

Tuberías preaisladas para redes de calor, frío y ACS energéticamente eficientes



➤ **Ecoflex** para redes de calor y frío y pequeñas conexiones residenciales

Los esfuerzos para alcanzar el Net Zero y hacer frente al cambio climático están dando cada vez más prioridad a las redes de calor y a las energías renovables. El uso de redes de calor urbanas flexibles, inteligentes y que ahorren energía, es crucial para utilizar fuentes de energía renovables y suministrar energía térmica de forma eficiente. La gama Uponor Ecoflex ofrece tuberías y accesorios preaislados muy eficientes para el suministro de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, que proporcionan un excelente rendimiento frente a la pérdida de calor, una gran flexibilidad y una fácil instalación para redes y microrredes de calor y frío. Nuestra amplia gama de productos cubre todo el sistema de distribución, desde la fuente de energía hasta punto de consumo, instalándose con éxito en todo el mundo para múltiples aplicaciones, como grandes redes de calor y frío urbanas, explotaciones agrícolas y ganaderas, campings, resort hoteleros, etc.



➤ **Por qué elegir Ecoflex**

- Aislamiento de alta calidad para reducir las pérdidas de calor.
- Ligeros y fáciles de colocar en esquinas y obstáculos.
- Amplia gama de tuberías para calefacción, refrigeración y ACS, tanto en el interior, como en el exterior de un edificio.
- Instalación de hasta 200 m en continuo.
- Capacidad de carga térmica de hasta 1.800 kW.
- Estructura de tuberías autoajustable, sin necesidad de dilatadores o compensadores.
- Rápido avance de la construcción con cortos tiempos de montaje.
- Método de unión sencillo y fiable, incluido el aislamiento de conexiones y derivaciones.
- Vida útil de mínimo 30 años según la norma UNE EN 15632.
- Permite tráfico rodado de hasta 60 Tn.
- Suministro en obra con corte a medida según las necesidades.

➤ **Por qué elegir Uponor**

- Asistencia completa de ingenieros experimentados tanto en el diseño, como en la obra.
- Formación sobre productos y asistencia in situ.
- Amplia red de venta y distribución.
- Sistema de gestión de calidad conforme a las normas ISO 9001 y 14001.

➤ Uponor Ecoflex fabricada para durar

Las tuberías preaisladas Ecoflex se fabrican de acuerdo con la norma UNE EN 15632. La tubería caloportadora, fabricada en PEX-a, cuenta con el certificado AENOR según UNE EN 15875, todo bajo un sistema de gestión de calidad certificado según las normas ISO 9001 y 14001. Además, utilizamos organismos independientes para certificar la calidad y el rendimiento de nuestros productos. Por ejemplo, las tuberías Uponor Ecoflex Thermo, los accesorios Wipex y los accesorios Ecoflex están sujetos a la aprobación y certificación AENOR, WRAS y Kiwa. Los valores de pérdida de calor de Ecoflex Thermo también están cubiertos por la certificación DIN Certco. Y esto no acaba aquí, también estamos comprometidos con la mejora continua de nuestros productos y operaciones para hacerlos más sostenibles en todos los aspectos. ¡Puede confiar en la calidad Uponor Ecoflex!



**MÁS DE
35 MILLONES
DE METROS
INSTALADOS EN
TODO EL MUNDO**



➤ Uponor Ecoflex Thermo para redes de calor y conexiones domésticas sin pérdidas térmicas

La gama de productos Uponor Ecoflex Thermo son tuberías preaisladas para calefacción y refrigeración que cubren, tanto edificios individuales, como redes locales completas de calefacción y refrigeración.

Ecoflex es un producto valioso para las organizaciones que buscan mejorar sus objetivos de eficiencia energética y sostenibilidad.

El excepcional aislamiento proporcionado por las tuberías Ecoflex Thermo contribuye significativamente a la eficiencia energética global del sistema, haciéndolo de alto rendimiento y respetuoso con el medio ambiente.



APLICACIONES

- Conexión de comunidades y grandes consumidores individuales de calor/frío a centrales térmicas, gas, biomasa, geotermia, etc.
- Redes locales para el suministro de agua de calefacción y refrigeración.
- Distribución de calefacción y refrigeración dentro de plantas de producción industrial y agrícola.
- Transferencia de calor entre edificios individuales, por ejemplo: desde una bomba de calor de aerotermia y la vivienda.

VENTAJAS

- Tuberías de servicio de PEX-a de alta calidad con barrera antidifusión de oxígeno EVOH.
- Aislamiento térmico de espuma de PEX.
- Configuraciones de tubería simple y doble para instalaciones eficientes con tuberías de servicio de hasta 140 mm de diámetro.
- La versión Twin cuenta con un perfil centrado bicolor para identificar ida y retorno.
- Fácil conexión con los racores de compresión Wipex o la tecnología Quick&Easy.

➤ Ecoflex Thermo amplia gama para un diseño óptimo

evoh

UPONOR ECOFLEX THERMO

Aplicación principal ➤ Calefacción / refrigeración

Aplicación secundaria ➤ Productos químicos (consultar)

Tubo portador ➤ PEX-a con barrera EVOH, SDR11 (6 bar)

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 80 °C
máx. 95 °C
  6 bar
  25-110 mm (Single)
25-63 mm (Twin)

evoh




UPONOR ECOFLEX VIP THERMO

Aplicación principal ➤ Calefacción / refrigeración

Tubo portador ➤ PEX-a con barrera EVOH, SDR11 (6 bar)

Material aislante ➤ Vacuum insulated panel + espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 80 °C
máx. 95 °C
  6 bar
  40-140 mm (Single)
25-75 mm (Twin)

evoh

UPONOR ECOFLEX THERMO MINI

Aplicación principal ➤ Calefacción

Aplicación secundaria ➤ Refrigeración

Tubo portador ➤ PEX-a con barrera EVOH, SDR11 (6 bar)

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 80 °C
máx. 95 °C
  6 bar
  25-32 mm

evoh

UPONOR ECOFLEX QUATTRO

Aplicación principal ➤ Calefacción y ACS con recirculación

Tubo portador ➤ PEX-a con barrera EVOH, SDR11 (6 bar) para calefacción y PEX-a SDR7,4 (10 bar) para ACS

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 70/80 °C
máx. 95 °C
  6 bar y
10 bar
  25-40 mm

evoh

UPONOR ECOFLEX THERMO TWIN HP

Aplicación principal ➤ Calefacción y refrigeración con 2 corrugados para conexión eléctrica y datos de bombas de calor de aerotermia

Tubo portador ➤ PEX-a con barrera EVOH, SDR11 (6 bar)

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 80 °C
máx. 95 °C
  6 bar
  32-40 mm

evoh

UPONOR ECOFLEX VARIA

Aplicación principal ➤ Calefacción / refrigeración

Aplicación secundaria ➤ Productos químicos (consultar)

Tubo portador ➤ PEX-a con barrera EVOH, SDR11 (6 bar)

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 80 °C
máx. 95 °C
  6 bar
  25-125 mm (Single)
25-50 mm (Twin)

➤ Uponor Ecoflex Aqua suministro de agua caliente sanitaria, higiénica y eficiente

Las tuberías Uponor Ecoflex Aqua y Quattro se utilizan para el transporte higiénico y energéticamente eficiente de agua potable caliente y fría. Las tuberías son resistentes a la temperatura, a la corrosión y a la calcificación.

Las tuberías Ecoflex Aqua están preaisladas con espuma PEX flexible, la mejor de su clase, para minimizar la pérdida de calor.




APLICACIONES

- Conexión de comunidades o edificios individuales a una caldera central.
- Distribución de ACS entre edificios en complejos turísticos, como campings, resorts hoteleros, complejos de turismo rural, etc.
- Conducción de ACS dentro de plantas de producción industrial y agrícola.
- Suministro de calefacción y ACS con recirculación "todo en uno" para viviendas individuales (Ecoflex Quattro).

VENTAJAS

- Tuberías higiénicas de PEX-a resistentes a la calcificación y a la corrosión.
- Certificadas por AENOR.
- Amplia gama de configuraciones de tuberías simples y dobles de hasta 110 mm.
- Las tuberías Aqua Twin son de tamaño compacto y requieren una zanja más pequeña con indicador de color para diferenciar suministro y recirculación.
- Las tuberías Quattro, para suministro de calefacción y ACS, tienen tuberías de ida y retorno para una instalación rápida y eficaz con una sola tubería necesaria para cualquier edificio.

➤ Ecoflex Aqua una solución limpia, higiénica y eficiente para el suministro de ACS



UPONOR ECOFLEX AQUA


Aplicación principal ➤ ACS
➤ ACS con recirculación


Aplicación secundaria ➤ sector alimentario, químicos (consultar)


Tubo portador ➤ PEX-a, SDR 7,4 (10 bar)

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 70 °C
máx. 95 °C

 10 bar

 25-63 mm (Single)
25-50 mm (Twin)



evoh

UPONOR ECOFLEX QUATTRO

Aplicación principal ➤ Calefacción y ACS con recirculación

Tubo portador ➤ PEX-a con barrera EVOH, SDR11 (6 bar) para calefacción y PEX-a SDR7,4 (10 bar) para ACS

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 70/80 °C
máx. 95 °C

 6 bar
y 10 bar

 25-32 mm



UPONOR ECOFLEX VIP AQUA

Aplicación principal ➤ ACS
➤ ACS con recirculación

Tubo portador ➤ PEX-a, SDR 7,4 (10 bar)

Material aislante ➤ Vacuum insulated panel + Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 70 °C
máx. 95 °C

 10 bar

 40-110 mm (Single)
25-63 mm (Twin)

➤ Uponor Ecoflex Supra suministro de agua potable con protección antiheladas

Las tuberías Uponor Ecoflex Supra son tuberías de PE100-RC de larga duración con las mejores prestaciones de resistencia a las fisuras del mercado, adecuadas para un suministro de agua en condiciones de frío extremo. Las tuberías preaisladas pueden llevar cables de protección contra las heladas en su interior y están revestidas

con aislamiento de espuma de PEX de alta calidad. Uponor Ecoflex Supra ofrece una excelente protección contra las condiciones de frío o cuando la profundidad de las zanjas es baja y se requiere una protección adicional contra las heladas. La amplia gama de tuberías flexibles incluye conexiones eléctricas para facilitar la instalación.



APLICACIONES

- Conducción enterrada de refrigeración o agua potable a edificios individuales con opción de protección contra heladas.
- Suministro de agua potable en superficie a contenedores residenciales temporales en grandes obras con temperaturas ambiente de hasta -50 °C.
- Transporte de agua potable o agua de refrigeración en plantas de producción industrial.
- Drenaje a prueba de heladas de edificios en instalaciones con riesgo de congelación.

VENTAJAS

- **Distribución eficiente del sistema de refrigeración.**
- **Suministro de agua potable.**
- **La flexibilidad y el buen aislamiento permiten realizar instalaciones enterradas poco profundas.**
- **Protección contra heladas energéticamente eficiente.**

➤ Uponor Ecoflex Supra distribución de agua de refrigeración



UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS

Aplicación principal ➤ Refrigeración o agua fría sanitaria con protección antiheladas

Tubo portador ➤ PE 100 RC, SDR11 (16 bar)

Cable ➤ Cable de protección antihelada autorregulable hasta 150 metros.

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 20 °C

 16 bar

 25-110 mm



UPONOR ECOFLEX SUPRA

Aplicación principal ➤ Refrigeración o agua fría sanitaria

Tubo portador ➤ PE 100 RC, SDR11 (16 bar)

Material aislante ➤ Espuma de PEX

Material tubo envolvente ➤ PE-HD

 20 °C

 16 bar

 25-110 mm



UPONOR SUPRA CONTROL

Centralita ➤ Control eficiente de la gestión de la resistencia eléctrica contra heladas, hasta un 50% de ahorro de energía

Conexiones ➤ Cable antiheladas continuo hasta 150 m ➤ Set de conexiones eléctricas sencillas con instrucciones claras y completamente estancos

Sonda de temperatura ➤ Un tubo continuo de PE a lo largo del tubo portador de PE100 garantiza la fácil instalación de la sonda de temperatura en cualquier parte

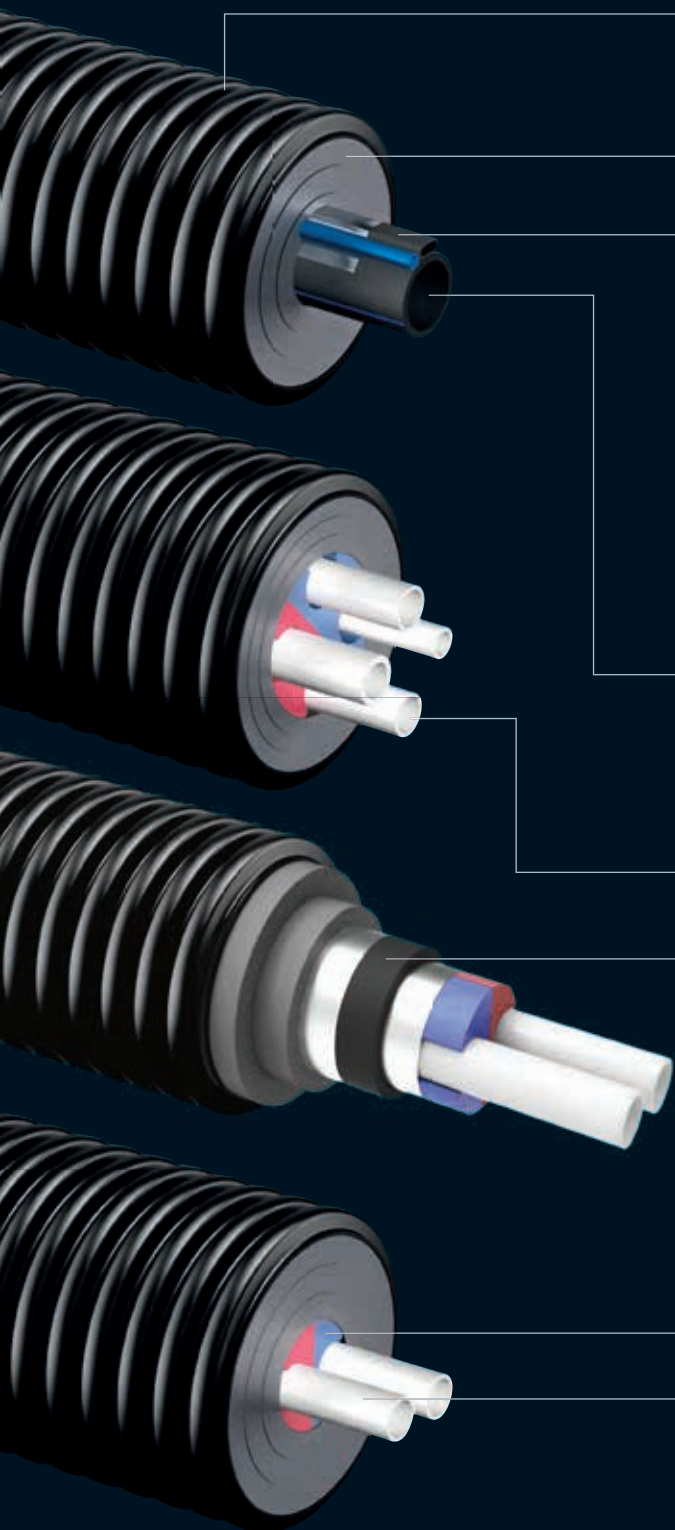
➤ Uponor Ecoflex Pipes en resumen

Aplicación principal	Ecoflex VIP Thermo	Ecoflex Thermo	Ecoflex Varia	Ecoflex Thermo Mini
Calefacción	•	•	•	•
Refrigeración	•	•	•	•
Opciones				
Single / Twin	•/•	•/•	•/•	•/-
Material				
Tubo portador	PEX-a con EVOH	PEX-a con EVOH	PEX-a con EVOH	PEX-a con EVOH
Material aislamiento	VIP + PEX	PEX	PEX	PEX
Rendimiento	++++	+++	++	+
Tubo envolvente	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD

Aplicación principal	Ecoflex Quattro	Ecoflex Thermo Twin HP	Ecoflex Aqua	Ecoflex VIP Aqua
ACS	•		•	•
Calefacción	•	•		
Opciones				
Single / Twin	- /•	- /•	•/•	•/•
Material				
Tubo portador	PEX-a y PEX-a con EVOH	PEX-a con EVOH	PEX-a	PEX-a
Material aislamiento	PEX	PEX	PEX	VIP + PEX
Rendimiento	+++	++	+++	++++
Tubo envolvente	PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD

Aplicación principal	Supra	Supra PLUS
Refrigeración	•	
Suministro de agua potable	•	•
Cable antiheladas		•
Otras aplicaciones		
Aguas residuales a presión	•	•
Alimentación	Bajo petición	Bajo petición
Químicos	Bajo petición	Bajo petición
Materials		
Tubo portador	PE 100 RC negro	PE 100 RC negro
Material aislamiento	PEX	PEX
Tubo envolvente	PE-HD	PE-HD
Cable		Cable autorregulable

➤ La suma de todas las ventajas hace de las tuberías Ecoflex una elección segura y fiable



Alta resistencia mecánica

Tubo envolvente de PE-HD: el material de alta calidad y su perfil especial hacen que las tuberías Ecoflex sean muy flexibles y resistentes a cargas estáticas y mecánicas. Adecuado para cargas de tráfico de hasta 60 toneladas.

Duradero y excepcionalmente flexible

Aislamiento de espuma de polietileno reticulado (PEX): propiedades aislantes ideales, resistente al envejecimiento y a la humedad con una elevada flexibilidad.

Protege el agua de la congelación

Productos Supra con protección contra heladas están equipados con una resistencia autorregulada que, junto con el aislamiento, garantizan un suministro de agua fiable en las condiciones más extremas de frío.

Diseñados para agua fría

Las tuberías de servicio PE-HD (PE 100 RC): proporcionan máxima seguridad y vida útil en aplicaciones de agua fría de hasta 16 bar y son resistentes a muchos medios agresivos.

Fiables e higiénicas

La tubería de servicio PEX-a: higiénica, resistente a la temperatura y resistente a la calcificación y al agrietamiento por tensión. Certificadas por AENOR. Para aplicaciones de calefacción, cuentan con una barrera antidifusión de oxígeno, EVOH, para evitar la migración de oxígeno al agua.

Flexibilidad extrema con un aislamiento excepcional

La tecnología de paneles aislados al vacío (VIP) reduce las pérdidas de calor hasta en un 60 %.

Identificación clara de las tuberías de servicio

El perfil de centrado bicolor garantiza una clara identificación de las tuberías de ida y retorno.

Dimensiones compactas para zanjas estrechas

Tuberías de servicio Twin y Quattro: combinación de varias tuberías de acometida en una tubería Ecoflex preaislada reduce las dimensiones necesarias de la zanja y simplifica la instalación y el esfuerzo de instalación.

➤ Uponor Wipex conexión segura sin herramientas especiales

Los accesorios Uponor Wipex están diseñados específicamente para conectar todas las tuberías Ecoflex PEX-a destinadas a suministros de calefacción, refrigeración, y agua sanitaria.

La resistencia a la tracción del acoplamiento Uponor Wipex es superior a la resistencia a la tracción de la tubería, y el rendimiento de sellado no se ve afectado por las fluctuaciones de temperatura.



WIPEX ACCESORIOS DE LATÓN DR

- Los accesorios Uponor Wipex tienen un diseño robusto y sencillo.
- Los accesorios son fáciles y sencillos de instalar, incluso en los lugares y espacios más complicados.
- Hay disponibles accesorios adicionales para las conexiones Uponor S-Press para tubos multicapa.

VENTAJAS

- Los componentes principales de los racores están fabricados en latón DR (resistente a la descincificación).
- Las juntas tóricas se utilizan para realizar un sellado entre los racores y los accesorios de tubería.
- No se requiere un sellado adicional mediante teflón o cinta de sellado.
- El sistema de racores Wipex permite una gama extremadamente amplia de combinaciones de conexión.
- No se requieren herramientas especiales: sólo dos llaves fijas y unos alicates.

➤ Uponor Q&E tecnología de conexión sencilla y rápida sin juntas tóricas

El sistema Uponor Q&E se basa en las propiedades únicas de las tuberías Uponor PEX-a y el revolucionario accesorio Q&E. Permite montar un accesorio con una simple herramienta de expansión. Utilizando la herramienta de expansión, el efecto de retracción del PEX-a sellará herméticamente la tubería directamente sobre el accesorio de latón o PPSU.

La técnica Q&E ha sido desarrollada por Uponor y diseñada exclusivamente para nuestro sistema Quick & Easy con dimensiones desde diámetro 16 hasta 75 mm para clases de presión PN6 y PN10.



SISTEMA DE UNIÓN UPONOR Q&E

- Tecnología de conexión innovadora y permanentemente estanca.
- El sistema más usado del mercado.
- Certificado por AENOR.
- El material de la tubería es también el material de sellado, por lo que no se necesitan juntas tóricas.

VENTAJAS

- Producto económico y eficaz.
- Sin corrosión ni calcificación.
- Duradero y fiable.
- Rápido de instalar, ahorra tiempo y costes.

➤ Componentes Uponor Ecoflex para un acabado de alta calidad



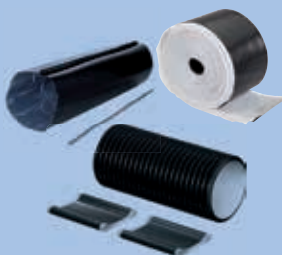
Tapones terminales y estancos de goma Uponor Ecoflex para tuberías Single, Twin y Quattro.



Uponor Ecoflex set de aislamientos.



Centralita de control y accesorios de conexión para el cable antiheladas Ecoflex Supra PLUS.



Conjuntos de juntas termorretráctiles, manguitos y cintas para conexiones y reparación de tuberías.



Pasamuros Uponor Ecoflex (estancos y no estancos).

El sistema Uponor Ecoflex incluye todos los componentes para redes completas de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria. Los sets están diseñados para complementar las tuberías y accesorios Uponor Ecoflex.

Existen componentes para proteger las conexiones en el suelo, para sellar la entrada de una vivienda y para sellar los extremos de las tuberías. En el caso de los productos con cable antihelada, también hay componentes eléctricos para las conexiones del cableado.

- **Gama completa de componentes para todas las necesidades de instalación.**
- **Perfectamente adaptados a los sistemas de tuberías Uponor Ecoflex.**
- **Prácticos y fáciles de instalar sin herramientas especiales.**



➤ Build on Uponor

Uponor es un proveedor líder mundial de soluciones que mueven el agua de forma eficiente y eficaz a través de ciudades, edificios y hogares. Nuestras soluciones de fontanería, sistemas de climatización radiante y soluciones de infraestructuras se venden en más de 80 países.



kiwa



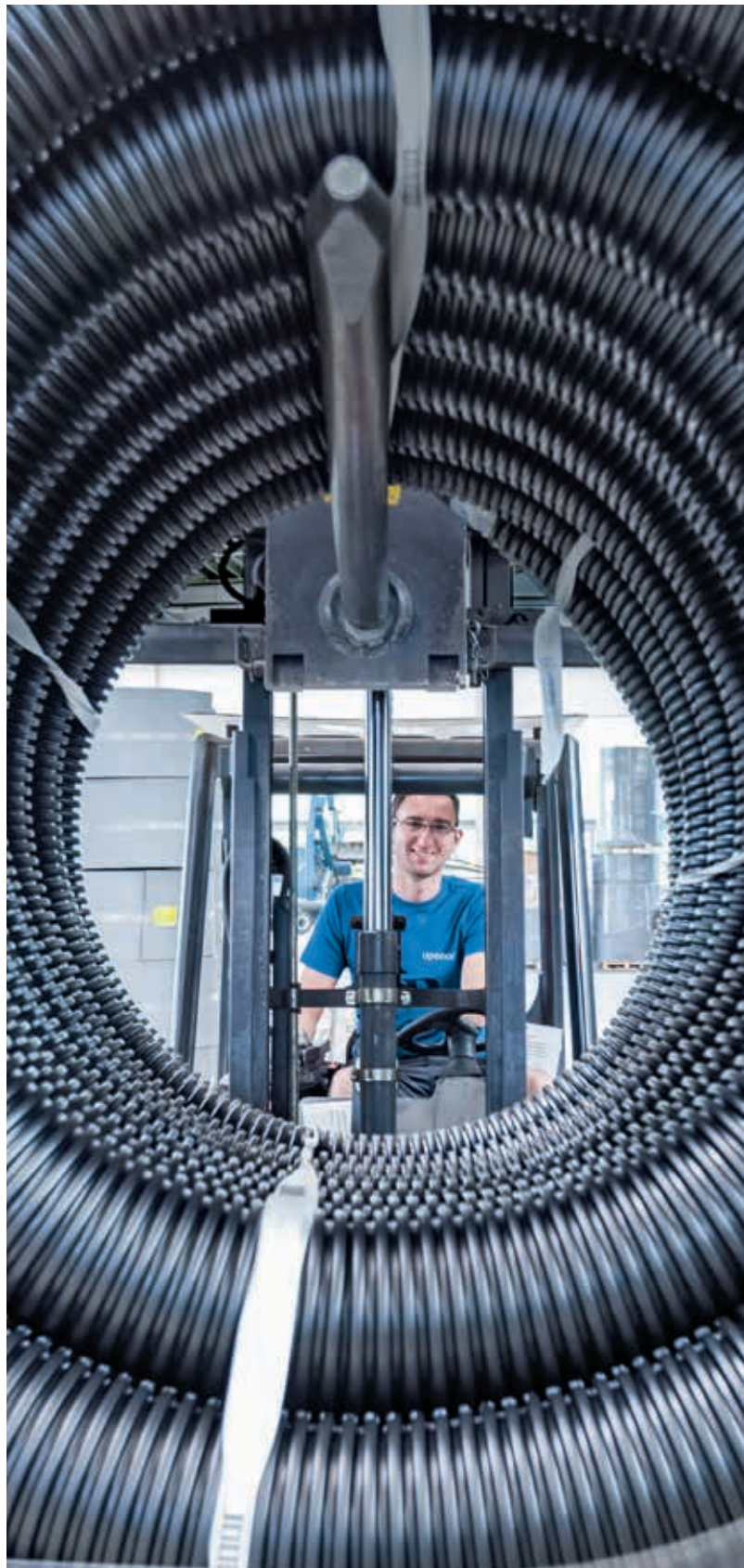
¿Quieres saber más?

NAVEGAR

Puede encontrar información completa sobre nuestra gama de productos y servicios, así como documentación técnica, guías de especificaciones y más información en www.uponor.es

CONTACTO

Si tienes dudas o quieres más información puedes contactar con nosotros en el Tfno. **91 685 36 00** o en el correo electrónico servicioalcliente@uponor.com



uponor

Uponor Hispania, S.A.U.

Avda. Leonardo da Vinci, 15-17-19
Parque Empresarial La Carpetania
28906 Getafe - Madrid

T +34 91 685 36 00

E servicioalcliente@uponor.com
www.uponor.es

05/2023



21119900789
Printed on Carbon Footprint paper



Moving > Water