



Sistema Uponor  
para instalaciones preaisladas

**uponor**

## ¿En que consiste?

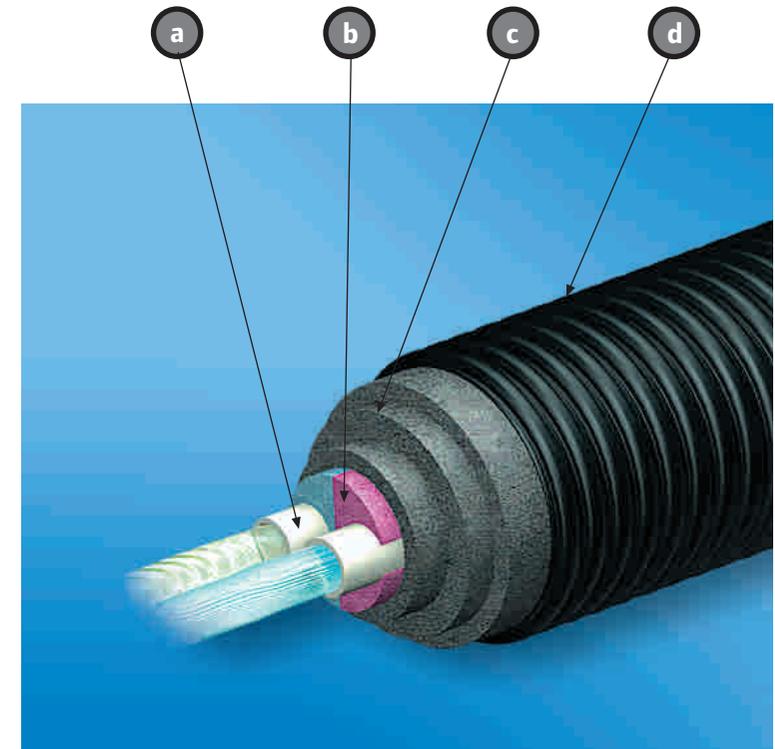
uponor

1. El Sistema Uponor para instalaciones preaisladas es la solución idónea para conducir agua caliente y fría a distancia, sin pérdidas de temperatura.
2. El Sistema consiste en uno, dos o cuatro tubos conductores de evalPEX o PEHD, aislamiento de espuma de PEX y un tubo de eval PEX o PEHD, materiales que conforman el sistema de tubería preaislada más flexible, fácil y rápido de instalar, sin pérdidas de energía.
3. Una amplia gama de tuberías preaisladas y piezas de aislamiento para instalaciones de calefacción, ACS y refrigeración.
4. Su campo de aplicación cubre desde el consumo doméstico hasta la industria; conducción de agua a distancia, circuitos de refrigeración, agua sanitaria, sustancias químicas, aplicaciones de energía solar, biomasa, cogeneración, etc.

### Componentes:

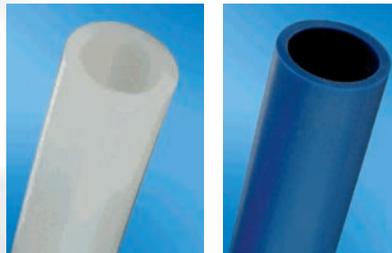
1. Tubo conductor
2. Material aislante
3. Tubo envolvente
4. Cable antihelada
5. Sistema de unión
6. Piezas de aislamiento
7. Profundidad de la zanja
8. Servicio corte a medida
9. Certificados

- a. Tubo conductor
- b. Material aislante
- c. Aislamiento diferenciado
- d. Tubo envolvente

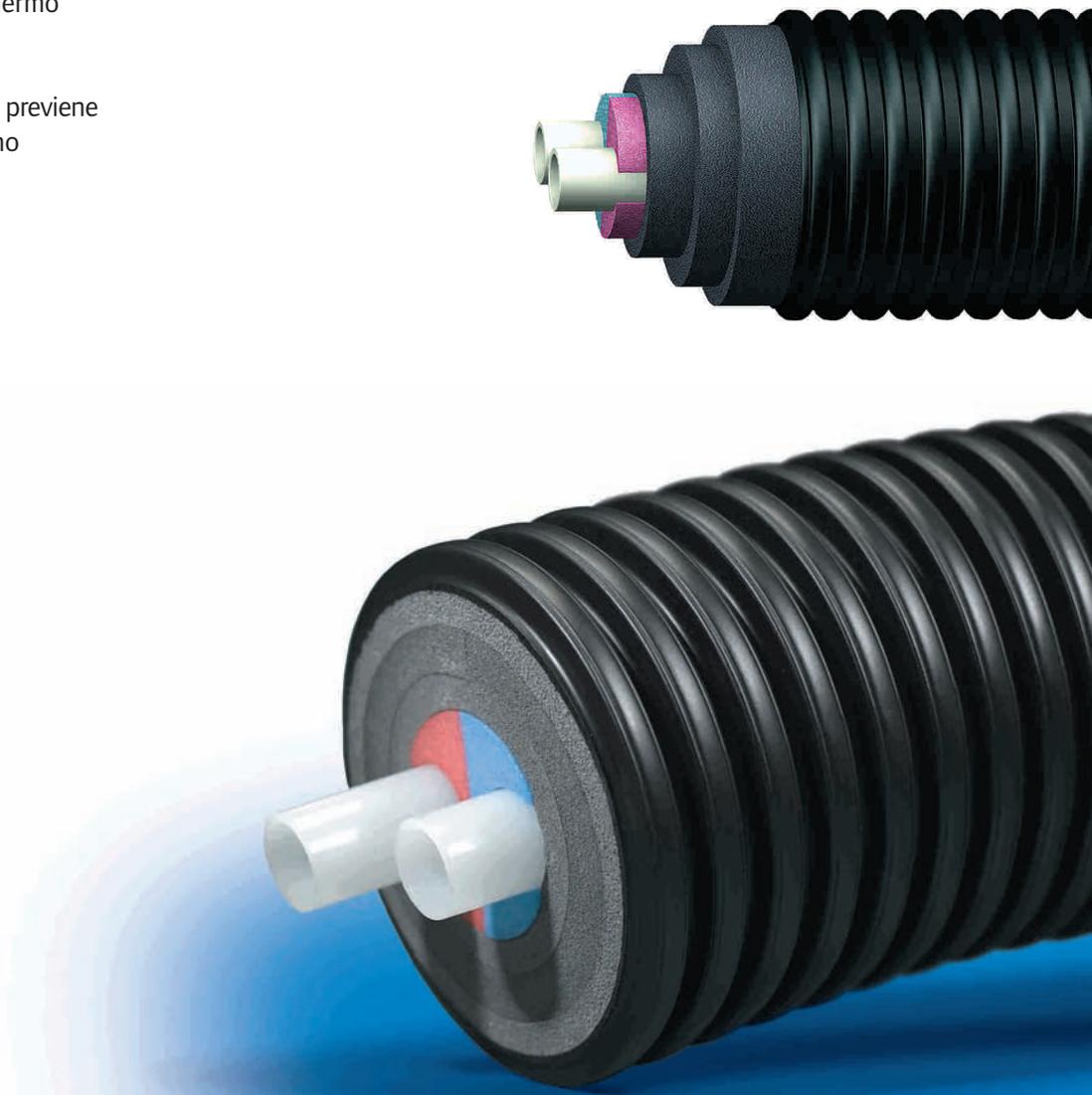


# 1 Tubo conductor

- Material del tubo conductor: eval PEX (ecoflex Thermo y ecoflex Quattro) o PEHD (ecoflex Supra)
- El aislamiento diferenciado de los tubos conductores previene posibles errores al conectar el tubo de ida y retorno
- Máxima seguridad y vida útil libre de corrosiones y deposiciones
- Resistencia ante cambios bruscos de temperatura y a golpes de tensión



uponor



## 2 Material aislante

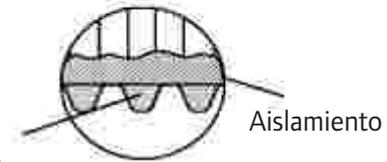
uponor

- Material aislante: espuma de PEX
- Resistencia al envejecimiento
- Gran flexibilidad gracias a su estructura de múltiples capas concéntricas independientes
- Compensación interna de la expansión térmica
- Estructura celular impermeable, absorción de agua < 1%
- Pérdidas térmicas insignificantes –certificadas anualmente por un instituto externo: FIW-Munich
- Muy baja conductividad térmica (0,04 W/m<sup>2</sup>k). Ahorro energético.



# 3 Tubo envolvente

- Geometría desarrollada por Uponor
- Su perfil especial corrugado aporta gran flexibilidad y alto grado de resistencia a cargas radiales
- Bajo ángulo de flexión (Thermo Single 32 = 30cm)
- Material corrugado de PEHD : resistente a golpes y cargas: soporta intensidades de trafico hasta 51 kN/m<sup>2</sup>.
- Impide la entrada de humedad, garantizando la estanqueidad
- Dispone de cámara de aire que aumenta el ahorro energético



Cámara de aire



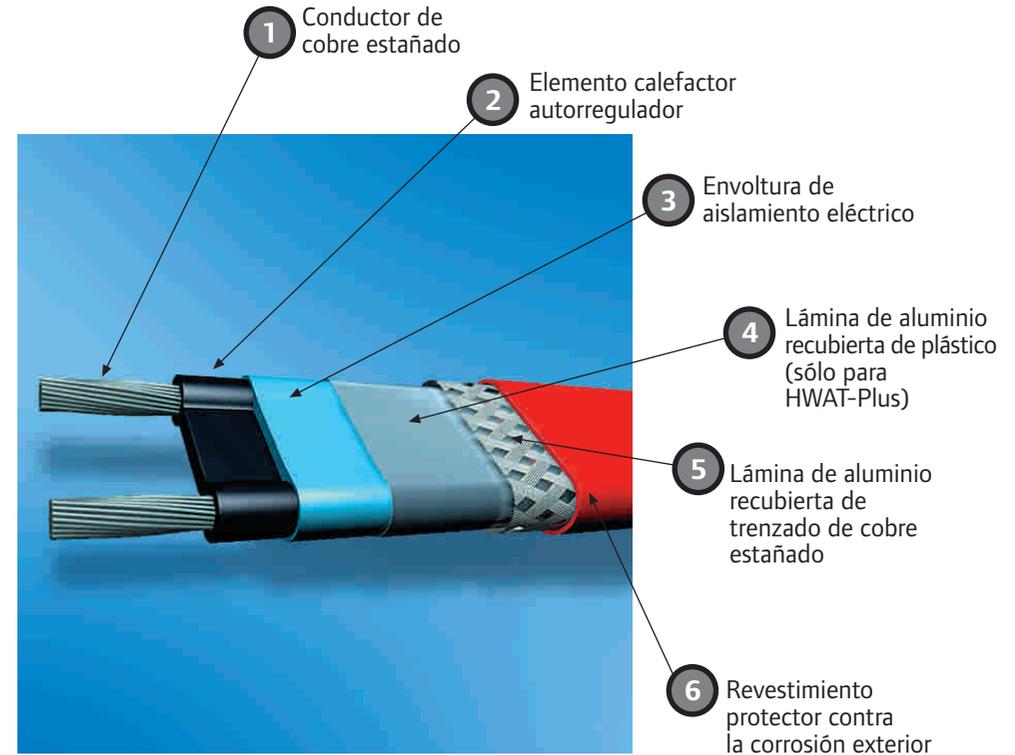
# 4 Cable antihelada

Opcional para Ecoflex Thermo single y Supra single

Cable antihelada



Cable térmico



## 5 Sistema de unión

- Gama Uponor Q&E todo plástico hasta 40mm
- Accesorios Uponor Q&E hasta 63 mm
- Válido para toda la gama de Uponor Ecoflex Thermo.
- Técnica de unión rápida y segura.
- Certificación AENOR de tubería, accesorio y sistema.



## 5 Sistema de unión

uponor

- Accesorios Uponor Grandes Dimensiones para diámetros 32 a 110mm
- Valido para toda la gama Ecoflex Supra.
- Unión estanca a través de juntas tóricas.
- Manguitos unión y accesorios con rosca cilíndrica.
- Sin necesidad de teflón ni cáñamo.



## 6 Piezas de aislamiento

uponor

### Sencillo aislamiento de las uniones

- Piezas longitudinales, Tes y codos.
- Una única pieza para cualquier dimensión de tubo interior.
- Tras realizar una unión las piezas de aislamiento garantizan la estanqueidad del sistema.

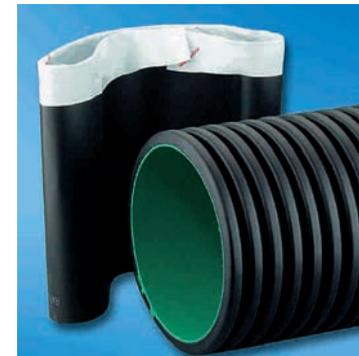


## 6 Piezas de aislamiento

uponor

### Entradas seguras a los edificios

- Uponor pasamuros para todo tipo de fachadas.
- Resistencia al agua y a los cambios de temperatura.
- Pasamuro estanco a la presión del agua para instalaciones bajo el nivel freático.
- Tapones terminales para la protección de los extremos finales del tubo.



# 7 Profundidad de la zanja

## Instalación rentable

- La estabilidad y flexibilidad del Uponor Ecoflex permite que la zanja requerida sea mínima
- Los obstáculos pueden ser simplemente esquivados o bien sorteados por debajo o encima
- Su flexibilidad permite realizar curvas sin necesidad de codos



## Instalación segura

- Tubos de hasta 200m de longitud, sin necesidad de realizar unión alguna
- Su bajo peso facilita la manipulación

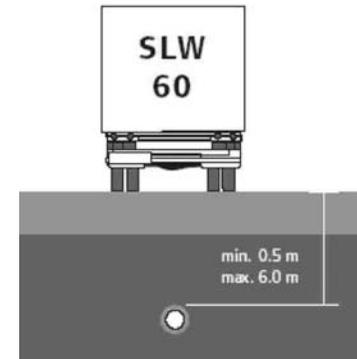


## 8 Servicio de corte a medida

uponor

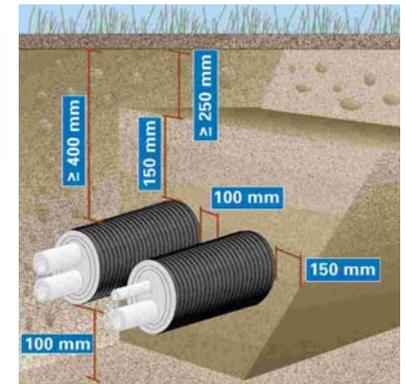
### Resistencia

- Profundidad mínima.
- Resistencia certificada por ATV-DVWK -A –Normativa alemana para la circulación de camiones de alto tonelaje, 60t).



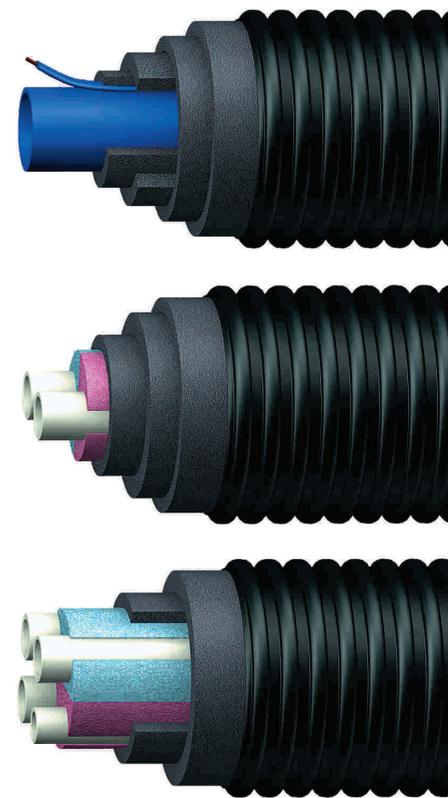
### Flexibilidad y longitud de los rollos

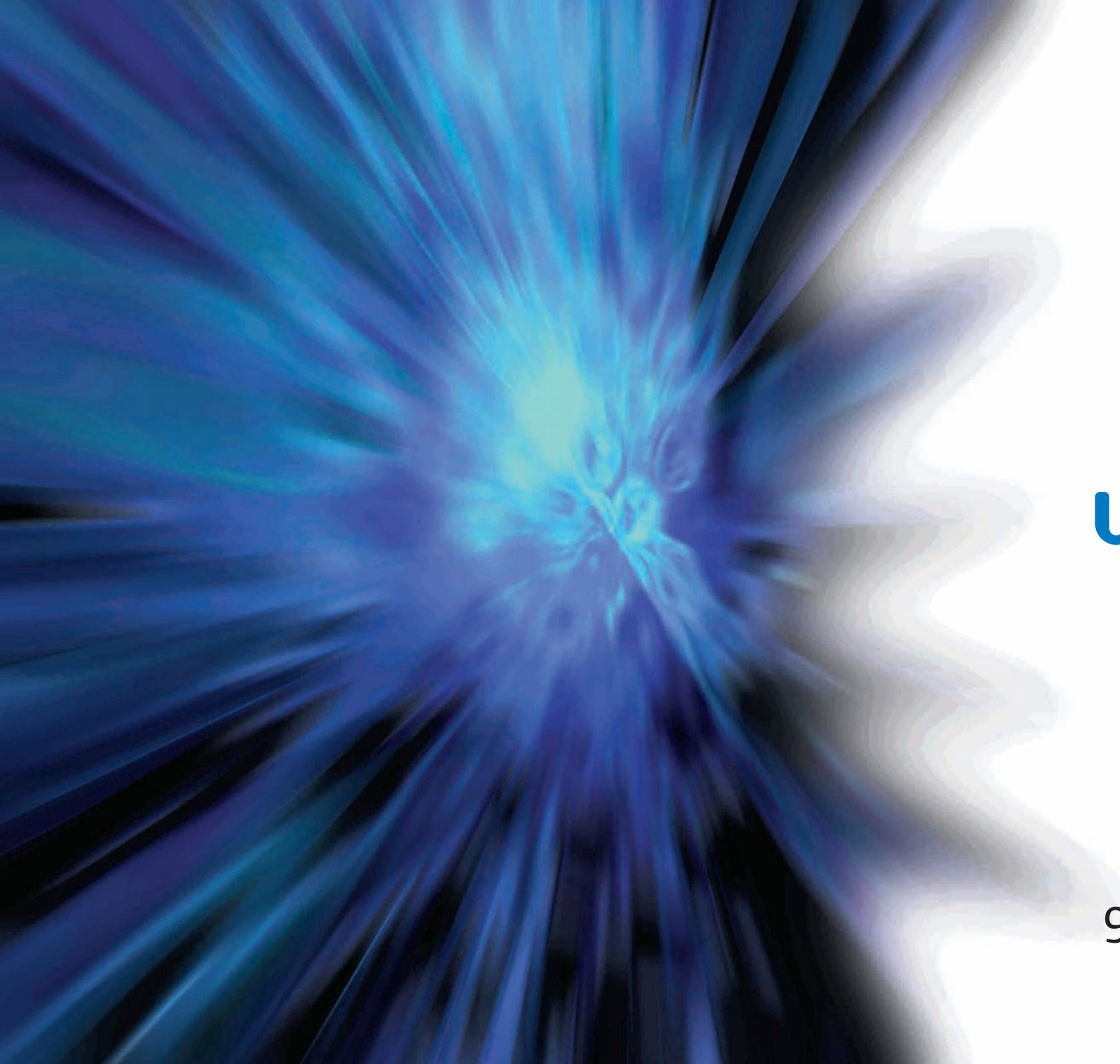
- Directamente en obra a través de su distribuidor.
- Suministro de tubos pre cortados a medida.



# 9 Certificados y Homologaciones

uponor





**uponor**  
simply more

902 100 240  
[www.uponor.es](http://www.uponor.es)