

# Uponor

## Sistema Uponor Quick&Easy

El primero, mejor y más utilizado sistema PEX del mundo



# Uponor Quick&Easy. El primero, mejor y más utilizado sistema PEX del mundo

## El resultado de más de 4 décadas de experiencia

El sistema Uponor Quick&Easy es la solución ideal para instalaciones de agua potable y calefacción. Uponor Q&E se compone de tuberías PEX-a, accesorios de PPSU y/o latón, colectores y una amplia gama de accesorios.

Con más de 4.000 millones de metros de tubería Uponor PEX-a instalados alrededor del mundo desde 1972, Uponor ha establecido un récord que cuenta su propia historia.

### Ventajas

- Ligeras y flexibles. Perfectas para diseños modernos de edificios
- No hay corrosión ni acumulación de sedimentos
- Buena resistencia a los agentes químicos
- Baja rugosidad del tubo, lo que significa menos fricción y menos pérdida de presión y caudal
- Reducción del golpe de ariete en un 30%
- Material duradero que no se ve afectado por altas velocidades de agua o por agua de bajo pH
- Gran resistencia a la formación de grietas por estrés
- Resiste la condensación en líneas de agua fría
- Durabilidad por encima de 50 años\*

\*Pruebas de durabilidad de Studvik en Suecia y BASF en Alemania de 1973 a 2009 a 95 ° C / 12 bar.

## Accesorios Uponor Quick&Easy

Uponor Q&E es un sistema de unión más que probado con más de 600 millones de accesorios vendidos en todo el mundo. El concepto de unión se basa en las características elásticas de las tuberías Uponor Aqua Pipe, que las hacen únicas, y al anillo Uponor Q&E Evolution, para conseguir una unión que es más fuerte que el propio tubo.

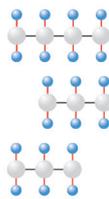
Los accesorios Uponor Q&E hacen conexiones seguras, permanentes y se consiguen sin necesidad de sopletes, adhesivos, soldaduras, flujos o indicadores. La memoria elástica de las tuberías Uponor Aqua Pipe forma un sello hermético alrededor del accesorio Uponor Q&E creando una unión fiable y segura ¡en cuestión de segundos!

La gama completa de accesorios Uponor Q&E está disponible en polifenil-sulfona, PPSU, (plástico de alto rendimiento) y latón, para dimensiones de tubería desde 16 mm hasta 75 mm.

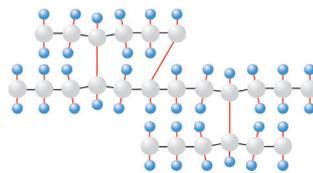


## Temperatura y resistencia a la presión mediante reticulación

Las tuberías de polietileno reticulado (PEX), poseen cadenas moleculares unidas en una red tridimensional, que las hacen más duraderas dentro de una amplia gama de temperaturas y presiones. A su vez, la reticulación de las tuberías Uponor PEX-a, está por encima del 82% (la más alta del mercado), lo que proporciona a nuestras tuberías una memoria térmico-elástica que las hace casi indestructibles (llegan a soportar grietas de hasta el 20% del espesor de la tubería sin propagarlas).



Estructura molecular del polietileno sin reticular



Estructura molecular del polietileno reticulado



### Ventajas

- Quick&Easy. Uniones fiables se realizan en cuestión de segundos. Ahorro de tiempo y costes de instalación
- Instalación segura y limpia. No requiere soldadura, sopletes, ni adhesivos
- Libre de corrosión. Sin acumulación de incrustaciones o corrosión. Agua clara, limpia y sin sabores ni olores
- Sin ruidos en la instalación. Instalaciones silenciosas y sin ruidos producidos por la velocidad del agua o los golpes de ariete
- Fiable y seguro. Uponor Q&E es un sistema de unión estanco que no necesita mantenimiento alguno
- Más caudal. El diámetro interior de los accesorios Uponor Q&E proporcionan hasta un 30% más de caudal y reducen la pérdida de caudal

# Rápida unión en tres simples pasos. Rápido, sencillo y seguro



16-32 mm

16-40 mm

40-75 mm

1. Cortar

2. Expandir

3. Realizar la unión

## Ventajas

- Uniones rápidas e innovadoras con un mínimo esfuerzo, lo que reduce el tiempo de instalación
- 100% fiable y estanca
- Sin juntas tóricas u otras piezas móviles con lo que se reducen las posibilidades de fugas
- No hay fuego u otros riesgos peligrosos, ya que no se requiere soldadura o disolventes para la instalación
- Posibilidad de instalación completa plástica
- Sin incrustaciones o corrosión. Agua clara, limpia y saludable

## La fuerza de los accesorios Uponor Q&E PPSU

Los accesorios Uponor Q&E PPSU están hechos de polifenil-sulfona (PPSU), un polímero que ha sido utilizado con éxito en los ambientes más exigentes en aparatos médicos, aeroespaciales e instalaciones de fontanería durante muchos años. De hecho, las pruebas de laboratorio demuestran que la T de 63 mm Uponor Q&E PPSU es capaz de soportar hasta 1.300 kg de fuerza de extensión sin fallar.



Comienzo del test



Aproximadamente 1.300 kg de fuerza

## No todos los PEX son iguales...

Dependiendo del método de producción, el grado de reticulación del tubo de polietileno (PEX) varía. La norma EN UNE ISO 15875 especifica la designación del tubo de polietileno reticulado (PEX) basado en su proceso de fabricación y el nivel mínimo de reticulación de la siguiente manera:

| Método de reticulación  | Designación | Grado mínimo de reticulación según UNE EN ISO 15785 |
|-------------------------|-------------|---|
| Peróxido                | PEX-a       | 70%<br>(Uponor PEX-a > 82%)                         |
| Silano                  | PEX-b       | 65%   |
| Radiación de electrones | PEX-c       | 60%   |

## Características de las tuberías Uponor Aqua Pipe

- Reticulación por encima del 82%
- Más flexibles
- Radio de curvatura más pequeño
- Menor riesgo de pinzamiento
- Memoria térmica
- Memoria elástica
- Mayor grado de enlaces tridimensionales a nivel molecular
- Mayor resistencia a la propagación de grietas
- Mayor resistencia a los agentes químicos



Los pinzamientos que se puedan producir en la tubería, se reparan fácilmente con un decapador de aire.

El método de reticulación empleado por Uponor hace que las tuberías Uponor Aqua Pipe sean más difícil de pinzar que tuberías PEX-b o PEX-c. Sin embargo, si se llega a pinzar el tubo accidentalmente, se puede reparar fácilmente con un decapador de aire caliente, sin que se reduzca la vida útil del tubo.

# Probado, testado y certificado en todo el mundo

Desde 1972, hemos fabricado suficiente tubería PEX-a para dar la vuelta al mundo alrededor de 100 veces. Prácticamente, toda la tubería instalada está todavía en servicio en algún lugar del mundo, en fontanería, sistemas de climatización por suelo radiante, en hospitales, hoteles e innumerables aplicaciones, especialmente en la industria.

Durante ese tiempo nuestra tubería ha sido probada, testada y certificada en numerosos países, desde la higiene y la salubridad hasta las fuerzas que resiste, obteniendo más de 80 aprobaciones en todo el mundo. Pero para nosotros, la prueba final es que cumplimos con los requisitos y expectativas de nuestros clientes.

## Certificados a nivel mundial

- DVGW • DNV • VDE • DIN CERTCO • SVGW • SSIGE
- AENOR • Kiwa • CSTB • IPL • WRAS • ACS • SITAC
- SABS • ETA • CERTIF

## Homologaciones a nivel mundial

- IPC • UPC • NSP • IMC • UMC • NSPC • NBC de Canadá

## Normativas a nivel mundial

- ASTM F876 y F877 • ASTM F1960 • CAN • NSF • ANSI
- CSA • AS/NZS 2492:2007 • UNE EN ISO 15875 • DIN 1988



# ¿Por qué el sistema Uponor Quick&Easy es el sistema preferido por todos?

| Características   | Uponor PEX-a | Otros PEX <sup>1</sup> | Cobre | Acero negro | PPR |
|---|--------------|------------------------|-------|-------------|-----|
| Flexible y con menor radio de curvatura. Reduce el número de accesorios necesarios y, por lo tanto, la posibilidad de fugas | ●            | ●                      | -     | -           | -   |
| Se puede realizar la unión incluso en mojado. Elimina los riesgos por restos de agua en las instalaciones                   | ●            | -                      | -     | -           | -   |
| Unión rápida y sencilla. Fácil de instalar para los instaladores  | ●            | -                      | -     | -           | -   |
| La tubería es recuperable en caso de pinzamiento. Evitamos uniones innecesarias   | ●            | -                      | -     | -           | -   |
| Sin soldaduras, adhesivos, disolventes,... haciendo las instalaciones más rápidas, seguras y sostenibles                    | ●            | -                      | -     | -           | -   |
| Uniones visibles que ofrecen tranquilidad asegurando la correcta unión  | ●            | -                      | -     | -           | -   |
| Resistente a la corrosión, grietas y escamas  | ●            | ●                      | -     | -           | ●   |
| Silenciosas, reduciendo los ruidos producidos por la velocidad del agua y el golpe de ariete                                | ●            | ●                      | -     | -           | ●   |
| Reducen el riesgo de condensación en líneas de agua fría/refrigeración  | ●            | ●                      | -     | -           | ●   |
| Instalación "todo plástico". Más higiénica y saludable  | ●            | -                      | -     | -           | ●   |

<sup>1</sup> PEX-a, PEX-b o PEX-c con sistema de unión de press-fitting

# Razones por las que elegir Uponor

## Solución completa

Tuberías y accesorios desde 16 hasta 110 mm, adaptándonos a cualquier tipo de instalación.

## Rápido y sencillo

Sistema de unión rápido y sencillo, con ahorro de costes de materiales y de tiempo en la instalación.

## Saludable, limpio y seguro

Sin soldadura, fluxores, adhesivos o disolventes en los que preocuparse.

## Tranquilidad

- Unión visible asegurando la correcta instalación
- La fuerza de la unión es superior a la resistencia de la tubería
- Millones de instalaciones en servicio sin incidencias

## Excelente rendimiento del sistema

- Flexible y ligero
- Silencioso, sin ruidos causados por el golpe de ariete
- Resistente a la corrosión, grietas y escamas
- Alta resistencia a la presión y temperatura
- Baja transferencia térmica. Ideal para evitar la condensación
- Memoria térmico-elástica que hace posible la recuperación de la tubería en caso de pinzamiento accidental.

## Experiencia

Con más de 40 años de exitoso servicio y más de 5.000 millones de metros de tubería instalada, Uponor PEX-a tiene el récord más largo de desempeño en la industria.

## Innovadores

Uponor proporciona continuamente nuevos productos y aplicaciones innovadoras al mercado.

## Calidad

- Calidad “fabricado en Europa”
- Realizamos los test de calidad más exigentes a nuestros productos (tanto internos, como externos)
- Más de 80 certificaciones y homologaciones alrededor del mundo

## Soporte y Servicio Técnico

Servicio de Asistencia Técnica formado por expertos en las soluciones Uponor, colaboran en el diseño, cálculo, asistencia en obra y puesta en funcionamiento a nuestros clientes, ofreciendo el paquete Líder de servicios y soporte del sector.

## Garantía

Ofrecemos 10 años de garantía de la instalación, si está se realiza con tuberías y accesorios Uponor.

## Obras de Referencia

| País           | Proyecto                                     | Tipo                                     |
|----------------|--|--|
| España         | Museo de Colecciones Reales, Madrid          | Museo. Instituto de enseñanza secundaria |
|                | Edificio Mapfre, Madrid                      | Oficinas                                 |
|                | Hotel Plaza España, Madrid                   | Hotel                                    |
|                | Hospital Gregorio Marañón, Madrid            | Hospital                                 |
|                | Hotel Majestic                               | Hotel                                    |
|                | Centro para Mayores Gerovida, Valladolid     | Geriátrico                               |
|                | Residencial Sea Senses, Torrevieja, Alicante | Residencial                              |
|                | Arenales del Sol, Eix, Alicante              | Residencial                              |
|                | Biniorella, Palma de Mallorca                | Unifamiliar de lujo                      |
|                | Hotel Park Hyatt Mallorca, Palma de Mallorca | Hotel                                    |
| Suráfrica      | Cape Town Stadium                            | Estadio de fútbol                        |
|                | One & Only hotel                             | Hotel                                    |
| Islas Mauricio | Sugar Beach Hotel                            | Hotel                                    |
| Ucrania        | Centro perinatal regional                    | Hospital                                 |
|                | Hilton Tower                                 | Residencial                              |

| País      | Proyecto                     | Tipo                    |
|-----------|------------------------------|-------------------------|
| Polonia   | Centro de Ciencias Copérnico | Oficinas                |
|           | Log House Kuopio             | Residencial             |
| Lituania  | Swedbank Head Office         | Oficinas                |
| Hungría   | Teatro Nacional              | Teatro                  |
| Turquía   | Centro Comercial Istanbul    | Centro comercial        |
| Estonia   | Maarjamõisa Medical Campus   | Hospital                |
|           | Harbourview Hotel Macau      | Hotel                   |
| Indonesia | Pakubuwono Signature         | Residencial             |
|           | Pakubuwono Spring            | Residencial             |
| UAE       | Emaar Dubai Opera House      | Retail / Ocio           |
|           | Meraas Blue Waters Island    | Comercial & Residencial |
|           | Al Naseem Madinat Jumeirah   | Hotel                   |
|           | Al Mafrq Hospital            | Hospital                |
|           | Abu Dhabi Marina Villas      | Residencial             |
| Qatar     | Heart Of Doha                | Comercial               |
| Kuwait    | Kuwait International Airport | Aeropuerto              |
| Jordania  | Al-Khawwam Palace            | Residencial             |
| Oman      | W Hotel Saraya Bandar Jissah | Hotel                   |

# uponor

**Uponor Hispania, S.A.U.**  
Oficinas Centrales  
Polígono Industrial Las Monjas  
Senda de la Chirivina, s/n  
28935 Móstoles  
Madrid

T 902 100 240  
E [atencion.cliente@uponor.com](mailto:atencion.cliente@uponor.com)



[uponor.es](http://uponor.es)