200	-	-	8,60	33,60	57,80
225	-	-	9,10	34,30	60,20
250	-	-	9,80	34,70	62,90
280	-	-	10,40	35,90	66,00
300	-	-	10,70	36,20	67,90
315	-	-	11,00	36,60	70,00
355	-	-	11,70	37,60	73,00
400	-	-	12,50	38,30	76,70
450	-	-	13,30	39,40	80,70
500	-	-	24,60	54,90	110,20
560	-	-	28,80	57,90	117,20
600	-	-	29,40	59,80	121,10
630	-	-	30,10	61,40	124,60
710	-	-	34,40	65,10	132,00
750	-	-	35,50	68,90	-
800	-	-	37,70	68,90	140,90
900	-	-	42,30	74,00	150,20
1.000	-	-	47,10	85,50	166,90
1.120	-	-	95,60	155,70	251,50
1.200	-	-	99,60	167,70	-
1.250	-	-	99,60	167,70	271,70
1.500	-	-	116,40	194,70	-
2.000	-	-	189,50	245,30	-



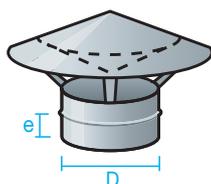
Sombretete simple



e = 50

6010	
Ø D mm	€
80	7,83
100	8,45
125	9,48
140	9,68
150	10,20
160	10,87
175	11,54
180	11,80
200	12,15
225	13,39
250	14,42
280	15,66
300	17,00
315	18,33
355	19,67
400	25,54
450	30,08
500	38,42
560	43,26
600	49,44
630	61,80
710	73,13
750	86,52
800	97,85
900	115,36
1.000	139,05
1.120	158,00
1.200	177,16
1.250	191,58
1.500	219,39

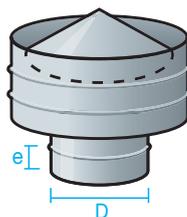
Sombretete simple contracono



e = 50

6510	
Ø D mm	€
80	10,96
100	11,83
125	13,28
140	13,55
150	14,29
160	15,22
175	16,15
180	16,52
200	17,03
225	18,75
250	20,19
280	21,92
300	23,79
315	25,66
355	27,54
400	35,76
450	42,11
500	53,79
560	60,56
600	69,22
630	86,52
710	102,38
750	121,13
800	136,99
900	161,50
1.000	194,68
1.120	221,20
1.200	248,03
1.250	268,22
1.500	307,15

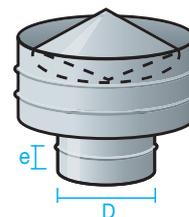
Sombretete antirregolfante



e = 50

6110	
Ø D mm	€
80	11,54
100	12,26
125	13,70
140	14,21
150	14,73
160	15,71
175	16,69
180	17,15
200	17,61
225	19,67
250	21,22
280	21,84
300	22,76
315	24,87
355	26,99
400	35,02
450	39,14
500	54,08
560	65,71
600	79,72
630	95,28
710	130,09
750	152,13
800	165,01
900	202,09
1.000	263,99
1.120	292,93
1.200	326,00
1.250	347,83
1.500	405,31

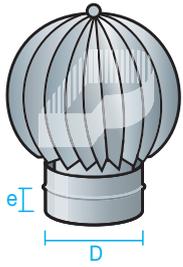
Sombretete antirregolfante contracono



e = 50

65110	
Ø D mm	€
80	16,16
100	17,16
125	19,18
140	19,89
150	20,62
160	21,99
175	23,77
180	24,01
200	24,65
225	27,54
250	29,71
280	30,58
300	31,86
315	34,82
355	37,79
400	49,03
450	54,80
500	75,71
560	91,99
600	111,61
630	133,39
710	182,13
750	212,98
800	231,01
900	282,93
1.000	369,59
1.120	410,10
1.200	456,40
1.250	486,96
1.500	567,43

Sombrerete aspirante



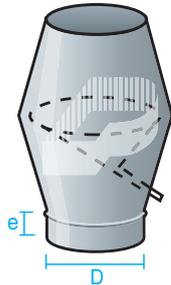
e = 50

galva **inox**

6410 6430

Ø D mm	€	€
125	56,00	96,90
150	57,10	102,60
175	66,70	107,80
200	68,40	114,50
250	73,50	123,90
300	79,50	149,20
355	116,20	236,10
400	161,80	318,80
450	185,50	360,00
500	237,80	405,00

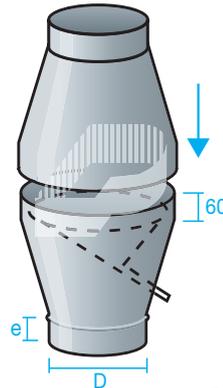
Sombrerete jet



e = 50

6610	€
Ø D mm	€
200	66,11
225	79,75
250	83,82
280	95,59
300	99,00
315	106,90
355	114,81
400	133,21
450	154,60
500	179,20
560	207,90
600	241,20
630	270,10
710	324,12
750	375,90
800	436,20
900	523,40
1.000	628,12
1.120	753,75
1.200	904,50
1.250	1.085,40

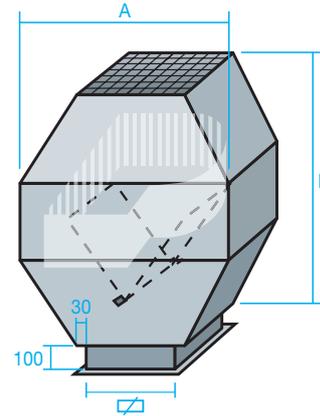
Sombrerete jet en 2 partes



e = 50

6614	€
Ø D mm	€
300	113,20
315	124,30
355	134,10
400	155,00
450	180,50
500	209,40
560	246,60
600	284,00
630	315,00
710	378,00
750	438,60
800	508,30
900	606,30
1.000	723,50
1.120	862,80
1.200	1.024,50
1.250	1.217,40

Sombrerete jet rectangular

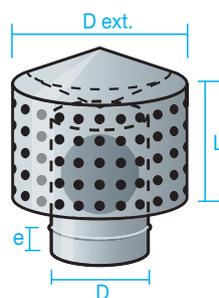
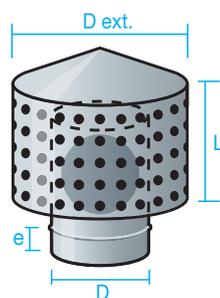


6640	€	
□ mm	A	€
300 x 300	720 x 300	310,80
400 x 400	920 x 400	384,40
500 x 500	1.120 x 500	477,20
600 x 600	1.320 x 600	549,90
700 x 700	1.520 x 700	622,70
800 x 800	1.720 x 800	695,60
900 x 900	1.910 x 900	775,60
1.000 x 1.000	2.110 x 1.000	858,40
1.100 x 1.100	2.320 x 1.100	943,90
1.200 x 1.200	2.520 x 1.200	1.026,70

nuevo producto




Sombrerete chapa perforada

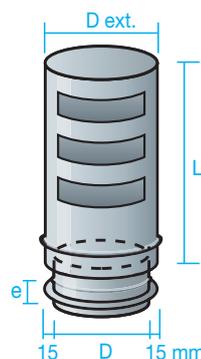


e = 50

6910

Ø D mm	Ø D ext mm	L mm	Ø 2 agujeros tubo int mm	€	
100	180	300	90	52,00	
125	205	300	110	52,00	
140	220	300	125	52,00	
150	230	300	130	contracono	70,00
175	255	300	160	contracono	75,00
180	260	300	160	contracono	75,00
200	280	300	180	contracono	80,00
225	305	300	200	contracono	86,00
250	330	300	225	contracono	92,00
300	420	500	280	contracono	98,00
315	435	500	280	contracono	108,00
355	475	500	300	contracono	119,00
400	520	500	355	contracono	145,00
450	570	500	400	contracono	163,00
500	620	500	450	contracono	176,00
560	680	500	450	contracono	184,00
600	720	700	500	contracono	280,00
630	750	700	560	contracono	308,00
710	830	700	630	contracono	340,00
750	870	700	630	contracono	375,00
800	920	700	630	contracono	417,00
900	1.050	700	630	contracono	450,00
1.000	1.150	1.000	900	contracono	514,00
1.120	1.270	1.000	900	contracono	570,00
1.200	1.350	1.000	900	contracono	607,00
1.250	1.500	1.000	900	contracono	630,00

Sombrerete tubular



e = 50

galva

inox

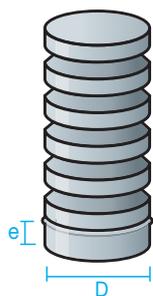
6710

6730

Ø D mm	Ø D ext mm	L mm	€	€
100	130	500	66,00	99,00
125	155	500	66,00	99,00
150	180	500	67,10	100,70
160	190	500	67,40	101,10
175	205	500	67,60	101,40
180	210	500	67,60	101,40
200	230	500	68,10	102,20
225	255	500	69,80	104,70
250	280	500	71,50	107,30
280	310	500	74,40	111,60
300	330	500	77,30	116,90
315	345	500	80,60	120,90
355	385	500	83,80	125,70
400	430	500	90,30	135,50
450	480	500	93,70	154,70
500	530	500	97,10	160,30
560	590	500	102,00	168,30
600	630	500	107,00	176,60
630	660	500	111,00	183,20



Sombrerete Venturi



e = 50

Ø D mm	galva	inox
	6810	6830
	€	€
130	97,90	129,40
150	108,00	143,60
180	109,50	178,00
200	133,80	213,30
224	145,60	244,80
250	176,10	276,70
300	238,60	324,20
355	262,20	441,40
400	321,20	773,00
450	506,50	990,00

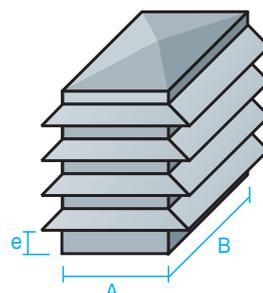
Sombrerete giratorio



e = 50

Ø D mm	galva	inox
	6310	6330
	€	€
125	36,50	56,40
150	38,80	63,00
175	40,30	66,40
200	46,20	77,90
250	52,10	91,30
300	54,60	101,20
355	71,90	-
400	94,00	-
450	202,60	-
500	231,40	-

Sombrerete rectangular

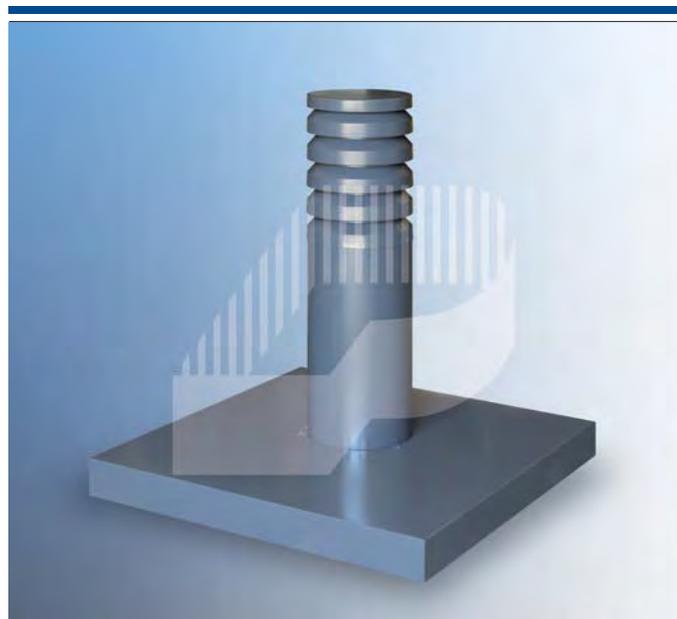


e = 125

666	
A x B mm	€
Hasta 1.200	280,00
1.200 x 1.600	290,00
1.600 x 2.000	300,00
2.000 x 2.400	320,00
2.400 x 2.800	360,00
2.800 x 3.200	390,00
3.200 x 3.600	420,00
3.600 x 4.000	460,00
4.000 x 4.400	500,00
4.400 x 4.800	550,00
4.800 x 5.200	650,00
5.200 x 5.600	700,00
5.600 x 6.000	800,00

* Pintura en colores RAL:
consultar precios

Conjunto salida sombreretes

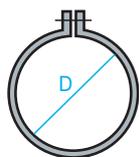


Para todos los modelos de sombreretes, fabricación a medida del conjunto - **soporte base + sombrero** -, en cualquiera de los diámetros y con el número de salidas que se precise.
Consultar precios

* Pintura en cualquier color RAL:
consultar precios

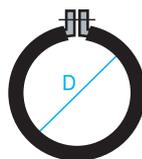


Abrazadera 1 oreja



8510		
∅ D mm	pletina mm	€
100	25 x 2	2,08
125	25 x 2	2,18
140	25 x 2	2,70
150	25 x 2	2,70
160	25 x 2	2,80
175	25 x 2	2,91
180	25 x 2	3,01
200	30 x 2	3,12
225	30 x 2	3,33
250	30 x 2	3,85
280	30 x 3	4,06
300	30 x 3	4,16
315	30 x 3	4,73
355	40 x 3	5,30
400	40 x 3	5,82
450	40 x 3	6,24
500	40 x 3	7,07
560	40 x 3	7,49
600	40 x 3	8,22
630	40 x 4	8,74
710	40 x 4	9,88
750	40 x 4	12,06
800	40 x 4	14,14

Abrazadera isofónica 1 oreja

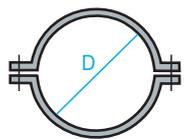


9831		
∅ D mm	pletina mm	€
100	25 x 2	3,88
125	25 x 2	4,18
140	25 x 2	4,80
150	25 x 2	4,90
160	25 x 2	5,00
175	25 x 2	5,21
180	25 x 2	5,31
200	30 x 2	5,62
225	30 x 2	6,13
250	30 x 2	6,85
280	30 x 3	7,26
300	30 x 3	7,46
315	30 x 3	8,13
355	40 x 3	9,70
400	40 x 3	10,62
450	40 x 3	11,24
500	40 x 3	12,77
560	40 x 3	13,29
600	40 x 3	15,12
630	40 x 4	15,84
710	40 x 4	17,58
750	40 x 4	19,96
800	40 x 4	22,24



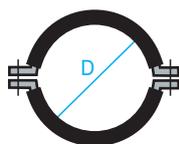


Abrazadera 2 orejas



8010		
Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	1,77
100	25 x 2	2,08
125	25 x 2	2,18
140	25 x 2	2,39
150	25 x 2	2,70
160	25 x 2	2,80
175	25 x 2	2,91
180	25 x 2	3,01
200	30 x 2	3,12
225	30 x 2	3,33
250	30 x 2	3,85
280	30 x 3	4,06
300	30 x 3	4,16
315	30 x 3	4,73
355	40 x 3	5,30
400	40 x 3	5,82
450	40 x 3	6,24
500	40 x 3	7,07
560	40 x 3	7,49
600	40 x 3	8,22
630	40 x 4	8,74
710	40 x 4	9,88
750	40 x 4	12,06
800	40 x 4	14,14
900	40 x 4	14,77
1.000	40 x 4	16,64
1.120	40 x 4	18,93
1.200	40 x 4	23,40
1.250	50 x 4	26,00
1.500	50 x 4	31,30

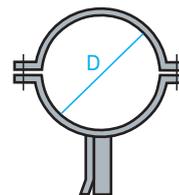
Abrazadera isofónica 2 orejas



**nuevo
producto**

9821		
Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	3,47
100	25 x 2	3,88
125	25 x 2	4,18
140	25 x 2	4,49
150	25 x 2	4,90
160	25 x 2	5,00
175	25 x 2	5,21
180	25 x 2	5,31
200	30 x 2	5,62
225	30 x 2	6,13
250	30 x 2	6,85
280	30 x 3	7,26
300	30 x 3	7,46
315	30 x 3	8,13
355	40 x 3	9,70
400	40 x 3	10,62
450	40 x 3	11,24
500	40 x 3	12,77
560	40 x 3	13,29
600	40 x 3	15,12
630	40 x 4	15,84
710	40 x 4	17,58
750	40 x 4	19,96
800	40 x 4	22,24
900	40 x 4	25,07
1.000	40 x 4	27,14
1.120	40 x 4	30,43
1.200	40 x 4	35,50
1.250	50 x 4	38,50
1.500	50 x 4	45,20

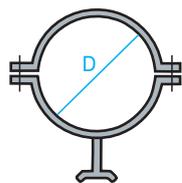
Abrazadera empotrar



8110		
Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	2,08
100	25 x 2	2,60
125	25 x 2	2,70
140	25 x 2	2,91
150	25 x 2	3,54
160	25 x 2	3,64
175	25 x 2	3,74
180	25 x 2	3,80
200	30 x 2	3,85
225	30 x 2	4,06
250	30 x 2	4,78
280	30 x 3	5,10
300	30 x 3	5,30
315	30 x 3	6,13
355	40 x 3	6,97
400	40 x 3	7,38
450	40 x 3	7,70
500	40 x 3	8,53
560	40 x 3	9,36
600	40 x 3	10,19
630	40 x 4	10,82
710	40 x 4	11,75
750	40 x 4	14,04
800	40 x 4	15,60
900	40 x 4	17,26
1.000	40 x 4	19,34
1.120	40 x 4	21,11
1.200	40 x 4	25,79
1.250	50 x 4	29,64
1.500	50 x 4	35,36



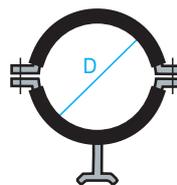
Abrazadera alicatar



8210

Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	2,70
100	25 x 2	3,33
125	25 x 2	3,43
140	25 x 2	3,64
150	25 x 2	4,06
160	25 x 2	4,16
175	25 x 2	4,26
180	25 x 2	4,37
200	30 x 2	4,47
225	30 x 2	4,68
250	30 x 2	5,62
280	30 x 3	5,93
300	30 x 3	6,34
315	30 x 3	7,12
355	40 x 3	7,90
400	40 x 3	8,22
450	40 x 3	8,74
500	40 x 3	9,67
560	40 x 3	10,61
600	40 x 3	11,54
630	40 x 4	12,06
710	40 x 4	13,00
750	40 x 4	15,50
800	40 x 4	17,06
900	40 x 4	18,72
1.000	40 x 4	20,80
1.120	40 x 4	22,78
1.200	40 x 4	29,54
1.250	50 x 4	31,51
1.500	50 x 4	37,75

Abrazadera isofónica alicatar



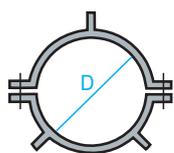
nuevo
producto

8240

Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	4,40
100	25 x 2	5,13
125	25 x 2	5,43
140	25 x 2	5,74
150	25 x 2	6,26
160	25 x 2	6,36
175	25 x 2	6,56
180	25 x 2	6,67
200	30 x 2	6,97
225	30 x 2	7,48
250	30 x 2	8,62
280	30 x 3	9,13
300	30 x 3	9,64
315	30 x 3	10,52
355	40 x 3	12,30
400	40 x 3	13,02
450	40 x 3	13,74
500	40 x 3	15,37
560	40 x 3	16,41
600	40 x 3	18,44
630	40 x 4	19,16
710	40 x 4	20,07
750	40 x 4	23,40
800	40 x 4	25,16
900	40 x 4	29,02
1.000	40 x 4	31,30
1.120	40 x 4	34,28
1.200	40 x 4	41,64
1.250	50 x 4	44,01
1.500	50 x 4	51,65



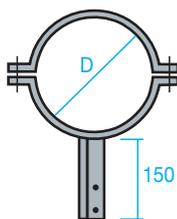
Abrazadera viento



8310

Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	2,70
100	25 x 2	3,33
125	25 x 2	3,43
140	25 x 2	3,64
150	25 x 2	4,06
160	25 x 2	4,16
175	25 x 2	4,26
180	25 x 2	4,37
200	30 x 2	4,47
225	30 x 2	4,68
250	30 x 2	5,62
280	30 x 3	5,93
300	30 x 3	6,34
315	30 x 3	7,12
355	40 x 3	7,90
400	40 x 3	8,22
450	40 x 3	8,74
500	40 x 3	9,67
560	40 x 3	10,61
600	40 x 3	11,54
630	40 x 4	12,06
710	40 x 4	13,00
750	40 x 4	15,50
800	40 x 4	17,06
900	40 x 4	18,72
1.000	40 x 4	20,80
1.120	40 x 4	22,78
1.200	40 x 4	29,54
1.250	50 x 4	31,51
1.500	50 x 4	37,75

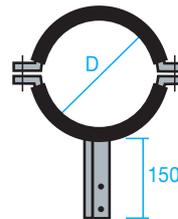
Abrazadera forjado



9910

Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	2,20
100	25 x 2	2,70
125	25 x 2	2,85
140	25 x 2	3,10
150	25 x 2	3,80
160	25 x 2	3,90
175	25 x 2	4,00
180	25 x 2	4,00
200	30 x 2	4,10
225	30 x 2	4,30
250	30 x 2	5,10
280	30 x 3	5,30
300	30 x 3	5,60
315	30 x 3	6,50
355	40 x 3	7,30
400	40 x 3	7,80
450	40 x 3	8,10
500	40 x 3	9,00
560	40 x 3	9,90
600	40 x 3	10,70
630	40 x 4	11,30
710	40 x 4	12,40
750	40 x 4	14,80
800	40 x 4	16,40
900	40 x 4	18,20
1.000	40 x 4	20,30
1.120	40 x 4	22,20

Abrazadera isofónica forjado



nuevo
producto

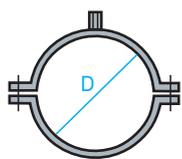
9912

Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	3,90
100	25 x 2	4,50
125	25 x 2	4,85
140	25 x 2	5,20
150	25 x 2	6,00
160	25 x 2	6,10
175	25 x 2	6,30
180	25 x 2	6,30
200	30 x 2	6,60
225	30 x 2	7,10
250	30 x 2	8,10
280	30 x 3	8,50
300	30 x 3	8,90
315	30 x 3	9,90
355	40 x 3	11,70
400	40 x 3	12,60
450	40 x 3	13,10
500	40 x 3	14,70
560	40 x 3	15,70
600	40 x 3	17,60
630	40 x 4	18,40
710	40 x 4	20,10
750	40 x 4	22,70
800	40 x 4	24,50
900	40 x 4	28,50
1.000	40 x 4	30,80
1.120	40 x 4	33,70



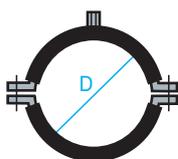


Abrazadera M-8



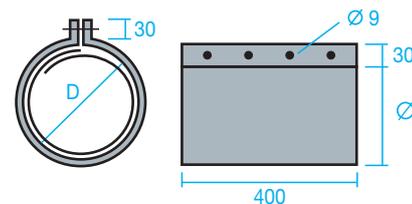
8810		
Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	1,50
100	25 x 2	1,80
125	25 x 2	2,10
140	25 x 2	3,50
150	25 x 2	2,52
160	25 x 2	3,12
175	25 x 2	4,00
180	25 x 2	4,15
200	30 x 2	3,50
225	30 x 2	4,30
250	30 x 2	5,00
280	30 x 3	5,20
300	30 x 3	5,20
315	30 x 3	5,90
355	40 x 3	6,60
400	40 x 3	6,60
450	40 x 3	8,40
500	40 x 3	8,90
560	40 x 3	9,50
600	40 x 3	10,20
630	40 x 4	10,90
710	40 x 4	12,20
750	40 x 4	14,00
800	40 x 4	15,70
900	40 x 4	16,10
1.000	40 x 4	17,70
1.120	40 x 4	21,00
1.200	40 x 4	25,00
1.250	50 x 4	28,00
1.500	50 x 4	33,00

Abrazadera isofónica M-8



8910		
Ø D mm	pletina mm	€
80	25 x 2	2,50
100	25 x 2	2,64
125	25 x 2	2,84
150	25 x 2	3,30
160	25 x 2	3,56
180	25 x 2	4,08
200	30 x 2	4,32
225	30 x 2	5,04
250	30 x 2	5,04
280	30 x 3	5,48
300	30 x 3	6,20
315	30 x 3	6,24
355	40 x 3	7,20
400	40 x 3	8,50
450	40 x 3	10,90
500	40 x 3	12,12
560	40 x 3	13,56
600	40 x 3	15,36
630	40 x 4	15,36
710	40 x 4	17,28
800	40 x 4	22,10
900	40 x 4	34,00

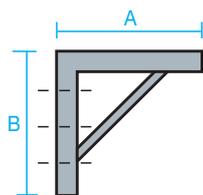
Faja sujeción



2110		
Ø D mm	L pletina mm	€
100	400 x 1	22,40
125	400 x 1	22,40
140	400 x 1	22,40
150	400 x 1	23,40
160	400 x 1	23,40
175	400 x 1	24,50
180	400 x 1	24,50
200	400 x 1,2	26,60
225	400 x 1,2	30,00
250	400 x 1,2	33,40
280	400 x 1,2	39,20
300	400 x 1,2	42,40
315	400 x 1,2	47,70
355	400 x 1,5	53,20
400	400 x 1,5	57,80
450	400 x 1,5	64,20
500	400 x 1,5	70,40
560	400 x 1,5	79,00
600	400 x 1,5	88,00
630	400 x 1,5	93,00
710	400 x 1,5	99,00



Escuadra soporte



ángulo 3 mm de 40 x 40

440032

A x B mm	€
300 x 200	18,60
400 x 300	22,40
500 x 400	27,00
600 x 500	30,70
700 x 600	32,60
800 x 600	35,40
900 x 700	37,20
1.000 x 700	43,80
1.100 x 800	51,20
1.200 x 800	58,80
1.300 x 900	63,30
1.400 x 900	70,00
1.500 x 900	76,30

* Fabricación a medida:
consultar precios

Escuadras de

300 x 200 a 500 x 400 mm,
▶ con 2 agujeros

600 x 500 a 800 x 600 mm,
▶ con 3 agujeros

900 x 700 a 1.500 x 900mm,
▶ con 4 agujeros

Soporte lazo techo con tensor

Ø cable 2 mm



	204 €	205 €
Longitud cable 2 metros	6,60	
Longitud cable 5 metros		8,50

Sistema de suspensión con cable. La nueva forma y la más rápida de suspender cargas estáticas.

Resistencia: 50 kg cada 3 metros.

Caja ergonómica de zamac, que minimiza la corrosión.

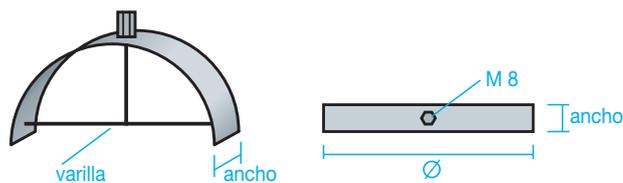
Palancas de ajuste externo para facilitar la nivelación.

Muelles de acero inoxidable. Muelles de acero sinterizado.

NOVATUB®



Soporte interior tubo M-8



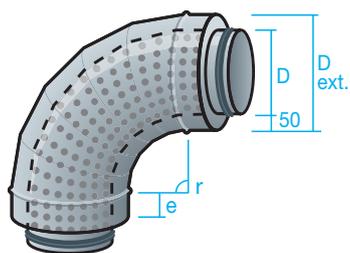
7710

Ø D mm	ancho mm	grueso mm	€
200	40	2	3,80
225	40	2	4,30
250	40	2	5,00
280	40	2	5,30
300	40	2	5,40
315	40	2	6,00
355	40	2	7,00
400	40	2	7,50
450	40	2	8,80
500	40	2	9,00
560	40	2	9,60
600	40	2	10,80
630	40	2	11,60
710	50	3	12,80
750	50	3	14,00
800	50	3	16,00
900	50	3	17,00
1.000	50	3	18,00
1.120	50	3	21,00
1.200	50	3	25,00
1.250	50	3	28,00

NOVATUB®



Silenciador codo 90° aislamiento acústico 50 mm

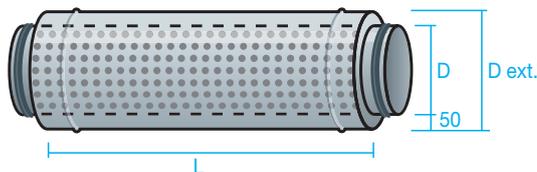


e = 50 r = 100

36190

Ø D mm	Ø D ext mm	€
125	225	114,00
150	250	128,00
160	250	131,50
175	280	135,00
180	280	146,00
200	300	157,00
250	355	182,00
300	400	224,00
315	400	255,00
355	450	286,00
400	500	343,00
450	560	421,00
500	600	494,00
560	660	584,00
600	710	639,00

Silenciador circular con aislamiento acústico 50 mm



e = 50

L 300 **L 600** **L 900** **L 1.200**

95300 9560 9510 9512

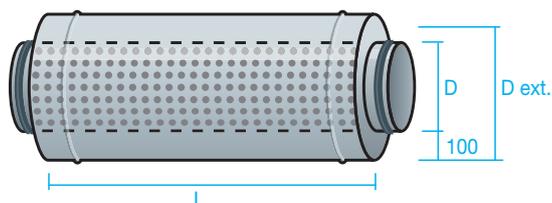
Ø D mm	Ø D ext mm	€	€	€	€
100	200	25,00	36,50	48,50	60,00
125	225	27,40	40,60	54,30	67,20
150	250	34,00	48,60	64,30	79,80
160	250	35,80	51,10	67,60	84,00
175	280		53,70	71,00	88,20
180	280		56,40	74,60	92,60
200	300		59,10	78,80	96,40
225	315		66,00	87,70	107,90
250	355		72,80	96,50	119,30
280	355		80,10	106,20	131,30
300	400		89,70	118,90	147,00
315	400		98,20	133,50	158,20
355	450		100,60	138,50	169,00
400	500		125,10	174,30	214,80
450	560			209,20	247,10
500	600			250,90	284,10
560	660			301,20	326,70
600	710			361,50	375,70
630	710			415,00	432,10
710	800			477,50	496,90
750	850			550,00	534,20
800	900				571,40
900	1.000				657,10
1.000	1.120				755,70

NOVATUB





Silenciador circular con aislamiento acústico 100 mm

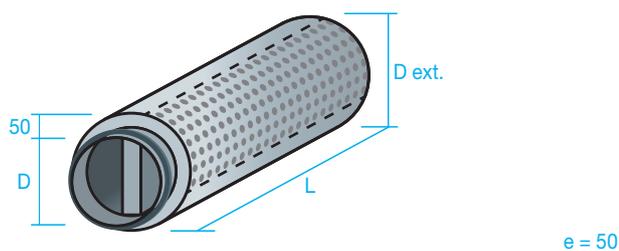


e = 50

		L 300	L 600	L 900	L 1.200
		9531	9561	9591	95112
ØD mm	ØDext mm	€	€	€	€
100	300	32,50	47,45	63,05	78,00
125	315	35,62	52,78	70,59	87,36
150	355	44,20	63,18	83,59	103,74
160	355	46,54	66,43	87,88	109,20
175	355		69,81	92,30	114,66
180	355		73,32	96,98	120,38
200	400		76,83	102,44	125,32
225	400		85,80	114,01	140,27
250	450		94,64	125,45	155,09
280	500		104,13	138,06	170,69
300	500		116,61	154,57	191,10
315	500		127,66	173,55	205,66
355	560		130,78	180,05	219,70
400	600		162,63	226,59	279,24
450	630			271,96	321,23
500	710			326,17	369,33
560	750			391,56	424,71
600	800			469,95	488,41
630	800			539,50	561,73
710	900			620,75	645,97
750	1.000			715,00	694,46
800	1.000				742,82
900	1.120				854,23
1.000	1.200				982,41

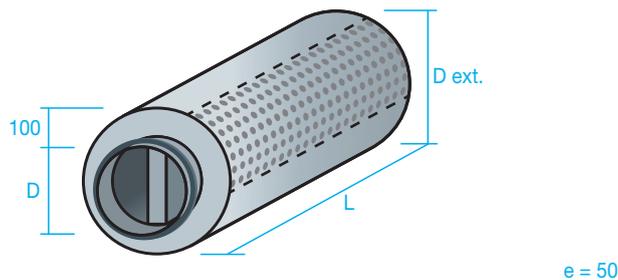


Silenciador circular con aislamiento acústico 50 mm con núcleo central



		L 900	L 1.200
		95950	95125
Ø D mm	Ø D_ext mm	€	€
315	400	286,60	358,10
355	450	310,30	416,40
400	500	367,20	474,50
450	560	405,60	534,70
500	600	442,40	594,50
560	660	535,70	753,60
600	710	581,10	833,40
630	710	626,40	913,20
710	800	923,10	986,90
750	850	951,50	1.023,90
800	900	979,80	1.060,80

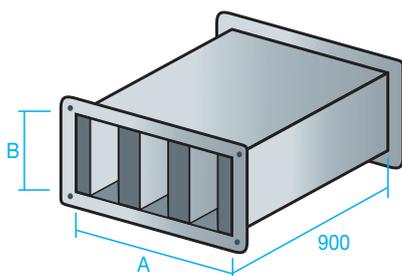
Silenciador circular con aislamiento acústico 100 mm con núcleo central



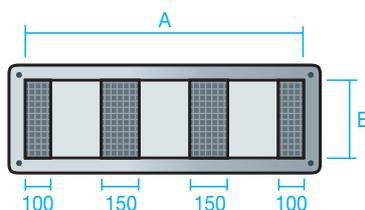
		L 900	L 1.200
		95910	95121
Ø D mm	Ø D_ext mm	€	€
315	500	372,58	465,53
355	560	403,39	541,32
400	600	477,36	616,85
450	630	527,28	695,11
500	710	575,12	772,85
560	750	696,41	979,68
600	800	755,43	1.083,42
630	800	814,32	1.187,16
710	900	1.200,03	1.282,97
750	1.000	1.236,95	1.331,07
800	1.000	1.273,74	1.379,04
900	1.120		1.467,05
1.000	1.200		1.651,13
1.120	1.320		1.800,63
1.200	1.400		1.847,17
1.250	1.500		1.891,11

NOVATUB®

Silenciador rectangular



Ejemplo de silenciador de 1.000 x 300 mm (cotas A x B)



405

mm B A	Celdillas															
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	
400	2	153,10	179,19	205,40												
500	3	214,17	250,90	287,70	324,60											
600	3	224,70	261,50	298,30	335,10	371,90										
700	3	235,20	272,20	309,10	345,80	382,60	439,30									
800	3	255,50	293,30	330,00	368,80	406,50	443,30	482,10								
900	3	267,10	304,90	342,60	380,40	418,10	455,90	493,60	531,40							
1.000	4	329,10	377,50	425,90	474,30	522,70	571,10	619,50	667,50	716,30						
1.100	4	340,90	389,10	437,50	485,90	534,30	582,70	634,40	679,50	727,90	778,20					
1.200	4	352,30	400,70	449,10	497,50	545,90	594,30	642,70	691,10	739,50	789,90	836,30				
1.300	5	414,30	473,30	532,40	591,40	650,40	709,70	768,50	827,60	886,60	948,60	1.004,70	1.066,70			
1.400	5	425,90	484,90	544,10	603,00	662,10	721,10	780,20	839,20	898,30	960,20	1.016,40	1.078,30	1.177,10		
1.500	5	463,40	524,10	584,50	644,90	705,70	766,30	826,80	887,40	952,80	1.011,50	1.069,10	1.132,60	1.190,30		
1.600	6	527,00	598,10	657,70	740,50	811,80	883,10	954,20	1.025,40	1.096,50	1.171,70	1.239,10	1.314,20	1.381,50		
1.700	6	539,90	611,20	682,50	753,70	824,90	896,10	967,30	1.038,60	1.109,70	1.189,90	1.252,20	1.326,60	1.394,70		
1.800	6		624,40	695,60	766,80	838,10	909,30	980,50	1.051,70	1.122,90	1.198,10	1.265,40	1.340,50	1.407,80		
1.900	7			792,50	862,30	944,10	1.026,10	1.151,40	1.189,70	1.271,70	1.358,30	1.435,30	1.522,10	1.599,10		
2.000	7			793,50	875,40	957,20	1.039,10	1.121,10	1.202,90	1.284,70	1.366,00	1.448,40	1.535,10	1.613,70	1.716,00	

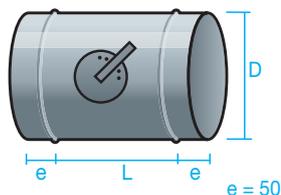
Silenciadores con **velocidad de salida de aire** inferior a 15 m/seg.

Para velocidades superiores, precisa recubrimiento de chapa perforada galvanizada, e incrementa un 60% estos precios.





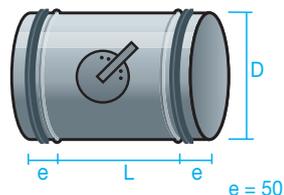
Regulador de caudal, manual



9210

Ø D mm	€
80	11,38
100	11,89
125	13,85
150	14,88
160	14,95
175	15,20
180	15,45
200	15,74
225	16,75
250	18,62
280	22,80
300	27,05
315	28,64
355	30,22
400	33,95
450	55,90
500	60,06
560	66,82
600	73,97
630	84,50
710	102,44
750	109,46
800	135,20
900	169,65
1.000	197,07
1.120	223,86
1.200	261,95
1.250	278,46
1.500	354,51

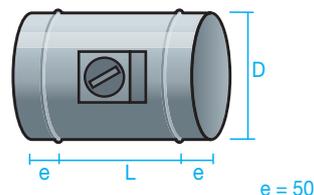
Regulador de caudal, manual, junta de goma



97106

Ø D mm	€
80	12,78
100	13,69
125	16,05
150	17,28
160	18,15
175	19,05
180	19,05
200	19,74
225	20,95
250	23,22
280	28,40
300	33,65
315	35,64
355	37,62
400	41,55
450	63,90
500	69,30
560	76,42
600	84,80
630	96,10
710	118,44
800	155,20

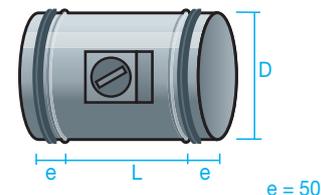
Regulador de caudal, manual, junta goma interior cierre hermético



9710

Ø D mm	€
100	39,50
125	43,80
150	48,20
175	52,20
200	54,40
250	65,20
300	88,80
355	106,60
400	122,40
450	140,40

Regulador de caudal, manual, junta goma interior cierre hermético, junta de goma



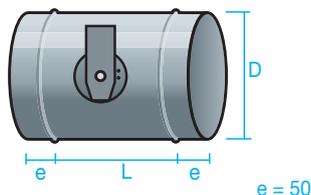
97610

Ø D mm	€
100	41,30
125	46,00
150	50,60
175	55,80
200	58,40
250	69,80
300	95,40
355	114,00
400	130,00
450	148,40

NOVATUB®



Regulador de caudal, para motorizar

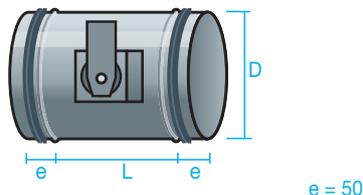


9610

Ø D mm	€
80	29,00
100	29,50
125	31,40
150	32,50
160	32,50
180	33,00
200	33,30
225	34,40
250	36,20
280	40,40
300	44,70
315	44,70
355	47,80
400	51,40

* Con motor incluido:
consultar precios

Regulador de caudal, para motorizar, junta goma interior, cierre hermético, junta de goma

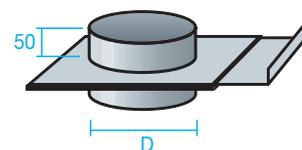


9620

Ø D mm	€
100	70,20
125	74,00
150	76,60
160	77,90
180	81,70
200	84,30
225	86,80
250	89,40
300	112,50
315	118,80
355	127,90
400	135,60

* Con motor incluido:
consultar precios

Regulador de caudal, guillotina



9840

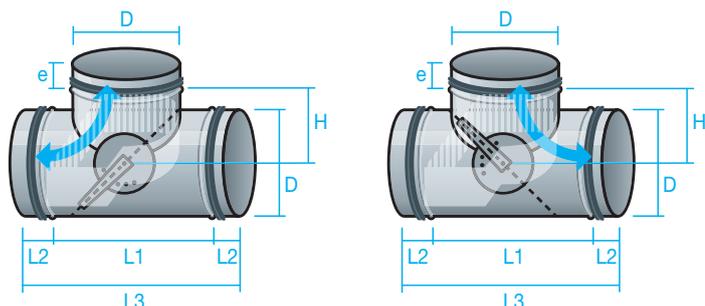
Ø D mm	€
80	30,00
100	30,00
125	30,00
150	30,00
160	30,00
175	30,00
180	30,00
200	30,00
225	33,00
250	36,00
280	39,00
300	42,00
315	42,00
355	48,00
400	51,00
450	55,00
500	60,00

NOVATUB®



Regulador de caudal te 90° bypass, junta de goma

**nuevo
producto**



e = 50

manual

para motorizar

9850

9860

Ø D mm	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	H mm	Peso kg	€	€
80	120	40	200	50	1,1	193,00	214,50
100	135	40	215	65	1,2	198,40	220,30
125	160	40	240	75	1,5	203,90	225,70
150	205	40	285	95	2,0	220,20	242,10
160	220	40	300	100	2,0	233,00	254,80
200	290	40	370	125	2,5	274,90	296,70
250	370	40	450	150	3,5	305,80	327,60
315	400	60	520	180	4,5	400,50	422,30

* Con motor incluido: consultar precios

Construcción compacta en acero galvanizado, soldada con láser y juntas de conexión de goma en los extremos, con hermeticidad según norma DIN EN 12237 clase D.

Eje de conexión interfaz disco atornillado libre de mantenimiento.

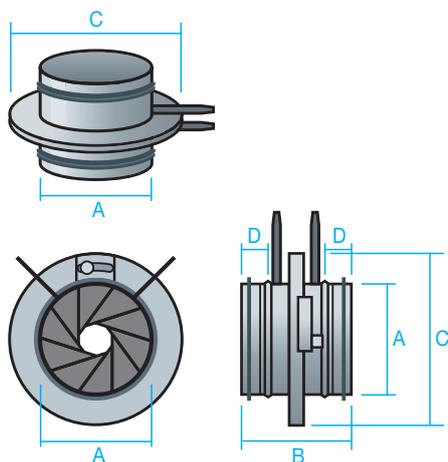
Temperatura de funcionamiento de -15°C a +100°C.

Larga durabilidad y sin necesidad de mantenimiento.

Montaje directo a tubo.



Compuerta de regulación circular Iris, manual



Los Reguladores con diafragma tipo IRIS están especialmente concebidos para medir y regular los flujos de aire en los conductos circulares de ventilación y climatización.

El cuerpo y la membrana-diafragma son de acero galvanizado.

Tuerca de ajuste con llave de plástico.

Puntos de medición de presión, con manómetro, a ambos lados del regulador.

Indicador gráfico, según las diferentes posiciones de apertura, del flujo de aire y niveles de presión.

Juntas de estanqueidad para conexión estanca con el conducto.

9822

Ø Regulador IRIS	A mm	B mm	C mm	D mm	€
80	79	115	125	35	42,30
100	99	115	165	30	42,30
125	124	115	188	30	46,30
160	159	115	230	30	59,40
200	199	120	285	30	68,50
250	249	135	335	40	102,80
315	314	140	405	40	131,00
400	399	150	525	55	294,90
500	499	150	655	52	419,60
630	629	160	815	60	635,10
800	799	290	1.015	120	1.522,10

Claqueta anti-retorno RSK

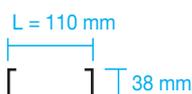
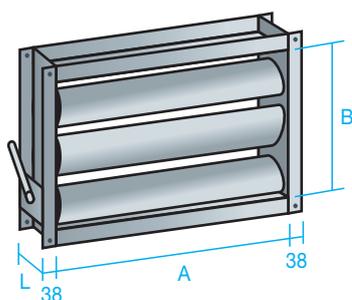


406

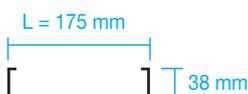
Ø D mm	€
100	17,30
125	19,10
150	22,60
160	22,90
200	27,30
250	36,90
315	44,00
355	92,70
400	100,90

NOVATUB®

Compuerta de regulación rectangular, manual



Lama 100 mm



Lama 165 mm

Con aletas aerodinámicas, para instalaciones de ventilación y climatización de conductos rectangulares, con mando manual.

Dos anchuras de lamas: 100 y 165 mm.

Marco tipo "U" y placa de mando en acero galvanizado. Lamias de forma aerodinámica.

Accionamiento cómodo y fiable mediante cojinetes y contracojinetes de nylon.

Conexión directa a conducto rectangular.

Palanca no incluida. Precio, 8 €.

* Acabados especiales bajo demanda : consultar precios

lama de 100 mm

9220												
mm A	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300
B												
200	67,08	70,20	73,32	76,44	79,56	82,68	85,80	88,92	93,60	96,72	99,84	102,96
300	85,80	88,92	92,04	96,72	99,84	102,96	107,64	112,32	117,00	121,68	126,36	131,04
400	102,96	107,64	112,32	115,44	120,12	124,80	131,04	135,72	141,96	146,64	152,88	157,56
500	121,68	126,36	131,04	135,72	140,40	146,64	152,88	159,12	165,36	171,60	179,40	185,64
600	138,84	145,08	149,76	156,00	160,68	168,48	174,72	182,52	190,32	198,12	204,36	212,16
700	157,56	163,80	170,04	176,28	182,52	190,32	198,12	205,92	215,28	223,08	232,44	240,24
800	176,28	182,52	188,76	195,00	202,80	210,60	219,96	230,88	238,68	248,04	257,40	266,76
900	193,44	201,24	207,48	215,28	223,08	232,44	243,36	254,28	263,64	273,00	283,92	294,84
1.000	212,16	219,96	227,76	235,56	243,36	254,28	257,40	277,68	288,60	299,52	318,24	321,36
1.100	230,88	238,68	246,48	255,84	265,20	276,12	288,60	301,08	313,56	326,04	336,96	349,44
1.200	249,60	257,40	266,76	276,12	285,48	297,96	310,44	324,48	336,96	351,00	363,48	375,96

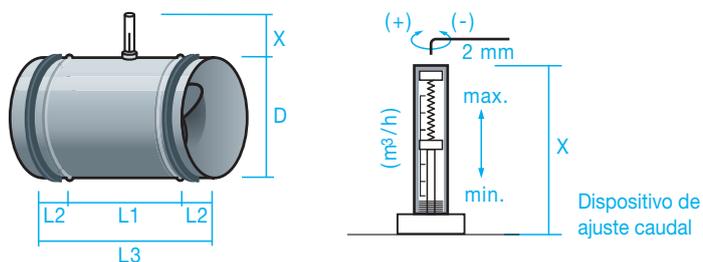
lama de 165 mm

9221													
mm A	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
B													
345	82,68	87,36	92,04	96,72	101,40	107,64	112,32	117,00	129,48	138,84	149,76	160,68	173,16
510	106,08	110,76	117,00	123,24	129,48	135,72	143,52	149,76	163,80	177,84	191,88	204,36	219,96
675	127,92	134,16	141,96	148,20	157,56	165,36	173,16	180,96	198,12	215,28	232,44	248,04	266,76
840	151,32	159,12	166,92	174,72	184,08	193,44	202,80	213,72	234,00	252,72	273,00	293,28	313,56
1.005	173,16	182,52	191,88	201,24	212,16	223,08	234,00	244,92	268,32	290,16	315,12	336,96	360,36
1.170	196,56	205,92	216,84	226,20	238,68	252,72	265,20	277,68	304,20	329,16	355,68	380,64	407,16
1.335	219,96	230,88	241,80	252,72	266,76	280,80	294,84	308,88	338,52	366,60	397,80	424,32	453,96
1.500	241,80	254,28	266,76	279,24	294,84	310,44	326,04	341,64	374,40	405,60	438,36	469,56	500,76
1.665	265,20	277,68	291,72	305,76	322,92	340,08	357,24	374,40	410,28	443,04	480,48	513,24	547,56
1.830	288,60	302,64	316,68	332,28	351,00	369,72	386,88	405,60	444,60	482,04	521,04	560,04	594,30
1.995	310,44	327,60	343,20	358,80	379,08	397,80	418,08	438,36	480,48	519,48	563,16	602,16	641,16

* Para tarifa de medidas intermedias, aplicar el precio de la inmediata superior.



Regulador circular de caudal constante, junta de goma



Regulador circular de caudal constante para equilibrar instalaciones de ventilación y climatización.

Las compuertas mantienen el caudal constante en variaciones de presión, ocasionadas por causas varias, como conexiones o desconexiones en la instalación, obturaciones de filtros o conductos, etc.

Compuertas circulares automáticas, sin fuente de energía externa.

Flujo preestablecido de fábrica, ajustable mediante mecanismo exterior de alta precisión.

9820

Ø D nominal	Ø D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	X mm	Peso kg	Presión Pa	m ³ /h	€
80	79	140	40	220	70	0,6	50 - 1.000	40 - 125	92,82
100	99	170	40	250	70	0,6	50 - 1.000	70 - 220	89,18
125	124	170	40	250	70	0,8	50 - 1.000	100 - 280	96,46
140	139	170	40	250	70	1,0	50 - 1.000	150 - 400	98,28
150	149	170	40	250	70	1,0	50 - 1.000	170 - 450	100,10
160	159	240	40	320	70	1,1	50 - 1.000	180 - 500	100,10
180	179	240	40	320	70	1,3	50 - 1.000	200 - 600	103,74
200	199	240	40	320	70	1,8	50 - 1.000	250 - 900	107,38
250	249	240	40	320	70	2,5	50 - 1.000	500 - 1.600	118,30
315	314	220	60	340	110	5,0	50 - 1.000	800 - 2.800	171,08
355	354	300	60	420	110	5,5	50 - 1.000	900 - 3.200	222,04
400	399	300	60	420	110	7,5	50 - 1.000	1.000 - 4.000	243,88

Construcción compacta en acero galvanizado, soldada con láser y juntas de conexión de goma en los extremos, con hermeticidad según norma DIN 24194cl 4.

Presión diferencial de 50 Pa a 1.000 Pa y flujo de aire de 03:01.

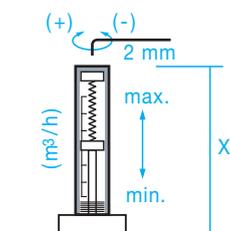
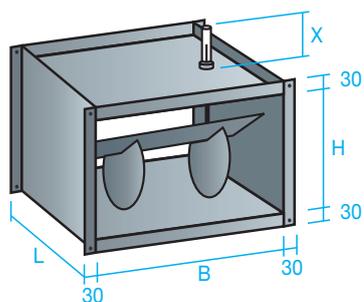
Temperatura de funcionamiento de -30°C a +100°C.

Larga durabilidad y sin necesidad de mantenimiento.

Montaje directo a tubo.



Regulador rectangular de caudal constante



Dispositivo de ajuste caudal

Regulador rectangular de caudal constante, para equilibrar instalaciones de ventilación y climatización.

Las compuertas mantienen el caudal constante en variaciones de presión, ocasionadas por causas varias, como conexiones o desconexiones en la instalación, obturaciones de filtros o conductos, etc.

Compuertas automáticas, sin fuente de energía externa.

Flujo preestablecido de fábrica, ajustable manualmente mediante mecanismo exterior de alta precisión.

Construcción compacta en acero galvanizado, soldada con láser.

Presión diferencial de 50 Pa a 1.000 Pa y flujo de aire de 03:01.

Temperatura de funcionamiento de -30°C a +100°C.

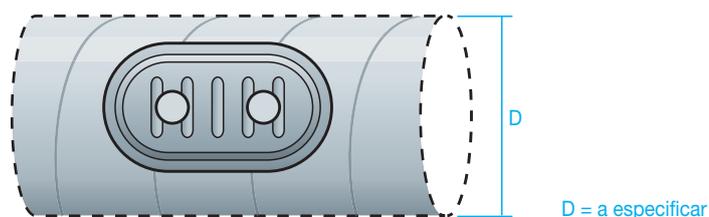
Larga durabilidad y sin necesidad de mantenimiento.

Montaje directo en conducto.

9830							
B mm	H mm	L mm	X mm	Velocidad m/s	Presión Pa	m ³ /h	€
150	150	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	250 - 700	352,95
200	100	220	70	2,8 - 9,7	50 - 1000	250 - 700	333,45
200	150	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	380 - 1080	352,95
200	200	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	505 - 1440	352,95
250	150	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	505 - 1440	352,95
250	200	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	630 - 1800	352,95
250	250	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	785 - 2235	386,10
300	100	220	70	2,0 - 7,4	50 - 1000	380 - 1080	347,10
300	150	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	500 - 1500	352,95
300	200	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	760 - 2160	352,95
300	250	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	950 - 2700	386,10
300	300	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1135 - 3240	407,55
350	150	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	1135 - 3240	378,30
350	200	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	885 - 2520	378,30
350	250	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	1100 - 3130	386,10
350	300	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1325 - 3780	407,55
400	100	220	70	2,1 - 7,6	50 - 1000	505 - 1440	360,75
400	150	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	760 - 2160	378,30
400	200	220	70	3,0 - 10,0	50 - 1000	1010 - 2880	378,30
400	250	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1260 - 3600	401,70
400	300	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1515 - 4320	407,55
400	400	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	2020 - 5760	672,75
450	200	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1135 - 3240	401,70
450	250	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1390 - 3960	401,70
450	300	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1705 - 4860	338,52
500	200	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1260 - 3600	401,70
500	250	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1515 - 4320	401,70
500	300	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1890 - 5400	338,52
500	400	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	2520 - 7200	711,75
500	500	425	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	2520 - 7200	725,40
600	200	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1515 - 4325	341,64
600	250	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	1890 - 5400	341,64
600	300	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	2270 - 6480	341,64
600	400	385	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	3025 - 8640	717,60
600	500	425	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	3785 - 10800	741,00
600	600	470	60	3,0 - 10,0	50 - 1000	4540 - 12960	760,50

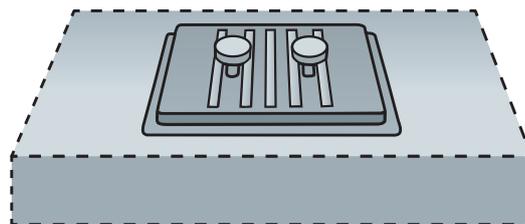


Tapa registro RRD para circular



Tapa RRD	Ø D mm	galva	inox	aluminio
		35	351	352
		€	€	€
180 x 80	80	20,16	94,20	46,00
	90	20,16	-	-
	100	20,16	94,20	46,00
	110	20,16	-	-
	125	20,16	94,20	46,00
	140 - 150	20,16	94,20	-
	160	20,16	94,20	46,00
200 x 100	140 - 150	21,80	102,30	-
	160 - 180	21,80	102,30	-
	200 - 225	21,80	102,30	50,10
	250 - 280	21,80	102,30	50,10
	315 - 355	21,80	102,30	50,10
300 x 200	280	31,60	148,30	73,00
	300 - 315	31,60	148,30	73,00
	355	31,60	148,30	-
	400	31,60	148,30	73,00
	450	31,60	148,30	-
	500	31,60	148,30	73,00
	800	31,60	-	-
400 x 300	400	44,40	-	-
	450	44,40	207,80	-
	500	44,40	207,80	101,90
	560	44,40	207,80	101,90
	630	44,40	207,80	101,90
	710	44,40	207,80	-
	800	44,40	207,80	101,90
500 x 400	900	44,40	207,80	101,90
	560	69,10	325,90	158,90
	630	69,10	325,90	158,90
	710	69,10	325,90	-
	800	69,10	325,90	158,90
	900	69,10	325,90	158,90
	1.000	69,10	325,90	158,90
	1.120	69,10	325,90	158,90
1.250	69,10	325,90	158,90	
1.500	69,10	325,90	-	

Tapa registro RD para rectangular

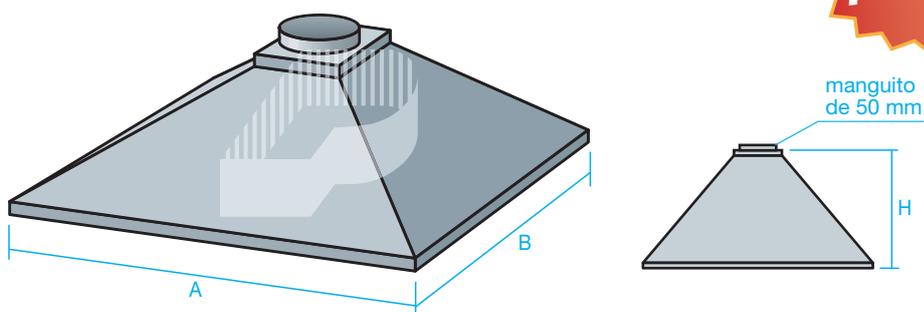


Tapa RD	galva	inox	aluminio
	34	341	342
	€	€	€
180 x 80	16,50	49,90	38,60
200 x 100	17,80	53,80	41,80
300 x 150	21,20	64,80	50,40
300 x 200	25,10	76,80	59,40
400 x 200	30,80	93,70	72,60
400 x 300	35,90	109,60	85,00
500 x 300	47,30	144,70	-
500 x 400	58,10	177,20	137,70
600 x 400	76,20	233,10	193,20
600 x 500	98,30	300,80	193,20
700 x 500	116,50	358,50	280,60



Campana industrial galvanizado

**nuevo
producto**

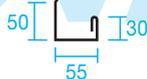
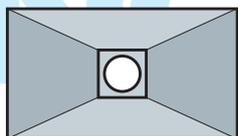


612

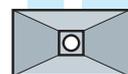
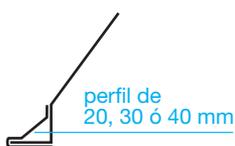
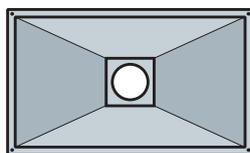
A mm	B mm	H mm	Ø manguito	€
700	500	700	a especificar	190,00
1.000	500	900	a especificar	238,00
1.000	1.000	900	a especificar	317,00
1.500	1.000	900	a especificar	398,00
2.000	1.000	900	a especificar	477,00
2.000	1.500	1.200	a especificar	652,00
2.000	1.750	1.200	a especificar	699,00
2.000	2.000	1.200	a especificar	747,00
2.500	1.000	1.200	a especificar	652,00
2.500	1.500	1.200	a especificar	747,00
2.500	2.000	1.200	a especificar	839,00
2.500	2.500	1.200	a especificar	933,00
2.950	1.000	1.200	a especificar	747,00
2.950	1.500	1.200	a especificar	839,00
2.950	2.000	1.200	a especificar	933,00
2.950	2.500	1.200	a especificar	1.028,00
2.950	2.950	1.200	a especificar	1.120,00

* Fabricación a medida: consultar precios

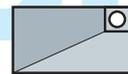
acabado pestaña interior



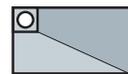
acabado perfil



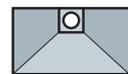
tipo 1



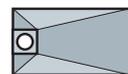
tipo 2



tipo 3

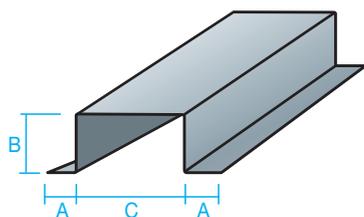


tipo 4



tipo 5

Perfil Omega para montantes de gas



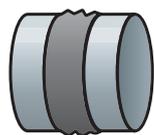
15

A+B+C+B+A mm €/ m.l.

hasta 150	4,80
151 a 200	6,40
201 a 300	9,40
301 a 400	12,40
401 a 500	15,60
501 a 600	18,60
601 a 700	22,00
701 a 1.000	31,20

Largo estándar: 2 metros

Lona antivibratoria 400°



45 x 60 x 45 mm

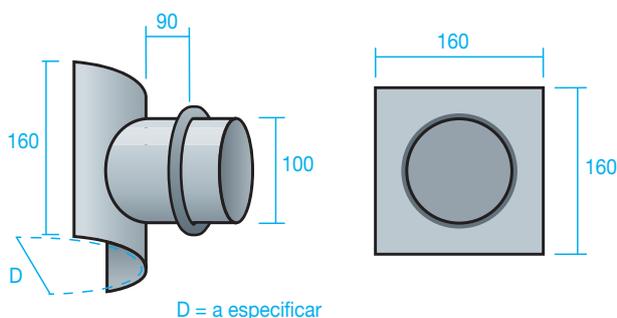
303

€ €

1 Rollo de 50 metros 220,00

precio metro 4,40

Toma muestras



D = a especificar

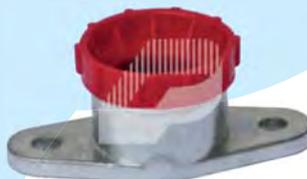
939

Conjunto compuesto de:

- Injerto 90° media caña $\varnothing 100$
- Tapa $\varnothing 100$
- Brida unión $\varnothing 100$

30,00 € / conjunto

Punto de acceso toma de muestras



934

€

Punto de acceso, $\varnothing 19$ mm [®] 2,70

Cinta adhesiva aluminio

Ancho 50 mm
Grueso 0,06 mm

301

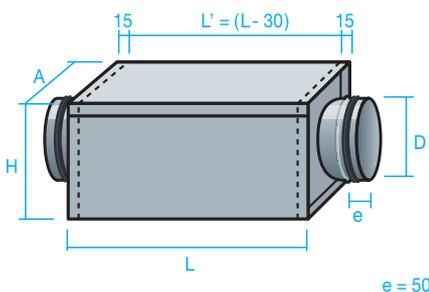
Rollo de 50 metros

6,10 € / rollo

*
Precio
neto



Caja portafiltros circular, sin filtro incorporado



Caja portafiltros con entrada y salida circular, **sin filtro incorporado**, con junta de goma estanca.

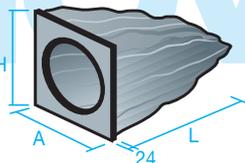
Conexión directa a tubo.

En acero galvanizado, con tapa de fácil abertura para acceder y efectuar un rápido cambio de filtro.

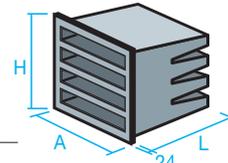
Se utilizan, indistintamente, **filtros de bolsas blandas** de alta eficacia o **filtros de bolsas rígidas**.

L mm	Ø D mm	Caja sin filtro 295 x 295 (A x H mm)		Caja sin filtro 600 x 295 (A x H mm)		Caja sin filtro 600 x 500 (A x H mm)		Caja sin filtro 600 x 600 (A x H mm)	
		501	502	503	504	503	504	504	504
		€	€	€	€	€	€	€	€
500	100	99,00	117,90						
500	125	100,30	119,20						
500	150	101,80	120,40						
500	160	104,30	121,60						
500	180	105,70	122,80						
500	200	107,50	124,10						
500	225	108,60	125,30						
500	250	110,30	126,60			141,70			
500	280					145,60			
500	300					148,90			
500	315					150,90			
500	355					152,70			
500	400					154,70			
500	450					157,30		171,60	
500	500							173,30	
500	560							175,50	
500	600							182,10	

Filtro de bolsa blanda
fibra sintética



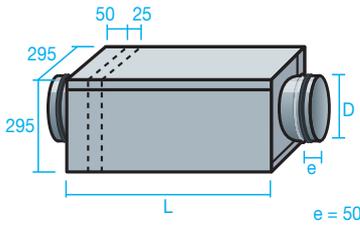
Filtro de bolsa rígida
RIGIDBAGS



L = 500 mm		F 6	F 7	F 8	F 9
A mm	H mm	€	€	€	€
287	287	57,00	60,00	64,00	75,00
592	287	57,00	60,00	64,00	75,00
592	490	72,00	75,00	83,00	99,00
592	592	84,00	91,00	99,00	117,00

L = 292 mm		F 6	F 7	F 8	F 9
A mm	H mm	€	€	€	€
287	287	104,00	104,00	107,00	113,00
592	287	140,00	143,00	145,00	150,00
592	490	188,00	190,00	192,00	208,00
592	592	244,00	247,00	250,00	257,00

Caja portafiltros circular para filtro G4



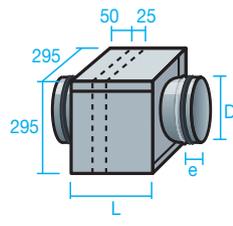
Caja portafiltros de entrada y salida circular, con junta de goma estanca, para **filtros de bolsa blanda tipo Dustbags G4**. Sin filtro incorporado.

Caja 295 x 295 mm, L = 400 mm

520

∅ D mm	€
100	94,00
125	95,00
140	96,00
150	96,00
160	99,00
180	100,00
200	101,00
225	102,00
250	104,00
280	106,00

Caja portafiltros circular para filtro plano M6 y F6



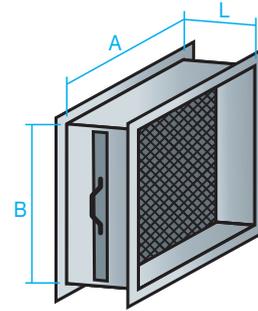
Caja portafiltros de entrada y salida circular, con junta de goma estanca, para **filtros planos tipo Finepanels M6 y F6**. Sin filtro incorporado.

Caja 295 x 295 mm, L = 200 mm

521

∅ D mm	€
100	80,00
125	81,00
140	82,00
150	82,00
160	85,00
180	86,00
200	87,00
225	88,00
250	90,00
280	92,00

Portafiltros rectangular para manta filtrante sin filtro incorporado



400

A x B mm	L mm	€
200 x 200	250	68,30
200 x 250	250	70,20
200 x 300	250	72,30
300 x 250	250	69,40
300 x 300	250	76,50
300 x 350	250	78,60
400 x 300	250	80,70
400 x 350	250	82,80
400 x 400	250	84,80
500 x 400	250	89,10
500 x 500	250	93,30
600 x 500	250	97,50

* Medidas y precios a nivel informativo

* Fabricación a medida: consultar precios

Filtro de bolsa blanda G4 DUSTBAGS



Filtro adecuado para polvo grueso.

Marco higiénico de plástico.
Gran capacidad de carga.
Larga durabilidad e incinerable.

Se utiliza como prefiltros o como 1ª etapa de filtración, en unidades de filtración, climatizadores, contenedores de conducto o marcos portafiltros.

Tipo	Filtro bolsas blandas
EN779	G3 - G4
Eficacia (%)	80% - 90%
Profundidades	300 / 500 / 600 mm
ΔP final	250 Pa
Marco	Plástico
Unión de bolsas	Termosoldadas
DIN 53438	F1
Tª máxima	80° C

522

Dimensiones mm	€
287 x 287 x 300	33,10

Filtro plano M6 y F6 FINEPANELS



Filtros con medias de alta eficacia plegadas con la tecnología Minipleat.

Marco higiénico de plástico.
No se oxida y es incinerable.
Filtrante de fibras sintéticas, desechable.

Se utiliza como prefiltros o como 1ª etapa de filtración, montados en climatizadores, ventiladores o marcos portafiltros.

Apropiado en problemas de espacio.

Tipo	Filtro panel minipleat
EN779	M6(F6) - F7 - F8 -F9
Profundidades	48 / 96 / 96 mm (pestaña 25 mm)
ΔP final	450 Pa
Marco	Plástico
DIN 53438	F1
Tª máxima	80° C

523

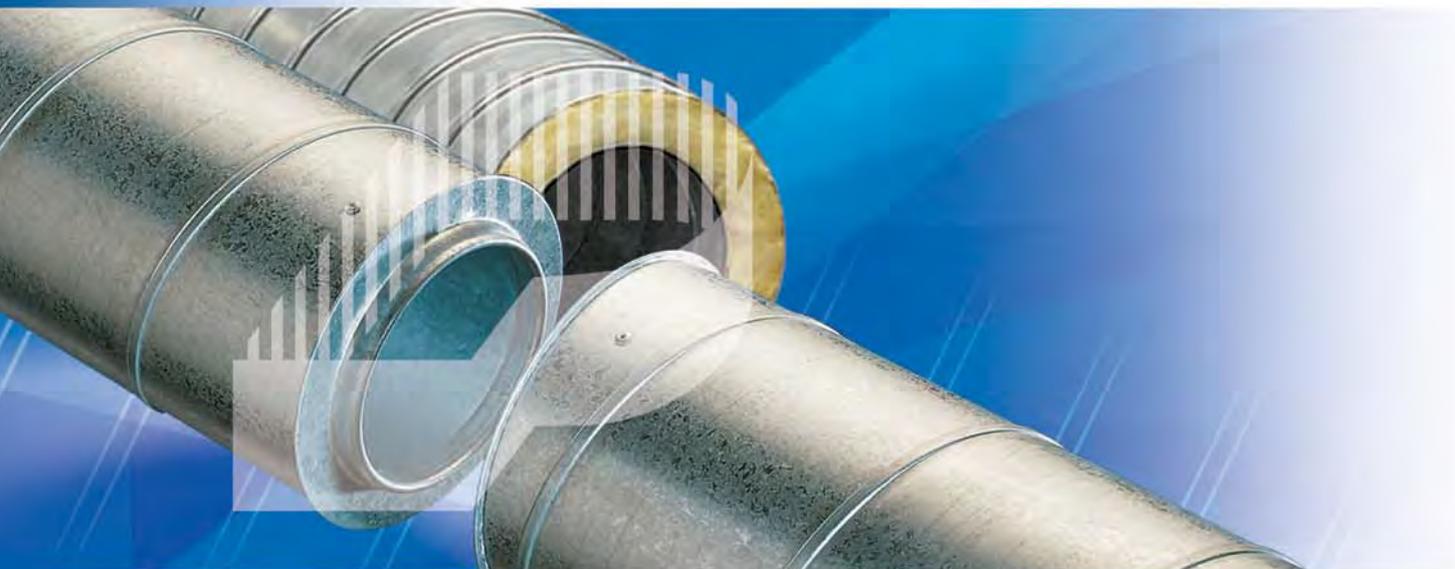
Dimensiones mm	€
287 x 287 x 96	120,00



conducto **doble tubo aislado**

El **doble tubo aislado helicoidal, con y sin adaptador incorporado**, lo fabricamos en 3 calidades: **galva-galva, inox-galva e inox-inox**.

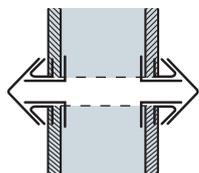
El sistema más rápido de montaje es el del **adaptador incorporado**, lo que facilita y permite montar con mayor agilidad, facilidad y seguridad.



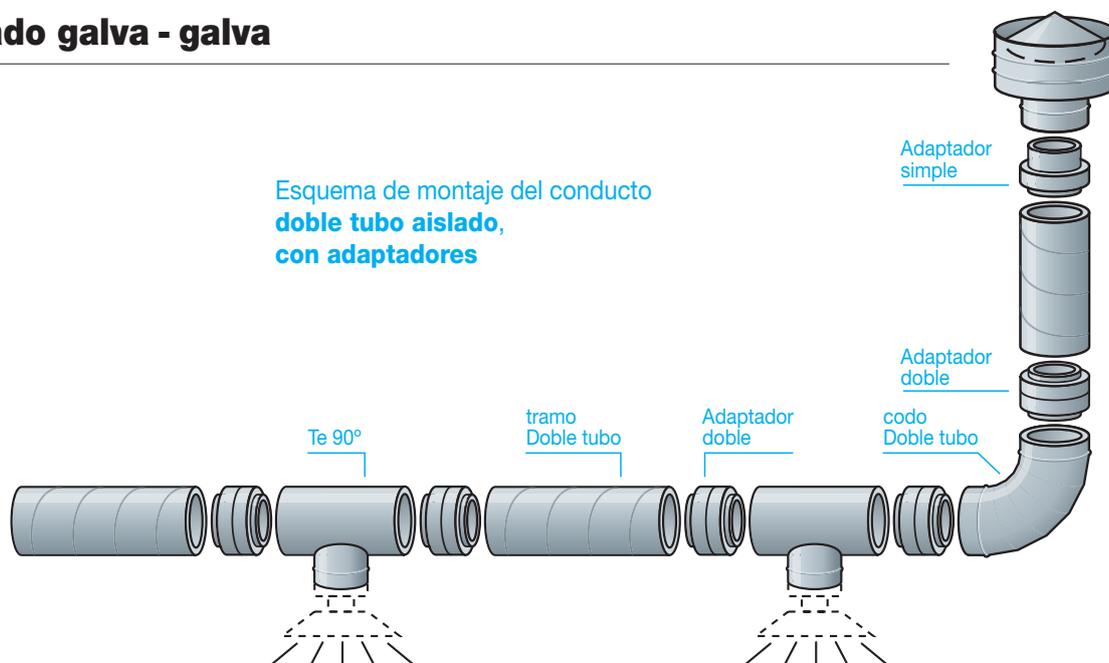
- **doble tubo aislado galva-galva** 79
- **doble tubo aislado inox-galva** 80
- **doble tubo aislado inox-inox** 81
- **conjunto unión doble tubo**, para montaje vertical y horizontal, con abrazadera cierre METU 82
- **doble tubo aislado galva-galva, con adaptador incorporado** 83
- **doble tubo aislado inox-galva, con adaptador incorporado** 84
- **doble tubo aislado inox-inox, con adaptador incorporado** 85

Doble tubo aislado galva - galva

Conjunto unión
doble tubo con
abrazadera METU
para montaje vertical



Esquema de montaje del conducto
**doble tubo aislado,
con adaptadores**



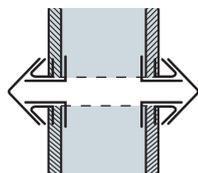
doble tubo

Ø D mm interior	Ø D mm exterior	Tubo	Codo 45°	Codo 90°	Te 45°	Te 90°	Adaptador
		11 €/ m.l.	314 €	319 €	414 €	419 €	72 €
100	150	14,80	21,20	24,80	27,90	22,80	9,05
125	175	18,20	24,20	29,00	33,10	26,70	9,57
150	200	21,80	28,80	36,10	40,60	32,30	10,19
175	225	24,20	32,30	41,00	46,90	36,50	11,02
180	225	24,30	33,00	42,00	47,90	37,10	12,20
200	250	26,90	36,30	47,60	52,80	41,20	13,21
225	280	30,50	42,00	54,80	63,50	46,90	14,87
250	300	35,00	47,10	62,30	70,80	52,90	16,64
280	315	38,50	51,80	68,70	80,20	59,00	18,40
300	355	44,90	58,40	78,00	89,30	66,60	20,18
315	355	46,10	60,20	80,10	92,10	69,50	21,50
355	400	52,30	68,20	92,50	109,10	81,10	22,88
400	450	60,00	77,60	112,30	136,50	96,00	25,58
450	500	69,30	88,90	129,60	176,30	113,70	28,50
500	560	78,40	101,90	149,40	214,50	131,40	31,72
560	630	88,70	117,20	174,20	260,60	153,50	34,22
630	710	99,60	134,80	204,30	305,90	193,50	40,04
710	750	125,80	153,30	228,30	340,10	231,80	48,10
750	800	148,80	169,90	254,80	376,00	251,60	57,70
800	900	162,10	207,20	319,20	427,50	290,40	69,20
900	1.000	182,60	268,80	408,60	501,90	361,70	83,10
1.000	1.120	202,30	312,30	477,90	610,50	439,50	99,70
1.120	1.200	225,00	347,90	538,30	736,10	498,30	120,00
1.200	1.250	246,40	381,90	586,00	819,30	531,00	143,50
1.250	1.500	288,70	431,70	682,20	956,60	624,00	172,20

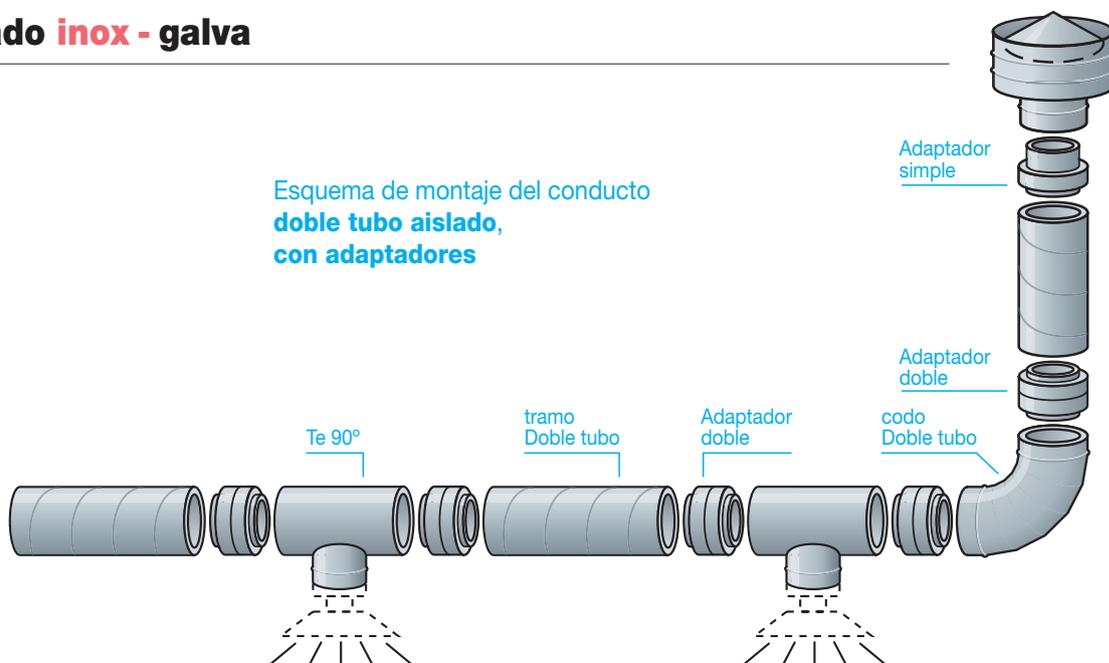
Doble tubo aislado inox - galva

doble tubo

Conjunto unión
doble tubo con
abrazadera METU
para montaje vertical



Esquema de montaje del conducto
doble tubo aislado,
con adaptadores

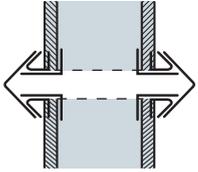


		Tubo	Codo 45°	Codo 90°	Te 45°	Te 90°	Adaptador
		12	324	329	424	429	722
∅ D mm interior	∅ D mm exterior	€/ m.l.	€	€	€	€	€
100	150	29,50	31,40	37,00	40,10	32,90	14,50
125	175	36,70	36,00	41,90	47,40	38,70	15,30
150	200	44,20	42,50	51,40	59,80	47,90	16,30
175	225	48,90	46,60	58,80	68,60	53,80	17,60
180	225	50,60	48,40	61,20	71,60	54,40	19,60
200	250	54,60	53,30	71,30	78,10	60,70	21,20
225	280	64,50	62,50	81,90	94,30	69,90	23,80
250	300	72,60	70,00	92,20	105,30	79,40	26,70
280	315	78,90	77,90	103,80	122,90	89,00	29,60
300	355	87,40	88,40	119,70	137,20	100,30	32,30
315	355	92,10	92,90	124,80	144,20	107,50	34,00
355	400	101,90	103,50	140,40	165,40	123,40	36,60
400	450	116,30	118,90	168,80	209,50	147,70 [®]	41,00
450	500	131,60	134,90	198,60	269,30	174,90	45,60
500	560	146,90	157,00	235,70	342,70	180,70	50,80
560	630	165,30	179,60	268,90	406,40	237,80	54,80
630	710	186,90	208,60	322,90	497,30	296,50	64,10
710	750	220,20	238,10	363,10	548,00	371,50	77,00
750	800	235,60	264,60	400,90	609,60	404,80	92,30
800	900	255,70	315,20	491,90	686,30	457,50	110,80
900	1.000	302,50	412,50	650,20	808,60	569,70	133,00
1.000	1.120	337,90	492,70	778,10	971,40	705,90	160,00
1.120	1.200	365,90	553,70	875,80	1.196,00	814,70	191,00

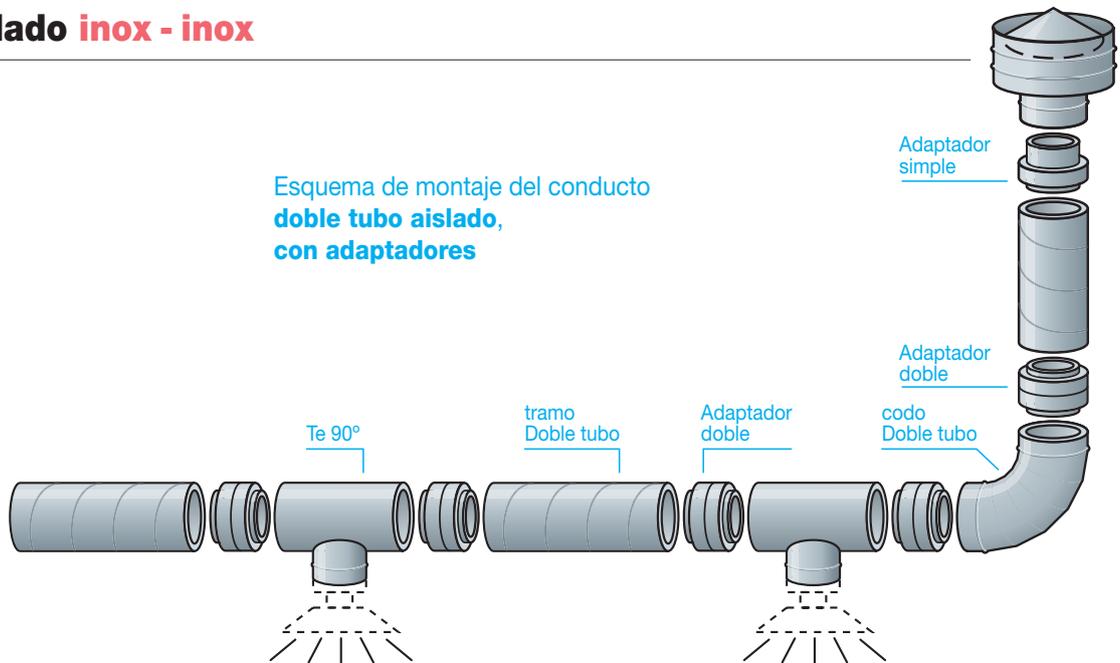
Doble tubo aislado inox - inox



Conjunto unión
doble tubo con
abrazadera METU
para montaje vertical



Esquema de montaje del conducto
**doble tubo aislado,
con adaptadores**



doble tubo

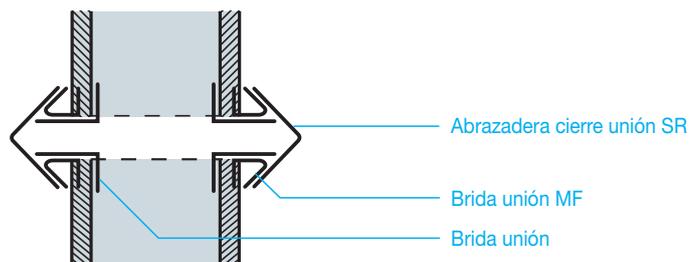
Ø D mm interior	Ø D mm exterior	Tubo	Codo 45°	Codo 90°	Te 45°	Te 90°	Adaptador
		13 €/ m.l.	334 €	339 €	434 €	439 €	732 €
100	150	51,90	44,50	51,50	59,30	48,50	20,80
125	175	62,20	49,70	58,80	69,10	56,00	22,10
150	200	73,90	58,70	73,90	85,00	67,50	23,50
175	225	83,60	66,20	84,60	99,30	76,70	25,40
180	225	84,60	68,10	87,00	102,30	78,40	27,90
200	250	96,90	75,10	99,70	112,50	87,20	30,30
225	280	104,90	87,30	115,30	137,00	99,90	34,20
250	300	115,20	101,00	131,90	153,20	113,10	38,30
280	315	124,90	109,10	146,40	175,00	125,00	42,40
300	355	136,90	122,10	165,30	193,50	142,70	46,50
315	355	141,60	126,50	170,40	200,50	149,90	49,60
355	400	158,20	142,90	197,10	238,40	175,20	52,60
400	450	178,60	162,80	234,50	302,50	208,90	58,90
450	500	200,30	187,50	280,80	397,50	249,60	65,60
500	560	223,60	216,50	325,90	488,60	290,40	73,00
560	630	252,50	250,00	381,90	597,90	340,80	78,70
630	710	281,30	289,50	451,20	705,20	436,20	92,10
710	750	307,10	328,30	502,30	781,70	524,60	110,60
750	800	330,00	367,50	565,50	868,50	571,80	132,60
800	900	376,20	457,20	722,20	993,00	665,40	159,20
900	1.000	438,10	590,40	936,20	1.170,00	836,30	191,00
1.000	1.120	478,80	688,80	1.100,00	1.431,00	1.022,40	229,20



Conjunto unión doble tubo

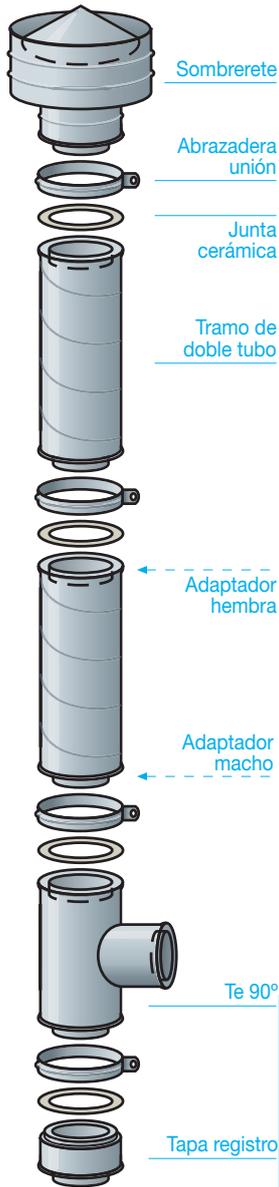
para montaje vertical y horizontal con abrazadera cierre METU

doble tubo



TUBO		2 bridas unión			conjunto METU ext: 2 bridas unión MF + abrazadera SR		total conjunto unión
Ø D mm interior	Ø D mm exterior	750		2 bridas €	751		752
		Ø D mm interior	Ø D mm exterior		Ø D mm	€	
225	280	225	306	12,30	280	14,00	26,30
280	315	280	341	16,40	315	14,28	30,68
300	355	300	381	18,20	355	14,90	33,10
315	355	315	381	19,20	355	14,90	34,10
355	400	355	426	20,20	400	15,40	35,60
400	450	400	476	24,50	450	16,38	40,88
450	500	450	544	25,80	500	25,50	51,30
500	560	500	604	28,90	560	27,70	56,60
560	630	560	674	31,70	630	29,70	61,40
630	710	630	754	46,50	710	32,40	78,90
710	750	710	794	50,00	750	34,20	84,20
750	800	750	844	53,30	800	35,00	88,30
800	900	800	944	56,80	900	38,70	95,50
900	1.000	900	1.066	85,90	1.000	75,80	161,70
1.000	1.120	1.000	1.186	95,70	1.120	82,70	178,40
1.120	1.200	1.120	1.266	104,90	1.200	88,00	192,90
1.200	1.250	1.200	1.316	115,30	1.250	90,00	205,30
1.250	1.500	1.250	1.566	120,40	1.500	104,60	225,00
1.500	1.750	1.500	1.816	134,60	1.750	169,80	304,40
1.750	2.000	1.750	2.066	155,60	2.000	195,80	351,40
2.000	2.250	2.000	2.316	175,90	2.250	226,20	402,10

Doble tubo aislado galva - galva, con adaptador incorporado



Esquema de montaje del conducto doble tubo aislado, con adaptador incorporado.

	Tramo 5 m	Tramo 3 m	Tramo 2,5 m	Tramo 1 m
Ø D mm Interior - Ext.	115	113	1125	111
	€	€	€	€
125 - 175	104,70	68,30	59,16	31,90
150 - 200	123,20	79,60	68,70	36,00
175 - 225	135,60	87,20	75,00	38,80
200 - 250	150,00	96,20	82,70	42,30
250 - 300	191,90	121,90	104,40	51,90

	Conducto aislado sin adaptador	Codo 45°	Codo 90°	Te 45°
Ø D mm Interior - Ext.	11	344	399	444
	€	€	€	€
125 - 175	18,20	33,40	38,20	46,90
150 - 200	21,80	38,40	45,70	54,90
175 - 225	24,20	42,30	51,00	61,90
200 - 250	26,90	47,20	58,50	69,10
250 - 300	35,00	59,40	74,60	89,30

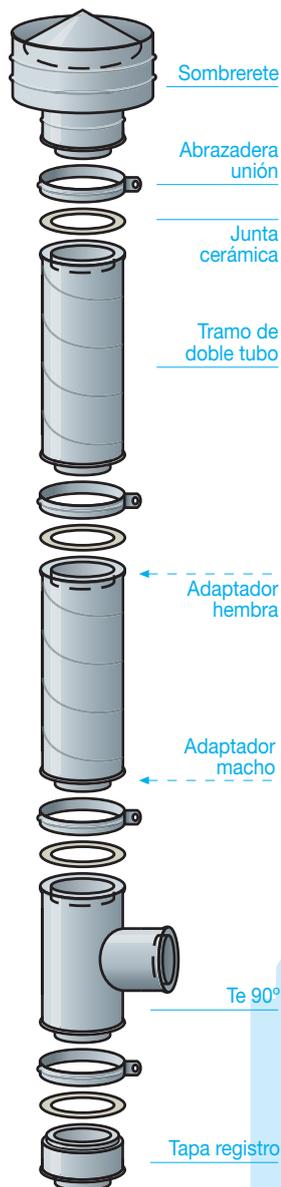
	Te 90°	Tapa	Sombbrero	Sombbrero antirregolante
Ø D mm Interior - Ext.	499	322	644	611
	€	€	€	€
125 - 175	43,37	5,93	15,91	21,32
150 - 200	49,19	6,14	16,43	22,57
175 - 225	56,99	6,45	18,41	24,75
200 - 250	65,83	6,76	19,86	26,62
250 - 300	72,07	11,13	23,30	31,30

	Adaptador macho	Adaptador hembra	Abrazadera unión	Junta fibra
Ø D mm Interior - Ext.	711	733	744	755
	€	€	€	€
125 - 175	4,58	4,58	2,70	1,25
150 - 200	4,78	4,78	2,91	1,46
175 - 225	4,99	4,99	3,02	1,98
200 - 250	5,41	5,41	3,02	2,39
250 - 300	6,14	6,14	3,12	3,02

	Adaptador caldera	Tapa + tapón desagüe	Conjunto cierre Abrazadera + Adaptador macho + Adaptador hembra + Junta
Ø D mm Interior - Ext.	766	377	754
	€	€	€
125 - 175	9,78	16,95	13,11
150 - 200	10,40	17,16	13,93
175 - 225	11,13	17,47	14,98
200 - 250	11,75	17,78	16,23
250 - 300	13,94	18,51	18,42

Doble tubo aislado inox - galva, con adaptador incorporado

doble tubo



Esquema de montaje del conducto **doble tubo aislado, con adaptador incorporado.**

	Tramo 5 m	Tramo 3 m	Tramo 2,5 m	Tramo 1 m
Ø D mm Interior - Ext.	125	123	1225	121
	€	€	€	€
125 - 175	208,30	134,90	116,60	61,50
150 - 200	247,30	158,90	136,80	70,50
175 - 225	272,00	174,20	149,80	76,40
200 - 250	302,80	192,60	165,30	83,40
250 - 300	395,20	249,00	212,70	103,80

	Conducto aislado sin adaptador	Codo 45°	Codo 90°	Te 45°
Ø D mm Interior - Ext.	12	342	392	442
	€	€	€	€
125 - 175	36,70	56,00	61,90	77,40
150 - 200	44,20	64,20	73,10	92,30
175 - 225	48,90	69,40	81,60	102,80
200 - 250	54,60	77,50	95,50	114,40
250 - 300	72,60	96,70	118,90	145,40

	Te 90°	Tapa	Sombrerete	Sombrerete antirregolante
Ø D mm Interior - Ext.	492	322	643	633
	€	€	€	€
125 - 175	68,70	5,93	34,83	48,16
150 - 200	80,40	6,14	36,29	51,18
175 - 225	88,00	6,45	40,10	56,34
200 - 250	97,00	6,76	43,01	60,70
250 - 300	119,50	11,13	51,86	72,91

	Adaptador macho	Adaptador hembra	Abrazadera unión	Junta fibra
Ø D mm Interior - Ext.	713	723	744	755
	€	€	€	€
125 - 175	10,08	10,08	2,70	1,25
150 - 200	10,86	10,86	2,91	1,46
175 - 225	11,42	11,42	3,02	1,98
200 - 250	12,10	12,10	3,02	2,39
250 - 300	13,33	13,33	3,12	3,02

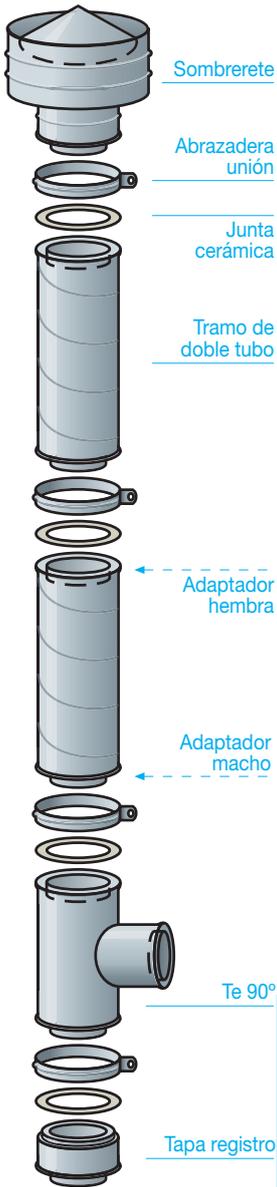
	Adaptador caldera	Tapa + tapón desagüe	Conjunto cierre Abrazadera + Adaptador macho + Adaptador hembra + Junta
Ø D mm Interior - Ext.	753	373	756
	€	€	€
125 - 175	17,92	28,22	24,11
150 - 200	18,59	26,77	26,09
175 - 225	19,38	29,68	27,84
200 - 250	20,05	30,46	29,61
250 - 300	24,19	35,50	32,80



Doble tubo aislado inox - inox, con adaptador incorporado



doble tubo



Esquema de montaje del conducto doble tubo aislado, con adaptador incorporado.

		Tramo 5 m	Tramo 3 m	Tramo 2,5 m	Tramo 1 m
∅ D mm Interior - Ext.		135	133	1325	131
		€	€	€	€
125 - 175		335,80	211,40	180,30	87,00
150 - 200		395,80	248,00	211,00	100,20
175 - 225		445,50	278,30	237,00	111,10
200 - 250		513,30	319,50	271,00	125,70
250 - 300		607,20	376,80	319,20	146,40

		Conducto aislado sin adaptador	Codo 45°	Codo 90°	Te 45°
∅ D mm Interior - Ext.		13	343	393	443
		€	€	€	€
125 - 175		62,20	69,70	78,80	99,10
150 - 200		73,90	80,40	95,60	117,50
175 - 225		83,60	89,00	107,40	133,50
200 - 250		96,90	99,30	123,90	148,80
250 - 300		115,20	127,70	158,60	193,20

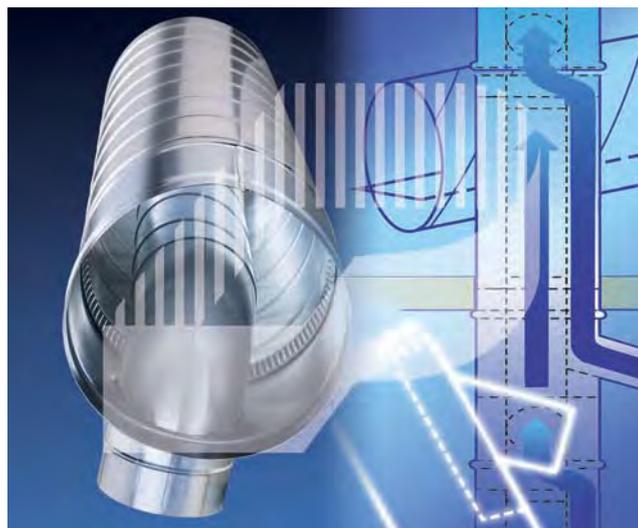
		Te 90°	Tapa	Sombreroete	Sombreroete antirregolante
∅ D mm Interior - Ext.		493	323	643	633
		€	€	€	€
125 - 175		86,00	16,46	34,83	48,16
150 - 200		100,00	17,25	36,29	51,18
175 - 225		110,90	18,03	40,10	56,34
200 - 250		123,90	18,82	43,01	60,70
250 - 300		153,10	23,74	51,86	72,91

		Adaptador macho	Adaptador hembra	Abrazadera unión	Junta fibra
∅ D mm Interior - Ext.		713	723	743	755
		€	€	€	€
125 - 175		10,08	10,08	7,50	1,25
150 - 200		10,86	10,86	7,62	1,46
175 - 225		11,42	11,42	7,84	1,98
200 - 250		12,10	12,10	8,51	2,39
250 - 300		13,33	13,33	8,74	3,02

		Adaptador caldera	Tapa + tapón desagüe	Conjunto cierre Abrazadera + Adaptador macho + Adaptador hembra + Junta
∅ D mm Interior - Ext.		753	373	758
		€	€	€
125 - 175		17,92	28,22	28,91
150 - 200		18,59	26,77	30,80
175 - 225		19,38	29,68	32,66
200 - 250		20,05	30,46	35,33
250 - 300		24,19	35,50	38,19



tubería **Shunt**



La **nueva tubería Shunt con tubo interior** para extracción de humos de cocina mejora ostensiblemente la ventilación de las campanas de cocina al mismo tiempo que cumple el **Código Técnico de la Edificación**, que establece que la ventilación de las cocinas debe ser independiente de la ventilación general.

Cada cocina debe disponer de una campana y conducto extractor individual, los cuales desembocan en el conducto colectivo o general, siempre por debajo del nivel de la vivienda siguiente.

Dos conductos acoplados, el uno inscrito en el otro, garantizan una perfecta extracción de humos en los edificios colectivos.

Mediante las **nuevas te y cruz Shunt**, el humo viciado de la cocina sale individualmente de cada una por el conducto secundario y éste desemboca en el principal o general.

A excepción de los tramos de conexión, los conductos generales deben ser verticales y de sección uniforme entre plantas, y asimismo estancos. Los conductos deben ser practicables para su registro y limpieza.

Esta Tubería Shunt de Novatub garantiza la perfecta extracción de humos a la par que facilita y simplifica el montaje.

Se fabrica indistintamente en acero galvanizado o inoxidable.

La **tubería Shunt** combina a la perfección con el **tubo helicoidal corrugado autoconectable** o con los **accesorios estancos con junta de goma** de NOVATUB.

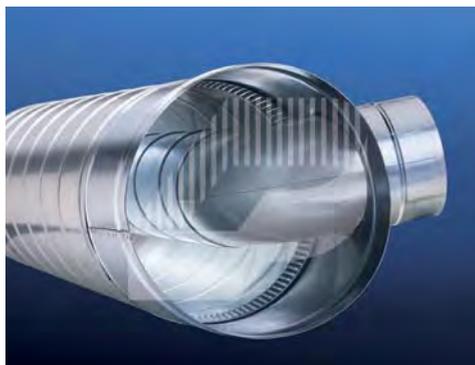
Se fabrican indistintamente en **acero galvanizado** o **inoxidable**.

Facilidad, rapidez y seguridad en el montaje:

1 - colocar el tubo interior

2 - colocar y acoplar la te

3 - montar el tubo exterior



Tubería Shunt con tubo interior para tubo helicoidal corrugado autoconectable



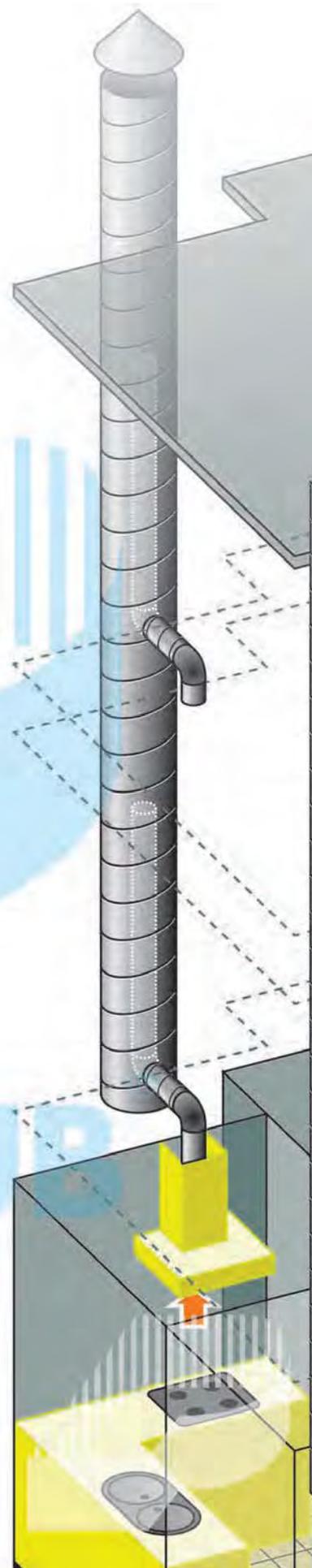
Tubería Shunt con tubo interior para tubo helicoidal con junta de goma

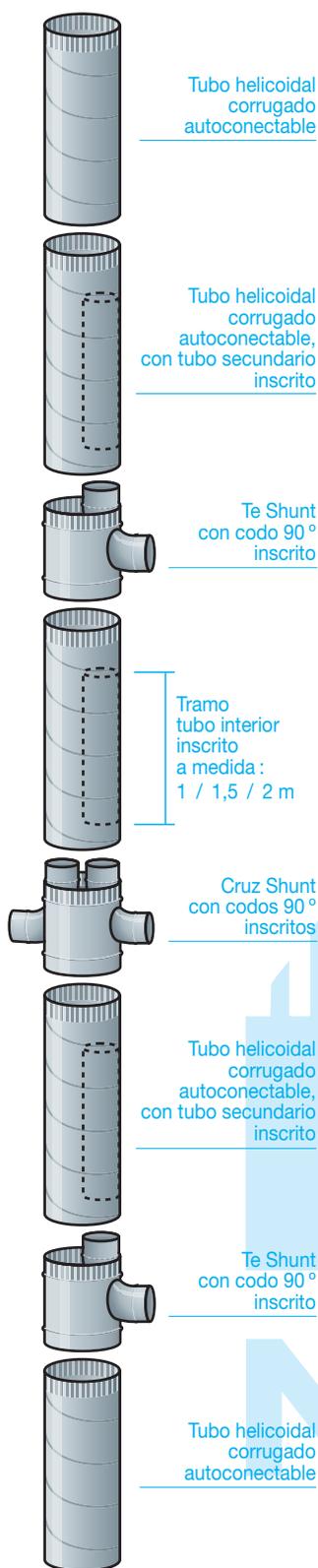
Ejemplos de valores de aplicación en cocinas

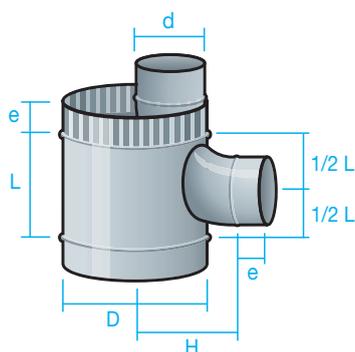
1 campana por planta		2 campanas por planta		
Número de plantas	Ø D mm	Número de plantas	Ø D mm	
			2 injertos 90°	2 injertos 180°
1	125	1	300	250
2	200	2	300	250
3	250	3	355	
4	250	4	400	
5	300	5	400	
6	355	6	450	
7	355	7	500	
8	400	8	560	

* Caudal 180 m³/h por campana, según CTE.

especial extracción humos cocina




 Esquema de montaje
 del sistema de **tubería
 Shunt con tubo interior**.

Te Shunt con tubo interior, autoconectable


e = 50

479

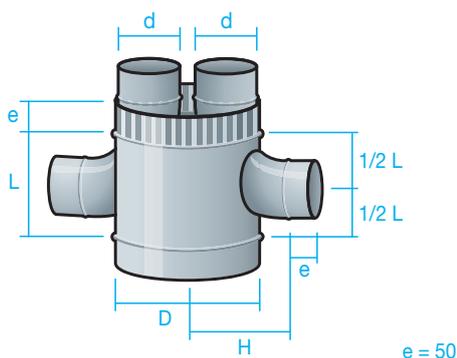
Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	€
150	80	145	115	14,36
180	80	145	125	14,70
200	80	145	125	15,20
180	100	165	130	17,23
200	100	165	140	17,70
225	100	165	140	18,60
250	100	165	165	19,44
280	100	165	180	20,50
200	125	190	145	21,08
225	125	190	145	22,10
250	125	190	170	22,95
280	125	190	170	23,90
300	125	190	195	24,84
315	125	190	195	26,30
355	125	190	222	27,58
400	125	190	245	29,10
450	125	190	286	32,10
500	125	190	311	35,30
560	125	190	341	38,80
225	150	230	173	26,54
250	150	230	186	27,70
280	150	230	200	28,34
300	150	230	210	28,92
315	150	230	218	30,50
355	150	230	238	32,17
400	150	230	261	35,20
450	150	230	286	38,80
500	150	230	311	42,60
560	150	230	341	46,90

 * Fabricación
 indistinta en
 acero galvanizado
 o inoxidable

 Tarifa de
**acero inoxidable
 multiplica
 por 2,5** el precio
 de galvanizado



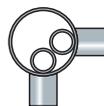
Cruz Shunt con tubo interior, autoconectable



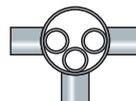
5728

**2 injertos a 180°**

5729

**2 injertos a 90°**

5739

**3 injertos a 90°**

Ø D mm	Ø d mm	Ø d mm	Ø D mm	L mm	H mm	5728 €	5729 €	5739 €
250	80	80	250	145	115	31,13	31,13	43,58
300	100	100	300	165	130	39,72	39,72	55,61
355	125	125	355	190	222	44,12	44,12	61,77
400	125	125	400	190	245	48,51	48,51	67,91
450	125	125	450	190	270	52,90	52,90	74,06
500	125	125	500	190	295	58,80	58,80	82,32
560	125	125	560	190	325	61,20	61,20	95,70

* Fabricación indistinta en acero galvanizado o inoxidable

Tarifa de **acero inoxidable multiplica por 2,5** el precio de galvanizado.

Claqueta anti-retorno RSK



406

Ø D mm	€
100	17,30
125	19,10
150	22,60
160	22,90
200	27,30
250	36,90
315	44,00
355	92,70
400	100,90

Ejemplos de valores de aplicación en cocinas

1 campana por planta		2 campanas por planta		
Número de plantas	Ø D mm	Número de plantas	Ø D mm	
			2 injertos 90°	2 injertos 180°
1	125	1	300	250
2	200	2	300	250
3	250	3	355	
4	250	4	400	
5	300	5	400	
6	355	6	450	
7	355	7	500	
8	400	8	560	

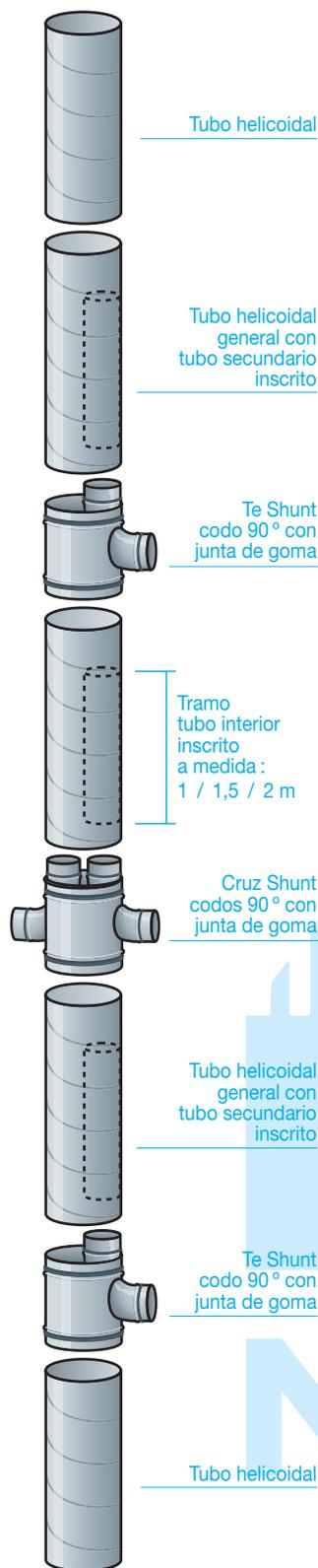
* Caudal 180 m³/h por campana, según CTE.



Tubería Shunt con tubo interior para tubo helicoidal con **junta de goma**

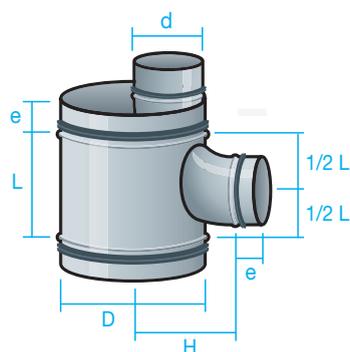
CTE
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

tubería Shunt



Esquema de montaje del sistema de **tubería Shunt con tubo interior**.

Te Shunt con tubo interior y **junta de goma**



e = 50

469

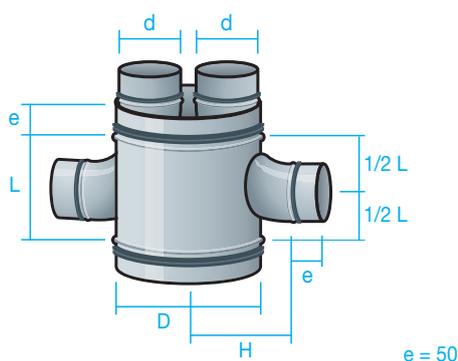
Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	€
150	80	145	115	19,00
180	80	145	125	19,70
200	80	145	125	21,00
180	100	165	130	22,63
200	100	165	140	23,50
225	100	165	140	24,70
250	100	165	165	25,90
280	100	165	180	27,20
200	125	190	145	27,28
225	125	190	145	28,52
250	125	190	170	29,75
280	125	190	170	31,70
300	125	190	195	33,64
315	125	190	195	35,42
355	125	190	222	37,18
400	125	190	245	42,18
450	125	190	270	47,80
500	125	190	295	53,70
560	125	190	325	60,90
225	150	230	173	33,14
250	150	230	186	34,70
280	150	230	200	36,34
300	150	230	210	37,92
315	150	230	218	39,90
355	150	230	238	41,97
400	150	230	261	45,00
450	150	230	286	50,40
500	150	230	311	56,50
560	150	230	341	63,30

* Fabricación indistinta en acero galvanizado o inoxidable

Tarifa de **acero inoxidable multiplica por 2,5** el precio de galvanizado



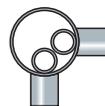
Cruz Shunt con tubo interior y junta de goma



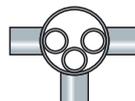
5628

**2 injertos a 180°**

5629

**2 injertos a 90°**

5639

**3 injertos a 90°**

Ø D mm	Ø d mm	Ø d mm	Ø D mm	L mm	H mm	5628 €	5629 €	5639 €
250	80	80	250	145	115	41,44	41,44	58,02
300	100	100	300	165	130	53,82	53,82	75,35
355	125	125	355	190	222	59,48	59,48	83,27
400	125	125	400	190	245	65,15	65,15	91,21
450	125	125	450	190	270	70,82	70,82	99,15
500	125	125	500	190	295	78,20	78,20	109,48
560	125	125	560	190	325	90,00	90,00	126,00

* Fabricación indistinta en acero galvanizado o inoxidable

Claqueta anti-retorno RSK



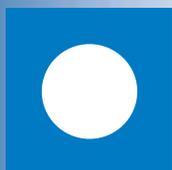
406

Ø D mm	€
100	17,30
125	19,10
150	22,60
160	22,90
200	27,30
250	36,90
315	44,00
355	92,70
400	100,90

Ejemplos de valores de aplicación en cocinas

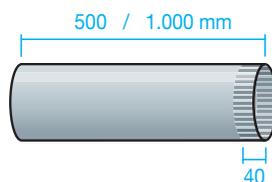
1 campana por planta		2 campanas por planta		
Número de plantas	Ø D mm	Número de plantas	Ø D mm	
			2 injertos 90°	2 injertos 180°
1	125	1	300	250
2	200	2	300	250
3	250	3	355	
4	250	4	400	
5	300	5	400	
6	355	6	450	
7	355	7	500	
8	400	8	560	

* Caudal 180 m³/h por campana, según CTE.



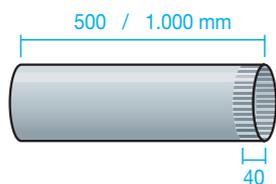
tubo liso

Tubo liso corrugado autoconectable galvanizado



Espesor	0,6	0,8	1,0
	1606	1608	1610
Ø D mm	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.
100	5,71		
125	7,10		
140	7,52		
150	8,21		
160	9,00		
175	9,67		
180	10,40		
200	11,00		
225	12,18		
250	13,51	16,20	
280	14,97	18,00	
300	15,63	18,80	22,60
315	17,22	20,70	24,90
355	18,81	22,60	27,20
400	21,70	26,10	31,30
450	25,25	30,30	36,40
500		31,76	38,10
560		35,00	42,00
600		38,25	45,90
630		41,22	49,50
710			59,20
750			63,80
800			68,20
900			77,10
1.000			86,00

Tubo liso corrugado autoconectable inoxidable



Ø D mm	Tramo 500 mm	Tramo 1000 mm	Codo 45°	Codo 90°	Te 45°	Te 90°
	1210	1205	32140	32190	41240	42190
	€	€	€	€	€	€
100	11,04	18,17	15,16	22,91	20,27	16,82
125	12,54	22,77	20,41	24,28	23,92	19,90
150	15,07	27,37	23,60	27,36	31,97	26,00
175	18,63	33,81	24,85	30,78	36,15	28,82
200	20,82	36,23	26,33	36,71	42,12	32,65
250	27,95	46,46	32,26	46,51	57,45	44,12
300	32,78	54,63	36,14	55,97	79,83	56,10
350	38,53	63,48	49,82	67,15	93,85	70,62
400	43,93	73,14	57,80	83,56	121,70	86,20
450	48,63	81,06	65,81	95,80	154,90	102,00
500	54,78	91,36	78,80	123,30	213,70	124,45
560	61,10	101,55	89,23	135,33	243,10	140,50

Ø D mm	Tapa te	Sombbrero	Sombbrero antirregolante	Abrazadera alicates	Abrazadera viento
	3220	6210	6120	8230	8330
	€	€	€	€	€
100	10,93	21,13	30,65	8,33	8,33
125	11,45	23,70	34,25	8,58	8,58
150	11,95	25,50	36,83	10,15	10,15
175	12,75	28,85	41,73	10,65	10,65
200	13,53	30,38	44,03	11,18	11,18
250	15,85	36,05	53,05	14,05	14,05
300	19,75	42,50	56,90	15,85	15,85
350	21,05	49,18	67,48	19,75	19,75
400	24,95	63,85	87,55	20,55	20,55
450	28,10	75,20	92,85	21,85	21,85
500	35,10	96,05	135,20	24,17	24,17
560	39,77	108,15	164,27	26,52	26,52



conducto con pestaña

Tubo liso
con pestaña de 5 mm
espesor 0,6 mm



Tubo
L 1.000 **Tubo**
L 2.000

1615 1625

Ø D mm	€	€
80	6,90	17,30
100	6,90	17,30
125	8,50	21,30
140	9,00	23,10
150	9,90	24,80
160	10,80	26,90
180	11,60	29,00
200	13,20	33,00
225	14,60	36,50
250	16,20	40,50
280	18,00	45,00
300	18,80	47,00
315	20,70	51,80
355	22,60	56,50
400	26,00	65,00
450	30,30	72,70
500	38,10	91,50
550	42,00	100,80
600	45,90	110,20

Tes con pestaña de 5 mm
espesor 0,6 mm



Te 45°

40540

Ø D mm	€
80	10,50
100	11,21
125	12,60
140	14,60
150	15,80
160	16,70
180	18,50
200	19,90
225	24,50
250	27,00
280	32,50
300	36,00
315	38,80
355	41,60
400	52,70
450	67,00
500	90,50
550	102,30
600	113,60

Te 90°

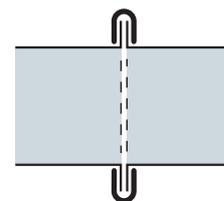
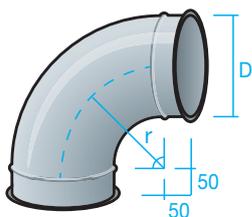
40590

Ø D mm	€
80	9,40
100	9,80
125	11,00
140	11,30
150	13,40
160	14,00
180	15,20
200	16,10
225	19,50
250	21,70
280	24,00
300	26,50
315	29,40
355	32,30
400	38,50
450	45,80
500	54,80
550	61,20
600	69,80



NOVATUB®

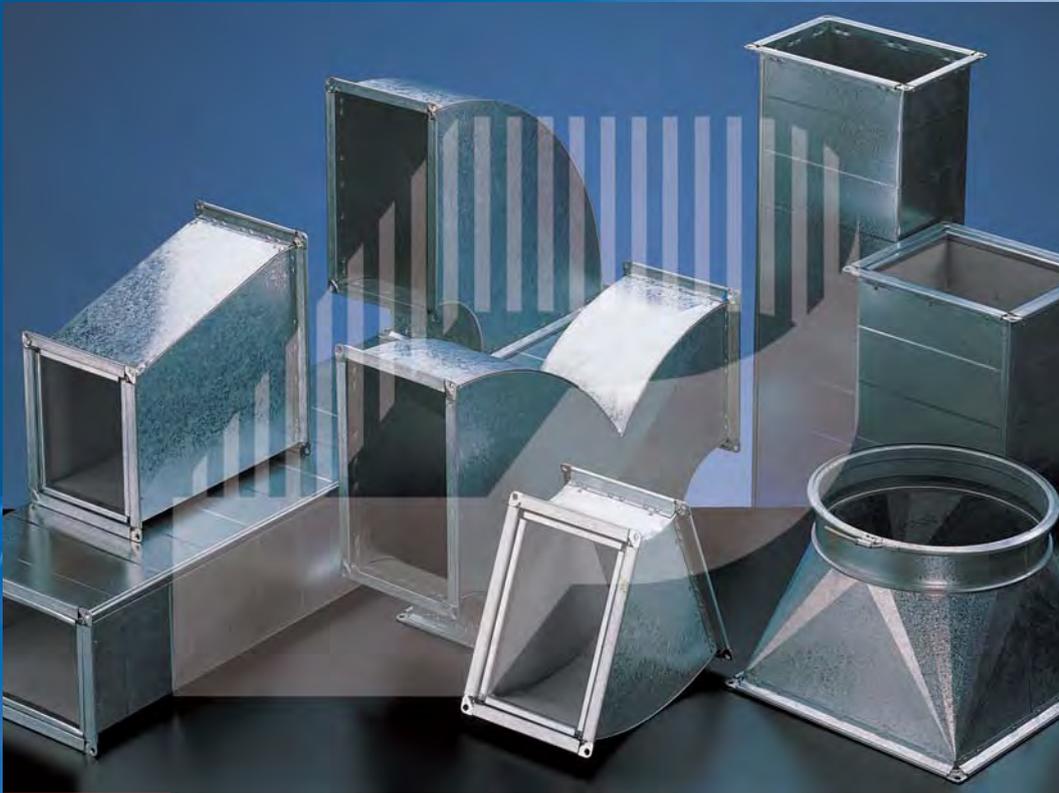
Accesorios con pestaña de 5 mm espesor 0,6 mm



Ø D mm	radio	Codo 30°	Codo 45°	Codo 60°	Codo 90°
		30530	30540	30560	30590
		€	€	€	€
80	1,0	5,00	5,20	6,10	6,20
100	1,0	5,90	5,90	7,00	6,80
125	1,5	10,40	12,80	13,30	14,00
140	1,5	10,50	13,10	13,50	14,70
150	1,5	11,30	14,80	15,50	16,50
160	1,5	12,20	15,20	15,90	17,90
180	1,5	13,00	15,50	16,20	19,20
200	1,5	14,90	18,40	19,40	25,50
225	1,5	18,80	22,20	23,50	29,30
250	1,5	20,50	24,70	26,50	32,20
280	1,5	23,50	28,20	30,30	37,80
300	1,5	26,70	32,30	34,90	45,00
315	1,5	28,30	35,30	38,30	48,50
355	1,5	29,80	38,20	41,70	51,70
400	1,5	33,30	44,70	49,10	64,30
450	1,5	37,80	49,70	55,40	74,50
500	1,5	43,10	59,60	67,10	93,20
550	1,5	46,70	67,40	76,60	102,30
600	1,5	48,60	71,10	81,50	115,60

Ø D mm	Manguito L 100
	7050
	€
80	1,40
100	1,40
125	1,50
140	1,60
150	1,80
160	1,90
180	2,00
200	2,20
225	2,50
250	2,70
280	3,10
300	3,30
315	3,60
355	3,90
400	4,40
450	5,00
500	5,30
550	6,00
600	6,90

Ø D mm	Abrazadera unión cierre rápido
	7052
	€
80	13,02
100	13,20
125	13,50
140	14,00
150	12,30
160	12,30
180	12,30
200	12,50
225	12,70
250	12,70
280	13,50
300	13,80
315	14,20
355	14,20
400	15,50
450	16,80
500	19,20
550	20,50
600	21,50



conducto **rectangular**



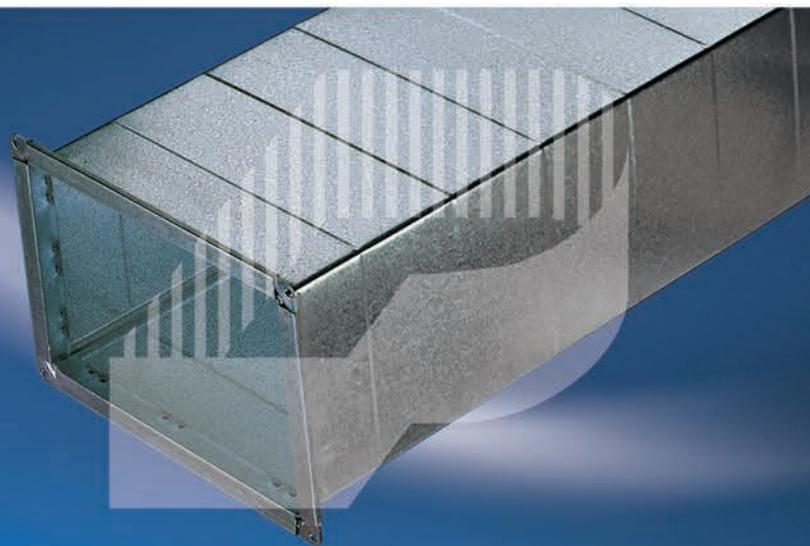
El **conducto rectangular** de NOVATUB ofrece la máxima fiabilidad y mejora ostensiblemente los sistemas de instalación más convencionales.

Su especial configuración nervada ofrece unas propiedades mucho más sólidas, obteniéndose así un conducto más ágil, más resistente y más estético.

Con el engatillado hermético se consigue un conducto completamente acabado, listo ya para el montaje en obra y totalmente a la medida del proyecto, eliminando acoplamientos y soldaduras.

Una amplia gama de accesorios y piezas especiales a medida, permiten satisfacer las mayores exigencias en cualquier tipo de instalación.

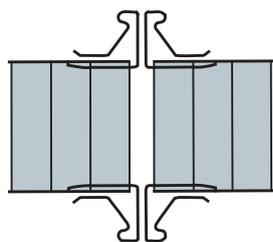
Todas las piezas de nuestro **conducto rectangular** son compatibles y se ensamblan perfectamente con nuestros conductos **circular** y **oval**, permitiendo así disponer de la solución más adecuada a cada proyecto.



• conducto rectangular galvanizado	98
• elementos de soportación y accesorios 	98
• sombretes rectangular	100
• silenciador rectangular	100
• compuertas de regulación rectangular	100
• complementos rectangular	100
• acotamiento accesorios rectangular	101

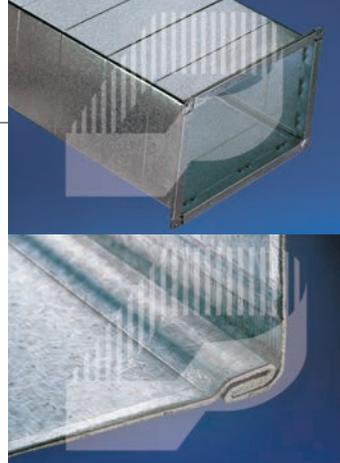


Conducto rectangular galvanizado



unión **MARCO**

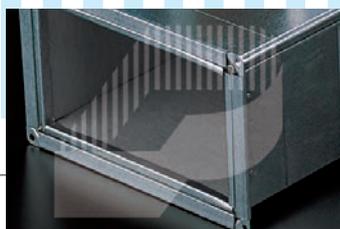
Longitud tramo estándar: 1.500 mm



Espesor mm	0,6	0,8	1,0	1,2
	440620	440820	441020	441220
* Precio neto	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²
	14,70	16,00	18,10	19,50

Aislamiento térmico interior adhesivo

espuma de polietileno autoextinguible



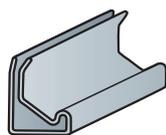
Espesor	5 mm		10 mm	
	5	50	3	30
* Precio neto	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²
solo material	5,50		6,20	
material + montaje	10,00		11,00	

Precios de conducto rectangular válidos para pedidos en los que las figuras no superen el 35 % del conducto.

Las figuras inferiores a 1 m² serán facturadas como 1 m².

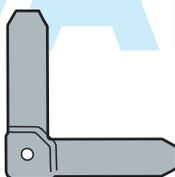
Los **precios** de los **accesorios** de esta tarifa se refieren a fabricados en **chapa galvanizada**.

Perfil montaje



4400		
Tipo	* Precio neto	€/m.l.
PM-20		0,80
PM-30		1,10
PM-40		3,10

Escuadra



Tipo	E · 20	E · 30	E · 40
	440021	440031	440041
	€/ud.	€/ud.	€/ud.
* Precio neto	0,25	0,50	1,10

NOVATUB®

Grapas unión con tornillo



Tipo	G · 20	G · 30	G · 40
	440023	440033	440043
* Precio neto	€/ud.	€/ud.	€/ud.
	0,52	0,73	0,94

Burlete adhesivo

9 x 4 mm ancho 9
grueso 4

15 x 5 mm ancho 15
grueso 5

	305	306
	€	€
1 Rollo 20 metros	2,50	
1 Rollo 400 metros		60,00
* Precio neto	precio metro	0,12
		0,15

Escuadra soporte L M-8



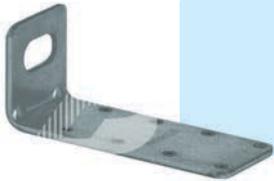
440024	€
* Precio neto	
Escuadra M - 8	0,25

Escuadra soporte L antivibratoria



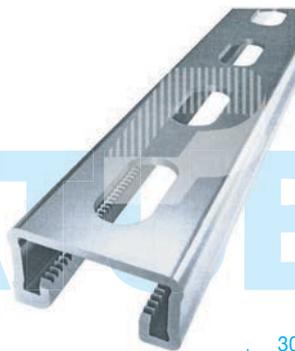
440025	€
* Precio neto	
Escuadra antivibratoria	0,33

Escuadra soporte

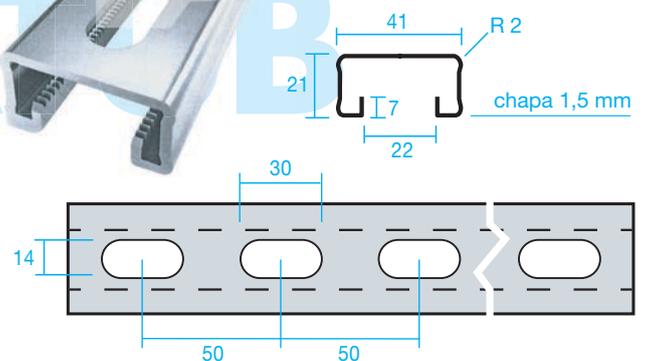


440022	0,25 €/ud.
* Precio neto	

Guía soporte perforada U 20 x 40 x 20 mm

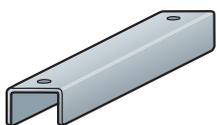


nuevo producto



Longitud tramo : 2.000 mm

Perfil soportación



440002	1,00 € m. lineal
* Precio neto	

440004	1,40 € m. lineal
* Precio neto	



Sombbrero jet rectangular



▶ ver página 57

Sombbrero rectangular



▶ ver página 59

Silenciador rectangular



▶ ver página 67

Compuerta de regulación rectangular, manual



▶ ver página 71

L = 110

38

Lama 100 mm

L = 175

38

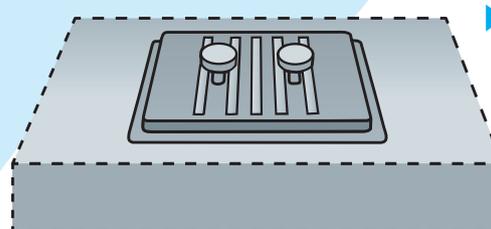
Lama 165 mm

Regulador de caudal constante



▶ ver página 73

Tapa registro RD para rectangular



▶ ver página 74

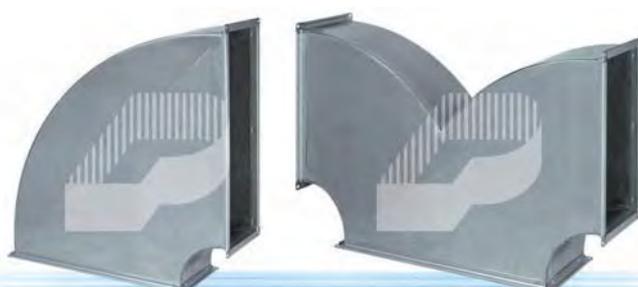
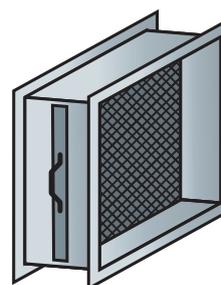
Fabricadas indistintamente en acero galvanizado, inoxidable o aluminio.



NOVATUB

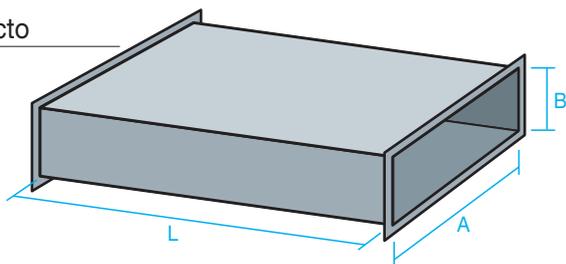
Portafiltros rectangulares

▶ ver página 77

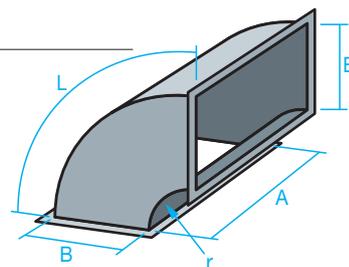


Ejemplo de acotamiento de accesorios para pedidos

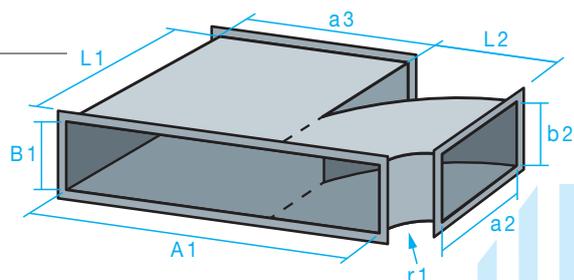
Tramo recto



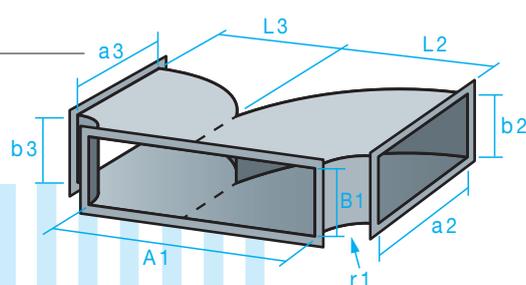
Codo



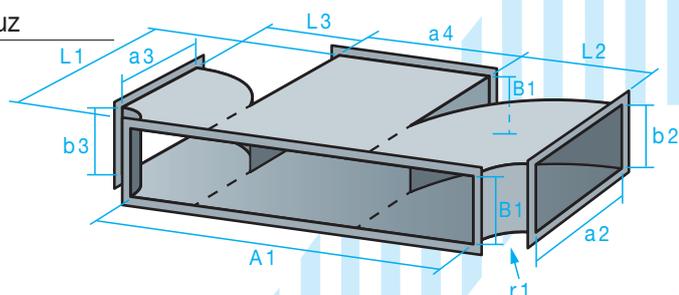
Te



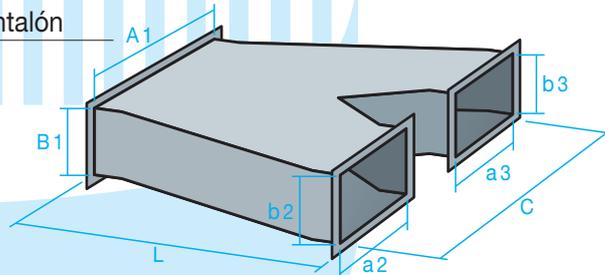
Te doble



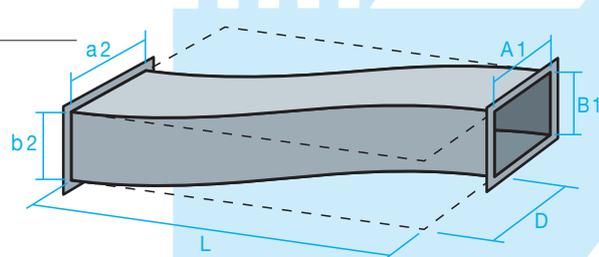
Cruz



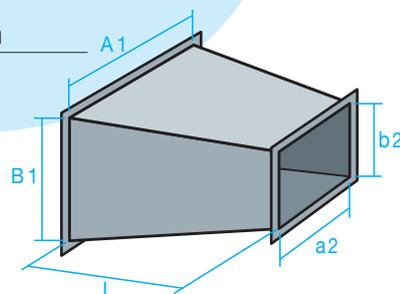
Pantalón



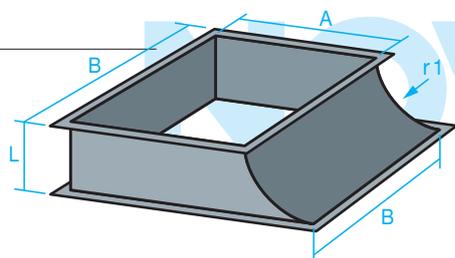
Desvío



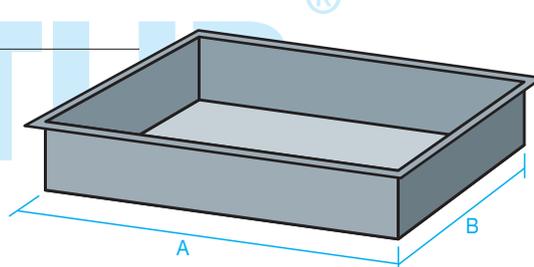
Reducción



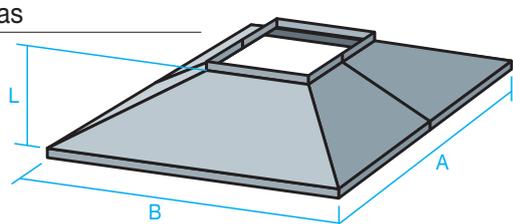
Zapato



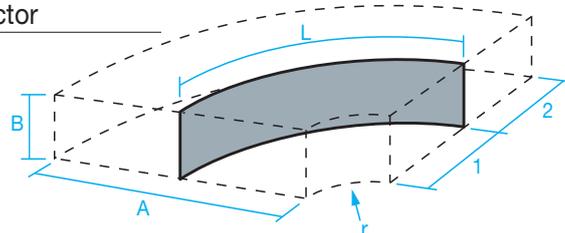
Tapa



Vierteaguas



Deflector



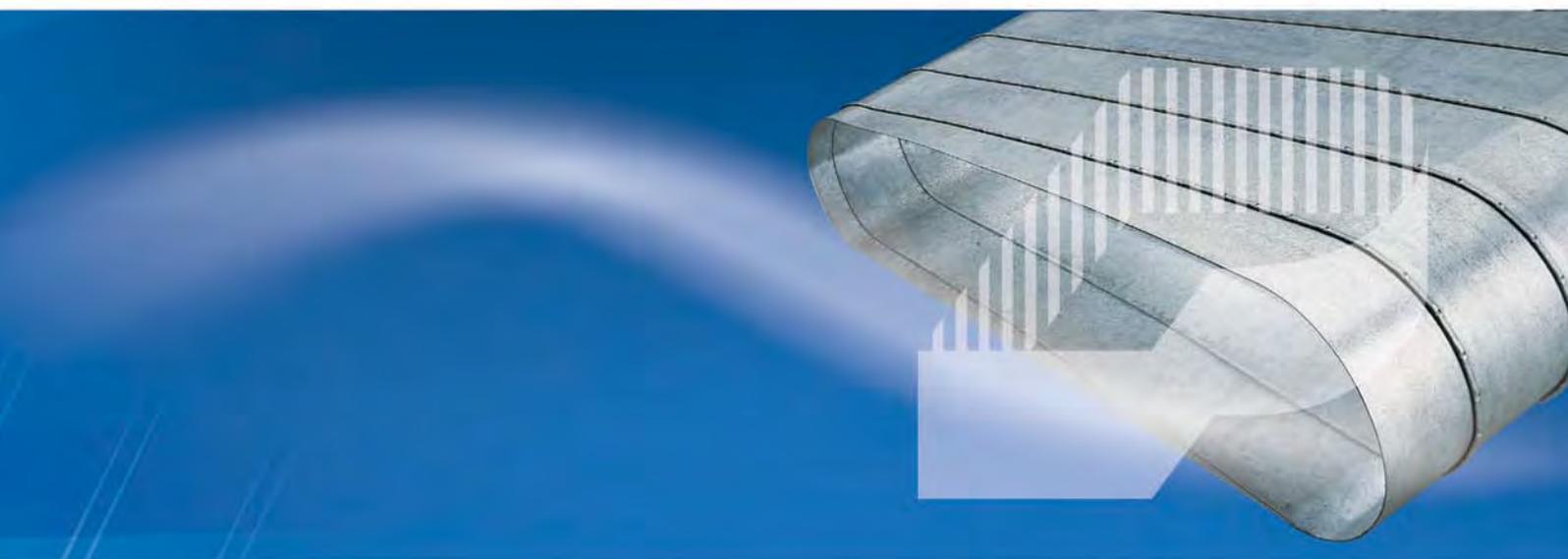


conducto **oval**

El **conducto oval** es el complemento perfecto a nuestra oferta de conductos, combinando y ensamblando a la perfección con el resto de nuestros fabricados **-circular y rectangular-**.

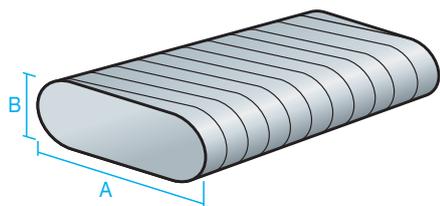
A las ventajas de sus características técnicas, la funcional armonía del **conducto oval** le añade el factor estético en todas aquellas instalaciones que lo requieran.

Una excelente gama de accesorios y acoplamientos, y de piezas especiales y a medida, facilitan la solución perfecta a cualquier tipo de instalación.



- conducto **oval galvanizado** 104
- **accesorios** oval 105
- elementos de **soportación** 110

Conducto oval galvanizado



Longitud tramo estándar : 2.000 mm

- Ø inicial: medida original del conducto circular de la que parte la transformación a oval.
- Ø equivalente: es el conducto circular correspondiente para igual caudal de aire y pérdida de carga.

100

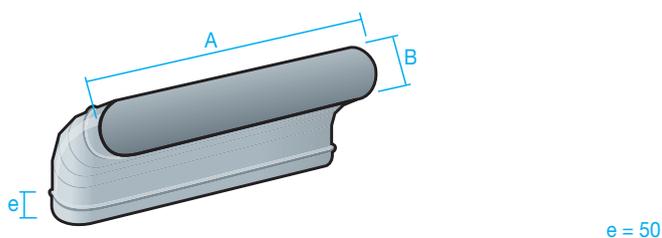
Ø inicial	A x B mm	espesor	Ø equivalente	€/m.l.
250	340 x 100	0,5	180	9,63
280	390 x 100	0,5	200	11,21
315	440 x 100	0,6	225	15,42
400	570 x 100	0,6	250	19,50
500	730 x 100	0,7	300	27,10
560	830 x 100	0,7	325	29,84
250	320 x 125	0,5	200	9,63
300	400 x 125	0,6	225	14,02
355	490 x 125	0,6	250	16,83
450	640 x 125	0,7	300	24,98
500	720 x 125	0,7	325	27,10
600	880 x 125	0,7	350	32,70
280	350 x 150	0,5	275	11,21
315	410 x 150	0,6	300	15,42
400	555 x 150	0,6	300	19,50
450	620 x 150	0,7	315	24,98
500	700 x 150	0,7	350	27,10
560	800 x 150	0,7	365	29,84
630	910 x 150	0,7	375	34,81
710	1.030 x 150	0,7	400	38,29
300	360 x 200	0,6	290	14,02
355	450 x 200	0,6	315	16,83
450	590 x 200	0,7	355	24,98
500	670 x 200	0,7	375	27,10
600	830 x 200	0,7	425	32,70
710	1.010 x 200	0,7	450	38,29
800	1.150 x 200	1,0	500	62,66

Ø inicial	A x B mm	espesor	Ø equivalente	€/m.l.
315	350 x 250	0,6	315	15,42
400	490 x 250	0,6	355	19,05
450	570 x 250	0,7	400	24,98
500	640 x 250	0,7	435	27,10
560	740 x 250	0,7	450	29,84
630	850 x 250	0,7	500	34,81
710	980 x 250	0,7	560	38,29
800	1.120 x 250	1,0	600	62,66
900	1.280 x 250	1,0	625	70,87
400	460 x 300	0,6	350	19,05
450	540 x 300	0,7	400	24,98
500	620 x 300	0,7	450	27,10
560	710 x 300	0,7	500	29,84
630	820 x 300	0,7	550	34,81
710	950 x 300	0,7	600	38,29
900	1.250 x 300	1,0	630	70,87
1.000	1.400 x 300	1,0	710	79,08
500	560 x 400	0,7	500	27,10
560	650 x 400	0,7	560	29,84
630	760 x 400	0,7	630	34,81
710	890 x 400	0,7	640	38,29
900	1.190 x 400	1,0	710	70,87
1.000	1.350 x 400	1,0	800	79,08
1.120	1.570 x 400	1,0	900	87,28
1.250	1.740 x 400	1,0	950	107,75
560	600 x 500	0,7	560	29,84
600	660 x 500	0,7	600	32,07
630	710 x 500	0,7	620	34,81
710	830 x 500	0,7	700	38,29
800	970 x 500	1,0	800	62,66
900	1.120 x 500	1,0	800	70,87
1.000	1.290 x 500	1,0	850	79,68
1.120	1.511 x 500	1,0	1.120	87,28
1.250	1.690 x 500	1,0	1.250	107,75

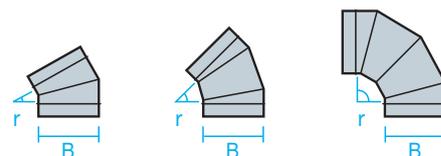
Aislamiento térmico interior adhesivo

▶ [ver página 111](#)

Codos verticales



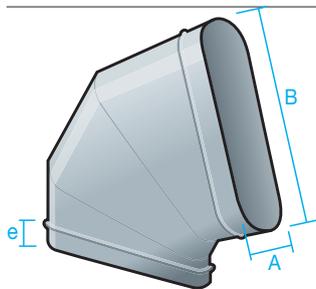
A x B mm	Codo 30°			Codo 45°			Codo 90°		
	130	140	190	130	140	190	130	140	190
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
340 x 100	14,87	16,70	21,80						
390 x 100	18,72	21,00	28,30						
440 x 100	22,05	26,10	34,70						
570 x 100	26,42	33,30	48,20						
730 x 100	34,22	44,50	69,70						
830 x 100	37,02	50,40	76,40						
320 x 125	16,64	18,40	24,10						
400 x 125	21,32	24,10	33,50						
490 x 125	23,71	28,60	38,60						
640 x 125	29,95	37,20	55,70						
720 x 125	34,22	44,50	69,50						
880 x 125	38,58	53,30	86,70						
350 x 150	18,72	21,00	28,30						
410 x 150	22,05	26,10	34,70						
555 x 150	26,42	33,30	48,20						
620 x 150	29,95	37,20	55,70						
700 x 150	34,22	44,50	69,50						
800 x 150	37,02	50,40	76,40						
910 x 150	42,02	59,50	95,70						
1.030 x 150	48,78	68,40	108,70						
360 x 200	21,32	24,10	33,50						
450 x 200	23,71	28,60	38,60						
590 x 200	29,95	37,20	55,70						
670 x 200	34,22	44,50	69,50						
830 x 200	38,58	53,30	86,70						
1.010 x 200	48,78	68,40	108,70						
1.150 x 200	64,27	87,40	139,60						



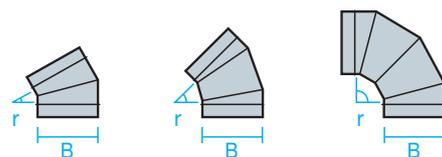
A x B mm	Codo 30°			Codo 45°			Codo 90°		
	130	140	190	130	140	190	130	140	190
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
350 x 250	22,05	26,10	34,70						
490 x 250	26,42	33,30	48,20						
570 x 250	29,95	37,20	55,70						
640 x 250	34,22	44,50	69,50						
740 x 250	37,02	50,40	76,40						
850 x 250	42,02	59,50	95,70						
980 x 250	48,78	68,40	108,70						
1.120 x 250	64,27	87,40	139,60						
1.280 x 250	83,93	120,70	194,30						
460 x 300	26,42	33,30	48,20						
540 x 300	29,95	37,20	55,70						
620 x 300	34,22	44,50	69,50						
710 x 300	37,02	50,40	76,40						
820 x 300	42,02	59,50	95,70						
950 x 300	48,78	68,40	108,70						
1.250 x 300	83,93	120,70	194,30						
1.400 x 300	100,15	149,50	240,00						
560 x 400	34,22	44,50	69,50						
650 x 400	37,02	50,40	76,40						
760 x 400	42,02	59,50	95,70						
890 x 400	48,78	68,40	108,70						
1.190 x 400	83,93	120,70	194,30						
1.350 x 400	100,15	149,50	240,00						
1.570 x 400	110,03	164,70	269,60						
1.740 x 400	127,19	202,20	322,50						
600 x 500	37,02	50,40	76,40						
660 x 500	38,58	53,30	86,70						
710 x 500	42,02	59,50	95,70						
830 x 500	48,78	68,40	108,70						
970 x 500	64,27	87,40	139,60						
1.120 x 500	83,93	120,70	194,30						
1.290 x 500	100,15	149,50	240,00						
1.511 x 500	110,03	164,70	269,20						
1.690 x 500	127,19	202,20	322,50						



Codos horizontales



e = 50

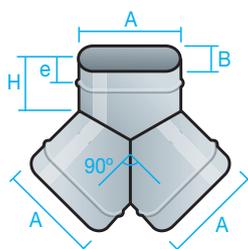


A x B mm	Codo 30°	Codo 45°	Codo 90°
	131	134	139
	€	€	€
100 x 340	16,60	18,40	24,10
100 x 390	20,90	23,30	31,30
100 x 440	24,90	28,00	37,30
100 x 570	29,40	36,90	53,30
100 x 730	38,00	49,50	77,40
100 x 830	41,20	56,10	85,10
125 x 320	18,40	20,50	26,70
125 x 400	23,60	26,90	37,30
125 x 490	26,30	31,70	43,00
125 x 640	33,30	41,20	61,90
125 x 720	38,00	49,50	77,40
125 x 880	43,00	59,10	96,10
150 x 350	20,90	23,30	31,30
150 x 410	24,90	27,90	37,30
150 x 555	29,40	36,90	53,30
150 x 620	33,30	41,20	61,90
150 x 700	38,00	49,50	77,40
150 x 800	41,20	56,10	85,10
150 x 910	46,50	66,10	106,30
150 x 1.030	54,10	75,90	121,00
200 x 360	23,60	26,90	37,30
200 x 450	26,30	31,70	43,00
200 x 590	33,30	41,20	61,90
200 x 670	38,00	49,50	77,40
200 x 830	43,00	59,07	96,10
200 x 1.010	54,10	75,90	121,00
200 x 1.150	71,60	96,90	155,10

A x B mm	Codo 30°	Codo 45°	Codo 90°
	131	134	139
	€	€	€
250 x 350	24,90	27,90	37,30
250 x 490	29,40	36,90	53,30
250 x 570	33,30	41,20	61,90
250 x 640	38,00	49,50	77,40
250 x 740	41,20	56,10	85,10
250 x 850	46,50	66,10	106,30
250 x 980	54,10	75,90	121,00
250 x 1.120	71,60	96,90	155,10
250 x 1.280	93,30	134,10	215,80
300 x 460	29,40	36,90	53,30
300 x 540	33,30	41,20	61,90
300 x 620	38,00	49,50	77,40
300 x 710	41,20	56,10	85,10
300 x 820	46,50	66,10	106,30
300 x 950	54,10	75,90	121,00
300 x 1.250	93,30	134,10	215,80
300 x 1.400	111,20	166,00	266,80
400 x 560	38,00	49,50	77,40
400 x 650	41,20	56,10	85,10
400 x 760	46,50	66,10	106,30
400 x 890	54,10	75,90	121,00
400 x 1.190	93,30	134,10	215,80
400 x 1.350	111,20	166,00	266,80
400 x 1.570	119,90	183,00	299,30
400 x 1.740	141,10	224,50	357,80
500 x 600	41,20	56,10	85,10
500 x 660	43,00	59,10	95,70
500 x 710	46,50	66,10	106,30
500 x 830	54,10	75,90	121,00
500 x 970	71,60	96,90	155,10
500 x 1.120	93,30	134,10	215,80
500 x 1.290	111,20	166,00	266,80
500 x 1.511	119,90	183,00	299,30
500 x 1.690	141,10	224,50	357,80

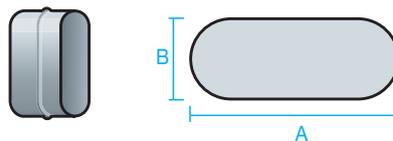


Pantalón oval



e = 50

Manguito



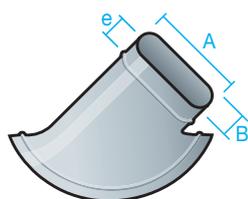
141

A x B mm	€	A x B mm	€
340 x 100	34,57	350 x 250	41,10
390 x 100	37,65	490 x 250	58,70
440 x 100	41,10	570 x 250	68,10
570 x 100	58,60	640 x 250	85,20
730 x 100	85,20	740 x 250	93,60
830 x 100	93,60	850 x 250	116,90
		980 x 250	133,10
320 x 125	34,57	1.120 x 250	170,60
400 x 125	41,10	1.280 x 250	237,40
490 x 125	47,30		
640 x 125	68,10	460 x 300	58,60
720 x 125	85,20	540 x 300	68,10
880 x 125	105,70	620 x 300	85,20
		710 x 300	93,60
350 x 150	37,65	820 x 300	116,90
410 x 150	41,10	950 x 300	133,10
555 x 150	58,60	1.250 x 300	237,40
620 x 150	68,10	1.400 x 300	293,50
700 x 150	85,20		
800 x 150	93,60	560 x 400	85,20
910 x 150	116,90	650 x 400	93,60
1.030 x 150	133,10	760 x 400	116,90
		890 x 400	133,10
360 x 200	41,10	1.190 x 400	237,40
450 x 200	47,30	1.350 x 400	293,50
590 x 200	68,10	1.570 x 400	329,20
670 x 200	85,20	1.740 x 400	393,60
830 x 200	105,70		
1.010 x 200	133,10	600 x 500	93,60
1.150 x 200	170,60	660 x 500	105,30
		710 x 500	116,90
		830 x 500	133,10
		970 x 500	170,60
		1.120 x 500	237,40
		1.290 x 500	293,50
		1.511 x 500	329,20
		1.690 x 500	393,60

170

A x B mm	€	A x B mm	€
340 x 100	2,70	350 x 250	3,70
390 x 100	3,30	490 x 250	4,70
440 x 100	3,70	570 x 250	5,40
570 x 100	4,70	640 x 250	5,50
730 x 100	5,50	740 x 250	6,50
830 x 100	6,50	850 x 250	8,90
		980 x 250	9,80
320 x 125	3,00	1.120 x 250	11,10
400 x 125	3,60	1.280 x 250	13,20
490 x 125	4,20		
640 x 125	5,40	460 x 300	4,70
720 x 125	5,50	540 x 300	5,40
880 x 125	7,20	620 x 300	5,50
		710 x 300	6,50
350 x 150	3,30	820 x 300	8,90
410 x 150	3,70	950 x 300	9,80
555 x 150	4,70	1.250 x 300	13,20
620 x 150	5,40	1.400 x 300	15,50
700 x 150	5,50		
800 x 150	6,50	560 x 400	5,50
910 x 150	8,90	650 x 400	6,50
1.030 x 150	9,70	760 x 400	8,90
		890 x 400	9,80
360 x 200	3,60	1.190 x 400	13,20
450 x 200	4,20	1.350 x 400	15,50
590 x 200	5,40	1.570 x 400	19,70
670 x 200	5,50	1.740 x 400	22,80
830 x 200	7,20		
1.010 x 200	9,70	600 x 500	6,50
1.150 x 200	11,10	660 x 500	7,20
		710 x 500	8,90
		830 x 500	9,80
		970 x 500	11,10
		1.120 x 500	13,20
		1.290 x 500	15,50
		1.511 x 500	19,70
		1.690 x 500	22,80

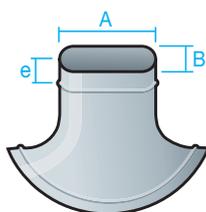
Injerto 45°



e = 50

144			
A x B mm	€	A x B mm	€
340 x 100	17,04	350 x 250	23,10
390 x 100	20,34	490 x 250	31,14
440 x 100	23,10	570 x 250	37,98
570 x 100	31,20	640 x 250	46,14
730 x 100	46,14	740 x 250	52,26
830 x 100	52,26	850 x 250	56,94
		980 x 250	80,58
320 x 125	19,08	1.120 x 250	95,70
400 x 125	21,96	1.280 x 250	111,42
490 x 125	24,84		
640 x 125	37,98	460 x 300	31,14
720 x 125	46,14	540 x 300	37,98
880 x 125	54,66	620 x 300	46,14
		710 x 300	52,26
350 x 150	20,34	820 x 300	56,94
410 x 150	23,10	950 x 300	80,58
555 x 150	31,20	1.250 x 300	111,42
620 x 150	37,98	1.400 x 300	138,42
700 x 150	46,14		
800 x 150	52,26	560 x 400	46,14
910 x 150	56,94	650 x 400	52,26
1.030 x 150	80,58	760 x 400	56,94
		890 x 400	80,58
360 x 200	21,96	1.190 x 400	111,42
450 x 200	24,84	1.350 x 400	138,42
590 x 200	37,98	1.570 x 400	154,98
670 x 200	46,14	1.740 x 400	172,98
830 x 200	54,66		
1.010 x 200	80,58	600 x 500	52,26
1.150 x 200	95,40	660 x 500	54,66
		710 x 500	56,94
		830 x 500	80,58
		970 x 500	95,40
		1.120 x 500	111,42
		1.290 x 500	138,42
		1.511 x 500	154,98
		1.690 x 500	172,98

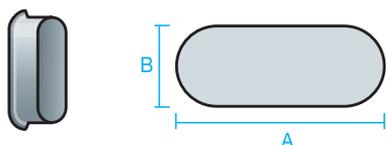
Injerto 90°



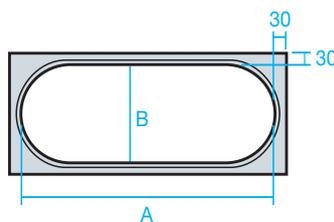
e = 50

149			
A x B mm	€	A x B mm	€
340 x 100	10,86	350 x 250	15,48
390 x 100	14,16	490 x 250	22,38
440 x 100	15,48	570 x 250	26,34
570 x 100	22,38	640 x 250	30,66
730 x 100	30,66	740 x 250	35,94
830 x 100	35,94	850 x 250	42,42
		980 x 250	50,82
320 x 125	13,62	1.120 x 250	61,50
400 x 125	14,58	1.280 x 250	79,74
490 x 125	18,72		
640 x 125	26,22	460 x 300	22,38
720 x 125	30,66	540 x 300	26,34
880 x 125	38,88	620 x 300	30,66
		710 x 300	35,94
350 x 150	14,16	820 x 300	42,42
410 x 150	15,48	950 x 300	50,82
555 x 150	22,38	1.250 x 300	79,74
620 x 150	26,34	1.400 x 300	105,12
700 x 150	30,66		
800 x 150	35,94	560 x 400	30,66
910 x 150	42,42	650 x 400	35,94
1.030 x 150	50,82	760 x 400	42,42
		890 x 400	50,82
360 x 200	14,58	1.190 x 400	79,74
450 x 200	18,72	1.350 x 400	105,12
590 x 200	26,34	1.570 x 400	117,78
670 x 200	30,66	1.740 x 400	131,46
830 x 200	38,88		
1.010 x 200	50,82	600 x 500	35,94
1.150 x 200	61,50	660 x 500	38,88
		710 x 500	42,42
		830 x 500	50,82
		970 x 500	61,50
		1.120 x 500	79,74
		1.290 x 500	105,12
		1.511 x 500	117,78
		1.690 x 500	131,46

Tapa



Brida oval



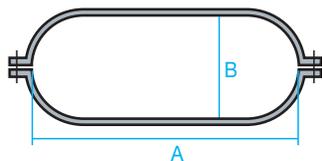
132

A x B mm	€	A x B mm	€
340 x 100	6,50	350 x 250	9,40
390 x 100	7,30	490 x 250	11,10
440 x 100	9,40	570 x 250	13,20
570 x 100	11,10	640 x 250	15,90
730 x 100	15,90	740 x 250	18,00
830 x 100	18,00	850 x 250	22,80
		980 x 250	29,70
320 x 125	7,00	1.120 x 250	35,60
400 x 125	9,00	1.280 x 250	42,00
490 x 125	9,80		
640 x 125	13,20	460 x 300	11,10
720 x 125	15,90	540 x 300	13,20
880 x 125	20,10	620 x 300	15,90
		710 x 300	18,00
350 x 150	7,30	820 x 300	22,80
410 x 150	9,40	950 x 300	29,70
555 x 150	11,10	1.250 x 300	42,00
620 x 150	13,20	1.400 x 300	57,10
700 x 150	15,90		
800 x 150	18,00	560 x 400	15,90
910 x 150	22,80	650 x 400	18,00
1.030 x 150	29,70	760 x 400	22,80
		890 x 400	29,70
360 x 200	9,00	1.190 x 400	42,00
450 x 200	9,80	1.350 x 400	57,10
590 x 200	13,20	1.570 x 400	68,10
670 x 200	15,90	1.740 x 400	84,70
830 x 200	20,10		
1.010 x 200	29,70	600 x 500	18,00
1.150 x 200	35,60	660 x 500	20,10
		710 x 500	22,80
		830 x 500	29,70
		970 x 500	35,60
		1.120 x 500	42,00
		1.290 x 500	57,10
		1.511 x 500	68,10
		1.690 x 500	84,70

190

A x B mm	€	A x B mm	€
340 x 100	7,54	350 x 250	10,01
390 x 100	8,58	490 x 250	12,81
440 x 100	10,01	570 x 250	13,49
570 x 100	12,81	640 x 250	15,10
730 x 100	15,10	740 x 250	16,58
830 x 100	16,58	850 x 250	24,36
		980 x 250	26,20
320 x 125	7,54	1.120 x 250	29,74
400 x 125	9,49	1.280 x 250	34,10
490 x 125	10,52		
640 x 125	13,49	460 x 300	12,81
720 x 125	15,10	540 x 300	13,49
880 x 125	17,84	620 x 300	15,10
		710 x 300	16,58
350 x 150	8,58	820 x 300	24,36
410 x 150	10,01	950 x 300	26,20
555 x 150	12,81	1.250 x 300	34,10
620 x 150	13,49	1.400 x 300	39,33
700 x 150	15,10		
800 x 150	16,58	560 x 400	15,10
910 x 150	24,36	650 x 400	16,58
1.030 x 150	26,20	760 x 400	24,36
		890 x 400	26,20
360 x 200	9,49	1.190 x 400	34,10
450 x 200	10,52	1.350 x 400	39,33
590 x 200	13,49	1.570 x 400	45,86
670 x 200	15,10	1.740 x 400	54,03
830 x 200	17,84		
1.010 x 200	26,20	600 x 500	16,58
1.150 x 200	29,74	660 x 500	17,84
		710 x 500	24,36
		830 x 500	26,20
		970 x 500	29,74
		1.120 x 500	34,10
		1.290 x 500	39,33
		1.511 x 500	45,86
		1.690 x 500	54,03

Abrazadera oval

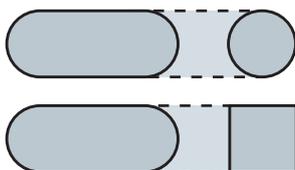


180

A x B mm	Pletina	€
340 x 100	30 x 2	4,42
390 x 100	30 x 2	4,67
440 x 100	30 x 2	5,44
570 x 100	40 x 3	6,69
730 x 100	40 x 3	8,13
830 x 100	40 x 3	8,61
320 x 125	30 x 2	4,42
400 x 125	30 x 2	4,78
490 x 125	40 x 3	6,10
640 x 125	40 x 3	7,17
720 x 125	40 x 3	8,13
880 x 125	40 x 3	9,45
350 x 150	30 x 2	4,67
410 x 150	30 x 2	5,44
555 x 150	40 x 3	6,69
620 x 150	40 x 3	7,17
700 x 150	40 x 3	8,13
800 x 150	40 x 3	8,61
910 x 150	40 x 3	10,05
1.030 x 150	40 x 3	11,36
360 x 200	30 x 2	4,78
450 x 200	40 x 3	6,10
590 x 200	40 x 3	7,17
670 x 200	40 x 3	8,13
830 x 200	40 x 3	9,45
1.010 x 200	40 x 3	11,36
1.150 x 200	40 x 3	16,26

A x B mm	Pletina	€
350 x 250	30 x 2	5,44
490 x 250	40 x 3	6,69
570 x 250	40 x 3	7,17
640 x 250	40 x 3	8,13
740 x 250	40 x 3	8,61
850 x 250	40 x 3	10,05
980 x 250	40 x 3	11,36
1.120 x 250	40 x 3	16,26
1.280 x 250	40 x 3	16,99
460 x 300	40 x 3	6,69
540 x 300	40 x 3	7,17
620 x 300	40 x 3	8,13
710 x 300	40 x 3	10,05
820 x 300	40 x 3	10,05
950 x 300	40 x 3	11,36
1.250 x 300	40 x 3	16,99
1.400 x 300	40 x 3	19,13
560 x 400	40 x 3	8,13
650 x 400	40 x 3	8,61
760 x 400	40 x 3	10,05
890 x 400	40 x 3	11,36
1.190 x 400	40 x 3	16,99
1.350 x 400	40 x 3	19,13
1.570 x 400	40 x 3	21,76
1.740 x 400	40 x 3	29,90
600 x 500	40 x 3	8,61
660 x 500	40 x 3	9,45
710 x 500	40 x 3	10,05
830 x 500	40 x 3	11,36
970 x 500	40 x 3	16,26
1.120 x 500	40 x 3	16,99
1.290 x 500	40 x 3	19,13
1.511 x 500	40 x 3	21,76
1.690 x 500	40 x 3	29,90

Acoplamiento - Tolva



Acoplamientos

Oval >> Circular 171

Oval >> Rectangular 172

* Fabricación a medida.
Consultar precios

Tolvas

* Fabricación a medida.
Consultar precios 199

Reducción

150

El precio de las REDUCCIONES se obtiene **multiplicando por 2** el conducto correspondiente a la medida superior.

Ejemplo:

Reducción de 400 x 560 a 100 x 300 mm :

▶ Conducto de 400 x 560 = 27,10 €

▶ 27,10 € x 2 = 54,20 €

Precio reducción: 54,20 €

Aislamiento térmico interior adhesivo

espuma de polietileno autoextinguible

Espesor	5 mm		10 mm	
	5	50	3	30
	€/m ²		€/m ²	
<small>* Precio neto</small>				
solo material	5,50		6,20	
material + montaje		10,00		11,00



Codo vertical 90°



Codo horizontal 45°

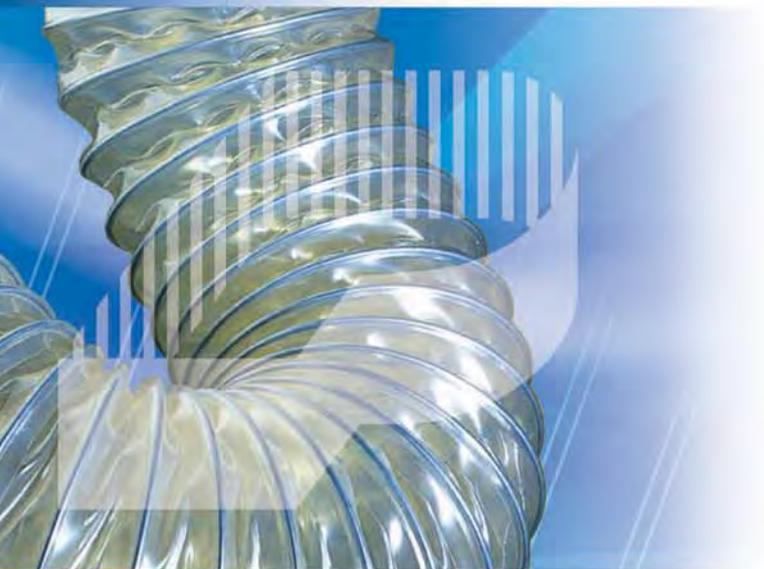


Codo horizontal 90°

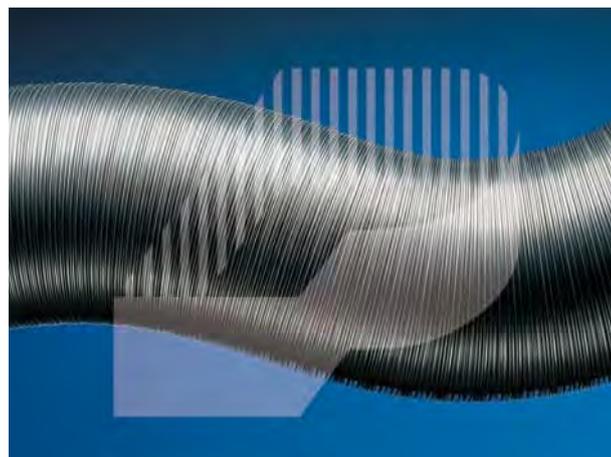


tubería flexible

Como complemento indispensable a nuestra gama de conductos, disponemos de una serie de **tuberías flexibles** con diferentes características técnicas, adecuadas a la ventilación y aireación de instalaciones domésticas e industriales.



Tubo flexible aluminio comprimido



Aluminio

Ø D mm	2200	metros por caja	tiras por caja
	€/ m.l.		
80	2,64	125	25
90	2,86	125	25
100	2,97	100	20
110	3,19	80	16
120	3,41	80	16
125	3,85	70	14
130	4,07	60	12
140	4,29	45	9
150	4,73	45	9
160	5,17	45	9
180	5,72	30	6
200	6,16	20	4
225	7,81	10	2
250	8,91	20	4
300	11,11	10	2
350	13,20	5	1
400	15,62	5	1

Soporta temperaturas hasta 300°.

Conductividad térmica a 25° = 210 W / m°C.

Total flexibilidad y gran ligereza.

Se suministra comprimido.

Relación extensible: 20 cm = 1 metro.

Aplicaciones

Aspiraciones de humo y gases domésticos e industriales.

Ventilación en general.



Tubo superflexible aluminio ALUFLEX



Tubo superflexible con armadura helicoidal de acero y dos capas de aluminio.

Total flexibilidad y muy ligero.

Supercomprensible.

Soporta temperaturas entre -20° y +110°.

Aplicaciones

Ventilaciones, aspiraciones, aire acondicionado y calefacción.

3300	
Ø D mm	€
52	1,16
76	1,20
82	1,15
102	1,35
127	1,60
152	1,90
160	2,00
180	2,43
203	2,36
229	3,50
254	3,00
305	3,80
315	3,93
356	4,80
406	5,70
457	6,80
508	7,45
610	8,80

Suministro mínimo: 10 m

Tubo superflexible aluminio ALUFLEX aislado



Conducto superflexible de aluminio y poliéster con aislante térmico de fibra de vidrio de 25 mm.

Total flexibilidad y gran resistencia térmica.

Supercomprensible.

Barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado.

Soporta temperaturas entre -20° y +110°.

Aplicaciones

Idóneo para instalaciones de climatización y ventilación.

3301	
Ø D mm	€
82	4,76
102	3,15
127	4,30
152	4,60
160	4,70
180	5,63
203	6,43
229	8,50
254	8,00
305	9,64
315	10,30
356	10,53
406	12,90
457	15,53
508	19,10
610	17,83

Suministro mínimo: 10 m

Tubo superflexible aluminio ALUFLEX acústico



Superflexible de aluminio y poliéster, refuerzo interior alambre de acero e aislamiento fibra de vidrio 25mm

Especial para aislamiento acústico.

Total flexibilidad y gran resistencia térmica.

Supercomprensible.

Óptimo como barrera de vapor, evita condensación.

Soporta temperaturas entre -20° y +120°.

Aplicaciones

Idóneo en instalaciones de climatización y ventilación.

3302	
Ø D mm	€
102	4,10
127	4,00
152	4,13
160	4,80
180	6,70
203	5,60
229	8,90
254	8,50
305	9,80
315	11,70
356	11,30
406	15,80
457	16,40
508	19,40
610	23,80

Suministro mínimo: 10 m

Tubo superflexible aluminio COMBI con protección exterior



Tubo superflexible de aluminio y poliéster con capa exterior de PVC de color negro.

Total flexibilidad y muy ligero.

Supercomprensible.

Soporta temperaturas entre -20° y +110°.

Aplicaciones

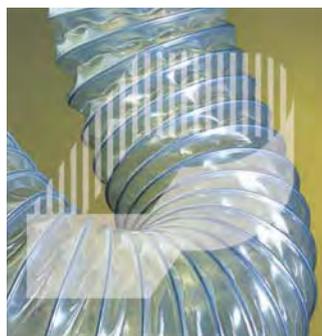
Idóneo para instalaciones de ventilación, aspiración, aire acondicionado y calefacción.

3303	
Ø D mm	€
82	2,59
102	2,00
127	2,20
152	2,40
160	5,40
180	6,00
203	3,60
254	4,70
305	5,50
315	6,80
356	5,70
406	8,50

Suministro mínimo: 10 m



Tubo flexible POLIFLEX



Fabricado con **compuesto de poliuretano transparente y reforzado con espiral de acero cobreado.**

Gran flexibilidad y gran ligereza. Antiestático.

Resistencia óptima a la abrasión, agentes atmosféricos y a una amplia gama de productos de limpieza.

Soporta temperaturas entre -35° y +85°.

Aplicaciones

Aspiraciones de contenido abrasivo, gases de aceites, humos, virutas, vapores, etc...

3304			
Ø D interior mm	Peso g/mm	Espesor pared mm	€/m.l.
40	230	1,8	9,03
45	255	1,8	9,45
50	280	1,9	10,70
60	340	2,0	11,70
70	390	2,0	16,30
76	410	2,0	17,30
80	440	2,0	18,34
90	490	2,0	20,23
102	510	2,3	21,63
110	560	2,3	24,00
120	610	2,3	27,00
127	630	2,3	28,00
130	660	2,3	29,70
140	760	2,3	33,10
152	790	2,3	34,30
160	880	2,3	38,60
180	950	2,3	41,30
203	1.030	2,3	50,20
254	1.475	2,6	59,20
305	1.980	2,6	80,10
356	2.000	2,6	93,00
406	2.070	2,6	111,30
500	2.100	2,6	187,30
550	2.150	2,6	216,10
600	2.200	2,6	247,00

Tubo flexible PRENOFLEX



Fabricado con **elastómero termoplástico reforzada con espiral de acero** incorporada entre las dos capas.

Gran flexibilidad y gran ligereza. Antiestático.

Resistencia amplia a de productos químicos y aceites minerales. Excelente resistencia a la fatiga y al ozono.

Soporta temperaturas entre -40° y +135°.

Aplicaciones

Aspiración de gases de aceites y humos calientes, provenientes de soldaduras y motores.

3305			
Ø D interior mm	Peso g/mm	Espesor pared mm	€/m.l.
40	165	1,4	12,99
45	185	1,4	13,95
50	210	1,4	14,92
60	235	1,4	17,54
70	280	1,6	19,48
76	290	1,6	20,48
110	610	1,9	28,28
120	670	2,2	31,69
127	690	2,2	32,48
130	790	2,2	36,79
140	850	2,4	37,88
152	900	2,4	39,00
160	1.050	2,4	43,87
180	1.090	2,4	49,07
203	1.170	2,4	53,61
254	1.500	2,6	64,97
305	1.700	2,6	77,75
356	2.200	2,6	89,82
406	2.675	2,6	100,63

Tubo flexible EXTRAFLEX



Fabricado con **tejido cubierto de PVC autoextinguible reforzado con espiral de alambre acerado**, incorporado entre las dos capas.

Total flexibilidad y gran ligereza.

Resistencia a los agentes atmosféricos y a una amplia gama de productos químicos.

Soporta temperaturas entre -20° y +100° (máximo 120°).

Ignífugo clase M2, norma NF P92 503.

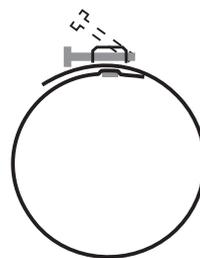
Clasificación VO, según UL-94.

Aplicaciones

Instalaciones de aire acondicionado (civil y naval), ventilación, aspiración de humos, vapores, polvo, gas, etc...

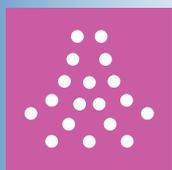
3306			
Ø D interior mm	Peso g/mm	Espesor pared mm	€/ m.l.
40	110	2,50	7,45
50	120	2,00	7,75
60	140	1,90	8,88
70	175	1,80	9,88
76	195	1,80	11,62
80	228	1,70	12,20
90	240	1,50	13,21
102	270	1,30	15,76
110	295	1,20	17,35
120	315	1,10	18,70
127	325	1,00	19,89
130	350	0,95	20,31
140	370	0,90	21,90
152	440	0,85	23,12
160	535	0,80	24,35
180	550	0,75	27,38
203	580	0,70	30,96
225	660	0,65	34,21
254	880	0,60	38,38
305	1.200	0,50	46,27
356	1.350	0,40	54,31
406	1.315	0,30	60,95
450	1.390	0,30	71,27
500	1.450	0,30	81,63
550	1.610	0,20	89,72
600	1.750	0,20	97,84

Abrazadera fleje para tubo flexible



3307		
Ø D mm		€
mínimo	máximo	
50	75	2,17
70	90	2,40
90	115	2,50
110	130	2,70
140	160	3,00
180	220	5,00
220	260	5,40
280	320	6,00

NOVATUB®

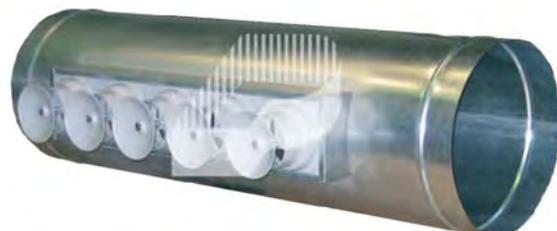
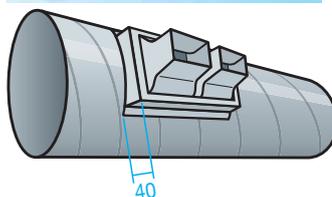


material difusor

La gama de **plenums**, **rejillas**, **difusores**, **bocas de extracción**, ... completan nuestras soluciones para la ventilación y aireación de instalaciones domésticas e industriales.



Marco de montaje para difusores TAD y BD

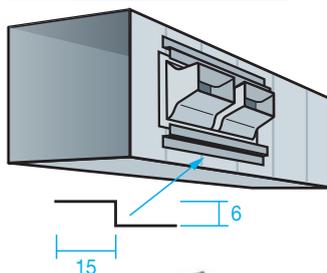


Marco de chapa galvanizada con guía incorporada, para acoplar los difusores a **conductos circulares**.

Diámetro del conducto, a definir.

	511	512
	€	€
De 1 a 10 toberas TAD o BD	26,21	
De 11 a 20 toberas TAD o BD		31,72

Guía de montaje para difusores TAD y BD



Guía de chapa galvanizada para montar grupos de difusores TAD y BD en **conductos rectangulares**.

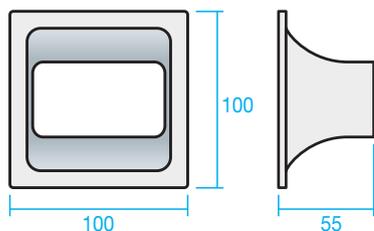
	513
	€
Guía, unidad de 1 metro	3,00

Difusor de alta inducción TAD recto



Difusor de aire de **alta inducción** y **bajo nivel acústico**, gracias a su forma aerodinámica y no utilizar álabes para cerrar el paso del aire.

Ideal para montar en conductos a la vista en grandes superficies.



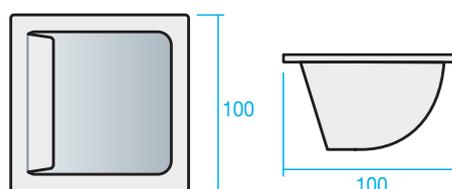
	516	517
	€	€
Difusor TAD 100 x 100	5,90	
Regulador TAD 100 x 100		2,20

Difusor de alta inducción TAD curvo



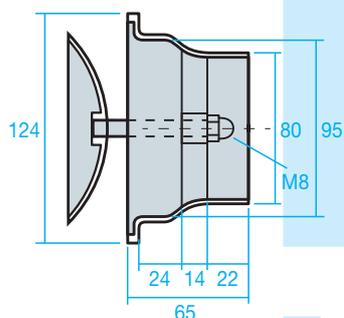
Difusor de aire de **alta inducción** y **bajo nivel acústico**, gracias a su forma aerodinámica y no utilizar álabes para cerrar el paso del aire.

Ideal para montar en el techo, apto tanto para impulsión como para aspiración de aire.



	518	519
	€	€
Difusor TAD curvo 100 x 100	5,90	
Regulador TAD 100 x 100		2,20

Difusor de alta inducción BD



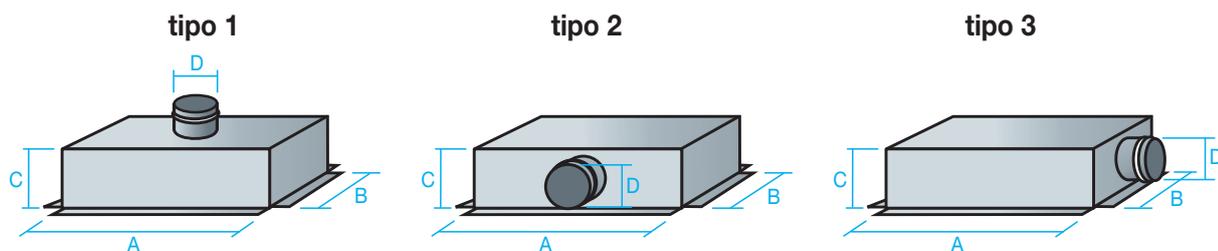
Difusor de aire de **alta inducción** y **bajo nivel acústico**, con regulación manual autorroscante.

El caudal de aire se regula mediante rotación del deflector, indistintamente por el interior o por el exterior.

	514	515
	€	€
Difusor BD 124 x 124	4,00	
Deflector con tornillo para boca BD		3,20

Estos difusores impulsan el aire a velocidades superiores a las habituales, aportando una mínima desviación del flujo en función de la temperatura.

Se montan configurándose filas de varias piezas y éstas filas pueden ser sencillas, dobles y triples.

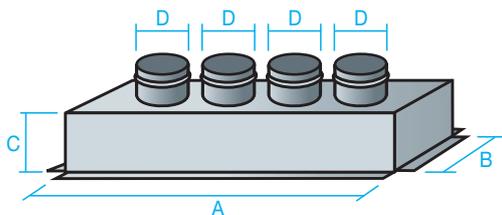


	Conexión superior tipo 1	Conexión lateral mayor tipo 2	Conexión lateral menor tipo 3
	603	703	803
A + B + C mm	€	€	€
hasta 300	15,60	15,60	15,60
hasta 400	16,64	16,64	16,64
hasta 500	19,76	19,76	19,76
hasta 600	20,70	20,70	20,70
hasta 700	22,78	22,78	22,78
hasta 800	27,46	27,46	27,46
hasta 900	29,22	29,22	29,22
hasta 1.000	32,24	32,24	32,24
hasta 1.100	36,71	36,71	36,71
hasta 1.200	39,94	39,94	39,94
hasta 1.300	40,87	40,87	40,87
hasta 1.400	48,98	48,98	48,98
hasta 1.500	52,83	52,83	52,83
hasta 1.600	57,82	57,82	57,82
hasta 1.700	61,05	61,05	61,05
hasta 1.800	64,27	64,27	64,27
hasta 1.900	66,56	66,56	66,56
hasta 2.000	70,82	70,82	70,82
hasta 2.200	79,98	79,98	79,98
hasta 2.400	86,42	86,42	86,42

* Fabricación a medida: consultar precios



Plenum conexión múltiple



Ejemplo:

Plenum múltiple de 4 conexiones :

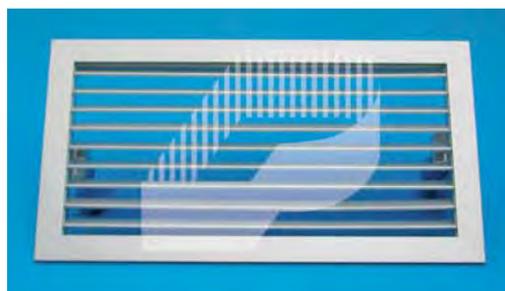
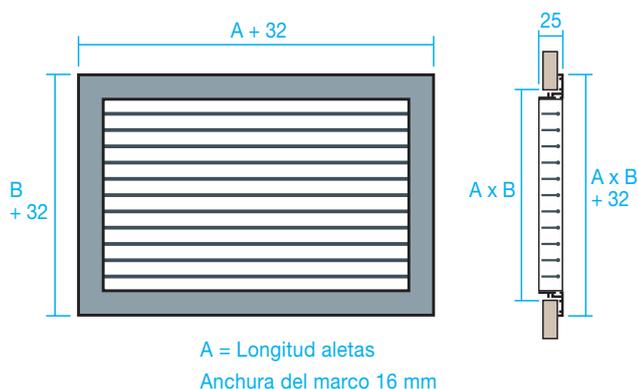
- ▶ 4 salidas de \varnothing 125 mm
- ▶ $A = 700 + B = 150 + C = 150 = 1000$ mm
hasta 1000 mm de 4 conexiones = 80,24 €
- ▶ Precio plenum : 80,24 €

	2 conexiones	3 conexiones	4 conexiones	5 conexiones
	6032	6033	6034	6035
A + B + C mm	€	€	€	€
hasta 800	43,46	59,46	75,46	91,46
hasta 900	45,22	61,22	77,22	93,22
hasta 1.000	48,24	64,24	80,24	96,24
hasta 1.100	52,71	68,71	84,71	100,71
hasta 1.200	56,00	72,00	88,00	104,00
hasta 1.300	56,87	72,87	88,87	104,87
hasta 1.400	65,00	81,00	97,00	113,00
hasta 1.500	68,83	84,83	100,83	116,83
hasta 1.600	73,82	89,82	105,82	121,82
hasta 1.700	77,00	93,05	109,10	125,05
hasta 1.800	80,27	96,27	112,27	128,27
hasta 1.900	82,56	98,56	114,56	130,56
hasta 2.000	86,82	102,82	118,82	134,82
hasta 2.200	95,98	111,98	127,98	143,98
hasta 2.400	102,42	118,42	134,42	150,42

* Fabricación a medida: consultar precios

NOVATUB®

Rejilla de impulsión de simple deflexión



Rejilla de impulsión de **una fila de aletas horizontales móviles**.

Perfiles de aluminio extruido y anodizado.
Fijación por muelles y tornillos.

Medidas de hueco pared sin marco.
Si se coloca con marco, consultar medidas de hueco.

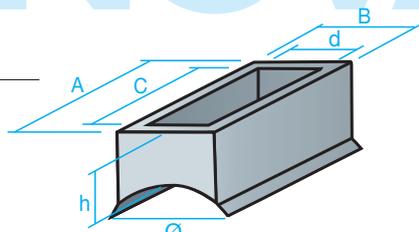
Medidas al pedir rejilla:

La primera cifra corresponde a la longitud de las aletas (A) y la segunda a la altura de la rejilla (B).

424															
mm	A	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000
B															
100		13,34	13,50 *	13,73 *	15,50	16,96 *	18,24	19,47 *	20,90	22,30	27,61	31,34	32,50	35,01	37,68
150		15,14	16,46	16,67 *	18,42	20,44 *	21,71	23,28 *	24,84	26,45 *	32,80 *	36,86	39,46	43,24	46,94
200		15,60	17,63	19,33 *	21,42	23,44 *	25,18	27,07 *	28,78	30,48 *	40,08 *	44,03	47,07	52,44	56,27
250		17,63	19,99	22,26	22,81	26,25	28,11	30,60	33,02	35,39	45,75	50,56	54,61	60,23	64,37
300		19,79	22,26	24,84	27,22	29,17	31,76	34,39	37,30	40,30	52,81	58,29	62,88	68,01	74,28
350		21,56	24,33	27,08	29,85	32,66	33,77	36,86	39,57	43,43	58,12	64,76	70,15	76,05	83,15
400		23,45	26,36	29,34	32,48	35,64	38,19	39,32 *	43,43	47,47	66,48	72,14	77,72	83,64	91,51
450		25,50	29,19	32,48	36,07	39,64	42,56	45,55	47,89	51,08	71,19	77,63	83,58	92,51	101,40
500		28,37	31,93	35,50	39,53	43,53	47,95	50,34	52,66	55,59	80,01	87,46	94,03	101,40	111,36
600		34,06	38,29	42,60	47,44	52,25									
700		39,72	44,68	49,69	55,34	60,96									
800		45,39	51,06	56,79	63,25	69,66									
900		51,02	57,45	63,90	71,16	78,37									
1.000		56,75	63,84	70,99	79,08	87,09									

* Dimensiones en stock.

Marco rejilla



ACABADOS

Estándar: Aluminio anodizado.

Opcional: Lacado Blanco RAL 9010, sin incremento del precio tarifa.

Para otros acabados, consultar.

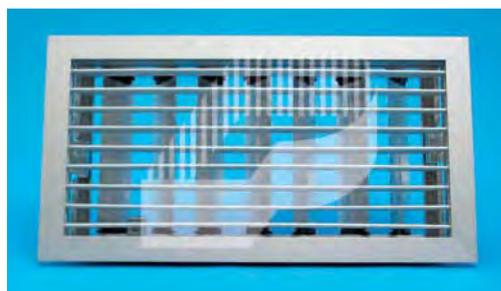
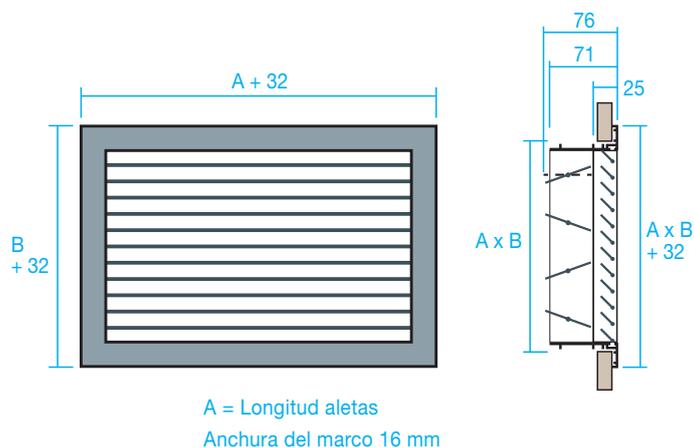
8

€

Medidas menores A = 500 19,34

Medidas mayores A = 500 26,21

Rejilla de impulsión de simple deflexión con regulación



Rejilla de impulsión de **una fila de aletas horizontales móviles, con regulación de caudal** mediante lamas opuestas de aluminio.

Perfiles de aluminio extruido y anodizado.
Fijación por muelles y tornillos.

Medidas de hueco pared sin marco.
Si se coloca con marco, consultar medidas de hueco.

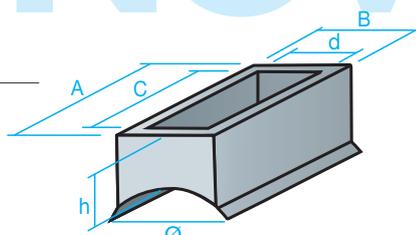
Medidas al pedir rejilla:

La primera cifra corresponde a la longitud de las aletas (A) y la segunda a la altura de la rejilla (B).

564														
mm	A	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000
B														
100		23,94*	25,56*	28,82	32,51*	35,16	37,83*	41,60	44,88*	57,48	61,91	66,09	71,65	77,15
150		28,18	29,77*	33,34	36,89*	40,10	43,28*	46,92	50,65*	64,63*	70,62	76,53	83,57	90,53
200		31,40	33,97	37,72	41,60	45,03	48,72*	52,56	56,39	74,87*	81,45	88,69	97,39	106,12
250		35,56	38,57	41,07	45,89	49,84	54,33	59,12	63,76	83,68	94,53	102,77	112,50	122,15
300		39,47	43,02	46,85	50,53	55,35	60,13	65,70	71,16	94,35	107,40	116,35	124,70	135,15
350		43,55	48,30	53,06	56,25	58,94	64,24	69,83	76,50	101,88	115,40	126,07	135,86	147,92
400		67,48	72,14	77,34	82,55	86,69	88,70	95,88*	102,90	125,90	139,34	147,72	164,27	177,60

* Dimensiones en stock.

Marco rejilla



ACABADOS

Estándar: Aluminio anodizado.

Opcional: Lacado Blanco RAL 9010, sin incremento del precio tarifa.

Para otros acabados, consultar.

MOTORIZACIÓN

Posibilidad de motorizar la regulación de caudal con motor a 220 ó 24 V.

No es aconsejable motorizar regulaciones de longitud (A) > 800 o altura (B) > 200.

Posibilidad de accionar la regulación mediante palanca E-P.

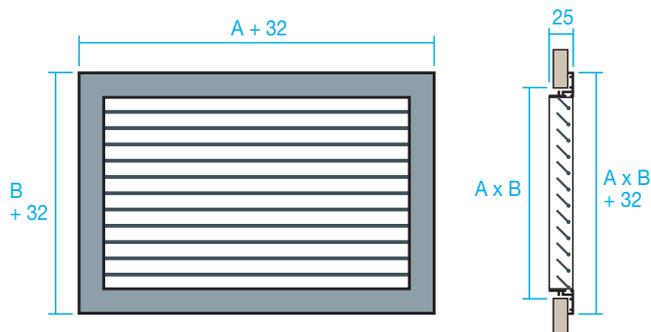
8

€

Medidas menores A = 500 19,34

Medidas mayores A = 500 26,21

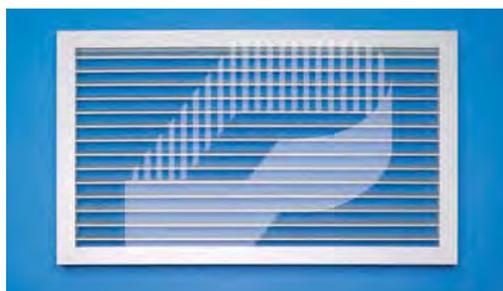
Rejilla de retorno de aletas fijas a 45°



A = Longitud aletas
Anchura del marco 16 mm

Medidas al pedir rejilla:

La primera cifra corresponde a la longitud de las aletas (A) y la segunda a la altura de la rejilla (B).



Rejilla de retorno de **de aletas rectas horizontales fijas a 45°**.

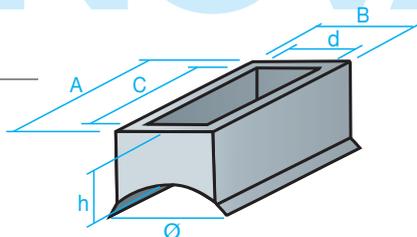
Perfiles de aluminio extruido y anodizado.
Fijación por muelles y tornillos.

Medidas de hueco pared sin marco.
Si se coloca con marco, consultar medidas de hueco.

568															
mm	A	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000
B															
100		15,14	15,25	15,37	17,27	19,15*	20,05	20,95	22,75	24,57	31,43	34,63	37,00	39,90	42,72
150		18,07	18,18	18,28	20,23	22,18	23,73	25,26*	26,80	28,33	37,05	41,61	44,28	48,13	51,80
200		18,55	19,83	21,12	23,18	25,26	26,94	28,65*	31,24	33,83	42,72	48,50	51,60	56,31	60,91
250		21,54	23,46	25,35	26,83	25,78	29,53	32,76	35,87	38,04	49,30	53,42	56,92	62,08	67,15
300		25,35	27,94	30,52	32,86	35,21	36,02	36,86	39,56	42,23	56,92	61,23	65,26	71,19	77,73
350		26,37	29,38	32,41	34,77	37,14	39,29	41,43	44,84	48,29	64,82	70,00	73,48	81,87	86,62
400		29,43	32,25	35,03	38,50	41,00	43,47	45,72	48,94	53,10	72,19	80,24	85,46	92,50	97,65
450		32,05	34,72	38,32	41,30	44,37	48,00	51,62	54,40	58,16	79,50	87,04	93,18	101,50	109,70
500		35,21	38,90	42,60	46,30	50,00	53,70	57,43	59,80	63,26	86,68	95,32	102,60	112,19	121,70
600		40,80	45,37	50,00	54,12	58,30	62,44	66,61	69,50	73,58	103,00	118,50	126,84	135,30	143,60
700		51,65	56,77	61,87	67,01	72,11	77,20	82,31	86,90	91,53	121,62	136,73	146,33	156,00	165,56
800		60,50	66,40	72,32	78,20	84,08	90,00	95,91	101,81	107,71	136,15	160,30	165,75	175,77	187,55
900		62,08	68,47	74,86	81,22	87,60	94,00	100,37	107,63	114,88	155,25	165,00	177,51	197,36	209,50
1.000		64,81	71,30	77,77	84,26	90,78	97,28	103,80	110,26	116,73	169,40	178,30	191,82	210,50	236,00

* Dimensiones en stock.

Marco rejilla



ACABADOS

Estándar: Aluminio anodizado.

Opcional: Lacado Blanco RAL 9010, sin incremento del precio tarifa.

Para otros acabados, consultar.

ACCESORIOS ACOPLABLES

Compuerta de regulación de caudal de aire, portafiltro o malla metálica.

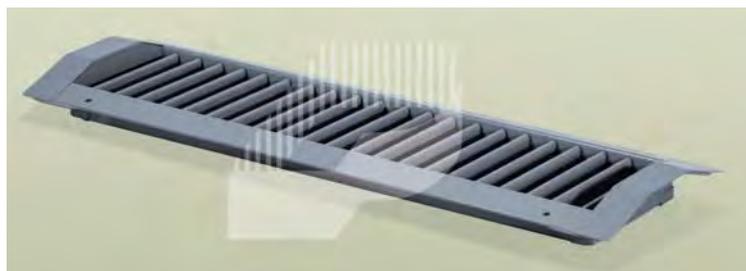
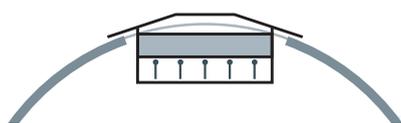
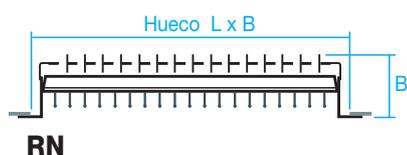
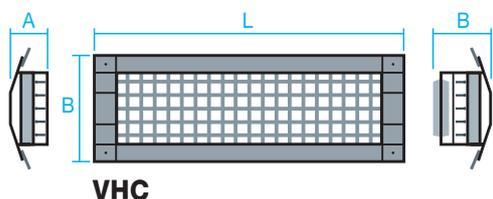
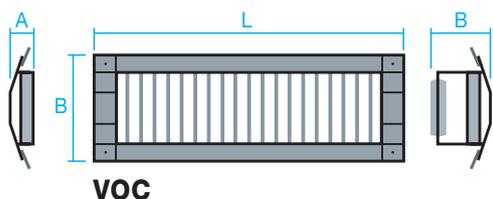
8

€

Medidas menores A = 500 19,34

Medidas mayores A = 500 26,21

Rejilla para tubo circular, lacada en color gris, de impulsión o retorno



VOC

Rejilla de **deflexión simple** para tubo circular, con aletas móviles verticales, en acero galvanizado.

VHC

Rejilla de **doble deflexión** para tubo circular, con aletas móviles, verticales delante y horizontales detrás, en acero galvanizado.

RN

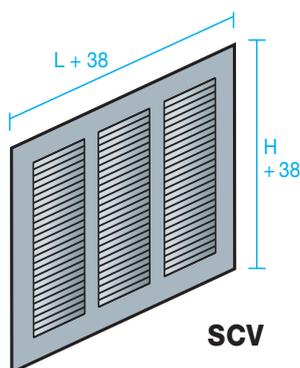
Accesorio **puerta de regulación**, recta, deslizante (extracción), en acero galvanizado.

Lacado en color Gris RAL 7001.

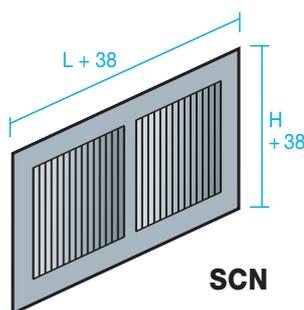
L x B mm	Ø Conducto mínimo máximo		Deflexión simple			Deflexión doble			Regulación
			1			2			3
			VOC A mm	VOC-RN B mm	€	VHC A mm	VHC-RN B mm	€	€
425 x 75	150	400	26	55	27,90	46	75	37,71	12,27
525 x 75	150	400	26	55	31,35	46	75	43,08	14,01
625 x 75	150	400	26	55	36,78	46	75	48,81	15,84
825 x 75	150	400	26	55	40,32	46	75	67,86	28,44
1.025 x 75	150	400	26	55	45,48	46	75	76,56	28,77
425 x 125	315	900	35	65	29,01	55	85	38,49 [®]	14,10
525 x 125	315	900	35	65	32,88	55	85	45,87	16,11
625 x 125	315	900	35	65	38,58	55	85	51,18	18,15
825 x 125	315	900	35	65	44,10	55	85	74,19	31,11
1.025 x 125	315	900	35	65	50,52	55	85	85,08	32,58
425 x 225	630	1.400	35	65	30,24	55	85	45,90	18,00
525 x 225	630	1.400	35	65	33,30	55	85	51,33	20,61
625 x 225	630	1.400	35	65	38,73	55	85	55,92	22,65
825 x 225	630	1.400	35	65	47,97	55	85	81,12	33,99
1.025 x 225	630	1.400	35	65	56,16	55	85	94,53	36,18



Rejillas estampadas rectangulares



SCV



SCN

SCV

aletas en **una dirección**, paralelas a cota L.

SCN

aletas en **dos direcciones**, paralelas a cota H.

CCV

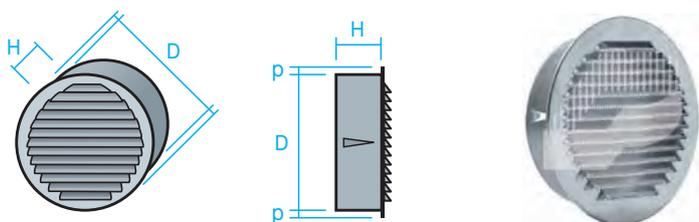
aletas en **una dirección** paralelas a cota L, con regulador de caudal y mando exterior.

CCN

aletas en **dos direcciones** paralelas a cota H, con regulador de caudal y mando exterior.

	SCV	SCN	CCV	CCN
	401	402	403	404
L x H mm	€	€	€	€
100 x 100	3,63		11,57	
200 x 100	5,35		14,33	
300 x 100	7,02		16,60	
400 x 100	8,70		19,31	
500 x 100	10,33		22,20	
600 x 100	12,00		25,00	
150 x 150	6,05		15,21	
200 x 150	7,16		17,00	
300 x 150	9,20		20,50	
400 x 150	11,30	11,32	24,10	24,10
500 x 150	13,40	13,40	27,60	27,60
600 x 150	15,50	15,50	31,10	31,10
200 x 200	8,48		20,17	
300 x 200	11,00		24,60	
400 x 200	14,00	14,00	30,00	30,00
500 x 200	17,00	17,00	34,31	34,30
600 x 200	20,02	20,02	38,80	38,76
300 x 300	14,83		31,65	
400 x 300	18,91		37,60	
500 x 300	22,60		43,60	
600 x 300	26,50		49,50	
400 x 400	27,72		55,20	

Rejilla circular de aluminio con tela metálica

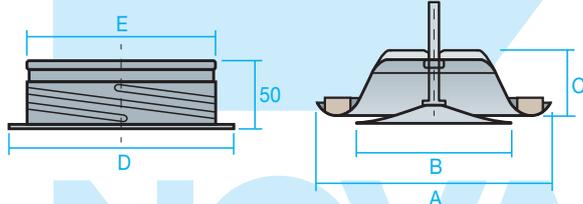


Montaje directo a tubo y enrasado con pared

41

Ø D mm	H mm	Pestaña mm	Peso kg	€
80	45	12,5	0,062	19,65
100	45	14,0	0,090	19,65
125	45	14,0	0,117	23,40
150	45	14,0	0,150	26,83
160	45	15,0	0,175	29,56
180	45	16,5	0,235	32,21
200	45	14,5	0,250	34,71
224	45	19,0	0,340	42,35
250	55	14,0	0,360	52,80
280	55	16,0	0,445	72,69
300	55	13,5	0,464	72,69
315	55	15,0	0,464	79,95

Boca de extracción / impulsión lacada



Boca en acero pintado color Blanco RAL 9010.

Tubo soporte en acero galvanizado.

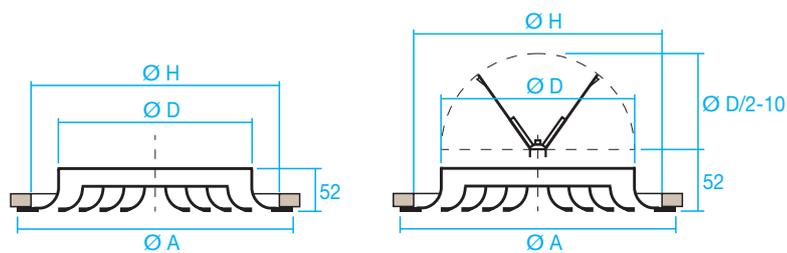
Montaje sobre la pared o plafón.

Cono ajustable / regulable.

El caudal de aire se regula por rotación del disco central.

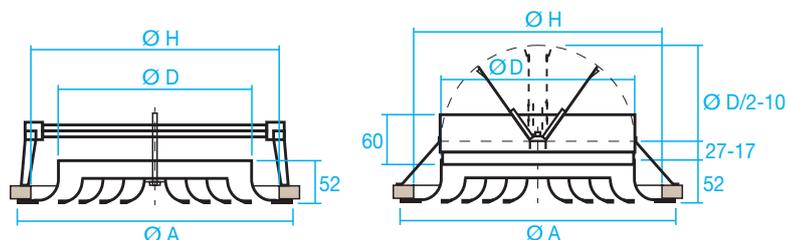
Boca Ø D mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Ø D mm	Ø E mm	Boca extracción	Boca impulsión
						5000	5001
						€	€
80	116	81	39	105	79	4,20	4,20
100	138	93	40	125	99	4,60	4,60
125	166	115	46	150	124	5,60	5,60
150	199	137	55	176	149	8,60	8,60
160	208	148	54	186	159	8,60	8,60
200	247	197	60	225	199	12,20	12,20

Difusor circular de cono fijo



E-DR50

E-DR50+CR



E-DR50+CR+PM

E-DR50+XAPO



E-DR50

Difusor circular de **conos fijos** construido con aros de aluminio repulsados y anodizados. Los conos están separados por espacios de 50 mm.

E-DR50+CR

Difusor circular **con compuerta de regulación** de caudal tipo mariposa.

E-DR50+CR+PM

Difusor circular **con compuerta de regulación** y puente de montaje.

E-DR50+XAPO

Difusor circular **con cuello-puente especial con regulación** para adaptar directamente a tubo flexible.

				E-DR50	E-DR50 +CR	E-DR50 +CR+PM	E-DR50 +XAPO
				506	507	508	509
Ø mm	Ø D mm	Ø H mm	Ø A mm	€	€	€	€
150	148	200	248	30,08	40,00	45,40	50,56
160	158	200	248	30,98	41,26	46,75	52,10
200	198	250	298	35,34	45,00	50,58	56,00
250	248	300	348	45,34	56,87	62,70	68,00
300	298	350	398	53,02	64,60	70,52	76,13
315	313	350	398	53,12	66,50	72,64	75,32
350	348	400	448	65,33	78,00	84,80	101,16
400	398	450	498	86,50	102,16	109,71	-

ACABADOS

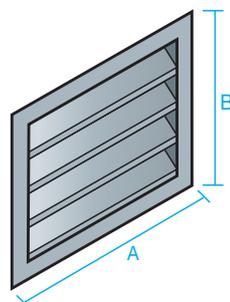
Estándar: Aluminio anodizado.

Opcional: Lacado Blanco RAL 9010, sin incremento del precio tarifa.

Para otros acabados, consultar.

Rejilla toma aire exterior TAE chapa galvanizada con tela metálica

tela metálica posterior



grosor marco = 3 mm
grosor lamas = 1,5 mm

material difusor

244											
mm	A	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
B											
200		36,00	40,00	44,00	48,00	53,00	58,00	64,00	67,00	70,00	73,00
300		36,00	42,00	48,00	64,00	73,00	78,00	83,00	88,00	95,00	102,00
400		42,00	56,00	64,00	74,00	88,00	94,00	102,00	117,00	132,00	147,00
500		48,00	64,00	73,00	88,00	102,00	117,00	132,00	147,00	161,00	176,00
600		64,00	74,00	88,00	102,00	132,00	147,00	165,00	176,00	191,00	205,00
700		73,00	88,00	102,00	132,00	147,00	161,00	191,00	205,00	235,00	250,00
800		78,00	94,00	117,00	147,00	161,00	191,00	220,00	235,00	264,00	279,00
900		83,00	102,00	132,00	165,00	191,00	220,00	235,00	264,00	294,00	323,00
1.000		88,00	117,00	147,00	176,00	205,00	235,00	264,00	294,00	323,00	352,00
1.100		95,00	132,00	161,00	191,00	235,00	264,00	294,00	323,00	352,00	396,00
1.200		102,00	147,00	176,00	205,00	250,00	279,00	323,00	352,00	396,00	426,00
1.300		112,00	157,00	191,00	220,00	264,00	308,00	338,00	382,00	426,00	455,00
1.400		122,00	167,00	205,00	250,00	294,00	323,00	367,00	411,00	455,00	500,00
1.500		132,00	176,00	220,00	264,00	308,00	352,00	396,00	441,00	485,00	529,00
1.600		140,00	190,00	235,00	279,00	323,00	382,00	426,00	470,00	514,00	558,00
1.700		147,00	204,00	250,00	308,00	352,00	396,00	455,00	500,00	543,00	570,00
1.800		157,00	220,00	264,00	323,00	367,00	426,00	485,00	529,00	570,00	599,00
1.900		167,00	228,00	279,00	338,00	396,00	455,00	500,00	558,00	599,00	627,00
2.000		176,00	235,00	294,00	352,00	411,00	470,00	529,00	570,00	627,00	684,00

mm	A	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
B									
200		78,00	83,00	88,00	95,00	102,00	108,00	113,00	117,00
300		112,00	122,00	132,00	140,00	147,00	157,00	167,00	176,00
400		157,00	167,00	176,00	190,00	204,00	220,00	228,00	235,00
500		191,00	205,00	220,00	235,00	250,00	264,00	279,00	294,00
600		220,00	250,00	264,00	279,00	308,00	323,00	338,00	352,00
700		264,00	294,00	308,00	323,00	352,00	367,00	396,00	411,00
800		308,00	323,00	352,00	382,00	396,00	426,00	455,00	470,00
900		338,00	367,00	396,00	426,00	455,00	485,00	500,00	529,00
1.000		382,00	411,00	441,00	470,00	500,00	529,00	558,00	570,00
1.100		426,00	455,00	485,00	514,00	543,00	570,00	599,00	627,00
1.200		455,00	500,00	529,00	558,00	570,00	599,00	627,00	684,00
1.300		500,00	529,00	570,00	599,00	656,00	684,00	712,00	741,00
1.400		529,00	570,00	599,00	656,00	684,00	712,00	770,00	800,00
1.500		570,00	599,00	656,00	684,00	712,00	770,00	800,00	856,00
1.600		599,00	656,00	684,00	712,00	770,00	800,00	856,00	912,00
1.700		656,00	684,00	712,00	770,00	826,00	856,00	912,00	969,00
1.800		684,00	712,00	770,00	800,00	856,00	912,00	969,00	1.026,00
1.900		712,00	770,00	800,00	856,00	912,00	969,00	1.026,00	1.083,00
2.000		741,00	800,00	856,00	912,00	969,00	1.026,00	1.083,00	1.140,00

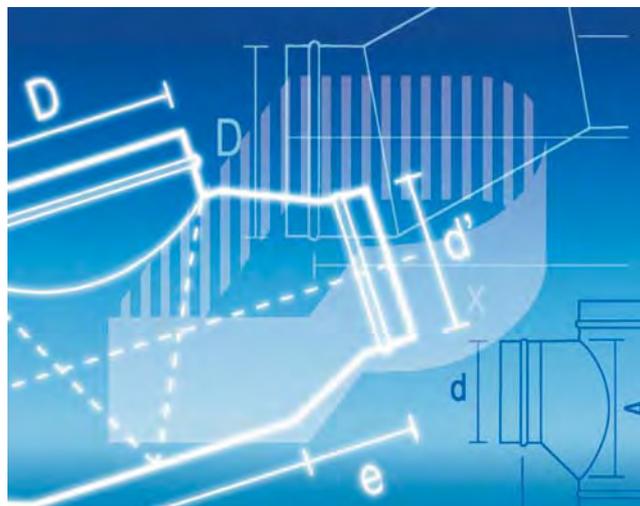
* Fabricación a medida:
consultar precios

* Pintura en colores RAL:
consultar precios





piezas especiales galvanizado e inoxidable

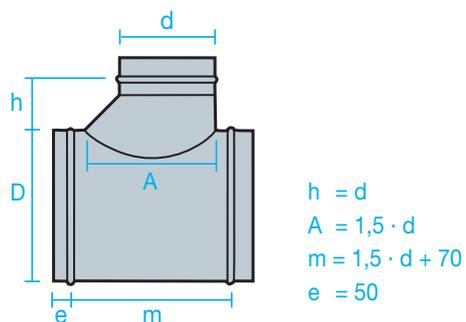


Nuestra experiencia y tecnología nos permiten desarrollar las más diversas demandas en cualquier tipo de proyecto, fabricando las **piezas especiales** más variadas, tanto para nuestros conductos circulares como para los rectangulares y oval.

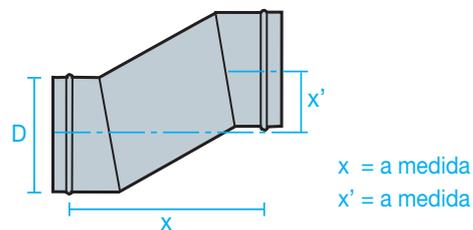
Nuestro departamento técnico les atenderá tanto si son variaciones de los productos estándar como si se plantean nuevos desarrollos.

Ejemplos de piezas especiales más frecuentes

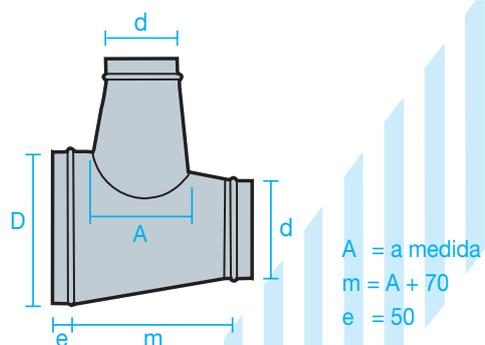
Te 90° reducida o cónica, con injerto excéntrico



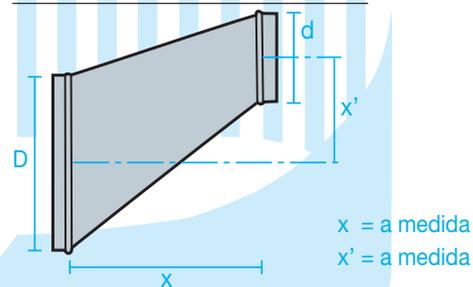
Desviación



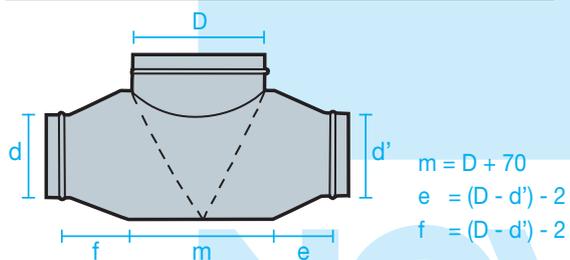
Te 90° reducida o cónica, con injerto cónico



Desviación cónica



Te 90° cónica, Ø diferentes





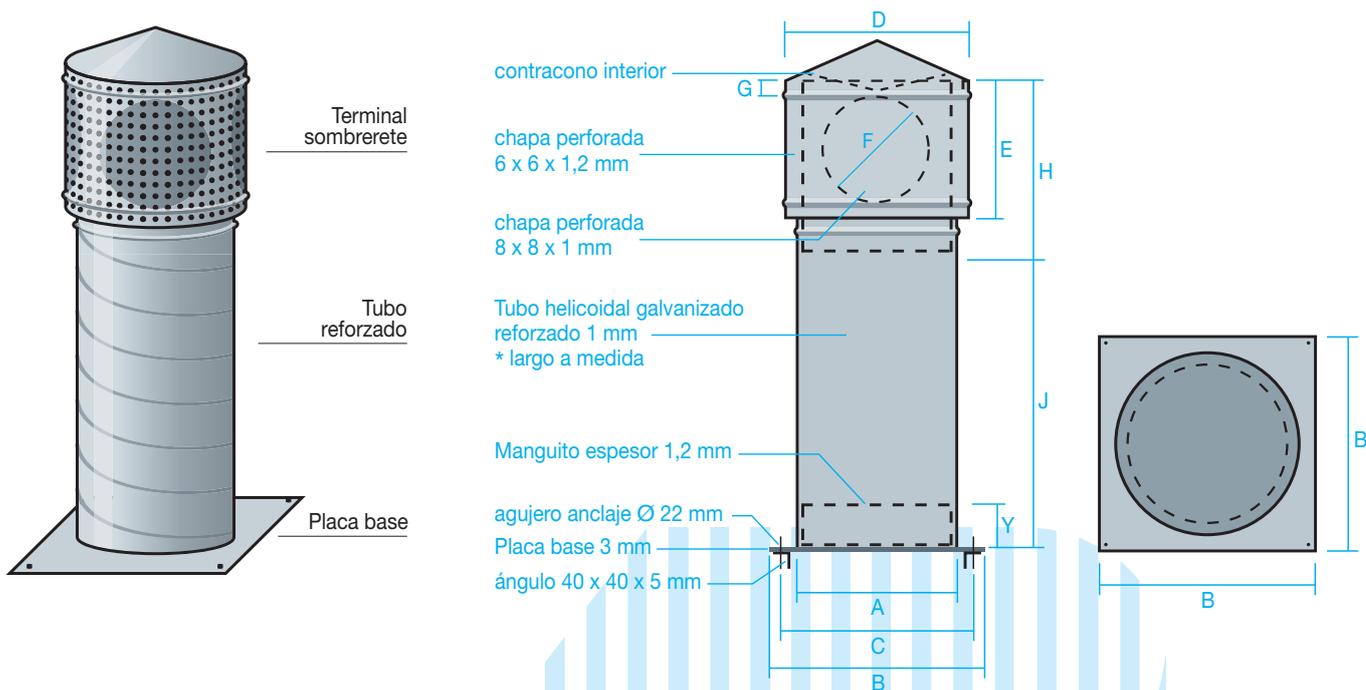
columna de ventilación en exterior, toma de aire vertical, sobre calzada

Combinando nuestro tubo helicoidal, reforzado, con una versión especial de sombrero de chapa perforada, disponemos de este modelo de **toma de aire exterior - columna de ventilación vertical - para instalar a nivel de calzada.**

Una toma de aire y columna publicitaria en un solo modelo.



Columna de ventilación en exterior, toma de aire vertical, sobre calzada



Ø A mm	B	C	Ø D mm	E	Ø F mm	G	H	Y	J
750	1.150 - 1.150	950 - 950	950	1.000	600	60	1.300	250	a medida
800	1.200 - 1.200	1.000 - 1.000	1.000	1.000	600	60	1.300	250	a medida
900	1.300 - 1.300	1.100 - 1.100	1.100	1.000	700	60	1.300	250	a medida
1.000	1.400 - 1.400	1.200 - 1.200	1.200	1.000	850	60	1.300	250	a medida
1.120	1.520 - 1.520	1.320 - 1.320	1.320	1.000	850	60	1.300	250	a medida
1.200	1.600 - 1.600	1.400 - 1.400	1.400	1.000	850	60	1.300	250	a medida

	Tubo reforzado	Terminal sombrerete *	Placa base
	180	181	182
Ø A mm	€/ m.l.	€	€
750	51,03	750,00	468,00
800	54,49	840,00	532,00
900	61,63	915,00	554,00
1.000	68,77	1.047,00	612,00
1.120	75,20	1.207,00	670,00
1.200	84,33	1.372,00	720,00

* Diámetros superiores, consultar precios

Pintura en color negro o cualquier RAL : consultar precios



conecta con novatub

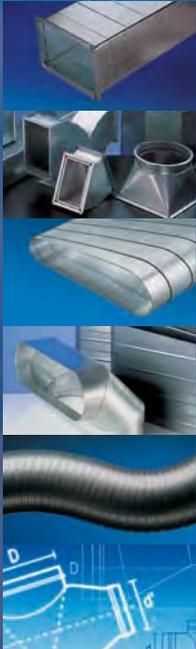
RESULTADO DE SU BÚSQUEDA:

Geometría: Conductor Circular Reforzado
 Tipo: Acero inoxidable
 Material: Acero Carbonaceo
 Medidas: 200 mm Diámetro, Longitud: 3000 mm, etc.

292 productos encontrados

Ordenación	Producto	Material	Medida	PVP
	Marcotubo	Acero Carbonaceo	Ø 200 mm a Paredes 3 mm	4,20 €
	Marcotubo aluminado	Acero Carbonaceo	Ø 200 mm a Paredes 3 mm	4,24 €
	Marcotubo empalmado	Acero Carbonaceo	Ø 200 mm a Paredes 3 mm	4,24 €

www.novatub.com



NOVATUB, S.L.

Dr. Balari, 148
 08203 SABADELL
 Barcelona - España
 Tel. 93 712 2143 *
 Fax 93 711 6516
 e-mail: novatub@novatub.com
 www.novatub.com