

Tuberías Plásticas en Edificación

Sistemas de Tuberías Plásticas

Conducción de Agua



PPr
PEX
Multicapa
PVC-C
PB

PVC
PE
PP

PVC
PE
PP
PRFV

Sistemas de Tuberías Plásticas

Evacuación aguas pluviales y residuales



Material	Aplicación	Norma
PVC	aguas residuales (alta y baja Tª)	UNE-EN 1329
	aguas residuales (alta y baja Tª)	UNE-EN 1453
	Aguas pluviales	UNE-EN 12200
	Aguas pluviales. Canalón	UNE-EN 607
PP	aguas residuales (alta y baja Tª)	UNE-EN 1451

Sistemas de Tuberías Plásticas



Suministro de Agua

Material	Aplicación	Norma	Sistema de unión	
	PPr	Agua fyc ACS	UNE-EN ISO 15074	Electrofundición Termofundición
	PEX	Agua fyc ACS Calefacción	UNE-EN ISO 15075	Casquillo Q&E Casquillo deslizante Press-fitting Push-fit
	PB	Agua fyc ACS Calefacción	UNE-EN ISO 15076	Push-fit Termofundición Push-fit
	Multicapa	Agua fyc ACS Calefacción	UNE 53960 EX (P/Al/PERT) UNE 53961 EX (P/Al/PEX)	Press-fitting Push-fit

Ausencia de Corrosión

Corrosión: *Descomposición progresiva del material del tubo, con reducción del espesor y de la resistencia a presión interna.*

Corrosión Interna:

Mejor comportamiento ante pH agresivos.
Ausencia de pares galvánicos.



Corrosión Externa:

No afectado por materiales tradicionales de la construcción.



Diámetros interiores constantes en el tiempo

Por su **superficie interior lisa y coeficiente de rugosidad bajo** evita la sedimentación y las incrustaciones calcáreas.

Baja pérdida de carga.

Caudal de diseño constante a lo largo de su vida útil.



Mayor durabilidad con todo tipo de aguas

Alta **resistencia química** y a pH agresivos (tanto altos como bajos)

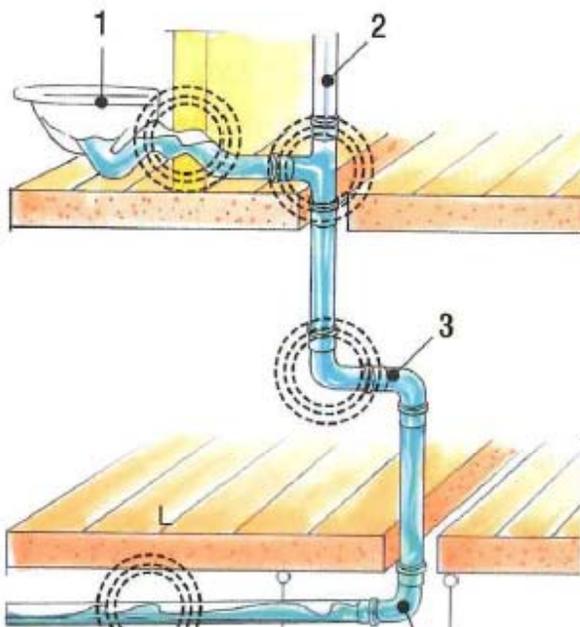
- ✓ Todas las tipologías de agua (duras, blandas)
- ✓ Sustancias para el tratamiento del agua. Potabilización
- ✓ Desinfectantes
- ✓ Aguas grises (detergentes), aguas negras



Instalaciones Silenciosas

Comportamiento **silencioso** ante los golpes de ariete y velocidad del agua.

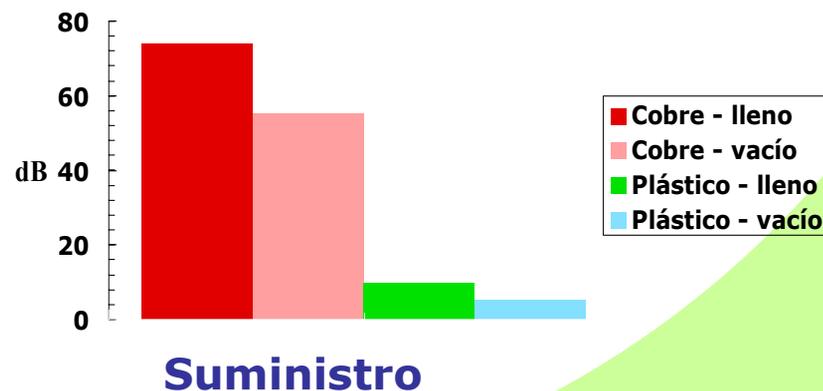
Disminución del ruido provocado por el movimiento del fluido y por el impacto del agua sobre las paredes del tubo.



Evacuación

Puntos de generación de ruido

Transmisión del ruido de una tubería instalada en una pared



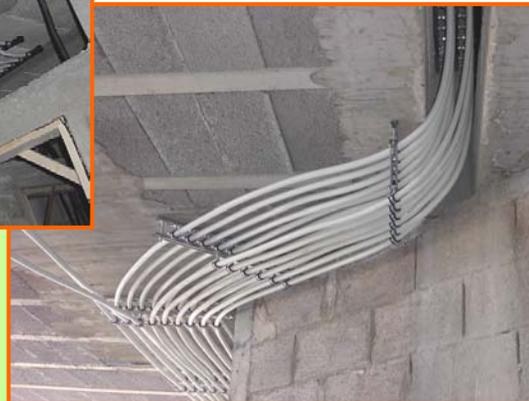
Facilidad de Instalación

Flexibilidad: se adaptan al trazado, pudiendo realizar grandes tiradas y menor número de accesorios requeridos.

Ligereza: 7 veces más ligeras que el Cobre y 13 veces más que el Hierro.

Sistemas de Unión: más rápidos, fiables, estancos, más fáciles de instalar y sin necesidad de materiales de aporte.

Mayor **Seguridad en Obra:** No hay fuego, ni gases tóxicos ni sustancias agresivas



Versatilidad

Facilidad de **adaptación** a los nuevos sistemas constructivos de tabiquería seca (ej. Pladur).

Nuevos Diseños de Instalaciones
(colectores, suelo radiante, energía solar).



Mayor salubridad



*No aportan ningún color, olor, sabor ni sustancias que afecten a la **calidad del agua** que transportan.
(RD 140/2003 y CTE).*

*No favorece la proliferación de la **Legionella**.*

Garantía

Los productos fabricados por los miembros de AseTUB cumplen las exigencias recogidas en las normas de producto y han sido **certificados** por AENOR.

La propia normativa de estos productos extrapola la vida útil a 50 años.

Todos los fabricantes de AseTUB ofrecen una garantía avalada por compañía de seguros.



Tuberías Plásticas en Edificación

- ✓ **Cumplimiento legislación y normativa**
- ✓ **Productos de Calidad certificada**
- ✓ **Higiene y Salubridad**
- ✓ **Reducción del ruido**
- ✓ **Protección frente al fuego**
- ✓ **Eficiencia energética**

***Bienestar y
Sostenibilidad***