



LISTA DE PRECIOS

2023



ULTRA SILENT™

Sistema de evacuación insonorizada | TARIFA 2023

Descripción del sistema Ultra Silent™

Ultra Silent™ es un Sistema de evacuación insonorizado, de triple capa y uniones insertables formado por una amplia gama de tuberías y accesorios, para aguas residuales y fecales, tanto a bajas como a altas temperaturas, válidos tanto para su instalación en el interior del edificio (área de aplicación "B") como para enterrar o embeber en hormigón (área de aplicación "BD").

Las tuberías se fabrican con una estructura de tres capas, las capas interior y exterior son de polipropileno (PP) y la capa intermedia es de polipropileno con carga mineral (PP-MD). Los accesorios se inyectan en polipropileno con carga mineral (PP-MD). Todos los compuestos del producto final están libres de halógenos y cadmio.

Las uniones se realizan por medio de cazoletas con una junta elastomérica cajeadada.

El sistema es apropiado para la evacuación de fluidos, de acuerdo a la DIN 8078, con un pH entre 2 y 12 a presión atmosférica y una temperatura máxima de operación de 95°C con picos de 98°C durante cortos periodos de tiempo. Es también apto para su uso en aplicaciones de ventilación, evacuación de agua de lluvia y sistemas de vacío. La temperatura mínima de trabajo del sistema es de -25°C.

El nivel de ruido, con un caudal de 2 l/s medido de acuerdo a la UNE EN 14366 y certificado por Fraunhofer Institut Für Bauphysik of Stuttgart (n° P-BA 78-81/2012e) es $L_{sc,A} = 15\text{dB(A)}$. El ensayo se realizó utilizando unas abrazaderas isofónicas habituales en los mercados de soportación.

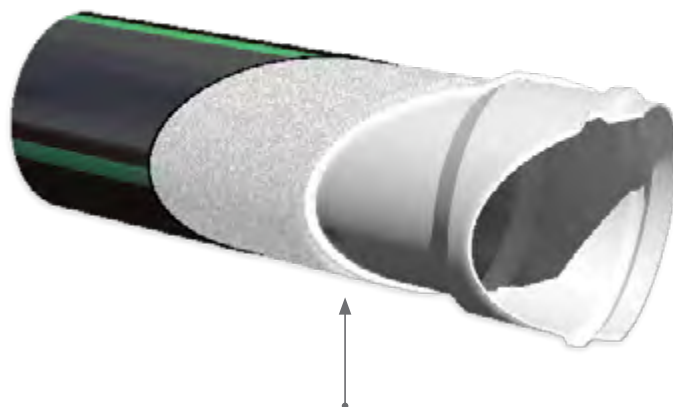
Reacción al fuego D-s2,d2 de acuerdo con EN 13501-1, cumple con el CTE DB-SI1: Propagación interior.

El sistema Ultra Silent está certificado por SKZ, DiBt en Alemania, The Danish Technological Institute (DTI, Aenor en España y Standards Institution de Israel (SII), de acuerdo a la norma HR 3.43, EN14759, IS958, EN-1451-1 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".



Características principales

- Excelente insonorización: 15dB(A) con un caudal de 2 l/s, Medida de acuerdo a EN 14366 con abrazaderas Huliot.
- Alta resistencia al impacto, incluso a temperaturas bajo cero (-25°).
- Resistente a altas temperaturas: 95°C de uso continuo, 98°C puntualmente.
- Compatible con una amplia gama de productos químicos.
- Mayor profundidad de inserción para una unión más segura y estable.
- Derivaciones con ángulo de barrido para mayor suavidad en la descarga de caudales elevados.
- Amplia gama de diámetros: desde DN32 mm hasta DN200 mm
- Resistencia a rayos UltraVioleta (UV) debido al negro de humo de la capa externa.
- Reciclable: Los productos Ultra Silent cuentan con el marcado Green Label, producto respetuoso con el medio ambiente.
- Todos los materiales cumplen las directivas RoHS y son libres de halógenos y cadmio
- 10 años de garantía



Capa externa

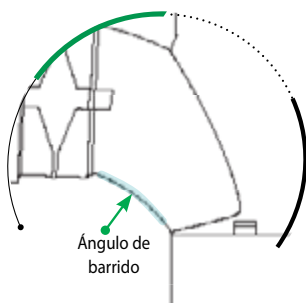
El PP negro de humo proporciona una excelente resistencia mecánica al impacto y una protección UV duradera, a largo plazo.

Capa intermedia

Fabricada en PP y PP-MD, otorga una resistencia mecánica elevada y un excelente rendimiento acústico.

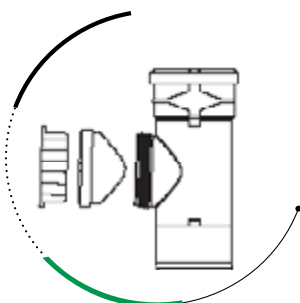
Capa interna

PP blanco, de baja rugosidad, favorece el flujo interno y proporciona un contraste de alta definición para una mejor inspección visual.



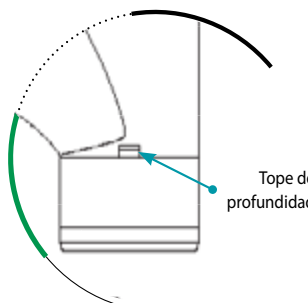
Diseño inteligente

Ultra - ratio de descarga
Ultra - suavidad de flujo



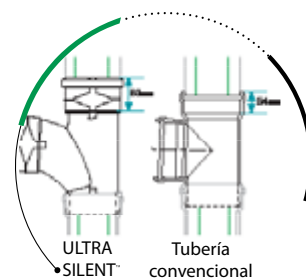
Tapón interno

Ultra - suavidad de flujo
Ultra - silencioso



Tope de profundidad

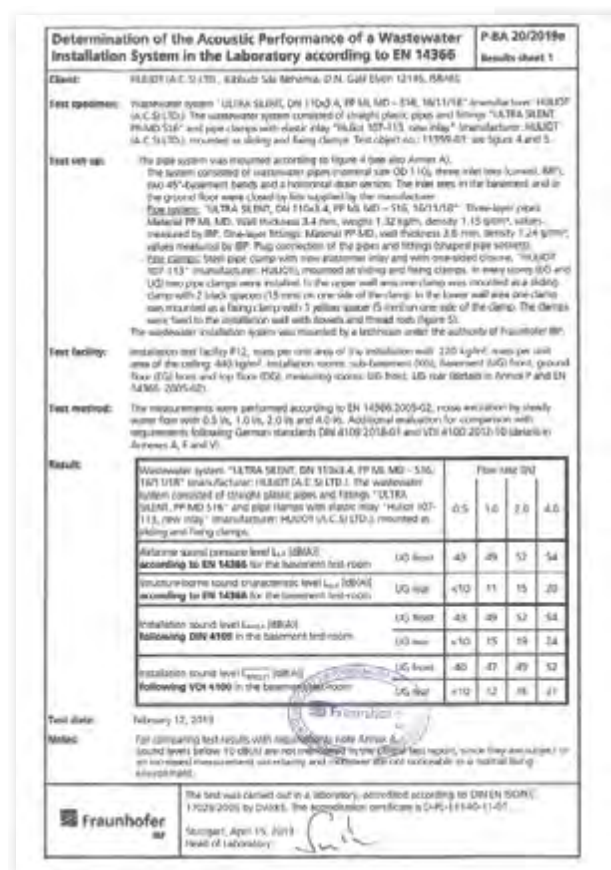
Ultra - ajuste



Mayor profundidad de inserción

Ultra - estable
Ultra - sólido

Diagrama de presión sonora resultante del ensayo
Fraunhofer P-BA 20/2019e conforma a EN14366. La
prueba se ha realizado con abrazadera Hultot.



Certificados



AENOR Product Certificate
Plastics



DC1/006592

AENOR, Spanish Association for Standardization and Certification, certifies that the organization:

HULIOT D.O.O.

Registered office: YMERAKA CESTA 30 - 1304 PODEDOL (Bosnia)

Activity: Polypropylene (PP) pipes for cold and waste discharge (See test high temperature within the building structure)

It complies with: UNE-EN 1401-1:1999
UNE-EN 1401-1:2001 EXTRUSION

PLACZMARKI: ULTRALIGHT

See annex for more information

Production site: YMERAKA CESTA 30 - 1304 PODEDOL (Bosnia)

Certification scheme: In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tests periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 03.15.

First issued on: 2024-06-01
Validity date: 2027-06-01

 **AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Product Certificate
Plastics



DC1/006591

AENOR, Spanish Association for Standardization and Certification, certifies that the organization:

HULIOT A.C.S.

Registered office: KIKENJZ VOF BIFEMKA - UPTER GALJEZ 124020 (Bosnia)

Activity: Polypropylene (PP) (Hinge) for cold and waste discharge within the building structure

It complies with: UNE-EN 1401-1:1999
UNE-EN 1401-1:2001 EXTRUSION

PLACZ MARKI: ULTRA SLIGHT

See annex for more information

Production site: KIKENJZ VOF BIFEMKA - UPTER GALJEZ 124020 (Bosnia)

Certification scheme: In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tests periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 03.15.

First issued on: 2024-06-01
Validity date: 2027-06-01

 **AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Product Certificate
Plastics



DC1/006592

Annex to Certificate

SECTOR	DEPARTAMENTO	APLICACIÓN AREA	TIPO DE SOLO
14	14-14-14	14	14-14-14
14	14-14-14	14	14-14-14

 **AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

First issued on: 2024-06-01
Validity date: 2027-06-01

AENOR Product Certificate
Plastics



Annex to Certificate

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Product Certificate
Plastics



Annex to Certificate

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Product Certificate
Plastics



Annex to Certificate

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Product Certificate
Plastics



Annex to Certificate

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Product Certificate
Plastics



Annex to Certificate

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

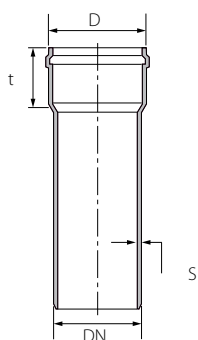
AENOR Product Certificate
Plastics



Annex to Certificate

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Tubería



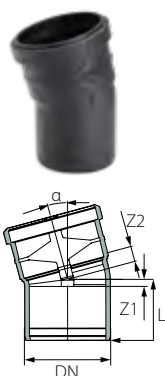
DN	D	S	t	Serie
32	45	1,8	42	S16
40	55	1,8	44	S16
50	65	1,8	46	S16
75	90	2,3	49	S16
90	107	2,8	54	S16
110	130	3,4	65	S16
125	149	3,9	72	S16
160	186	4,9	75	S16
200	228	6,2	108	S16

USEM Tubería con junta en un extremo



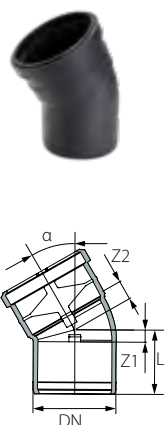
Código	DN	L	D	S	t			Precio Ud.
5753200050	32	500	45	1,8	42	20	480	2,06 €
5753200100	32	1000	45	1,8	42	15	300	3,94 €
5753200300	32	3000	45	1,8	42	15	300	11,89 €
5754000050	40	500	55	1,8	44	20	480	2,33 €
5754000100	40	1000	55	1,8	44	15	420	4,12 €
5754000200	40	2000	55	1,8	44	15	420	8,00 €
5754000300	40	3000	55	1,8	44	15	420	12,24 €
5755000050	50	500	65	1,8	46	20	400	2,59 €
5755000100	50	1000	65	1,8	46	15	270	4,71 €
5755000200	50	2000	65	1,8	46	15	270	9,30 €
5755000300	50	3000	65	1,8	46	15	270	14,07 €
5757500050	75	500	90	2,3	49	20	160	4,94 €
5757500100	75	1000	90	2,3	49	10	120	8,77 €
5757500200	75	2000	90	2,3	49	10	120	16,42 €
5757500300	75	3000	90	2,3	49	10	120	24,42 €
5759000050	90	500	107	2,8	54	8	-	6,65 €
5759000100	90	1000	107	2,8	54	10	100	11,95 €
5759000200	90	2000	107	2,8	54	10	100	23,95 €
5759000300	90	3000	107	2,8	54	10	100	35,43 €
5751100050	110	500	130	3,4	65	10	80	8,00 €
5751100100	110	1000	130	3,4	65	10	80	14,59 €
5751100200	110	2000	130	3,4	65	10	80	27,42 €
5751100300	110	3000	130	3,4	65	10	80	39,84 €
5751200050	125	500	149	3,9	72	6	64	10,83 €
5751200100	125	1000	149	3,9	72	10	64	19,95 €
5751200200	125	2000	149	3,9	72	10	64	38,66 €
5751200300	125	3000	149	3,9	72	10	64	53,61 €
5751600050	160	500	186	4,9	75	8	32	18,07 €
5751600100	160	1000	186	4,9	75	6	24	31,19 €
5751600200	160	2000	186	4,9	75	6	24	58,79 €
5751600300	160	3000	186	4,9	75	6	24	84,80 €
5752000100	200	1000	228	6,2	108	1	14	71,15 €
5752000300	200	3000	228	6,2	108	1	14	199,74 €

USB Codo 15°



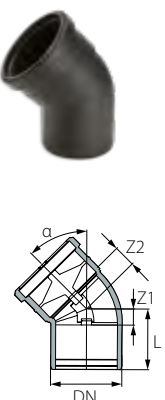
Código	DN	L	Z1	Z2			Precio € Ud.
7070000170	32	44,5	4,0	9,0	40	4800	2,21 €
7070010170	40	51,5	4,0	10,0	40	2400	2,21 €
7070020170	50	56,5	5,0	11,0	40	1200	2,65 €
7070030170	75	63,5	7,0	14,0	20	600	3,77 €
7070090170	90	68,0	8,0	16,0	20	480	5,30 €
7070040170	110	78,0	6,0	19,0	20	240	5,83 €
7070050170	125	87,0	12,0	21,9	10	160	10,83 €
7070060170	160	99,0	8,0	22,0	5	80	17,71 €

USB Codo 30°



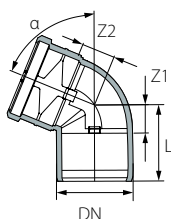
Código	DN	L	Z1	Z2			Precio € Ud.
7070000370	32	47,5	5,0	10,0	40	4800	2,21 €
7070010370	40	54,5	7,0	13,0	40	2400	2,21 €
7070020370	50	59,5	8,0	14,0	40	1200	2,65 €
7070030370	75	68,5	12,0	18,0	20	600	3,77 €
7070090370	90	74,0	14,0	20,5	20	320	5,30 €
7070040370	110	85,0	16,0	25,5	20	240	5,83 €
7070050370	125	104	29,0	30,0	10	160	10,83 €
7070060370	160	105,0	27,0	29,0	5	80	17,71 €

USB Codo 45°



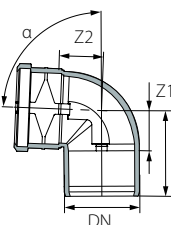
Código	DN	L	Z1	Z2			Precio € Ud.
7070000470	32	53,0	8,0	13,0	40	4800	2,21 €
7070010470	40	58,5	11,0	17,0	40	2400	2,21 €
7070020470	50	64,0	13,0	19,0	40	1200	2,65 €
7070030470	75	74,5	18,0	24,0	20	600	3,77 €
7070090470	90	81,0	21,0	27,5	20	320	5,30 €
7070040470	110	94,0	25,0	33,5	20	240	5,83 €
7070050470	125	104,0	29,0	38,0	10	160	10,83 €
7070060470	160	116,0	36,0	44,0	5	60	17,71 €
7070080470	200	148,0	49,0	63,0	3	36	106,70 €

◀ USB Codo 67.5°



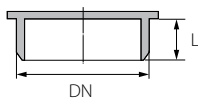
Código	DN	L	Z1	Z2			Precio € Ud.
7070000670	32	58,0	13,0	18,0	40	2400	2,33 €
7070010670	40	65,5	18,0	24,0	40	1600	2,33 €
7070020670	50	72,5	21,0	27,0	40	1200	2,65 €
7070030670	75	85,5	29,0	35,0	20	480	4,35 €
7070090670	90	94,0	34,0	40,0	20	320	5,94 €
7070040670	110	110,0	44,0	48,0	20	240	6,65 €

◀ USB Codo 87.5°



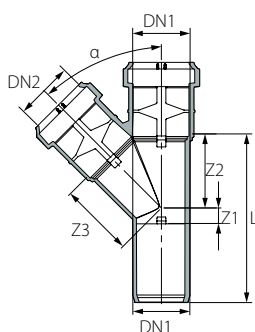
Código	DN	L	Z1	Z2			Precio € Ud.
7070000870	32	64,0	20,0	24,0	40	2400	2,33 €
7070010870	40	73,5	26,0	32,0	40	1600	2,33 €
7070020870	50	79,5	28,5	35,0	35	1050	2,53 €
7070030870	75	99,5	43,0	49,0	50	1200	4,35 €
7070090870	90	110,0	50,0	56,0	20	320	5,71 €
7070040870	110	129,0	60,0	66,0	20	240	6,65 €
7070050870	125	142,0	67,0	73,0	10	160	16,12 €
7070060870	160	162,0	79,5	81,0	5	60	30,31 €

◀ USM Tapón



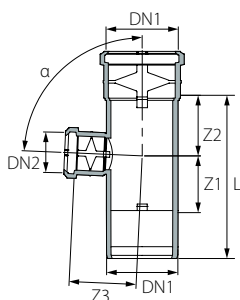
Código	DN	L			Precio € Ud.
7071610070	40	40,0	40	4800	1,94 €
7071620070	50	44,0	30	3600	2,77 €
7071630070	75	51,0	20	2400	4,00 €
7071690070	90	60,0	20	1200	8,00 €
7071640070	110	62,0	20	800	9,36 €
7071650070	125	75,0	20	480	10,77 €
7071660070	160	86,0	20	320	12,06 €
7071680070	200	86,0	20	320	22,77 €

USEA Derivación a 45°



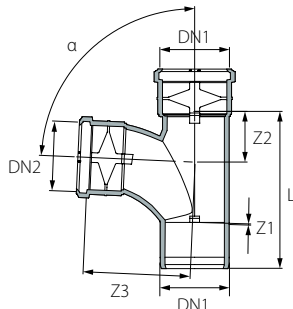
Código	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L			Precio € Ud.
7070600470	32	32	9,0	42,0	42,0	95,0	30	1800	4,41 €
7070611470	40	40	11,0	52,0	52,0	111,0	20	800	4,71 €
7070621470	50	40	13,0	64,0	57,0	129,0	20	600	5,71 €
7070622470	50	50	13,0	64,0	64,0	129,0	20	600	5,71 €
7070632470	75	50	18,0	95,0	100,0	170,0	20	320	6,24 €
7070633470	75	75	18,0	95,0	95,0	170,0	20	320	6,24 €
7070691470	90	40	32,5	112,5	92,0	205,0	10	120	11,71 €
7070692470	90	50	32,5	112,5	89,0	205,0	10	120	11,71 €
7070699470	90	90	33,0	113,0	112,5	206,0	10	160	11,71 €
7070641470	110	40	25,0	137,0	107,0	231,0	10	120	12,77 €
7070642470	110	50	25,0	137,0	103,0	231,0	10	120	12,77 €
7070643470	110	75	25,0	137,0	116,0	231,0	10	120	12,77 €
7070649470	110	90	25,0	137,0	143,0	231,0	10	120	12,77 €
7070644470	110	110	25,0	137,0	137,0	231,0	8	96	12,77 €
7070654470	125	110	18,0	145,0	149,0	238,0	8	96	29,25 €
7070655470	125	125	31,0	152,0	152,0	258,0	6	72	48,67 €
7070664470	160	110	39,0	159,0	169,0	284,0	5	60	49,90 €
7070666470	160	160	39,0	194,0	194,0	319,0	3	36	88,63 €
7070686470	200	160	19,0	213,0	224,0	334,0	2	16	212,27 €
7070688470	200	200	25,0	219,0	226,0	343,0	-	-	268,47 €

USEA Derivación a 87.5°



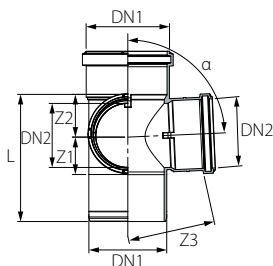
Código	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L			Precio € Ud.
7070611870	40	40	13,0	64,0	64,0	64,5	20	600	4,71 €
7070621870	50	40	32,3	31,0	62,0	112,5	20	600	5,71 €
7070622870	50	50	31,0	30,0	62,0	112,5	20	600	5,71 €
7070632870	75	50	58,0	55,0	60,0	170,0	20	320	6,24 €
7070633870	75	75	58,0	55,0	55,0	114,5	20	320	6,24 €
7070692870	90	50	69,0	76,0	83,0	205,0	10	120	11,65 €
7070642870	110	50	77,0	85,0	93,0	231,0	10	120	12,77 €
7070655870	125	125	78,0	73,0	72,0	225,0	6	72	36,13 €
7070666870	160	160	19,0	213,0	224,0	334,0	4	48	73,62 €

◀ USIA Derivación con ángulo de barrido 87.5°



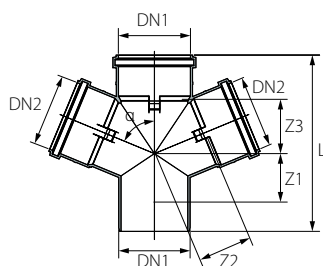
Código	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L			Precio € Ud.
7070799870	90	90	79,0	66,0	97,0	205,0	10	160	13,65 €
7070743870	110	75	82,0	60,0	97,0	211	10	120	13,65 €
7070749870	110	90	82,0	60,0	97,0	211,0	10	120	13,65 €
7070744870	110	110	82,0	60,0	97,0	211,0	10	120	13,65 €
7070754870	125	110	100,0	65,0	117,0	240	6	72	29,54 €
7070764870	160	110	96,0	84,0	117,0	266	4	48	46,96 €

◀ USED Derivación de esquina 87.5°



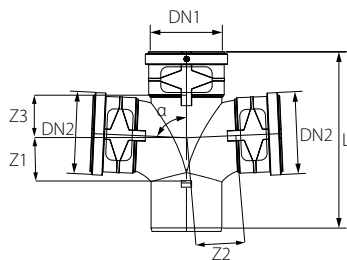
Código	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L			Precio € Ud.
7071244870	110	110	62,0	70,0	69,0	198,0	6	72	47,07 €
7071254870	125	110	62,0	64,0	69,0	202,0	5	60	55,32 €

◀ USDA derivación doble 67.5°



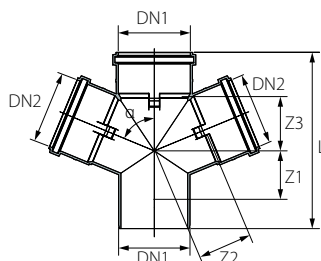
Código	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L			Precio € Ud.
7071042670	110	50	17,0	73,0	54,0	207,0	8	128	22,95 €
7071044670	110	110	51,0	85,0	85,0	272,0	6	72	25,78 €

◀ USDA Derivación doble a 87.5°



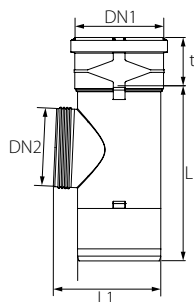
Código	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L			Precio € Ud.
7071044870	110	110	51,0	85,0	85,0	272,0	6	72	25,66 €

◀ HTDA derivación doble 45°



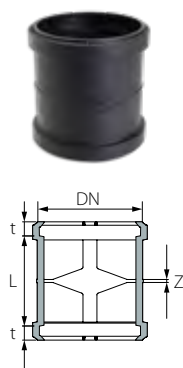
Código	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L			Precio € Ud.
033268	110	110	51,0	85,0	85,0	272,0	6	72	19,95 €

◀ USRE Pieza de inspección



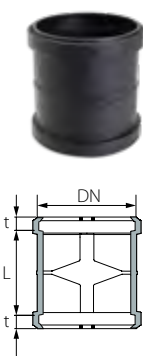
Código	DN1	DN2	t	L	L1			Precio € Ud.
7079120070	50	45	55,0	140,0	65,0	20	800	7,83 €
7079130070	75	45	71,0	140,0	98,0	20	400	10,53 €
7079190070	90	45	60,5	202,0	118,0	10	180	13,42 €
7079140070	110	97	64,0	231,0	142,0	10	120	14,12 €
7079150070	125	97	73,0	222,0	158,0	8	96	37,61 €
7079160070	160	97	84,0	236,0	192,0	6	72	61,14 €
7079180070	200	97	93,0	343,0	231,0	2	24	168,55 €

◀ USMM Manguito con tope



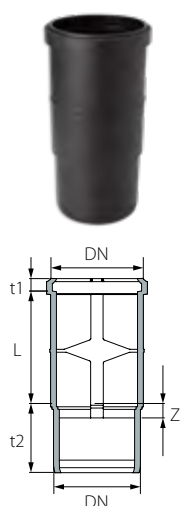
Código	DN	t	L	Z			Precio € Ud.
7071710270	40	14,0	60,0	2,0	40	2400	3,12 €
7071720275	50	14,0	68,0	2,0	20	1200	3,35 €
7071730275	75	14,0	77,0	2,3	20	800	4,35 €
7071790270	90	14,0	85,0	1,4	20	480	7,47 €
7071740275	110	17,0	97,0	3,3	20	320	8,00 €
7071750275	125	16,8	118,6	4,1	10	160	14,77 €
7071760275	160	17,0	131,0	4,5	12	144	21,42 €
7071780275	200	29,0	196,0	6,0	2	48	86,04 €

◀ USU Manguito deslizante



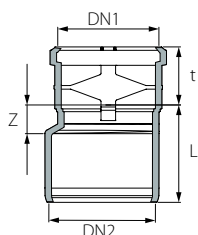
Código	DN	t	L			Precio € Ud.
7071710070	40	14,0	60,0	30	1800	3,12 €
7071720070	50	14,0	68,0	20	1200	3,41 €
7071730070	75	14,0	77,0	20	800	4,35 €
7071790070	90	14,0	85,0	20	480	7,47 €
7071740070	110	17,0	97,0	20	320	8,00 €
7071750070	125	16,8	118,6	10	160	14,77 €
7071760070	160	17,0	131,0	12	144	21,42 €
7071780070	200	29,0	196,0	2	48	86,04 €

◀ USLL Manguito de ampliación



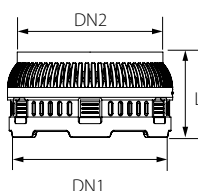
Código	DN	t1	t2	L	Z			Precio € Ud.
7072210070	40	14,1	47,55	81,26	4,74	30	1800	3,41 €
7072220070	50	14,1	51,55	101,00	6,74	20	800	4,71 €
7072230070	75	14,1	56,58	114,97	9,45	20	360	6,36 €
7072290070	90	14,1	60,00	133,90	13,1	20	320	9,06 €
7072240070	110	16,6	69,41	144,46	14,12	15	180	10,12 €
7072250070	125	19,1	75,00	188,94	15,63	12	144	14,71 €
7072260070	160	23,1	86,00	204,81	20,60	6	72	24,19 €

USR Reducción



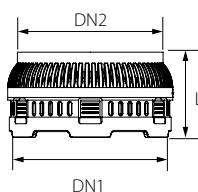
Código	DN1	DN2	L	t	Z			Precio € Ud.
7072110070	32	40	48,0	42,0	14,0	30	3600	3,41 €
7072120070	32	50	65,0	42,0	15,0	30	3600	3,41 €
7072121070	40	50	64,0	42,0	15,0	30	1800	3,41 €
7072191070	40	90	93,0	47,0	35,0	20	800	3,71 €
7072141070	40	110	122,5	43,0	51,0	20	480	5,47 €
7072132070	50	75	85,0	47,0	26,0	20	1200	2,94 €
7072192070	50	90	97,0	47,0	34,0	20	800	5,47 €
7072142070	50	110	118,0	47,0	46,0	20	480	5,47 €
7072193070	75	90	86,0	51,5	24,0	20	600	5,47 €
7072143070	75	110	106,0	52,0	34,0	20	360	5,47 €
7072149070	90	110	101,0	55,0	29,0	20	360	8,00 €
7072154070	110	125	106,0	64,0	29,0	10	240	10,36 €
7072164070	110	160	137,0	64,0	84,0	10	160	15,48 €
7072165070	125	160	140,0	55,0	74,0	10	80	15,48 €
7072186070	160	200	153,0	80,0	54,0	6	96	111,76 €

US Lockseal™



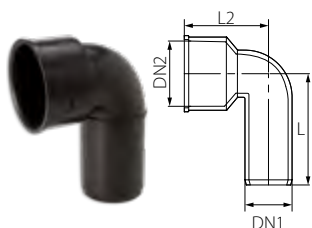
Código	DN	DN1	DN2	L			Precio € Ud.
7072330000	75	91,5	79,8	81,0	40	960	8,00 €
7072340000	110	129,5	112,0	72,6	30	480	9,36 €
7072350000	125	149,0	126,6	94,0	16	288	13,36 €
7072360000	160	186,5	162,0	99,7	10	160	17,48 €
7072380000	200	233,5	210,0	114,0	5	90	57,53 €

US Endlock™



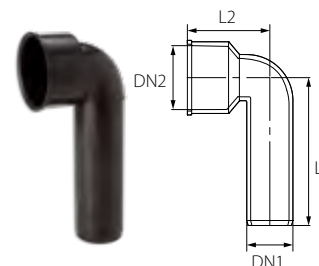
Código	DN	DN1	DN2	L			Precio € Ud.
7078004000	110	129,5	112,0	72,6	30	480	17,60 €
7078005000	125	149,0	126,6	94,0	16	288	24,07 €
7078006000	160	186,5	162,0	99,7	10	160	31,25 €
7078008000	200	233,5	210,0	114,0	4	64	79,45 €

◀ USSW Codo técnico / Conexión a sifón



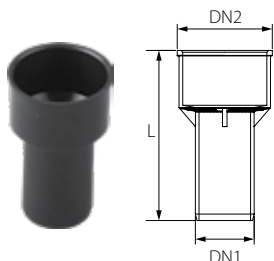
Código	DN1	DN2	L1	L2			Precio € Ud.
7074010970	32	46	76,0	58,0	20	2400	6,65 €
7074021970	40	50	82,0	56,0	20	1200	5,77 €
7074011970	40	46	76,0	56,0	20	1200	5,77 €
7074022970	50	50	82,0	60,0	20	1200	5,77 €

◀ USSWL Codo técnico largo / Conexión a sifón



Código	DN1	DN2	L1	L2			Precio € Ud.
7074021971	40	50	140,0	56,0	20	1200	7,47 €
7074011971	40	46	140,0	57,0	20	1200	7,47 €

◀ USS Adaptador recto / Conexión a sifón



Código	DN1	DN2	L			Precio € Ud.
7141760070	32	46	63,0	20	2400	5,77 €
7141761070	40	46	63,0	20	2400	5,00 €
7141721070	40	50	63,0	20	2400	5,00 €

◀ Junta de goma para US, USSW, USSWL

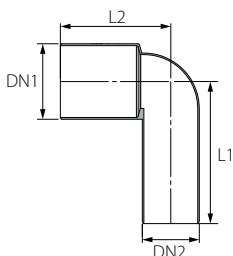


Código	DN	DN2			Precio € Ud.
T047T000000000	26/32	46	500	-	1,77 €
T046T000000000	40	46	1000	-	1,29 €
T050T000000032	26/32	50	500	-	2,30 €
T050T000000040	40	50	500	-	1,77 €

◀ USSBL Manguetón WC Largo

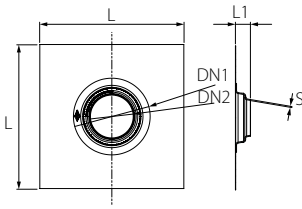


Código	DN1	DN2	L1	L2			Precio € Ud.
7195000070	119,6	90,0	175,0	225,0	10	120	20,83 €
7155000070	119,6	110,0	185,0	226,0	10	120	22,13 €



Accesorios

US Ultra Seal™



Código	DN	DN1	DN2	L	S	L1			Precio € Ud.
7981100000	110	220	102	340	3	52	30	480	40,31 €
7981250000	125	239	121	500	3	52	20	320	53,68 €
7981600000	160	266	149	500	3	52	20	320	67,15 €



US Lubricante



Código	ml			Precio € Ud.
M250	250	50	-	8,12 €
M2000	2000	50	-	24,89 €

Abrazadera Isofónica



Código	DN	DN1	DN2			Precio € Ud.
MU151362	32	30	35	50	-	3,59 €
MU151364	40	40	47	50	-	3,65 €
MU151365	50	48	54	50	-	3,77 €
MU151370	75	73	80	50	-	5,88 €
MU151372	90	87	94	50	-	6,41 €
MU151374	110	105	112	25	-	7,71 €
MU151442	125	122	128	25	-	8,89 €
MU151447	160	159	164	25	-	10,18 €
MU151451	200	193	203	25	-	11,71 €

Accesorios

Abrazadera Isofónica Huliott



Código	DN	DN1	DN2	Inch	L			Precio € Ud.
7890011071	110	107	113	3/8 - 1/2	72	40	1600	6,61 €
7890012571	125	122	129	3/8 - 1/2	80	30	1200	8,16 €
7890016071	160	157	164	3/8 - 1/2	97	20	800	9,95 €

Pressure Clamp™ Abrazadera para presión (hasta 6 bar)



Código	DN	L1	L2	L3	H			Precio € Ud.
7073540070	110	170	144,28	138	36	20	800	27,48 €

Más información en página 25.

Bote Sifónico

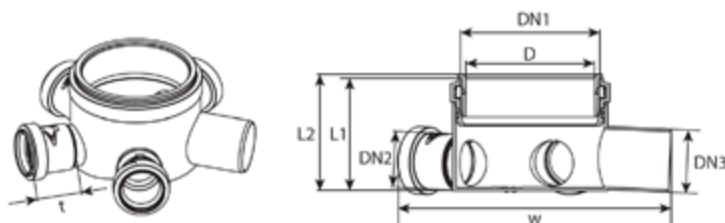
Bote sifónico / arqueta



Código	DN1	DN2	DN3	L1	L2	W			Precio € Ud.
7157114075*	110	40	50	90	93	218	16	192	35,96 €
7157114075 1**	110	40	50	90	93	218	16	192	39,78 €

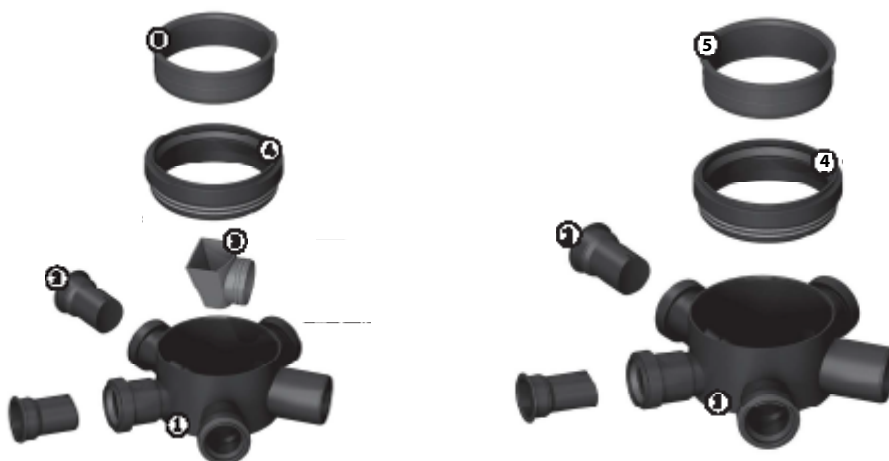
* Solo bote sifónico/arqueta

** Conjunto de bote sifónico/arqueta más tapa expansiva y embellecedor



LEYENDA

- 1.- Cuerpo de bote sifónico.
- 2.- Tapón
- 3.- Rebosadero extraíble
- 4.- Adaptador 110
- 5.- Adaptador para tapa de expansión



BOTE SIFÓNICO

ARQUETA

Más información en páginas 28 y 29.

Herramienta

Herramienta de biselado



Código	DN1	DN2			Precio € Ud.
55050	32	110	1	-	688,55 €
55051	110	160	1	-	753,28 €
50058	Cuchilla		1	-	158,90 €

Conjunto de corte y biselado



Código	DN1	DN2			Precio € Ud.
55035	32	110	1	-	942,66 €
55063	110	160	1	-	1.242,32 €

Collarín intumescente Pyrosafe



Código	DN	DN1	DN2			Precio € Ud.
MU168225	50			-	-	46,90 €
MU168229	110			-	-	58,79 €
MU168230	125			-	-	85,04 €
MU168232	160			-	-	135,36 €
MU168234	200			-	-	512,00 €

Insonorización

✿ Porqué usar tubería insonorizada:

Mejorar la calidad de vida ha llevado a eliminar todos los tipos de contaminación. El ruido es una contaminación fácil de reducir en la mayoría de los casos, especialmente la producida por las propias personas.

El CTE obliga a utilizar materiales en la construcción y cerramientos que reducen la entrada de ruido del exterior hacia las viviendas, de hecho, hoy en día apenas escuchamos el paso de un camión que pasa debajo de nuestras viviendas, esta elevada insonorización en tabiques y ventanales hace que se escuchen, en mayor medida, los ruidos producidos en el interior de las viviendas, por lo que tenemos que reducir, en la medida de lo posible, estos molestos ruidos del interior de nuestros edificios.

Los ruidos molestos de los edificios han hecho que se busque minimizar la contaminación acústica. Las personas deben protegerse de los ruidos estructurales y de las instalaciones. La protección acústica en la construcción es la medida más relevante en edificios en los que las personas pasen mucho tiempo (viviendas, residencias, etc.). La mayoría del ruido molesto se crea en la propia edificación (ruido estructural) y generalmente deriva de las instalaciones mecánicas del edificio, que bien directa o indirectamente contribuyen a elevar el nivel de ruido.

✿ Fuentes y niveles de ruido CTE-DB-HR:

Tabla 2.1 Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{2m,nT,Atr}$, en dBA, entre un recinto protegido y el exterior, en función del índice de ruido día, L_d .

L_d dBA	Uso del edificio			
	Residencial y hospitalario		Cultural, sanitario ⁽¹⁾ , docente y administrativo	
	Dormitorios	Estancias	Estancias	Aulas
$L_d \leq 60$	30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	32	30	32	30
$65 < L_d \leq 70$	37	32	37	32
$70 < L_d \leq 75$	42	37	42	37
$L_d > 75$	47	42	47	42

⁽¹⁾ En edificios de uso no hospitalario, es decir, edificios de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio, como despachos médicos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento, etc.

✿ Escala de ruido, incidencia de los dBA :

Tabla de niveles de sonido L (volumen) y su correspondiente presión sonora e intensidad		
Fuentes de sonido (Ruido) Ejemplos que cubren la escala	Presión sonora Nivel L_p dB SPL	Presión sonora W/m^2 Energía del sonido
Reactor despegando, a 50 m	140	100
Motosierra, a 1 m	110	0.1
Disco, a 1 m del altavoz	100	0.01
Arcén de vía transitada, a 5 m	80	0.0001
Aspiradora, a 1 m	70	0.00001
Casa media	50	0.0000001
Biblioteca	40	0.00000001
Habitación por la noche	30	0.000000001
Sistema  ULTRA SILENT™	17	0.00000000005
Sistema  ULTRA SILENT+™	13	0.00000000002
Susurro de hojas en la distancia	10	0.00000000001
Umbral de la audición	0	0.0000000000001

✿ Consideraciones a tomar en la fase de diseño:

Para lograr la mejor insonorización posible deben tenerse en cuenta diversos factores en la fase de diseño del edificio y de sus instalaciones.

- Localización y orientación del edificio.
- El diseño del lugar de residencia, la orientación y la disposición de las habitaciones. Especialmente en bloques de viviendas.
- Los materiales de construcción: Paredes, techos, puertas, ventanas, etc. Prestando especial atención a sus características aislantes acústicas de cada material.
- Localización de los puntos de evacuación en relación con las áreas de descanso. Por ejemplo. Habitación con un baño integrado separado por un tabique, con el punto de desagüe en la pared más alejada (Figura 1) o Salón con el colector de evacuación dentro de la habitación (Figura 2).

Figura 1: Evacuación en pared más alejada

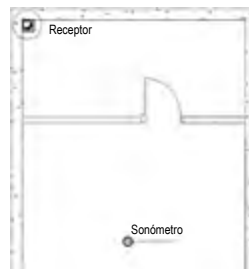


Figura 2: Colector en la habitación/salón



Seleccione el sistema de evacuación teniendo en cuenta los recubrimientos y revestimientos, zona de evacuación, los ratio acústicos del material y el caudal circulante estimado para el diseño.

Recubrimiento de espuma termo-plástica (Figura 3) rendimiento de:

Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Pérdida Dw	-1.4	-0.3	4.1	15.1	22.7	29.2	31.8

Pared de escayola (Panel de pladur) (12.5mm/0.5") Con aislamiento acústico, e.g. lana mineral, (Figura 4) con un rendimiento (de acuerdo a ISO 15665) de:

Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Pérdida Dw [^]	2	1	10	24	25	30	46

Combinación de pared de pladur (12.5mm/0.5") con material aislante (e.g. lana mineral) y recubrimiento de espuma termo-plástica (figura 5) con un rendimiento (de acuerdo con ISO 15665) de:

Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Amortiguación Dw	0.6	0.7	14.1	39.1	47.7	59.2	77.8

Figura 3:

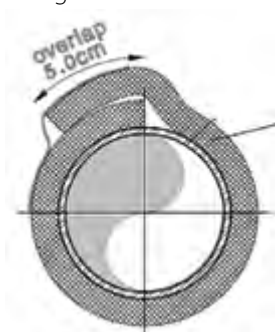


Figura 4:

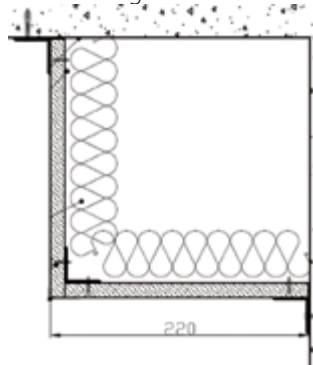
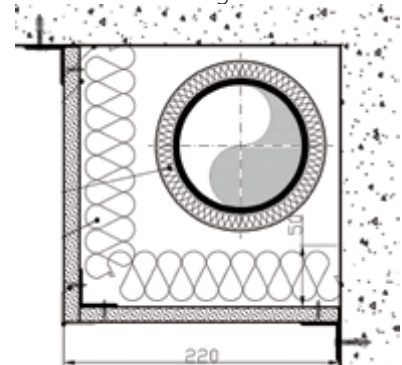


Figura 5:



Rendimiento acústico

Certificados de producto

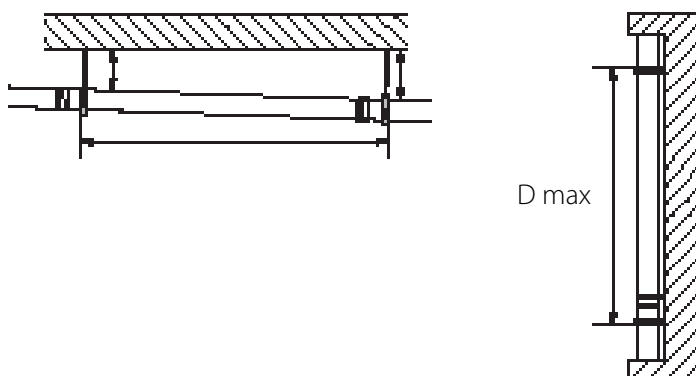
Instalación del sistema Ultra Silent™

1.1 | Preparación y ensamblaje de tubería

- Las tuberías se fabrican en diferentes longitudes, con una o dos cazoletas y finales biselados. Si es necesario ajustar la longitud, use herramienta adecuada para tuberías plásticas (manuales o automáticas) y bisele el corte con un ángulo aproximado de 15° y una longitud de en torno a 5mm
- Retire las imperfecciones, virutas y restos del corte antes de instalar.
- Compruebe la posición e integridad de la junta labiada de la cazoleta. Limpie la junta y la cazoleta y aplique una fina capa de lubricante alrededor de la parte lisa de la tubería que se va a introducir
- Las tuberías y accesorios deben introducirse hasta alcanzar la profundidad máxima de inserción, una vez introducidas completamente en la cazoleta deben extraerse 10mm aproximadamente.
- Para soportar Ultra Silent™ a las paredes y techos use abrazaderas isofónicas aptas para instalaciones de sistemas insonorizados.
- Las tuberías horizontales deben instalarse con una pendiente de entre un 1% y un 5%. Salvo que se indique lo contrario en la normativa del país donde se instale, una pendiente del 2% es un buen compromiso entre una buena circulación y el espacio necesario para la instalación.
- Como norma general, los tramos rectos de instalación se instalarán con un punto fijo debajo de cada una de las cazoletas, el resto de soportes para tubería y accesorios se instalarán con soportes deslizantes, que permiten la libre dilatación de la tubería.
- Las distancias máximas entre soportes, para instalaciones verticales y horizontales, se muestran en la siguiente tabla.

Distancia entre soportes

DN (Diámetro exterior)	Distancia máxima entre soportes para instalación horizontal – D1 max.	Distancia máxima entre soportes para instalación vertical – D max.
Ø 50	0.80	1.50
Ø 75	1.10	2.00
Ø 90	1.40	2.00
Ø 110	1.65	2.00
Ø 125	1.85	2.00
Ø 160	2.40	2.00
Ø 200	2.40	2.00



DN (Diámetro exterior)	Distancia al techo (X)	Diámetro de la varilla roscada
110, 125, 160, 200	Hasta 0,7 metros	3/8"
	Más de 0,7 metros	1/2"
	Hasta 2,5 metros	
	Más de 2,5 metros	3/4"

Instalación del sistema Ultra Silent™

1.2 | Instalación a través de techos, paredes y suelos

- Es muy importante en un sistema insonorizado evitar el contacto entre los componentes del sistema y elementos rígidos como techos, paredes, suelos, etc., esto previene la transmisión de ruido a las estructuras.
- Las tuberías que atraviesen paredes y techos deben tener un espacio libre de al menos 30mm desde la pared exterior de la tubería hasta el material de la pared o techo.
- Si debe rellenarse el espacio entre las paredes y techos y la tubería insonorizada, use elementos blandos como espumas o fibras de vidrio (Figura 1)
- En caso de que la tubería atravesase un suelo en el que se requiere de protección contra la humedad se recomienda el uso de Huliot Ultra Seal™ (ver descripción más adelante)
- Para un mejor flujo de agua y reducción de ruido, no se recomienda el uso de codos de 97° para el cambio de tubería de vertical a horizontal. Es preferible el uso de dos codos de 45° con una distancia de 2 veces el diámetro nominal entre ellos. (Figura 2).

Figura 1

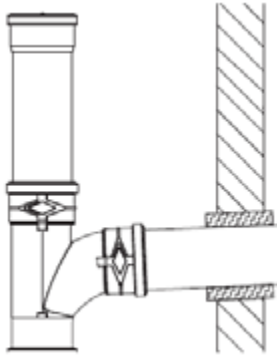
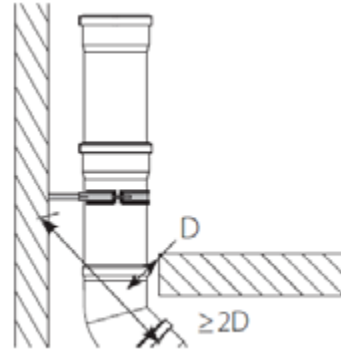
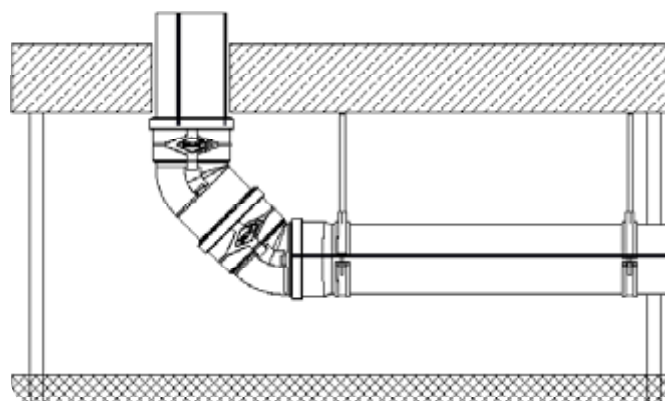


Figura 2



- Cuando las tuberías se instalen en espacios abiertos (como sótanos, garajes, etc.) sobre un falso techo o tras muro pantalla, evite el contacto de cualquier otro elemento (como las varillas del falso techo, instalación eléctrica, fontanería, ventilación, aire acondicionado, etc.) con la tubería.

Figura 3



Instalación del sistema Ultra Silent™

Reparación e instalación

- Para añadir una rama (USEA) a una instalación existente con un manguito de ampliación (USTL) y manguito deslizante (USU), Inserte el manguito de ampliación en la derivación, corte la longitud resultante del montaje de la tubería montada en la instalación. Inserte el manguito de ampliación en la parte superior del hueco cortado hasta el tope, introduzca el manguito deslizante en la parte inferior, deslice la derivación en el hueco restante, baje el manguito de ampliación y suba el deslizante (Figura 4). Una alternativa es el uso de dos manguitos deslizantes y un tramo de tubería (la longitud mínima de tubería es dos veces el DN, figura 5)
- Para reparar una tubería dañada pueden utilizarse los mismos métodos con una tubería de una cazoleta (USEM) al igual que para añadir una pieza de inspección (USRE) o derivación doble (USDA)

Figura 4

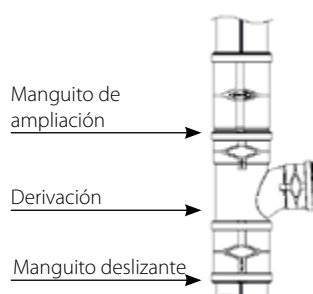
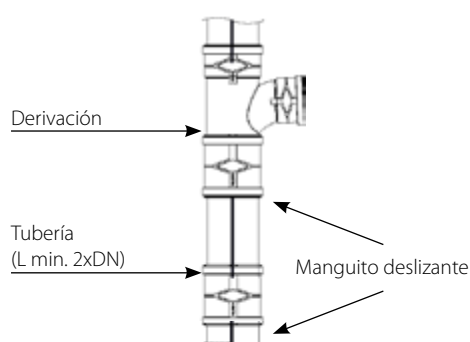


Figura 5



Transporte, manejo y almacenamiento

Se recomienda que el manejo de los accesorios y de los tubos se realice en el embalaje original para prevenir posibles daños derivados del transporte, carga y descarga.

Cargue y transporte las tuberías en posición horizontal y nivelada, apoyadas en todos sus puntos (asegure que las cazoletas están libres de varga), evite pesos excesivos sobre las tuberías (correas o materiales pesados).

Descargue y maneje las tuberías con cuidado, posicionándolas en el suelo alineadas en posición horizontal en una superficie lisa (preste atención a la posición de las bocas Figura 6, Figura 7).

Figura 6



Figura 7

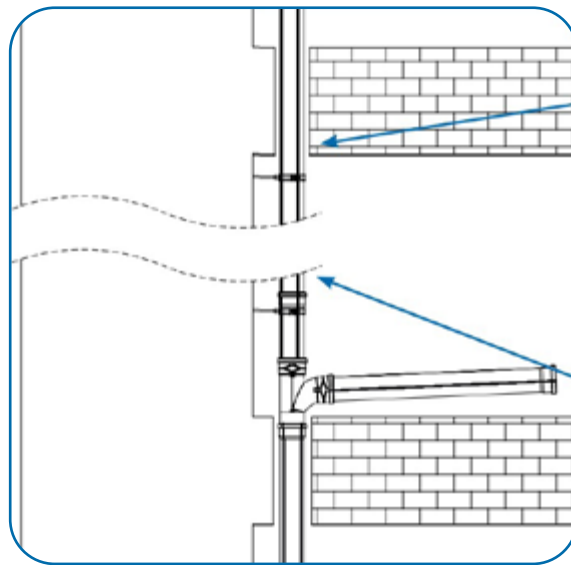


♣ Instrucciones de instalación

5.6.1. En las instalaciones verticales se deben instalar dos abrazaderas por planta como mínimo, en función de las distancias máximas de la tabla anterior este número puede aumentar (ver tabla 5.5.3)

5.6.2. Punto fijo: El primero de los dos puntos de anclaje debe ser instalado en el primer tercio de la altura de la planta, justo por debajo de la boca de unión y debe ser apretado de acuerdo a las instrucciones del punto 5.6.4, mostrado debajo.

5.6.3. Punto deslizante: El segundo punto de anclaje debe situarse en la parte alta de la planta, la abrazadera debe apretarse hasta que la goma entre en contacto con el tubo, esto permite la expansión lineal (Figura 4)



Punto deslizante - Móntese en la parte superior de la planta, con la goma tocando ligeramente el tubo.

Punto fijo - Móntese en la parte inferior de la planta, con la abrazadera apretada de acuerdo a las instrucciones

5.6.4. Apriete de abrazaderas: Para evitar la transmisión de ruido a la estructura se recomienda el uso de

Figure 5 - **Apriete incorrecto:**

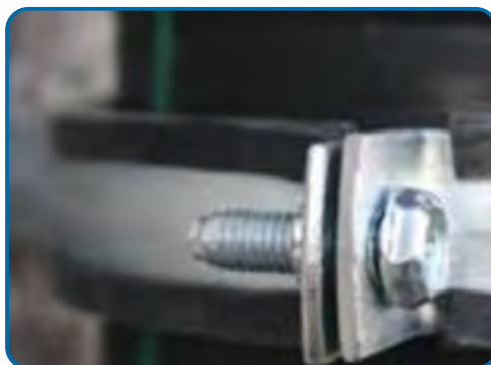


Figure 6 - **Apriete correcto:**



5
mm

ACOUSTICCLAMP™

Algunas longitudes de tubería y todos los accesorios se suministran en cajas. Protéjalas de la lluvia y humedad, almacénelas en un lugar seco.

Se recomienda almacenar las tuberías y accesorios en sus empaquetados originales para su protección frente a daños.

Las tuberías están protegidas de los rayos UV y pueden almacenarse en el exterior hasta tres años (dependiendo de la localización geográfica). El material de la junta puede soportar las condiciones exteriores hasta tres años, pasado ese tiempo se debe proceder a sustitución.

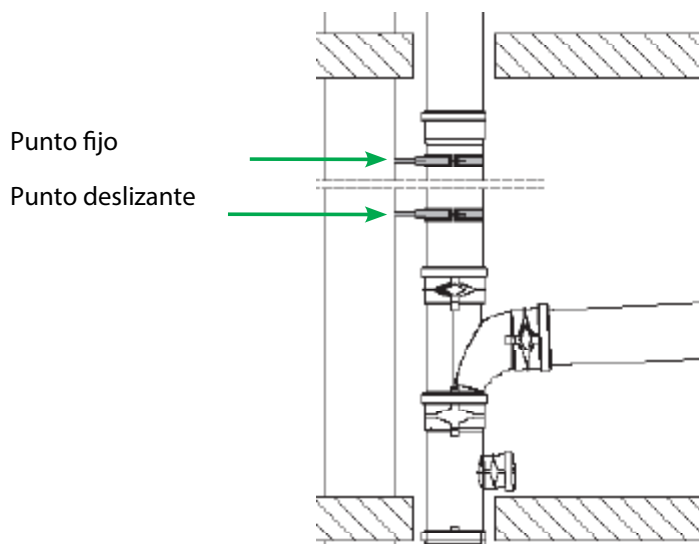
Cuando se usen medios de elevación mecánicos (carretillas, gruas, etc.) debe prestarse especial atención para evitar dañar el producto.

Los defectos ópticos (los cambios de pigmento o arañazos etc.) no tienen influencia en el ajuste o funcionamiento del sistema.



¡Nuevo! Abrazadera acústica Huliot para una instalación perfecta de Ultra Silent™

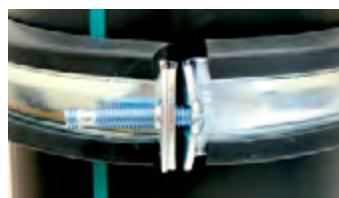
- Estructura de goma con secciones huecas para máximo agarre y mínima transmisión de vibraciones hacia los elementos constructivos.
- Abrazadera fácil y sencilla, con un único tornillo de cierre en uno de los lados
- Goma EPDM con conductos de aire para la prevención de vibraciones



Nivel de apriete de la abrazadera superior



Nivel de apriete de la abrazadera inferior



PRESSURECLAMP™

- Dureza Shore de la goma: 40 ± 5

Instrucciones de montaje de la abrazadera insonorizada

- Utilice solamente la abrazadera insonorizada de Huliott o productos similares
- Se recomienda la instalación de estas abrazaderas en paredes exteriores únicamente. Instalaciones en paredes interiores puede afectar negativamente al rendimiento acústico del sistema.
- Se recomienda la instalación de las abrazaderas en la parte inferior de las cazoletas para un mejor agarre.

Para el montaje de verticales, debe instalar al menos dos abrazaderas insonorizadas por planta.

Puntos fijos: La primera de las dos abrazaderas debe instalarse en el tercio inferior de la altura de cada planta, justo debajo de la cazoleta de la tubería o accesorio, y debe apretarse completamente.

Punto deslizante: Debe instalarse en el tercio superior de cada una de las



ENDLOCK™

plantas, la abrazadera debe cerrarse hasta que la goma entre en contacto con la tubería, pero no debe apretarse para reducir la vibración transmitida a los elementos constructivos.

Conexión Pressure Clamp™ para una perfecta instalación de Ultra Silent™

- Hasta 6 bar de presión nominal
- Previene el desmontaje



Nuevo LockSeal™ mejorado y acortado, para una instalación fácil y sencilla.

Aplicaciones LockSeal™

Para instalaciones embebidas en hormigón utilice LockSeal™:

- Protege a las conexiones insertables de las vibraciones generadas durante el vertido de hormigón
- Protege a las conexiones de las fuerzas de flotación generadas durante el secado
- Evita que el hormigón penetre en la junta labiada evitando un sellado de la instalación



Ventajas del LockSeal™

- Montaje rápido y sencillo
- Seguridad incrementada
- No se requieren herramientas

Instrucciones de montaje del LockSeal™



1

Monte el Lockseal™ por su parte más estrecha cerca del extremo biselado de la tubería o accesorio.

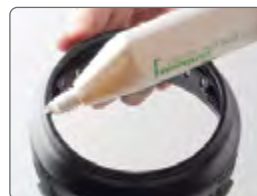


* Para facilitar el montaje se recomienda el uso de lubricante Huliot



2

Inserte el extremo biselado de la tubería o accesorio en la cazoleta de la siguiente pieza de la instalación con normalidad.



3

Deslice el Lockseal™ hasta que quede alineado y las patillas se cierren detrás de la cazoleta para completar la instalación.



* Para el desmontaje, abra las patillas y estire del Lockseal™

Lockseal™ se ha diseñado para su uso con tuberías de PP resistentes a presión hidrostática y con suficiente tensión circunferencial para ser embebidas en hormigón.

ULTRASEAL™

Sistema UltraSeal™

UltraSeal™ es la solución ideal para prevenir los ruidos estructurales procedentes del contacto de las tuberías de evacuación y los elementos constructivos

UltraSeal™ previene del paso de humedad entre las diferentes plantas a través de los pasos de forjado

UltraSeal™ incorpora una membrana geotextil fina, flexible e impermeable para su perfecta adhesión a los sellantes del cemento.



Ventajas del UltraSeal™

- Junta elástica resistente
- Montaje rápido y sencillo
- No se requiere herramienta especial
- Elástico, flexible y duradero
- La membrana geotextil cumple con la normativa europea de cuartos húmedos

Instrucciones de montaje UltraSeal™



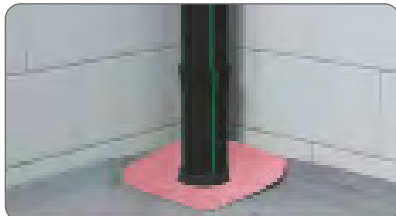
1

Montaje sobre la tubería que atraviesa el paso de forjado.



3

Segunda capa aislante



2

Primera capa aislante (imprimación)



4

Capa aislante final



5

Capa de relleno y acabado

Bote sifónico / arqueta de altura reducida

Nuevo bote sifónico mejorado y de altura reducida para una instalación fácil y sencilla.

Aplicaciones bote sifónico

Para instalaciones embebidas en hormigón y colgadas bajo forjado:

- Altura reducida para su fácil acomodación en el interior del forjado.
- Extensible mediante el uso de tubería de DN110 a la altura deseada.
- Conexiones insertables para una unión rápida y segura.

Ventajas del bote/arqueta

- Una sola referencia para dos funciones diferentes, bote sifónico y arqueta.
- No se requieren herramientas para el cambio de función.
- Los cambios realizados son reversibles en cualquier momento.
- Tapones resistentes a la presión en caso de atasco.
- Juntas standard con la misma seguridad que las tuberías.

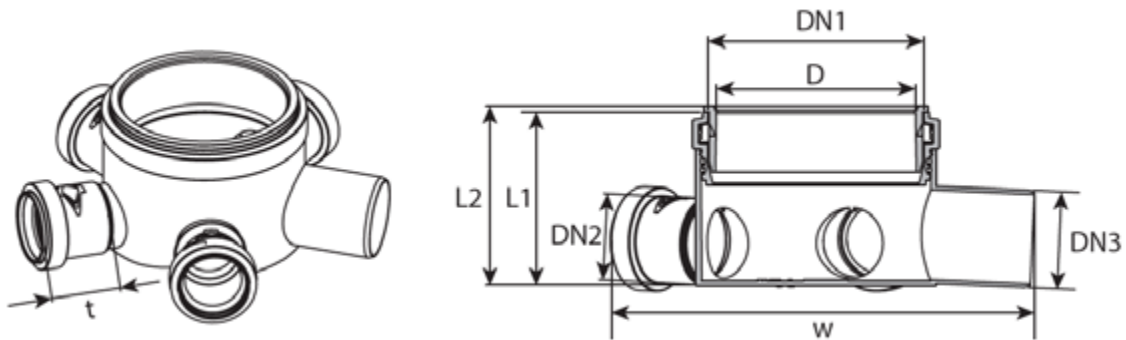


Instrucciones de montaje del bote sifónico



Arqueta de altura reducida

Para transformar el bote sifónico en arqueta, basta con retirar el rebosadero extraíble, pieza 3, del bote. Esta pieza se puede volver a instalar en el caso que así se desee en este bote o en otro bote de altura reducida de Huliott, debe tomarse la precaución de realizar la operación asegurándose que las dos juntas tóricas de DN50 se acomoden sobre las ranuras y no queden pellizcadas tras la instalación. Esto puede suponer el vaciado del bote.



Instrucciones de montaje del bote sifónico en forma de arqueta.



Condiciones de venta y suministro

1.- Identificación

Aquatherm Ibérica S.L. es una empresa de distribución y comercialización en exclusiva para España de los productos fabricados por Hulirot A.C.S., con domicilio en Kibbutz Sde-Nechemia, Upper Galilee 1214500 (Israel) siendo éste el fabricante a los efectos legales correspondientes.

2.- Precios

Nuestros precios son sin IVA. Los precios son los vigentes en las fechas de cada suministro. No obstante en el caso de que por razones ajenas a nuestro control, como mayor coste de materias primas, mano de obra, cambio de divisas, etc. se produzcan aumentos de precios en relación con los vigentes en la fecha de formalización de los pedidos, dichos aumentos serán repercutidos, previa comunicación al cliente antes de que le sean entregados los materiales. Mercancía Franco almacén de Madrid o Barcelona. Portes y seguro a cargo del comprador.

3.- Pedidos

Los pedidos deberán ser realizados por escrito y se formalizarán después de la conformidad a los mismos de Aquatherm Ibérica, S.L., reservándose esta la facultad de anular o reducir el contenido de los pedidos en cualquier momento.

4.- Plazo de entrega

Nuestros plazos de entrega se dan a título informativo, si por causas ajenas a nuestra voluntad no fueran respetados no otorgarían ningún tipo de derecho a indemnización.

5.- Riesgos

La mercancía viaja siempre por cuenta del comprador que asume todos los riesgos de robos, daños, pérdidas, etc, pudiendo este asegurar, siempre a su cargo, dicha mercancía si así lo desea.

6.- Facturación

Cada entrega constituye objeto de una factura independiente, aunque la entrega conforme sólo una parte del pedido.

7.- Condiciones de pago

Serán las especificadas en las condiciones particulares. El domicilio de pago es el de nuestra sede social en Madrid o los domicilios delegados expresamente por Aquatherm Ibérica S.L. en sus libramientos o efectos bancarios. No serán reconocidos como válidos, pagos efectuados a personas no autorizadas. La fecha señalada en los pedidos y consiguientemente para los pagos, son inamovibles. Cualquier demora en la fecha de pago, ocasionará gastos bancarios que se repercutirán en el Cliente, cargando en factura los intereses correspondientes en ese momento. En todo caso serán de aplicación las medidas de lucha contra la morosidad contempladas en la ley 15/2010; así como los requisitos y autorizaciones correspondientes, exigidas por

la Ley de Servicios de Pago 16/2009. Todo ello sin perjuicio de que en caso de impago Aquatherm Ibérica S.L. se reserva el derecho de resolver el contrato de compraventa y retirar la mercancía, retener o anular pedidos pendientes de suministro y reclamar todos los gastos que por ello se deriven.

8.- Garantía

Las mercancías que Aquatherm Ibérica S.L. comercializa disponen de una garantía de 10 años, que otorga el fabricante Hulirot A.C.S. Ltd. desde la fabricación, siempre que se hayan seguido las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento, así como las de la fichas técnicas y catálogos técnicos de los diferentes productos, y no se haya producido una incorrecta manipulación de las mercancías.

9.- Reclamaciones

En caso de discrepancia en pedidos o cantidades, las reclamaciones deberán ser formuladas por el Cliente por escrito, en un plazo máximo de 8 días desde la recepción. Cualquier otra reclamación podrá ser recepcionada por Aquatherm Ibérica S.L, remitiendo en su caso las mismas a Hulirot A.C.S. Ltd. en caso de ser necesario.

10.- Anulación y devolución

Con carácter general no se admiten anulaciones ni devoluciones.

11.- Otras

Cualquier cláusula de estas condiciones generales, que pudiera ser considerada ilegal o nula por disposiciones del Gobierno o de la Unión Europea, no afectará a la validez del resto de las condiciones generales ni a las demás obligaciones contraídas en las operaciones mercantiles, ni a la misma vigencia de los pedidos registrados en firme, ni a cualquier otro pacto que pudiera establecerse entre las sociedades vendedora y compradora una parte del pedido.

12.- Jurisdicción

El Cliente renuncia a su propio fuero, conviniendo ambas partes, que cualquier discrepancia en la interpretación de las presentes condiciones generales o de las específicas pactadas para las propias operaciones mercantiles, serán dirimidas en los Tribunales de Madrid.

Garantía

Válida para los siguientes productos (los “Productos”):

- | | |
|--|---|
| 1. ULTRA SILENT™ | (tuberías y accesorios) drenaje superficial insonorizado. |
| 2. ULTRA SILENT+™ | (tuberías y accesorios) drenaje superficial insonorizado. |
| 3. HT-PP | (tuberías y accesorios) drenaje superficial. |
| 4. THREADLOCK™ | HT-PP (tuberías y accesorios) drenaje superficial. |



Períodos y alcance de cobertura

Huliot A.C.S. Ltd. garantiza a cada consumidor final (excluyendo en los Estados Unidos y Canadá) que sus Productos estarán libres de defectos causados únicamente por materiales y fabricación defectuosos y que surgen en los Productos bajo uso normal y servicio, por un período de 10 (diez) años a partir de la fecha de fabricación del Producto respectivo (el “Período de la garantía”), todo en conformidad con los condiciones de esta garantía.

En caso de que Huliot A.C.S. Ltd. determine que el Producto fuera defectuoso durante el Período de la garantía, Huliot A.C.S. Ltd. podrá, según su discreción, ya sea (a) reparar o suministrar un Producto de reemplazo equivalente o (b) devolver el precio de compra a cambio de la devolución del Producto. La vigencia de la garantía para cualquier Producto que haya sido reemplazado o reparado será solo por la parte que queda del período de la garantía original. Todo Producto o componente defectuoso pasará a ser propiedad de Huliot A.C.S. Ltd. en cuanto haya sido reemplazado.

Esta Garantía constituye la plena responsabilidad de Huliot A.C.S. Ltd. y expresamente reemplaza cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluyendo toda garantía de comercialización o adecuación para un propósito en particular, y cualquier otra obligación o responsabilidad. Huliot A.C.S. Ltd. no será responsable de ningún daño indirecto, especial, incidental, o consecuente que surja ni de cualquier pérdida en relación con los Productos, su venta, manejo, instalación o uso. Sin derogar de la generalidad de lo anteriormente mencionado, la plena responsabilidad de Huliot A.C.S. Ltd. por cualquier o toda responsabilidad, reclamo o daño, en relación con esta Garantía y/o los Productos, no excederá, en total, la suma de 1.000.000 € (un millón de euros) por incidente o serie de incidentes resultantes de la misma causa.

Exclusiones de la cobertura y condiciones de la cobertura

Esta Garantía no se aplicará o será nula, a discreción exclusiva del Huliot A.C.S. Ltd, si el Producto en cuestión no fuera fabricado por Huliot A.C.S. Ltd., aunque fuese vendido por Huliot A.C.S. Ltd.. Además, excluye defectos o fallos causados después del envío en los siguientes casos:

1. La instalación inadecuada (incluyendo, sin limitación, un mal ajuste) a menos que se hayan tomado de inmediato todas las medidas necesarias para reducir los daños al mínimo.
2. El uso en aplicaciones o condiciones inapropiadas o en conjunto con materiales inadecuados (incluyendo, sin limitación, lubricantes, pegamentos, solventes o selladores inadecuados).
3. El contacto con agentes químicos agresivos, la congelación o el sobrecalentamiento de líquidos en el Producto o una presión inusual, sobretensión o pulsación.
4. La vibración.
5. El cambio brusco de temperatura.
6. La degradación causada por rayos ultravioletas (UV).
7. El incumplimiento de las instrucciones de Huliot A.C.S. Ltd. relativas al manejo adecuado, la instalación, las pruebas y el uso del Producto.
8. El incumplimiento de las normas aplicables definidas por la legislación local, los códigos o las regulaciones y los “estándares de la industria” aplicables, O
9. Cualquier otra actividad inapropiada que no figura en la lista anterior o daño que haya sido causado por falta o negligencia de cualquier otro que no sea la empresa Huliot A.C.S. Ltd.

Toda demanda de incumplimiento bajo esta Garantía será nula a menos que (a) la demanda sea presentada por escrito a Huliot A.C.S. Ltd. y lleve un sello de correo fechado dentro de los cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que se descubrió el defecto o en el curso del cuidado habitual, y, (b) la demanda sea presentada dentro del Período de la Garantía y (c) esté acompañada por una prueba de compra que incluya la fecha además de una descripción del supuesto defecto en detalle razonable, incluyendo, a pedido de Huliot A.C.S. Ltd., una prueba visual o cualquier otra prueba pertinente y /o muestras, presentada a satisfacción de Huliot A.C.S. Ltd. y (d) a pedido de Huliot A.C.S. Ltd., el producto defectuoso haya sido transferido y/o devuelto a Huliot A.C.S. Ltd. de conformidad con sus instrucciones (en ese caso, una autorización por escrito y /o una Autorización para la Devolución del Producto (RGA) obtenida de Huliot A.C.S. Ltd.) o Huliot A.C.S. Ltd. reciba una oportunidad significativa y razonable para inspeccionar el producto supuestamente defectuoso y su instalación en el sitio, y (e) todas las piezas relacionadas con la demanda se conserven para la investigación del daño ocurrido y sean provistos a pedido de Huliot A.C.S. Ltd..

Para presentar una reclamación por incumplimiento de garantía, enviarlo al: Departamento de Exportación de Huliot (Número de fax: +972-4-6959698, Correo-e: info@huliot.com).



www.huliot.com

HULIOT A.C.S. Ltd. Kibbutz Sde-Nechemia, Upper Galilee 1214500, Israel
Tel: +972-4-6946011, Fax: +972-4-6951444 | info@huliot.com

HULIOT D.O.O., Vrhniška cesta 30, SI-1354 Horjul, Slovenia
Tel: +386 (0)1 7591 715, Fax: +386 (0)1 7591 720 | info@huliot.si



Distribuido por:



aquatherm ibérica

ESPAÑA

MADRID

C/ Carpinteros, 15 | 28320 Pinto MADRID
Teléfono: +34 91 380 66 08 | Fax: +34 91 380 66 09
info@aquatherm.es | www.aquatherm.es

BARCELONA

Avda de la Marina, 12 | 08830 Sant Boi BARCELONA
Teléfono: +34 93 630 74 60 | Fax: +34 93 630 12 18
info@aquatherm.es | www.aquatherm.es