

# SISTEMA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA

## AR-M1

### Sólo oirás ventajas.

GAMA DE  
Ø 40 a 200 mm



- Máxima reducción de ruidos.
- Protección pasiva frente al fuego. Clasificado M1.
- Conforme con los requisitos del Código Técnico de Edificación.

Uralita Sistemas de Tuberías ofrece sistemas completos e innovadores para la Evacuación de Aguas en el mercado de la Edificación. La evolución de los procesos constructivos, la permanente investigación en nuevos materiales, las nuevas normativas, en especial con la publicación del nuevo **Código Técnico de la Edificación**, y la necesidad de construir edificios más confortables y seguros, son requisitos que tenemos en cuenta para aportar nuevas soluciones al mercado.

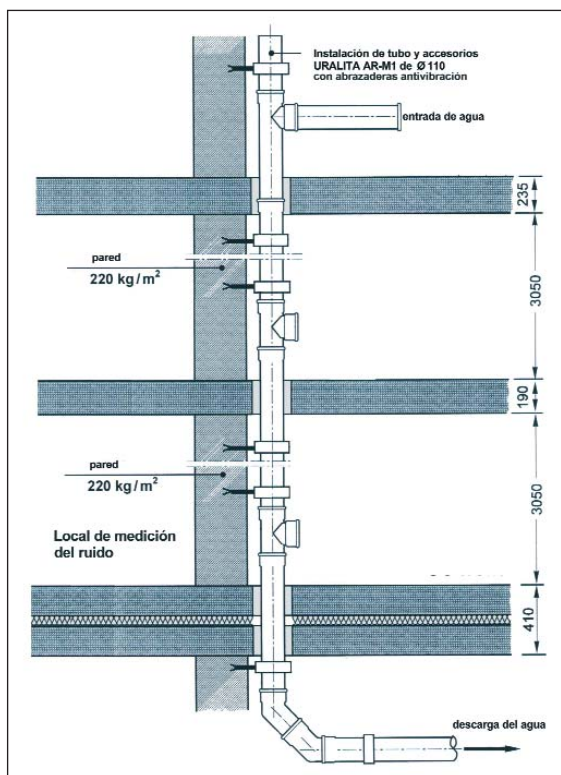
Presentamos el **nuevo Sistema de Evacuación Insonorizado Uralita AR-M1** que ha sido diseñado y fabricado para la evacuación de fluidos en redes con exigencias de niveles acústicos mínimos, aumentando a su vez la seguridad frente al fuego de las instalaciones. Mejorando, por tanto, el confort de toda clase de edificios y la calidad de vida de las personas que los habitan.

## CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en PVC con carga mineral.
- Insonorizado, especialmente diseñado para absorber y disipar el ruido aéreo y de impacto generados en la instalación de evacuación. Ensayo de comportamiento acústico realizado por el Instituto Fraunhofer de Stuttgart (Alemania), conforme a la norma DIN EN 14366.
- Ininflamable y auto extingible clasificado M1, certificado por AFNOR.
- Resistente a altas temperaturas.
- Resistente al impacto y a la corrosión.
- Resistente a los agentes químicos contenidos en las aguas usadas.
- Con gran fluidez hidráulica y ausencia de adherencias.
- Pequeña evacuación ( $\varnothing$  40 y 50 mm) para soldadura en frío (encolado).
- Sistema de junta elástica en  $\varnothing$  90 a 200 mm, que permite:
  - Crear una rotura en la transmisión del ruido estructural.
  - Asegurar la dilatación y contracción del sistema de evacuación.
  - Facilidad de instalación.
  - Garantía de estanqueidad a malos olores y efluentes.
- Tuberías y accesorios fabricados en un color diferencial que permite su rápida identificación en obra, evitando posibles confusiones con sistemas no insonorizados.
- El tubo insonorizado AR-M1 acredita una clasificación B s2 d0 de Resistencia al fuego, conforme a la norma EN 13501-1 2007: Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.

### RESULTADOS DE MEDICIÓN

Sistema para aguas residuales "URALITA AR-M1" (Fabricante: URALITA) con abrazadera "Bismat 1000" (Fabricante: Walraven)				
Ratio de flujo [l/s]	0,5	1,0	2,0	4,0
Nivel de sonido $L_n$ de [dB (A)] de la instalación medido en la zona de prueba del espacio anterior del sótano (UG)	44	48	51	54
Nivel de sonido $L_n$ de [dB (A)] de la instalación medido en la zona de prueba del espacio posterior del sótano (UG)	5	9	14	19
Nivel $L_{s,A}$ de [dB (A)] <sup>1</sup> de la presión del sonido aéreo	44	48	51	54
Nivel $L_{sc,A}$ de [dB (A)] <sup>1</sup> característico de ruido estructural	2	6	11	15



Esquema de instalación y local de medición del ruido, según norma DIN EN 14366. Ensayo realizado por el Fraunhofer Institut für Bauphysik de Stuttgart.



### APLICACIONES

- Evacuación de aguas residuales de uso doméstico y de aguas pluviales.
- Evacuación de aguas residuales de uso industrial.
- Columnas de ventilación del sistema de evacuación de aguas.
- Especialmente indicado para uso en edificios residenciales y no residenciales con exigente protección acústica (viviendas, hospitales, centros docentes, oficinas, locales comerciales, etc.).



### GAMA DE PRODUCTO

- Diámetros 40, 50, 90, 110, 125, 160 y 200 mm.
- Amplia gama de piezas de conexión para todas las soluciones constructivas.
- Incluye el bote sifónico insonorizado.



### INSTALACIÓN

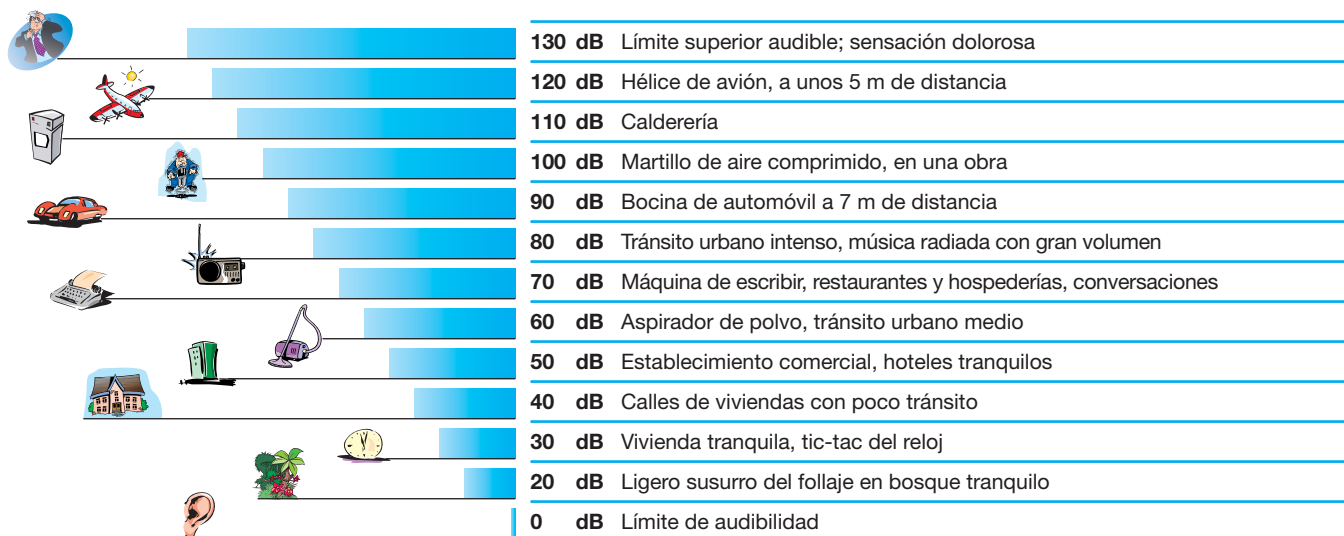
- El sistema insonorizado de evacuación URALITA AR-M1 debe instalarse mediante abrazaderas del tipo isofónico, con un cuerpo suficientemente robusto, y recubiertas de caucho en la zona de contacto con el tubo o accesorio, para garantizar las prestaciones de insonorización del sistema.



### MANGUITO CORTAFUEGOS

- La gama de evacuación insonorizada se complementa con el manguito cortafuegos. Este collarín, en caso de incendio, se dilata por efecto del aumento de temperatura, sellando el hueco de la tubería. Con ello se evita el paso del humo y fuego entre compartimentos, impidiendo de hecho la expansión del incendio.

### Niveles de sonido








Descripción	Diámetro	Longitud	Código	Tubos/palet
	40	5 m	1122180	80
	50	5 m	1122181	65
	90	3 m	1122185	29
	110	3 m	1122182	34
	125	3 m	1122183	30
	160	3 m	1122186	17
	200	3 m	1122187	9
	110	1 m	1127359	29

Los tubos de diámetro 40 y 50 se suministran sin embocadura.

Descripción	Diámetro	Código	Referencia	Uds/caja
-------------	----------	--------	------------	----------

### Pequeña Evacuación. Unión por Junta Pegada

	40	1122139	KH-AR	E-30
	50	1122140	KJ-AR	E-25
	40	1122172	BH-144-AR	C-50
	50	1122173	BJ-144-AR	C-40
	40	1122155	BCH-188-AR	C-65
	50	1122156	BCJ-188-AR	C-40
	40	1122163	CH-44-AR	E-30
	50	1122166	CJ-44-AR	E-20
	40	1126194	CH-66-AR	E-30
	50	1126195	CJ-66-AR	E-15








Descripción	Diámetro	Código	Referencia	Uds/caja
-------------	----------	--------	------------	----------

### Pequeña Evacuación. Unión por Junta Pegada

	40	1122164	CH-88-AR	E-30
	50	1122165	CJ-88-AR	E-15
	40	1122138	TH-AR	E-30
	50 - 40	1122116	IJ-AR	F-30
	90 - 50	1126173	S-5-AR	D-30
	90 - 40	1126171	S-4-AR	D-30
	110 - 50	1122117	V-5-AR	C-35
	110 - 40	1122119	V-4-AR	C-35
	125 - 50	1122120	X-5-AR	C-25
	Ø 110 entrada Ø40 salida Ø50	1122177	B-S-AR	C-10








Descripción	Diámetro	Código	Referencia	Uds/caja
-------------	----------	--------	------------	----------

### Gran Evacuación. Unión por Junta Elástica

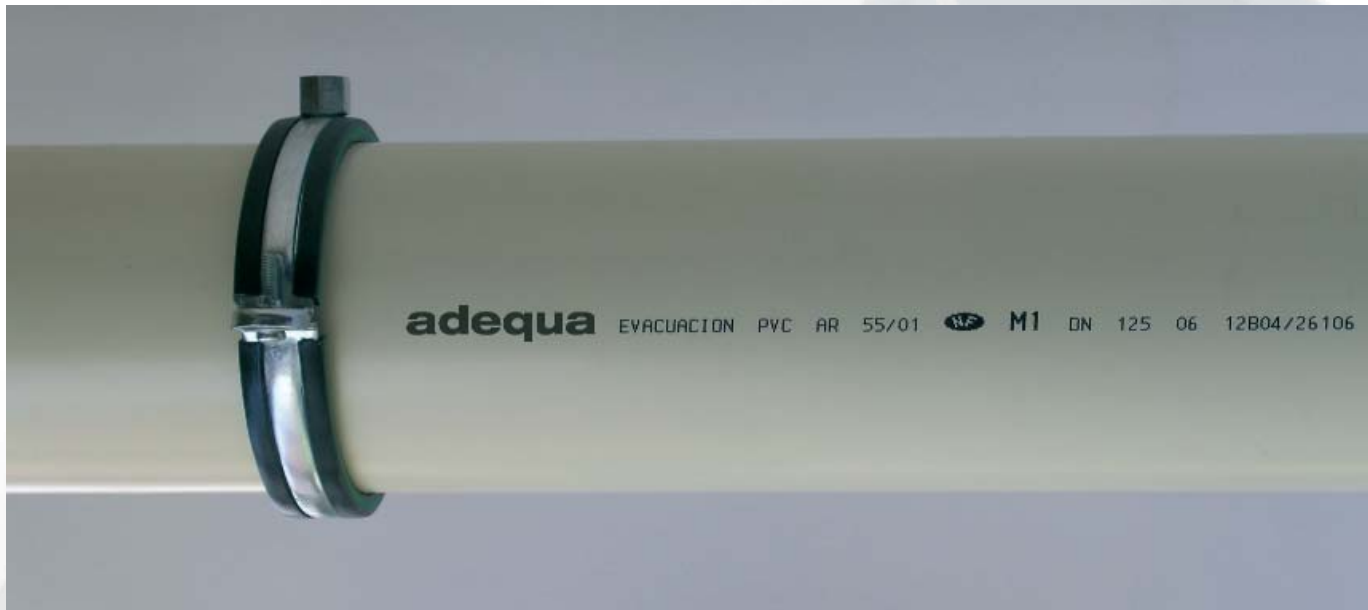
<b>Manguito dilatación H-H</b> 	90	1126176	KS-2-K-AR	B-40
	110	1122142	KV-2-K-AR	A-55
	125	1122153	KX-2-K-AR	A-35
	160	1126177	KZ-2-K-AR	B-8
	200	1126178	KA-2-K-AR	B-4
<b>Injerto simple M-H 45°</b> 	90	1126182	BS-14-K-AR	A-25
	110	1122160	BV-14-K-AR	A-15
	125	1122162	BX-14-K-AR	A-12
	160	1126189	BZ-14-K-AR	A-6
	200	1126191	BA-14-K-AR	A-3
<b>Injerto simple M-H 67° 30'</b> 	90	1126181	BS-16-K-AR	B-15
	110	1126185	BV-16-K-AR	A-15
<b>Injerto simple M-H 87° 30'</b> 	90	1126180	BS-18-K-AR	A-15
	110	1122159	BV-18-K-AR	A-20
	125	1122161	BX-18-K-AR	A-15
	160	1126188	BZ-18-K-AR	A-8
	200	1126190	BA-18-K-AR	A-4
<b>Injerto con reducción M-H 45°</b> 	110 - 50	1122158	BV-145-K-AR	A-30
<b>Injerto con reducción M-H 87° 30'</b> 	110 - 50	1122157	BV-185-K-AR	A-30
<b>Injerto doble plano M-H 45°</b> 	110	1126183	RV-14-K-AR	A-12
	125	1126187	RX-14-K-AR	A-10

Descripción	Diámetro	Código	Referencia	Uds/caja
-------------	----------	--------	------------	----------

### Gran Evacuación. Unión por Junta Elástica

<b>Injerto doble plano M-H 87° 30'</b> 	110	1126192	RV-18-K-AR	A-15
	125	1126186	RX-18-K-AR	A-10
<b>Codo M-H 45°</b> 	90	1126216	CS-4-K-AR	B-30
	110	1122168	CV-4-K-AR	A-40
	125	1122170	CX-4-K-AR	A-25
	160	1126219	CZ-4-K-AR	A-15
	200	1126222	CA-4-K-AR	A-8
<b>Codo M-H 67° 30'</b> 	90	1126215	CS-6-K-AR	B-25
	110	1126217	CV-6-K-AR	A-35
	125	1126218	CX-6-K-AR	A-25
<b>Codo M-H 87° 30'</b> 	90	1126196	CS-8-K-AR	B-20
	110	1122167	CV-8-K-AR	A-30
	125	1122169	CX-8-K-AR	A-20
	160	1126220	CZ-8-K-AR	A-8
	200	1126221	CA-8-K-AR	A-6
<b>Ampliación excéntrica M-H</b> 	90 - 125	1126223	IX-3-K-AR	B-20
	90 - 110	1126224	IV-2-K-AR	B-25
	110 - 125	1122171	IX-1-K-AR	C-10
	110 - 160	1126225	IZ-3-K-AR	B-15
	125 - 160	1126226	IZ-2-K-AR	B-15
	125 - 200	1126227	IA-3-K-AR	B-5
<b>Tapón ciego</b> 	90	1126172	TS-AR	D-30
	110	1122134	TV-AR	C-35
	125	1122136	TX-AR	C-25
	160	1126174	TZ-AR	C-15
	200	1126175	TA-AR	C-10
<b>Injerto a tubo 90°</b> 	110-125/40	1122174	ITTVX-4-AR	C-35
	110-125/50	1122175	ITTVX-5-AR	C-35
	160/110	1126179	ITZ-11-AR	B-15

# SISTEMA INSONORIZADO **AR-M1**



Febrero 2008  
3-2-5.000



## URALITA SISTEMAS DE TUBERÍAS, S.A.

Paseo de Recoletos, 3. 28004 Madrid  
 Atención al Cliente Uralita Sistemas de Tuberías 902 188 189  
 Atención al Cliente EPE 902 190 000  
 adequa@uralita.com www.uralita.com



**uralita**  
sistemas de tuberías