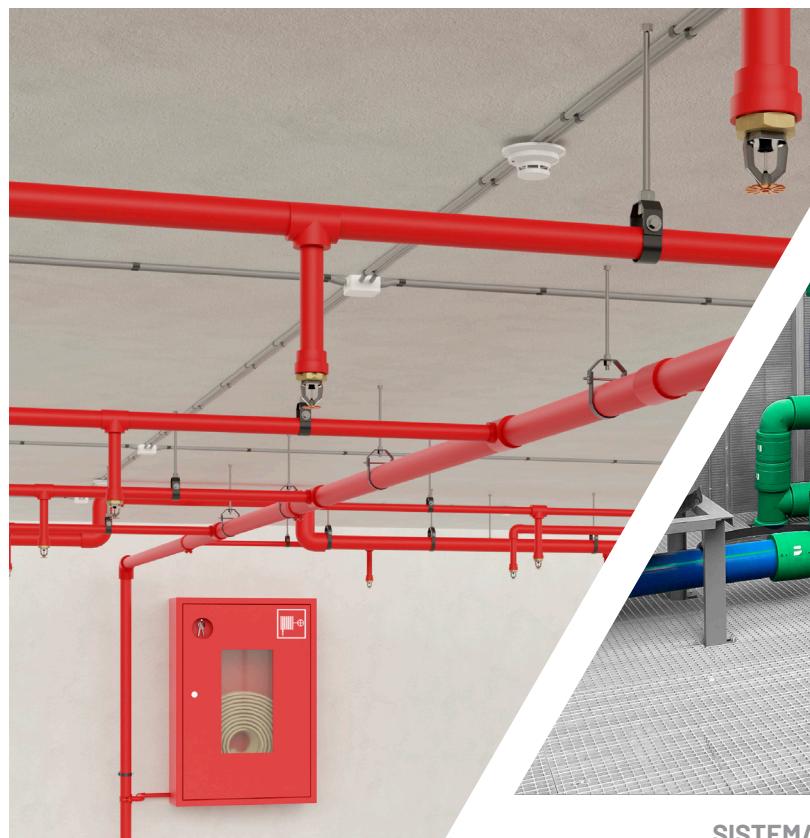


GLOBAL
PIPING
LOCAL
SOLUTIONS



REPOLEN SYSTEM



SISTEMAS PPR Y PE DISEÑADOS Y FABRICADOS EN ESPAÑA





Reboca

página

4

Sobre nosotros	4
Cronología. La historia de una familia	6
Sostenibilidad. Compromiso mediambiental	8
Casos de éxito. Portfolio de proyectos	10
Diseño y fabricación a medida. Hecho en España	12
Información general	14
Aplicaciones	16



Sistema PP-R

página

18



Sistema FIRE

página

36



Sistema PE-100

página

38



Accesorios REPOLEN

página

40



Recursos de utilidad

página

40

Reboca a un clic	40
Calidad certificada	41
Delegaciones	42



Reboca S.L es una empresa especializada en la **producción y diseño de tuberías de polipropileno y polietileno** bajo la marca REPOLEN. Con una amplia trayectoria en la fabricación de tubos, accesorios, baterías y colectores y presencia en cuatro continentes. Nuestros tubos y accesorios de Polipropileno Random, así como tubos y accesorios de Polietileno de Alta Densidad están orientados a las instalaciones de redes de agua fría y caliente sanitaria, calefacción, climatización, agua refrigerada, aguas regeneradas, contra incendios y fluidos a presión.

Somos una empresa familiar con sello MADE IN SPAIN. Nuestra sede se ubica en L'Olleria, Valencia. Contamos con una completa infraestructura y laboratorio que nos permite desarrollar e implantar un **sistema de calidad** capaz de ofrecer, a nuestros clientes, las **máximas garantías** desde 1981. Trabajamos, de forma continua, sumando experiencias, conocimientos y tecnología para ofrecer el mejor servicio y producto a nuestros clientes

Nuestra **misión** es contribuir al desarrollo de sistemas de tuberías y accesorios innovadores que garanticen un futuro sostenible y fomenten la **economía circular**. Estamos en una investigación constante, apostamos

por la innovación para poder ofrecer a nuestros clientes los productos con ventajas más competitivas. Siguiendo siempre parámetros de calidad muy exigentes, que aseguran la **alta eficiencia** de nuestra gama de productos REPOLEN.

Nuestros sistemas de tuberías REPOLEN están fabricados pensando tanto en el usuario final como en los intermediarios, que pueden ser distribuidores y constructoras. Nuestras tuberías tienen una **durabilidad de 50 años**, darle al cliente tranquilidad durante ese tiempo es vital para nuestra compañía. Ponemos a las **personas en el centro**, estamos a su servicio durante todo el proyecto.

Reboca está en plena **expansión** y nuestro objetivo es seguir creciendo. Continuar ofreciendo sistemas de conducción de máxima calidad y aportar soluciones específicas para cada proyecto. Estamos en el camino de convertirnos en un **referente nacional e internacional** en la fabricación de tuberías para el transporte de fluidos. Miramos al futuro con ganas e ilusión, sabemos que debemos esforzarnos día a día para ofrecer novedades al mercado, al mismo tiempo que mantenemos nuestro compromiso con el medio ambiente y cuidamos del entorno. Queremos ser un

REBOCA S.L

Sobre nosotros



impacto positivo tanto para la sociedad actual como la del día de mañana. Apostamos por la innovación para desarrollar tubos eficientes que reduzcan el consumo de agua y en cuya fabricación se optimice el uso de materias primas y energía.

Desde sus inicios Reboca S.L tiene un **carácter innovador** y enfocado principalmente en satisfacer las necesidades de la industria y de sus clientes. Los hermanos Boluda Casanova se adelantaron a su tiempo, emprendiendo en la recuperación y reciclado de materiales plásticos en 1981. Dos años después del inicio de la actividad de reciclado de plástico, y con el afán de mejora, se utilizan los materiales reciclados para la extrusión de la primera tubería de Micro Irrigación, de esta forma daban el primer paso como **fabricantes de tuberías**, el "core business" actual de la compañía.

En 1991 la ampliación de las infraestructuras permite que un año después se lance una nueva gama de producto. Con la creación de las nuevas tuberías PP-R y PP-RP surge la necesidad de crear una **marca propia** que ayude a identificar a los nuevos productos: REPOLEN. Este punto de inflexión les permite adentrarse en un sector altamente competitivo,

donde su presencia va aumentando gracias a dos factores:

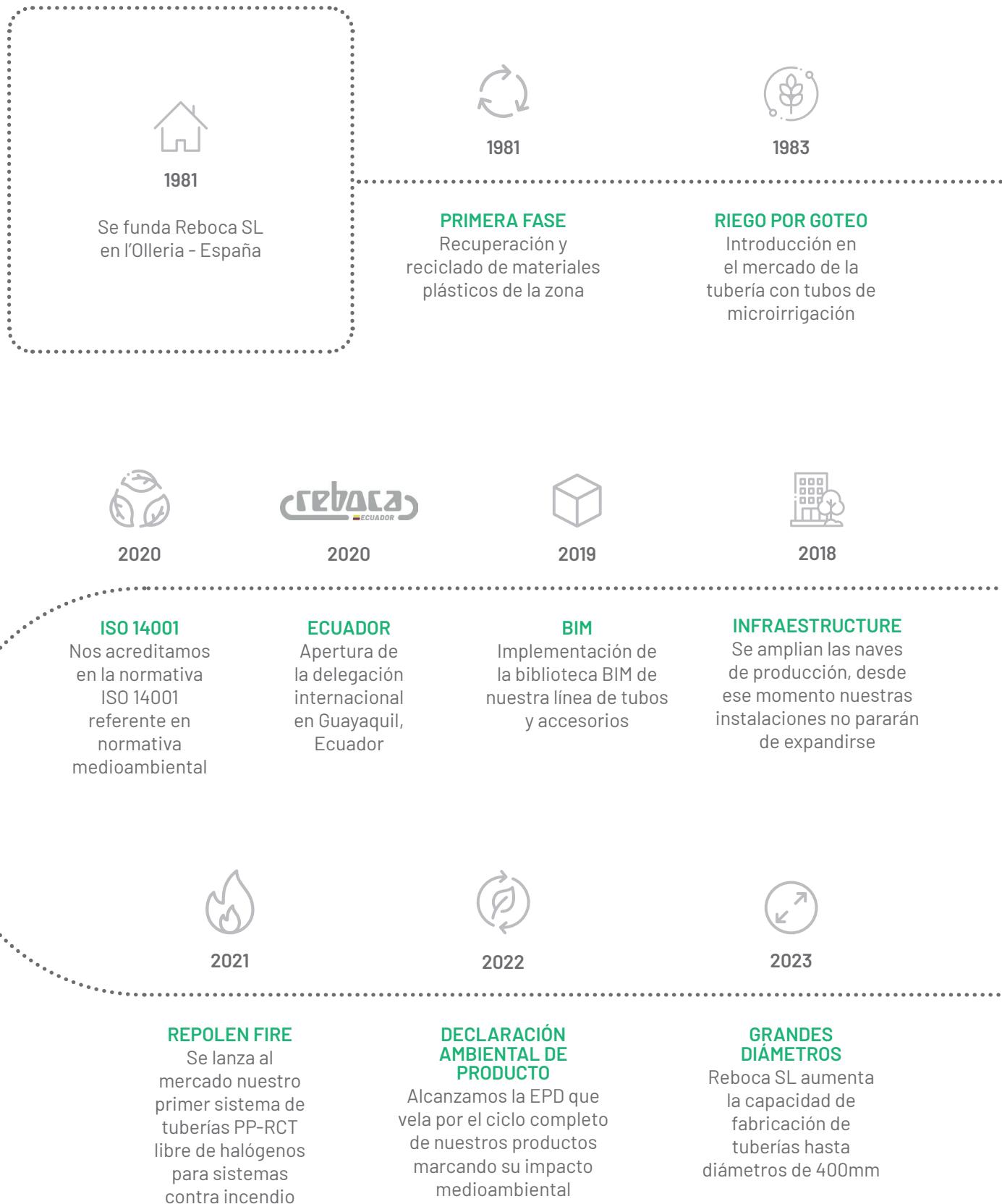
- **Nuestro gran compromiso** con la calidad de nuestros productos y la mejora constante, la innovación y la alta tecnología.
- **Nuestro principal objetivo**, conseguir la máxima satisfacción de los clientes acompañándolos a lo largo de todas las etapas del proceso.

Fruto del esfuerzo, REPOLEN se transforma en una marca cuyos productos se han convertido en **la mejor solución** para instalaciones hidrosanitarias, de climatización, calefacción, refrigeración, construcción naval e industria química, contra incendios buscando la excelencia en el **mercado nacional e internacional**.



REPOLEN conecta, inspira y sintetiza el pasado, presente y futuro de REBOCA

Cronología



La historia de una familia



1985

FABRICACIÓN
Se realiza la primera línea de tuberías para la conducción de agua a presión



1991

INFRAESTRUCTURA
Se amplian por primera vez las naves de producción



1992

REPOLEN
Nace la gama de productos de polipropileno



2013

MULTICAPA
Se realiza la producción de la primera tubería multicapa



2007

PRIMERA DELEGACIÓN INTERNACIONAL
Apertura de la primera oficina internacional en Cuba



2001

CERTIFICADOS
Se obtiene el primero de muchos certificados AENOR



1994

EXPANSIÓN
Se añaden multitud de tuberías y accesorios a la línea REPOLEN, que sigue aumentando hasta nuestros días

ICC-ES

FM 1635

2023

CERTIFICACIÓN ICC-ES SEGÚN FM1635 REPOLEN FIRE

Certificación de la línea de Fire por el ICC-ES bajo normativa FM1635



2024

REPOLEN PRE-INSULATED PIPES SYSTEM

Se crea una nueva línea de negocio con tuberías preaisladas con PUR



Actualidad

Trabajamos, de forma continua sumando experiencias, conocimientos y tecnología para ofrecer el mejor servicio y producto a nuestros clientes.

Sostenibilidad



NUESTRO COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

Desde nuestros inicios, en 1981, teniendo como actividad principal la recuperación y reciclado de materiales plásticos, el medio ambiente ha sido y es uno de los pilares clave en la empresa. Como empresa fabricante de tuberías de ppr, siendo un material plástico, tenemos la **responsabilidad** de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer a las generaciones futuras. Somos conscientes del valor que aportan nuestros servicios a la sociedad y estamos comprometidos con la protección del medio natural. **Apostamos por un futuro sostenible.**

LA ECONOMÍA CIRCULAR

Todos los productos REPOLEN están fabricados con un **material atóxico**, que no genera residuos durante su fabricación, promoviendo la producción de bienes orientados a la consecución de **vertido cero**. Además, las características de diseño permiten la reducción

del consumo por su gran durabilidad (50 años de vida útil) y eficacia durante su vida útil. Una vez finalizada ésta, los sistemas de tuberías REPOLEN tienen una correcta reentrada en el circuito, gracias a su **reciclabilidad**, transformándose de nuevo en materia prima de diferentes productos. Pensamos en el futuro de nuestros productos.

EL DESARROLLO SOSTENIBLE ES POSIBLE

En Reboca nos planteamos anualmente diferentes objetivos de mejora sostenibles. Creamos **productos respetuosos** con el medioambiente utilizando materiales sostenibles, con los que más tarde se construyen edificios sostenibles.

En nuestra política de Calidad y Gestión Ambiental, además de mantener vigente el Sistema de calidad cumpliendo con las normativas legales y reglamentarias y fabricar productos de alta calidad, **nuestro objetivo es respetar el medio ambiente y**



Nuestro compromiso



su entorno. En Reboca llevamos este compromiso medioambiental a cabo con diferentes acciones.

REBOCA POR UN PLANETA DE CERO EMISIONES

Por un lado, gracias a las formaciones de Buenas Prácticas Ambientales en Reboca, sensibilizamos y **concienciamos a todos nuestros trabajadores**, inculcando el respeto hacia el medio ambiente.

Utilizamos productos de **embalaje de material recuperado** y otros que contienen hasta un 90% de material reciclado. Además, rediseñamos nuestras cajas de cartón reduciendo un 95% la superficie impresa y logrando unos envases mucho más alineados con nuestros valores.

Por otra parte, en Reboca fabricamos productos utilizando materias primas respetuosas con el medioambiente. Recuperamos nuestras mermas y producimos **tubos de material recuperado** de nuestra propia fábrica.

Además, contamos con una instalación de 800 módulos fotovoltaicos y un sistema antivertido de los excedentes. Es decir, **nuestras instalaciones son verdes** ya que además del vertido cero, utilizamos **energía solar**, que se recoge directamente en las placas solares de la cubierta de nuestra nave en L'Olleria.

CERTIFICADOS AMBIENTALES

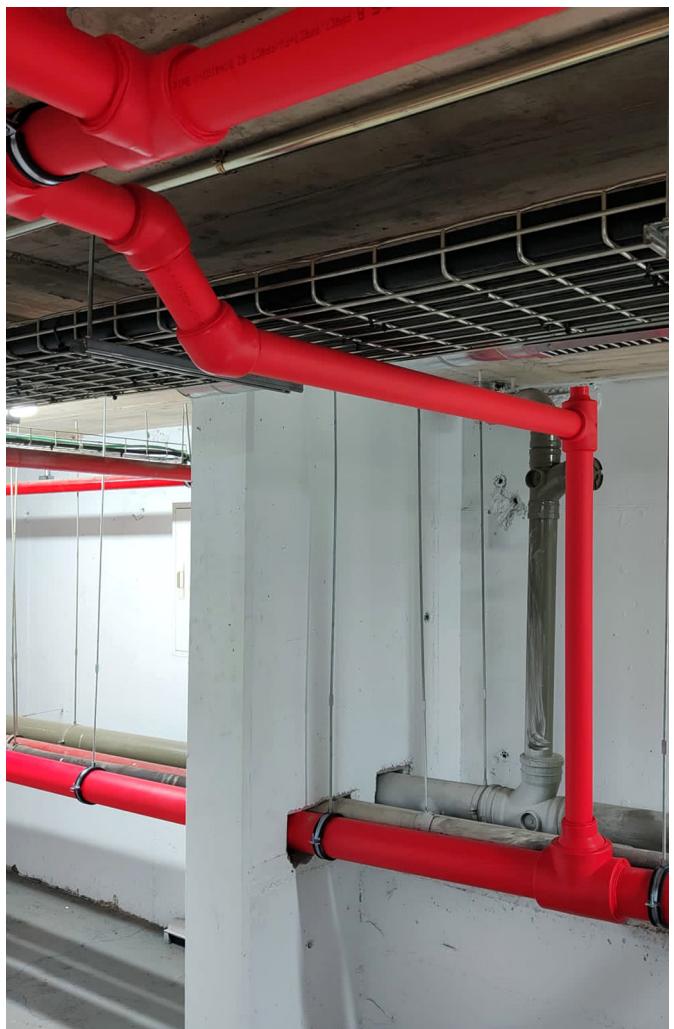
Un paso más en nuestro compromiso con el medio ambiente fue implantar el estándar internacional de Gestión Ambiental ISO 14001:2015. También estamos inscritos en la plataforma MORE con una metodología de trabajo enfocada en la transición sostenible a través de sistemas de **trazabilidad** digital y de gestión de la información.

Además, contamos con la Declaración Ambiental de Producto (EPD). Un resumen de la **evaluación del ciclo de vida** de un producto (LCA).



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Casos de éxito



Portfolio de proyectos



Diseño y fabricación a medida

En Reboca S.L contamos con una amplia gama de baterías y colectores tanto formados por tuberías y accesorios REPOLEN PPR como por PE100, e incluso por nuestro sistema contraincendios REPOLEN FIRE RP. Tenemos una **gran capacidad de fabricación a medida** adaptándonos perfectamente a las especificaciones de nuestros clientes. Decidimos fomentar la producción de colectores, baterías y accesorios prefabricados con el objetivo de **minimizar los plazos de ejecución** in situ, reducir los **costes de mano de obra capacitada** y disminuir los posibles **errores y defectos en la instalación**. La fabricación de las baterías y colectores a medida REPOLEN, se realiza de forma completamente personalizada y siguiendo las pautas descritas en la norma UNE 53943.



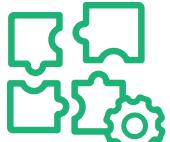
REQUERIMIENTOS
DEL CLIENTE



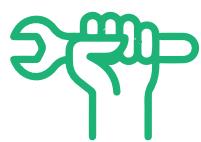
DIBUJO TÉCNICO
POR ESPECIALISTAS



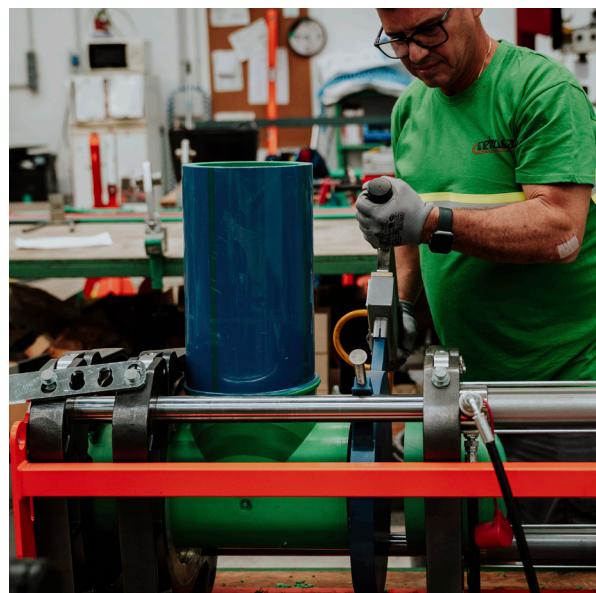
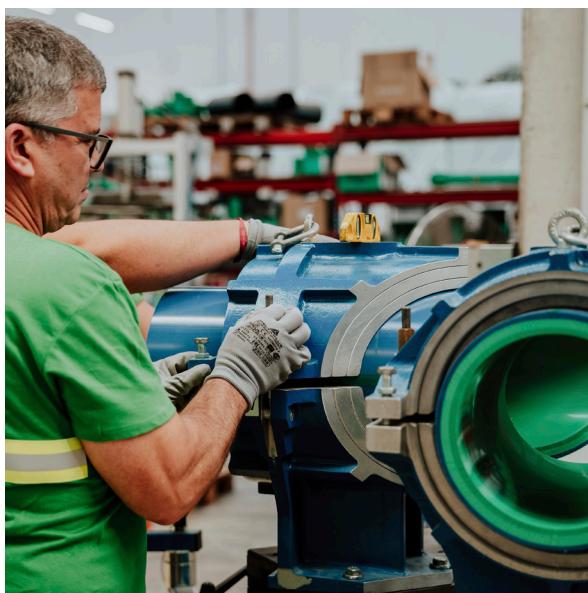
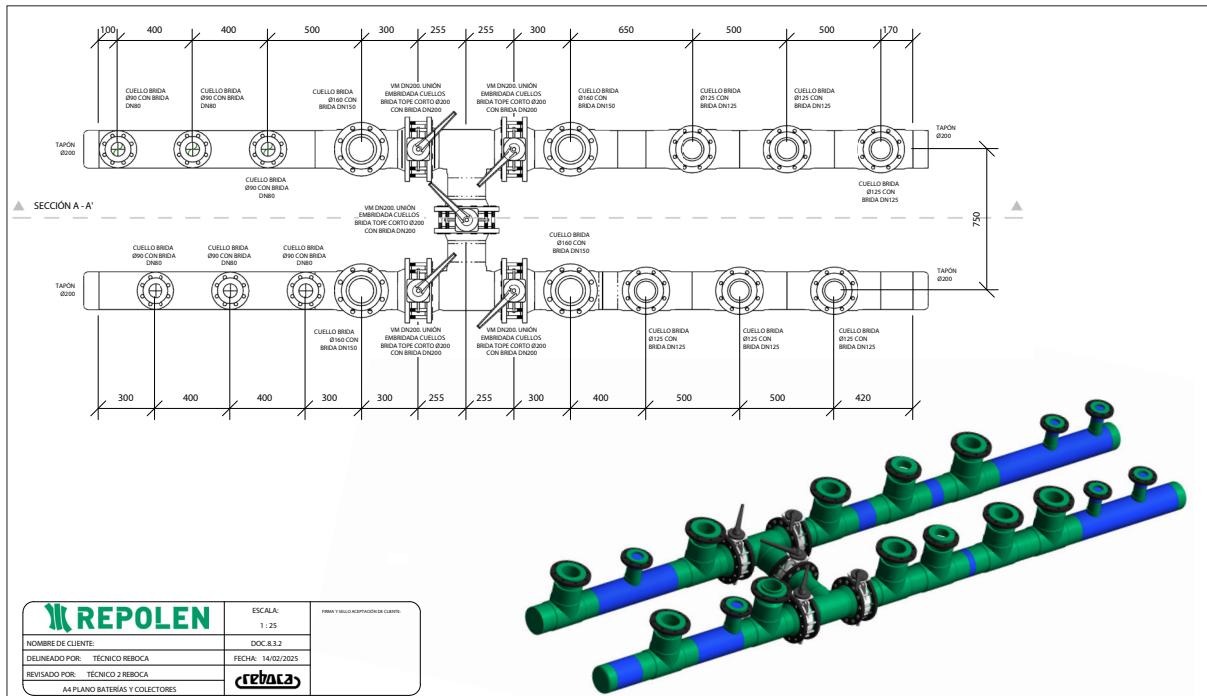
CÁLCULOS CON
TECNOLOGÍA BIM



DESPIECE Y
PRESUPUESTO



FABRICACIÓN
A MEDIDA



Hecho en España



5 VENTAJAS DEL DISEÑO DE BATERIAS Y COLECTORES A MEDIDA

- ✓ Diseño completamente personalizado, ajustado a las necesidades del proyecto y **asesorado por expertos**
- ✓ Muy fácil montaje en la instalación, material extremadamente ligero. Reduce gastos y acelera el tiempo de montaje
- ✓ Evita obstrucciones eliminando las incrustaciones, lo que también disminuye la pérdida de carga
- ✓ Máxima seguridad en áreas salinas, resistencia frente a la corrosión, a alta presión y presenta gran rigidez estructural
- ✓ Materiales respetuosos con el medio ambiente, con propiedades aislantes tanto eléctricas como acústicas

Información general

Aplicaciones



ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA



CONTRAINCENDIO

Ámbito



INTERIOR



EXTERIOR

Suministro



TUBOS EN BARRAS



TUBOS EN FARDOS



ROLLOS

Estructura



MONOCAPA



MULTICAPA FV FASER

¿Qué es SDR?

El **SDR** es la designación numérica de una serie de tubos, aproximadamente igual a la **relación entre el diámetro exterior nominal**, DN, y el **espesor de pared nominal**, e. La **serie(S)**es un **número adimensional** para la designación del tubo conforme a la norma ISO 4065.

$$SDR = DN \text{ (mm)} / e \text{ (mm)}$$

$$SDR = 2 \times \text{Serie} + 1$$

$$\text{Serie} = SDR - 1 / 2$$

Tipos de soldadura

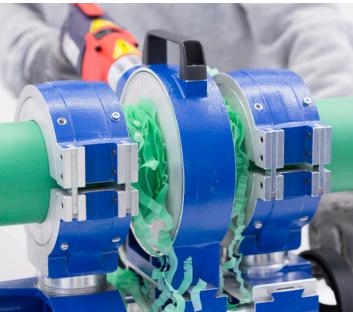
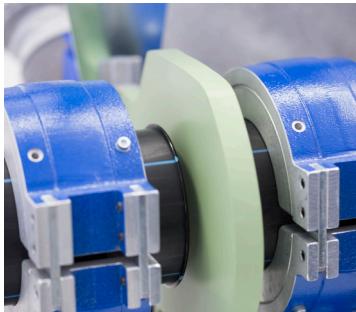
SOCKET

$\varnothing 16 - \varnothing 125$



TOPE

$\varnothing 40 - \varnothing 400$



ELECTROFUSIÓN

$\varnothing 25 - \varnothing 315$



Aplicaciones

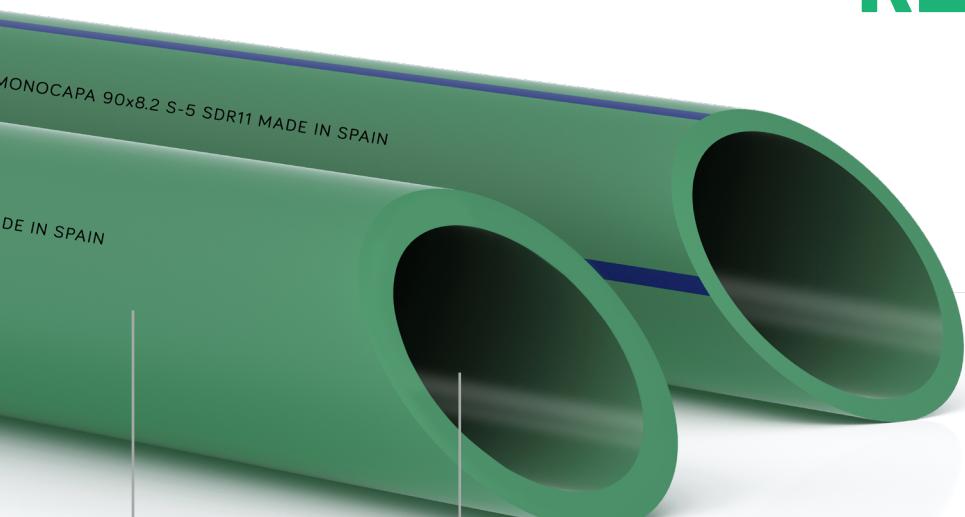
TUBO	NOMBRE	SERIE / SDR	MATERIAL	COLOR
PPR MONOCAPA	Tubería Repolen PP-R	2,5 / 6 3,2 / 7,4	PPR	Verde
	Tubería Repolen PP-R BANDA AZUL	5 / 11	PPR	Verde con líneas azules
	Tubería Repolen AGUA REGENERADA	5 / 11	PPR	Verde con exterior morado
PPR MULTICAPA	Tubería Repolen FASER	3,2 / 7,4	PPR + FV	Verde con líneas verde oscuro
	Tubería Repolen FASER RP	3,2 / 7,4 4 / 9	PPRCT + FV	Verde con líneas grises
	Tubería Repolen FASER RP UV Tubería Repolen FASER CLIMA UV	3,2 / 7,4 4 / 9 5 / 11	PPR + FV + UV PPRCT + FV + UV	Verde con exterior negro
FIRE	Tubería Repolen FASER CLIMA	3,2 / 7,4 5 / 11 8 / 17	PPR + FV PPRCT + FV	Azul con líneas verdes
	Tubería Repolen PREINSULATED RP	4 / 9	PPRCT + FV PUR HFO HDPE	Verde con líneas grises, crema y negro
	Tubería Repolen PREINSULATED CLIMA	3,2 / 7,4 4 / 9	PPRCT + FV PUR HFO HDPE	Azul con líneas verdes, crema y negro
PE100	Tubería Repolen FIRE RP	3,2 / 7,4 5 / 11	PPRCT + FV + aditivo	Rojo con interior verde
	Tubería Repolen PE-100	4 / 9 5 / 11	PE-100	Negro con líneas azules, moradas, marrones, rojas o naranjas según aplicación
	Tubería Repolen PREINSULATED PE-100	8 / 17	PE-100 PUR HFO HDPE	Negro con líneas azules, crema y negro

ACS	AFS	HVAC	AGUA POTABLE	AGUA REGENERADA	AIRE COMPRESOR	GEOTERMIA	SANEAMIENTO	GAS	DATOS	RIEGO	CONTRA INCENDIO
-----	-----	------	-----------------	--------------------	-------------------	-----------	-------------	-----	-------	-------	--------------------

✓	✓	✓	○		✓	✓					
○	○		✓		○	○					
○	○			✓	○	○					
✓	✓	✓	✓		✓	✓					
✓	✓	✓	✓		✓	✓					
✓	✓	✓	✓		✓	✓					
✓	✓	✓	✓		✓	✓					
✓	✓	✓	✓		✓	✓					
○		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
✓	✓	✓									✓

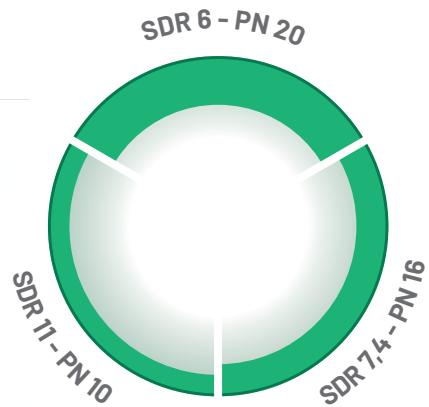
**TUBERÍA MONOCAPA
REPOLEN PP-R**

Ø 16 - 160 mm



PPR
Tubería de
polipropileno
copolímero random

Interior con acabado espejo

**SOLUCIONES PARA TODOS LOS SECTORES**

Desde el hogar hasta la industria, las tuberías REPOLEN PP-R son **ideales para agua fría y caliente a presión**, en aplicaciones en interior de cualquier ámbito. Perfectas para instalaciones hidrosanitarias, de climatización, calefacción, aguas termales, instalaciones geotérmicas, y muchas más.

INDICADO PARA AGUA POTABLE

Los tubos de polipropileno PP-R son **inodoros, insípidos y atóxicos**, lo que los convierte en un material idóneo para la conducción de fluidos como agua potable. Además nuestra tubería REPOLEN PP-R BANDA AZUL es perfecta para indicar el paso de agua potable en instalaciones de diferentes fluidos. Sus líneas también facilitan el alineado de accesorios.

GRAN RESISTENCIA COMPROBADA

Fabricadas con Polipropileno Copolímero Random de tipo 3, las tuberías REPOLEN destacan por su **resistencia mecánica excepcional** (hasta 100°C) y su resistencia química superior, asegurando un rendimiento óptimo en condiciones extremas. La **resistencia química** de las tuberías REPOLEN las convierte en la opción perfecta para líquidos industriales, aguas recicladas y sistemas de aire comprimido, asegurando durabilidad y seguridad.

ECOLÓGICAS Y 100% RECICLABLES

Todas nuestras tuberías REPOLEN están fabricadas con materia prima virgen, ya que la normativa no autoriza el uso de reciclados para agua potable. Debido a nuestro **compromiso medioambiental** utilizamos materiales respetuosos con el medioambiente y 100 % reciclables.

CALIDAD GARANTIZADA

Fabricadas conforme a la norma UNE EN ISO 15874, con **certificación AENOR (Nº 001/005595)**, las tuberías REPOLEN cumplen con los más altos estándares de seguridad y calidad.

CONSIGUE 50 AÑOS SIN ATASCOS

Las paredes interiores lisas hacen **imposible** el depósito de algas u otro tipo de **incrustaciones** o adherencias. Así se mantiene constante, **durante años**, tanto la velocidad de la circulación de fluidos como el diámetro interior.

INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

La ligereza de los tubos **agiliza el montaje** y supone una gran oportunidad de utilización en instalaciones con difícil acceso. Hace posible **reducir los tiempos** de montaje y **costes de ejecución**.



ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y
CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA



CONTRAINCENDIO

5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN PP-R MONOCAPA

- ✓ Recomendado para AFS (agua fría sanitaria) gracias a su excelente capacidad para resistir la congelación
- ✓ Perfecta para agua potable. Material atóxico, inodoro, incoloro e insípido
- ✓ Protección total en ambientes salinos, resistencia a la corrosión, la presión y el calor extremo
- ✓ Propiedades de aislamiento eléctrico y acústico, reduce la transmisión de ruido a diferencia de las tuberías de metal
- ✓ Elimina las incrustaciones, evitando atascos y reduciendo la pérdida de carga

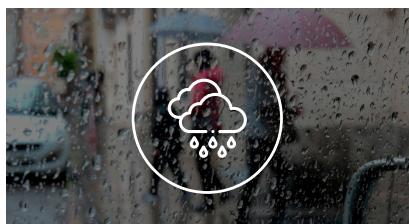
AGUA REGENERADA

Ø 20 - 110 mm



Las tuberías REPOLEN PP-R AGUA REGENERADA son el sistema ideal para el transporte de agua recuperada fría y caliente a presión. Cuentan con una **resistencia mecánica excepcional**, hasta 100°C y por debajo de los 0° y una **excelente resistencia química**. La tubería REPOLEN PP-R AGUA REGENERADA, es un tubo monocapa pensado para ofrecer soluciones en todas aquellas situaciones que necesiten el transporte de agua regenerada a presión.

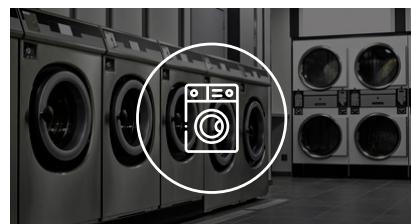
Comparten las propiedades de las tuberías REPOLEN PP-R, con innumerables usos. Sin embargo, cada vez son más las iniciativas que contemplan la implementación para la **recolección y almacenamiento del agua pluvial** en las instalaciones, edificaciones y reformas. Las tuberías REPOLEN PP-R AGUA REGENERADA están creadas específicamente para los sistemas de riego basados en agua reutilizada. Aunque también son aptas para lavandería o en WC. La canalización debe ser totalmente independiente del resto del suministro de agua. Recomendamos estas tuberías en instalaciones industriales, agricultura, ganadería, instalaciones de interior comunitarias o deportivas.



AGUA DE LLUVIA



RIEGO



LAVANDERÍA

Los tubos REPOLEN PP-R AGUA REGENERADA son fabricados siguiendo la norma UNE EN ISO 15874 y cuentan con **certificado AENOR** de producto (Nº 001/005595). Gracias a las características inherentes del polipropileno, estos tubos destacan por su excepcional resistencia química, siendo capaces de soportar tanto ácidos como álcalis.



ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA

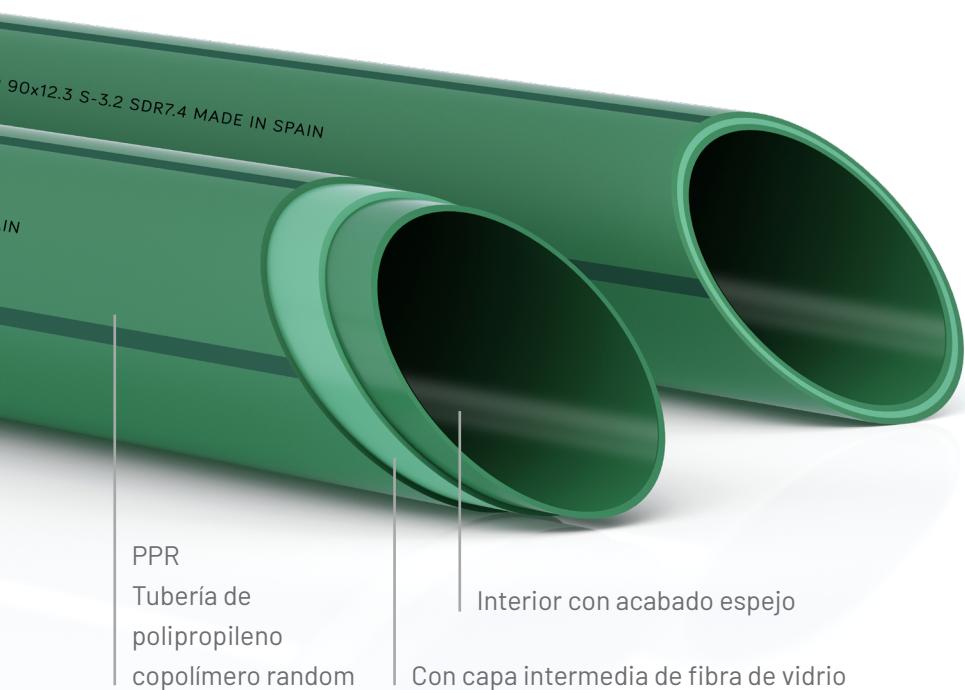


CONTRAINCENDIO



5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN AGUA REGENERADA

- ✓ Perfecta para recuperar y reutilizar agua de lluvia. Producto atóxico, sin olor, color ni sabor.
- ✓ Protección total en zonas salinas y excelente rendimiento ante la congelación
- ✓ Alta resistencia a la corrosión, la presión y temperaturas elevadas. Previene completamente la corrosión química.
- ✓ Evita obstrucciones al eliminar las incrustaciones, lo que reduce la pérdida de carga.
- ✓ Fabricado con material reciclable, ligero y de instalación rápida.



REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO

Las tuberías REPOLEN FASER están formadas por múltiples capas de materiales distintos. Se reconocen por sus franjas verde oscuro en la superficie, las cuales también sirven para orientar los componentes, utilizándolas como referencia.

En su interior, cuentan con una **capa de fibra de vidrio** que **refuerza la rigidez estructural**. Esto resulta en una mayor capacidad para soportar presión a altas temperaturas. La mejora en la resistencia a la tensión reduce la dilatación del tubo, lo que implica menos soportes y menos abrazaderas durante la instalación. En resumen, la capa de fibra de vidrio no solo **optimiza la respuesta frente al calor**, sino que también disminuye el espacio necesario para la instalación y **reduce los costes** de materiales.



EL SISTEMA SOCKET, LA SOLUCIÓN

Recomendada para **ACS (agua caliente sanitaria)** ya que soporta muy bien las altas temperaturas. Aunque la tubería REPOLEN FASER es un tubo multicapa concebido para proporcionar soluciones en innumerables usos, entre ellos las instalaciones hidrosanitarias, climatización tanto con fan coils como por suelo radiante, calefacción, piscinas, instalaciones geotérmicas, instalaciones sensibles a la desinfección contra la legionela, instalaciones de aire comprimido, transporte de líquidos industriales...

Los tubos REPOLEN FASER se fabrican bajo la norma UNE EN ISO 21003 y UNE EN ISO 15874 y cuentan con **certificado AENOR** de conformidad (Nº 001/006498), según especificación técnica RP.01.72. Usamos **materiales completamente reciclables**.





ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



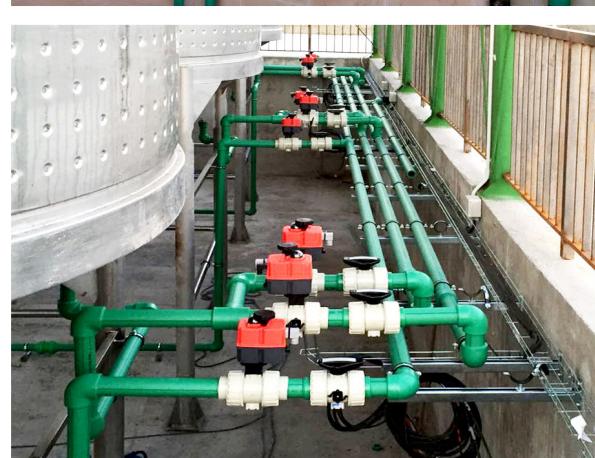
AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA

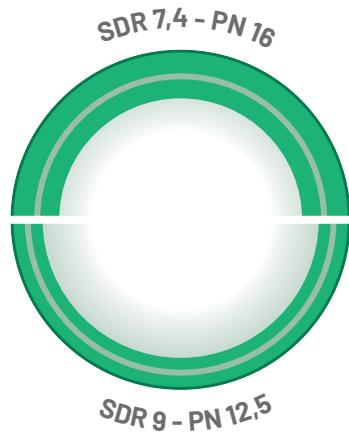
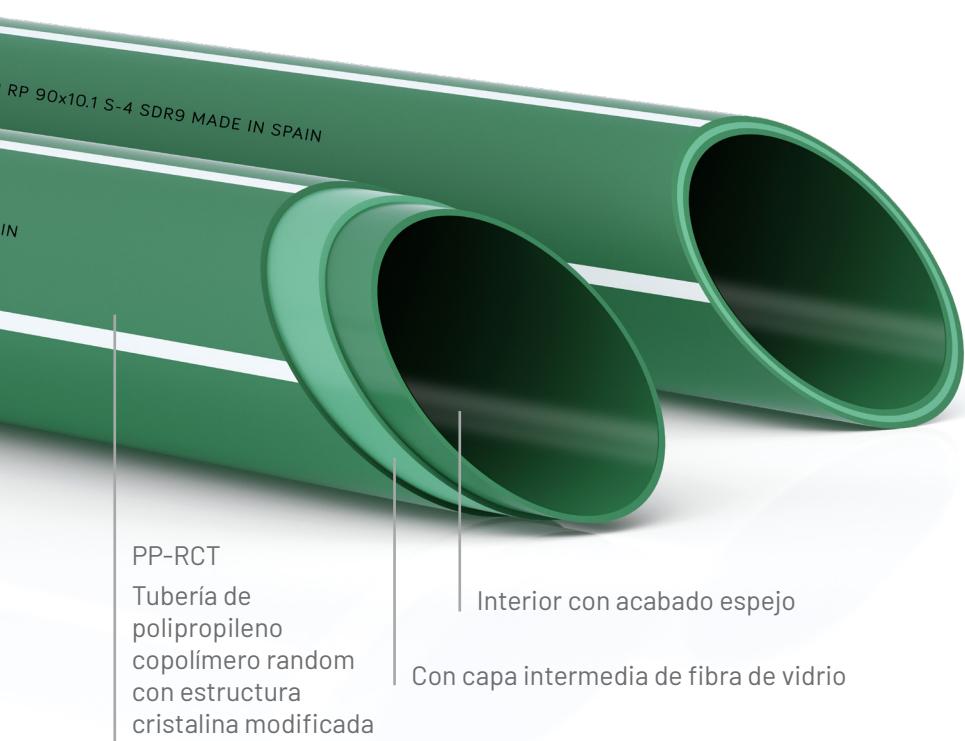


CONTRAINCENDIO



5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN FASER

- ✓ Recomendado para ACS (agua caliente sanitaria) gracias a su excelente resistencia a altas temperaturas
- ✓ Coeficiente de expansión lineal cinco veces inferior al de los tubos monocapa (0,03 frente a 0,15)
- ✓ Cobertura completa en ambientes salinos. Gran resistencia a la corrosión, presión y alta rigidez estructural
- ✓ Elimina las incrustaciones para prevenir atascos y reducir la pérdida de carga
- ✓ Producto reciclable, de peso reducido y fácil de instalar



RESISTENCIA PPR VS PPR-RP

- PPR
- PPR-RP



FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA CRISTALINA MODIFICADA

Las tuberías REPOLEN FASER RP están fabricadas principalmente con **PPR-CT**, lo que reduce los posibles efectos de expansión y contracción debido a los cambios de temperatura que la tubería podría experimentar a lo largo de su vida útil. Cuentan con una **gran resistencia** tanto mecánica como química. El PPR-CT ofrece una **mayor estabilidad y durabilidad** en comparación con el PPR, minimizando la degradación y prolongando la vida útil de la instalación.

Los tubos REPOLEN FASER RP son capaces de resistir más de 30 años con una exposición continua de 4.3ppm de hipoclorito de sodio a 60°C. Además, la capa intermedia de **fibra de vidrio** mejora la rigidez estructural y **aumenta la resistencia** a la presión a altas temperaturas. En resumen, la fibra de vidrio no solo **optimiza el rendimiento térmico**, sino que también ahorra espacio y reduce los costos de materiales.

MÁXIMA CALIDAD GARANTIZADA

La tubería REPOLEN FASER RP es la alternativa perfecta tanto para obras residenciales como para proyectos industriales. Diseñada para instalaciones hidrosanitarias, climatización, calefacción, geotermia, instalaciones sensibles a la desinfección contra la legionela (hospitales, escuelas, edificios institucionales, hoteles, instalaciones deportivas, etc.), instalaciones de aire comprimido, transporte de líquidos industriales... Recomendamos esta tubería sobre todo para **ACS (agua caliente sanitaria)** y **agua caliente en altas presiones**, ya que tiene una muy elevada resistencia a temperatura y presión elevadas.

Las tuberías REPOLEN FASER RP están fabricadas de acuerdo con la norma UNE EN ISO 21003. Los tubos fabricados en polipropileno tienen una notable resistencia química, soportando una amplia variedad de sustancias industriales.



ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



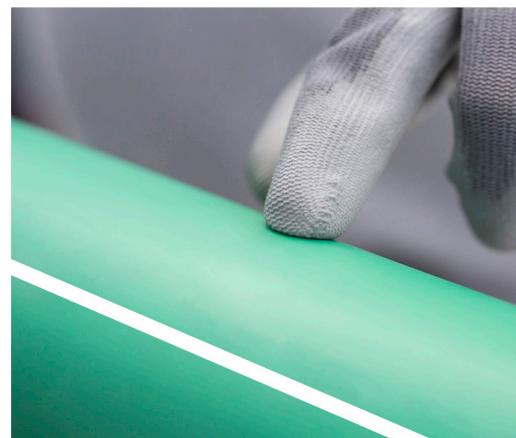
AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA

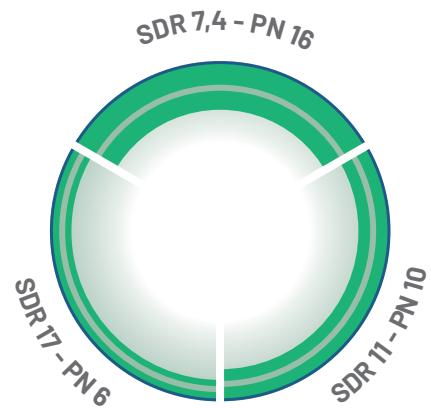
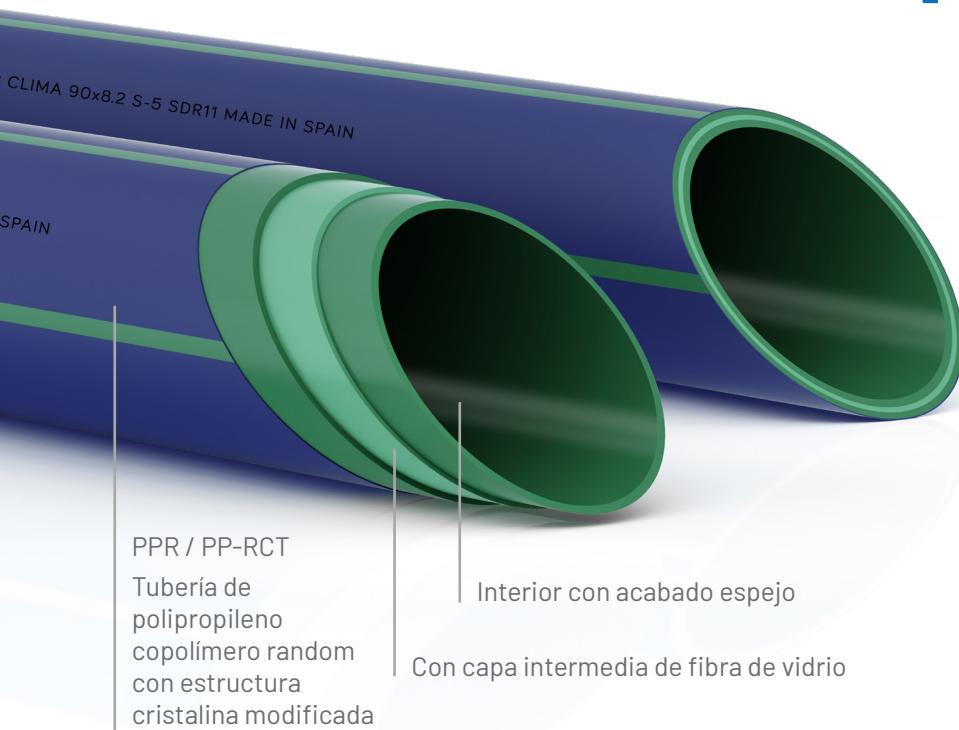


CONTRAINCENDIO



5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN FASER RP

- ✓ Ideal para sistemas de ACS (agua caliente sanitaria) por su capacidad de soportar altas temperaturas
- ✓ Coeficiente de dilatación lineal cinco veces más bajo que en los tubos monocapa (0,03 en vez de 0,15)
- ✓ Protección total en ambientes salinos. Resiste la corrosión, la presión y mantiene una rigidez estructural excelente
- ✓ Material con aislamiento acústico y eléctrico, ecológico, extremadamente ligero y de instalación sencilla
- ✓ La eliminación de incrustaciones evita atascos y baja la pérdida de carga



ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Tienen una **capa de fibra de vidrio** que aumenta la rigidez estructural y mejora la capacidad de soportar altas presiones y temperaturas. Esto resulta en una **mayor capacidad para soportar presión a altas temperaturas**. La mejora en la resistencia a la tensión reduce la expansión del tubo, lo que permite usar menos abrazaderas durante la instalación. Así, la fibra de vidrio optimiza el comportamiento térmico y reduce el espacio necesario y disminuye los costes de materiales.

El **PPR-CT proporciona una mayor estabilidad y resistencia**, lo que mejora la durabilidad de la instalación. En comparación con las tuberías metálicas el sistema REPOLEN de tuberías y accesorios requiere menor espesor de aislamiento ya que es un sistema de gran eficiencia térmica.



COMBATE LA CORROSIÓN Y DESPÍDETE DE LOS ATASCOS

El bajo coeficiente de rugosidad del tubo REPOLEN FASER CLIMA, $r=0,007$, propicia la **reducción de incrustaciones** en las paredes internas de la tubería, una menor pérdida de carga de la instalación y asegura el paso interior de fluidos en el transcurso del tiempo.

En aquellos circuitos instalados con tuberías de acero, producto de la condensación, aparece corrosión en la superficie exterior del tubo. Sin embargo, en las instalaciones realizadas con tuberías REPOLEN FASER CLIMA se incrementa la vida útil de la misma al no generarse corrosión. Los tubos fabricados con polipropileno poseen una **gran capacidad para resistir agentes químicos**, tanto ácidos como álcalis, además de ser resistentes a muchas sustancias industriales.





ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA



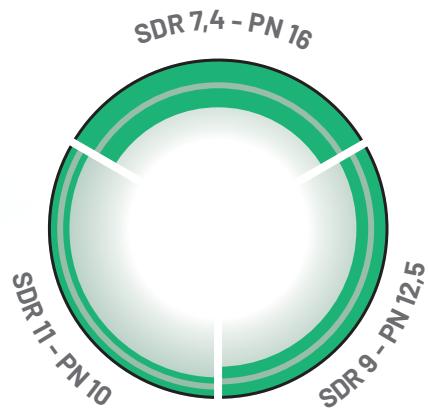
CONTRAINCENDIO

5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN FASER CLIMA

- ✓ Especialmente indicado para instalaciones de climatización por su alta tolerancia al calor
- ✓ Expansión lineal cinco veces más reducida que en los tubos monocapa (0,03 frente a 0,15)
- ✓ Seguridad total en zonas salinas, resistencia excepcional a la corrosión, presión y gran rigidez estructural
- ✓ Previene atascos mediante la eliminación de incrustaciones, lo que también reduce la pérdida de carga
- ✓ Material reciclable, de bajo peso y fácil de ensamblar, con características de aislamiento acústico y eléctrico

FASER RP UV FASER CLIMA UV

Ø 20 - 160 mm



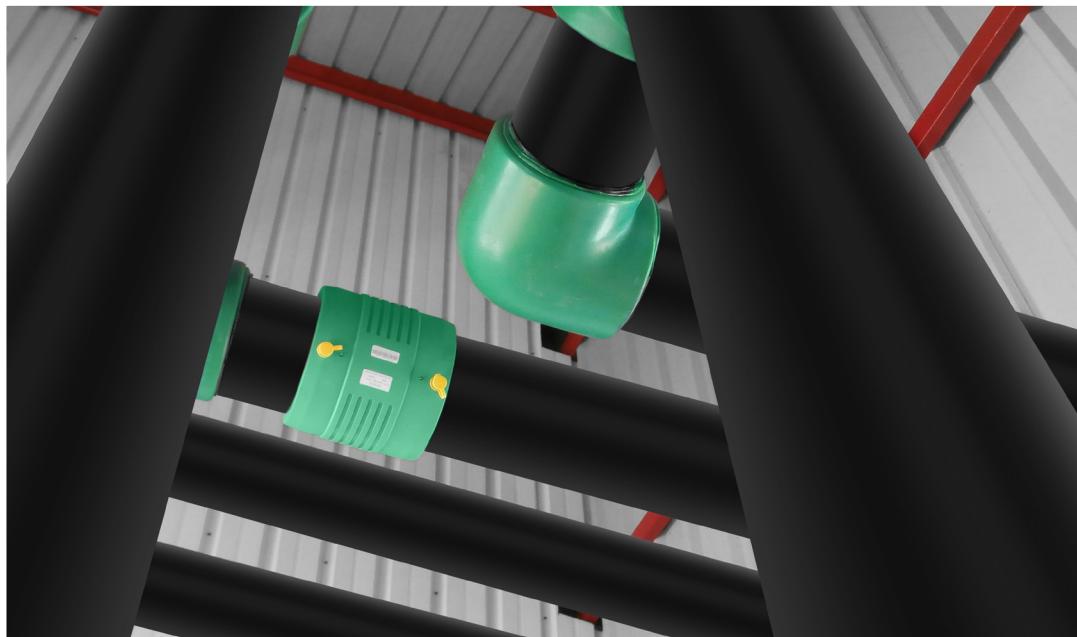
PROTECCIÓN SOLAR AVANZADA. LARGA VIDA ÚTIL INCLUSO A LA INTEMPERIE

El rasgo más característico de los tubos REPOLEN FASER RP UV y REPOLEN FASER CLIMA UV es su **capa exterior enriquecida con antioxidantes**, que previenen el daño causado por los rayos ultravioleta. Los polímeros se degradan si se exponen al aire libre debido a las radiaciones ultravioletas, a las que se ven sometidos al estar al sol durante un tiempo prolongado.

La tubería REPOLEN FASER RP UV es la solución más indicada para proyectos con posibilidad de **exposición solar en instalaciones hidrosanitarias** (acometidas, cuadros de contadores y colectores, montantes, distribución, derivaciones, calderas, acumuladores, líneas de retorno), instalaciones sensibles a la desinfección contra la legionela (hospitales, escuelas, edificios institucionales, hoteles, instalaciones deportivas, etc.). Recomendamos esta tubería sobre todo para instalaciones en exterior de ACS (agua caliente sanitaria) con exigencias de altas temperaturas y presiones, ya que tiene una muy elevada resistencia ambos.

La tubería REPOLEN FASER CLIMA UV es la mejor elección para **proyectos de climatización** con riesgo de exposición solar accidental. Diseñada tanto para fan coils como para suelo radiante, calderas de alta temperatura e incluso radiadores. La capa de fibra de vidrio mejora el comportamiento frente altas temperaturas, esto se traduce en una mayor resistencia a la presión en temperaturas extremas.





ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



AIRE COMPRIMIDO



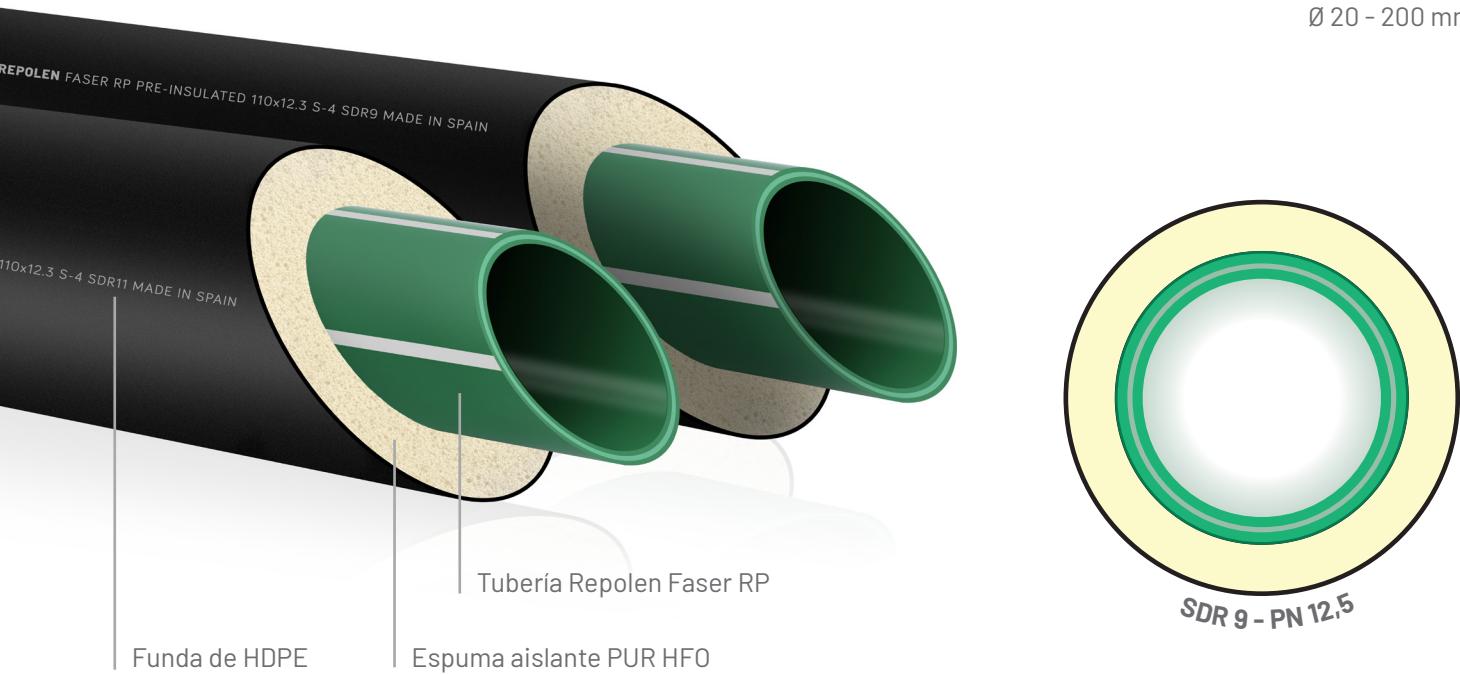
GEOTERMIA



CONTRAINCENDIO

5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN CON PROTECCIÓN UV

- ✓ Diseñado para instalaciones de climatización y ACS, alta resistencia al calor y protección solar UV
- ✓ Resistencia total en zonas salinas, con resistencia superior a la corrosión, la presión y rigidez estructural
- ✓ Con propiedades aislantes acústicas y eléctricas
- ✓ Elimina incrustaciones, evitando bloqueos y disminuyendo la pérdida de carga
- ✓ Producto reciclable, extremadamente ligero y fácil de colocar



TECNOLOGÍA AVANZADA EN AISLAMIENTO, MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

La tubería REPOLEN PREINSULATED RP es la solución más adecuada para proyectos tanto en viviendas como en instalaciones industriales. Diseñada para **instalaciones hidrosanitarias ACS y agua caliente a altas presiones**, ya que ofrece una excepcional resistencia a temperaturas y presiones elevadas. Están fabricadas a partir de los tubos FASER RP, compuestos de PPR-CT, lo que reduce los efectos de expansión y contracción por las variaciones térmicas. Cuentan con un refuerzo de fibra de vidrio que proporciona mayor rigidez estructural, mejora la resistencia a la presión a altas temperaturas y reduce la expansión del tubo.

La capa intermedia está formada por la espuma de poliuretano (PUR), rodea el tubo. Esta capa es la que actúa como aislante. El exterior de la tubería preaislada es una funda de PE100. Este revestimiento actúa como protección entre el exterior y el fluido que recorrerá la tubería interna. El PE100 tiene una alta resistencia a los rayos UV en situaciones de riesgo de exposición solar accidental. Los tubos preaislados REPOLEN PREINSULATED RP son la solución más eficiente para instalaciones con **requerimientos de aislamiento**. Las tuberías REPOLEN FASER RP están fabricadas de acuerdo con la norma UNE EN ISO 21003.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA PUR-HFO

Datos técnicos	Unidades	PUR
Densidad aparente del núcleo	Kg/m ³	>55
Resistencia compresión (10%)	KPa	>160
Celdas cerradas	%	>90
Coeficiente conductividad térmica a 10°C	W/mk	<0,02



ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA



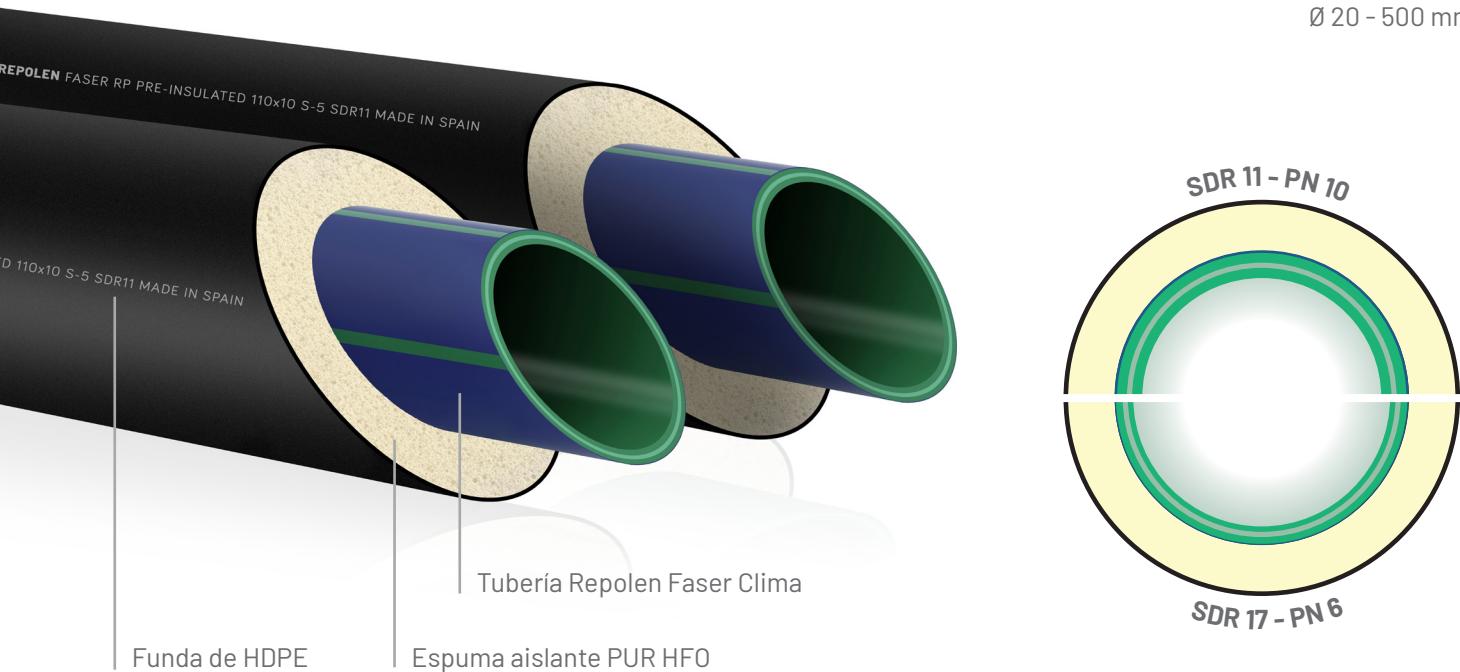
CONTRAINCENDIO

5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN PREINSULATED RP

- ✓ Ideal para sistemas de ACS con necesidades de aislamiento, gracias a su alta resistencia a temperaturas extremas
- ✓ Maximiza el ahorro energético y elimina atascos gracias a la eliminación de incrustaciones y baja pérdida de carga
- ✓ Expansión lineal cinco veces menor comparado con los tubos monocapa (0,03 en lugar de 0,15)
- ✓ Garantía plena en entornos salinos, con resistencia excepcional a la corrosión, la presión y gran rigidez estructural
- ✓ Material reciclable, de bajo peso y fácil instalación, con excelentes capacidades de aislamiento acústico y eléctrico

PREINSULATED CLIMA

Ø 20 - 500 mm



CLIMATIZACIÓN EFICIENTE, CONSIGUE UN IMPACTO AMBIENTAL MÍNIMO

La tubería REPOLEN PREINSULATED CLIMA, es la elección ideal para proyectos tanto de carácter residencial como industrial. Diseñada para **instalaciones de climatización y calefacción** en la que se minimice la pérdida de energía, optimizando los recursos energéticos. Están formadas por los tubos FASER CLIMA, elaboradas principalmente con PPR-CT, lo que reduce los efectos de expansión y contracción por las variaciones térmicas. Cuentan con un refuerzo de fibra de vidrio que proporciona mayor rigidez estructural, mejora la resistencia a la presión a altas temperaturas y reduce la expansión del tubo.

La capa intermedia está compuesta por espuma de poliuretano (PUR), que rodea el tubo, actuando como aislante. El revestimiento exterior de la tubería preaislada es una funda de PE100, que protege el fluido interno y resiste la exposición solar accidental gracias a su alta resistencia a los rayos UV. Los tubos preaislados REPOLEN PREINSULATED CLIMA son la solución más eficiente para **instalaciones con requerimientos de aislamiento**. La tubería REPOLEN FASER CLIMA está fabricada según la norma UNE EN ISO 21003 y UNE EN ISO 15874

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA PUR-HFO

Datos técnicos	Unidades	PUR
Densidad aparente del núcleo	Kg/m ³	>55
Resistencia compresión (10%)	KPa	>160
Celdas cerradas	%	>90
Coeficiente conductividad térmica a 10°C	W/mk	<0,02



ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA



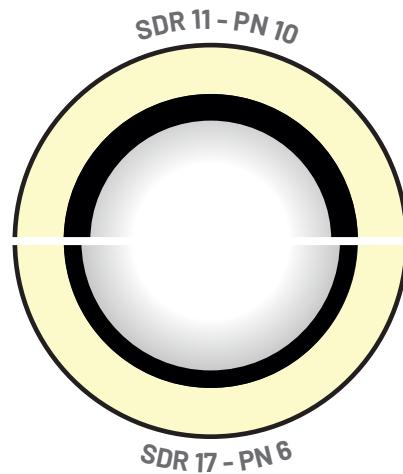
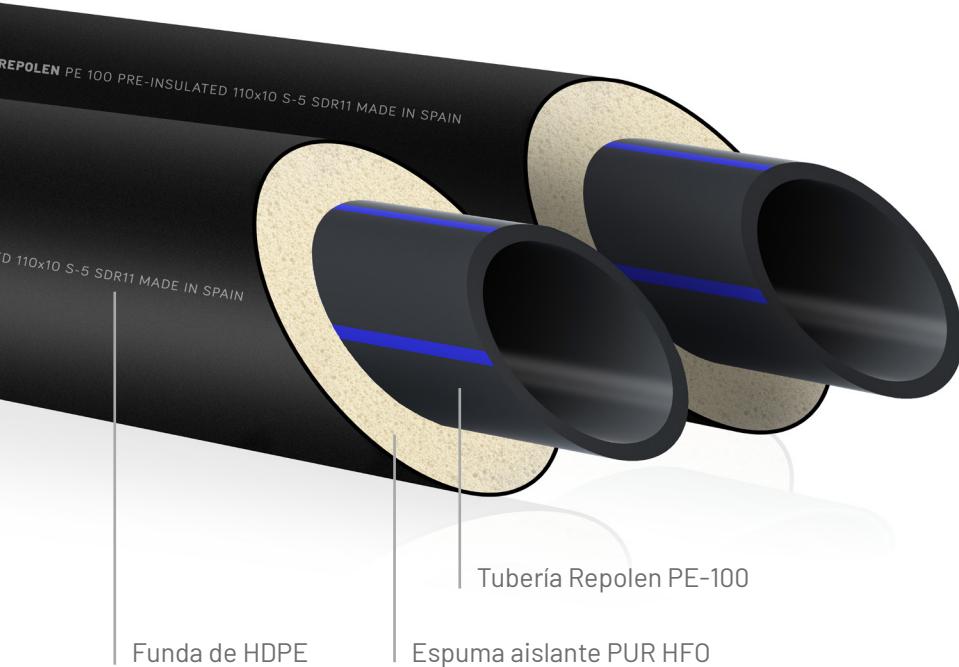
CONTRAINCENDIO

5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN PREINSULATED RP

- ✓ Especialmente adecuado para instalaciones de climatización con altos requerimientos de aislamiento térmico
- ✓ Maximiza la eficiencia energética y evita atascos al eliminar incrustaciones, reduciendo así la pérdida de carga
- ✓ La dilatación lineal es cinco veces más baja que en los tubos monocapa (0,03 en vez de 0,15)
- ✓ Protección integral en ambientes salinos, con alta resistencia a la corrosión, la presión y rigidez estructural
- ✓ Material aislante acústico y eléctrico, reciclable, liviano y de fácil montaje

PREINSULATED PE100

Ø 20 - 400 mm



OPTIMIZA EL CONSUMO ENERGÉTICO, CUIDA EL PLANETA Y AHORRA EN COSTES

Las tuberías REPOLEN PREINSULATED PE100 están compuestas de los tubos PE100 preaislados con una capa de espuma de poliuretano proyectado PUR y una funda de polietileno de alta densidad HDPE. A diferencia de la la REPOLEN PREINSULATED CLIMA y PREINSULATED RP, están fabricadas principalmente con polietileno PE100. Las tuberías PE100 se fabrican con polietileno de alta densidad virgen en lugar de reciclado, lo que garantiza una calidad superior y una mayor seguridad en términos de salubridad, son ideales para transportar agua potable para consumo humano. Logran soportar presiones extremas teniendo un espesor menor.

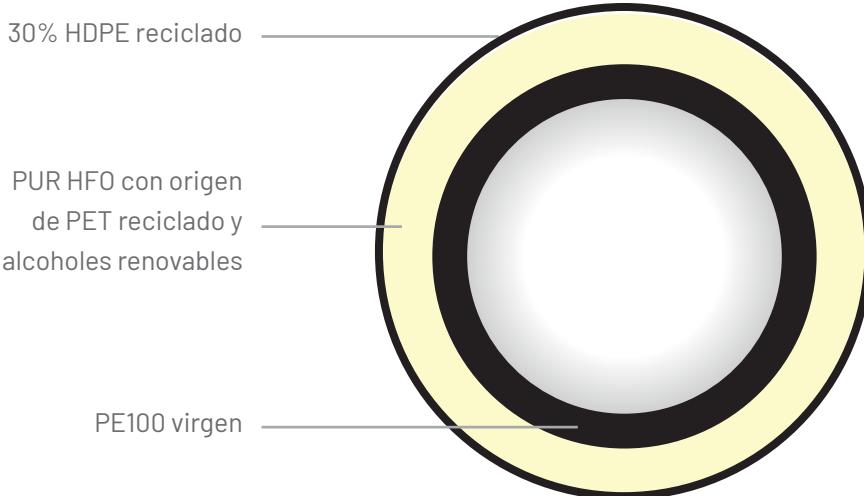
El PE100 se caracteriza por una gran facilidad de procesamiento, lo que facilita su producción, esto reduce significativamente los costes de producción convirtiendo las tuberías en un producto más duradero, de mayor calidad y, en definitiva, más rentable. La flexibilidad del PE100 unida al aislante PUR nos asegura que no haya riesgo de congelación. La tubería REPOLEN PREINSULATED PE100 es la opción perfecta para la conducción de líquidos en el sector industrial gracias a su **aislante térmico** de espuma rígida de PUR reduce las pérdidas de calor y energía, optimizando los recursos energéticos.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA PUR-HFO

Datos técnicos	Unidades	PUR
Densidad aparente del núcleo	Kg/m ³	>55
Resistencia compresión (10%)	KPa	>160
Celdas cerradas	%	>90
Coeficiente conductividad térmica a 10°C	W/mk	<0,02

5 VENTAJAS DE LAS NUEVAS REPOLEN PREINSULATED PE100

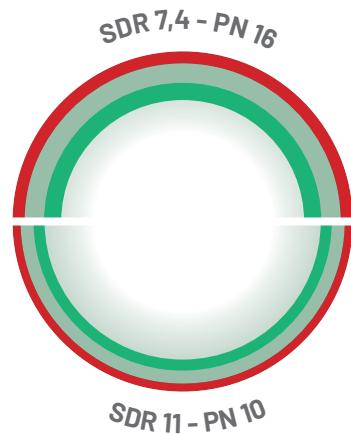
- ✓ Perfecta para sistemas de AFS con requisitos de aislamiento, debido a su capacidad de resistir temperaturas extremas.
- ✓ Optimiza los recursos energéticos y evita los atascos, ya que se eliminan las incrustaciones. Baja pérdida de carga y flujo constante.
- ✓ Garantía plena en condiciones salinas, con gran resistencia a la corrosión, la presión y rigidez estructural
- ✓ Agiliza la instalación, al ser tuberías prefabricadas se reducen los tiempos, costes de instalación y mano de obra cualificada.
- ✓ Material recicitable, muy ligero y con propiedades aislantes tanto acústicas como eléctricas. Requiere muy poco mantenimiento.



	ACS
	AFS
	CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN
	AGUA POTABLE
	RIEGO
	AGUA REGENERADA
	SANEAMIENTO
	DATOS
	GAS
	AIRE COMPRIMIDO
	GEOTERMIA
	CONTRAINCENDIO

SDR 11
Ø25 - Ø250
SDR 17
Ø25 - Ø250

AHORA
DISPONIBLES



LA SOLUCIÓN EN INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

El Sistema REPOLEN FIRE RP está diseñado para **rociadores automáticos** (sólo aptos y autorizados para sistemas húmedos, redes ramificadas, aguas abajo del puesto de control y no deben disponer de válvulas de corte o elementos que impidan el flujo) y **bocas de incendios equipadas (BIE)** tipo normalizadas de 25mm y 45mm, según el CTE.

CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

Contamos con clasificación de reacción al fuego **B-s1,d0**, **certificados DIT** (idoneidad técnica) para redes específicas de alimentación de agua de instalaciones de extinción de incendios tanto para rociadores automáticos como para BIE y con **certificación americana FM1635 por ICC ES**. Fabricados conforme a las normas RIPCI y RSCIEI.

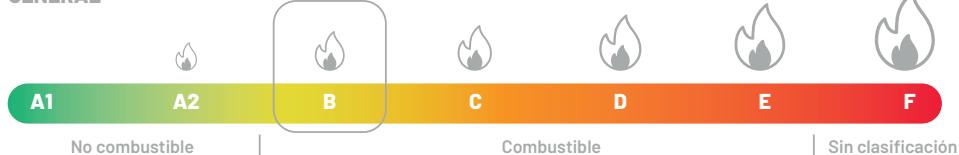
LIBRE DE HALÓGENOS

El sistema REPOLEN FIRE RP es **libre de halógenos**, ya que en su composición no contiene flúor, cloro, bromo, yodo y astato. Esto significa que no contiene elementos que liberan durante la combustión sustancias peligrosas en forma de humo tóxico para las personas y causan corrosión de metales.

ALTA EFICIENCIA CON UNIONES SEGURAS 50 AÑOS

El sistema REPOLEN FIRE cuenta con tubos y accesorios que se unen mediante termofusión. Este tipo de **soldaduras** hace que sean **más seguras** a lo largo de toda su vida útil, 50 años. Además es muy **resistente a la corrosión y agentes químicos** a diferencia de los tubos metálicos. También son más ligeros, haciendo que los picajes y derivaciones sean más rápidos y reduciendo plazos de montaje y por consecuencia los costes.

GENERAL



COMPLEMENTARIA



Aplicaciones



ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



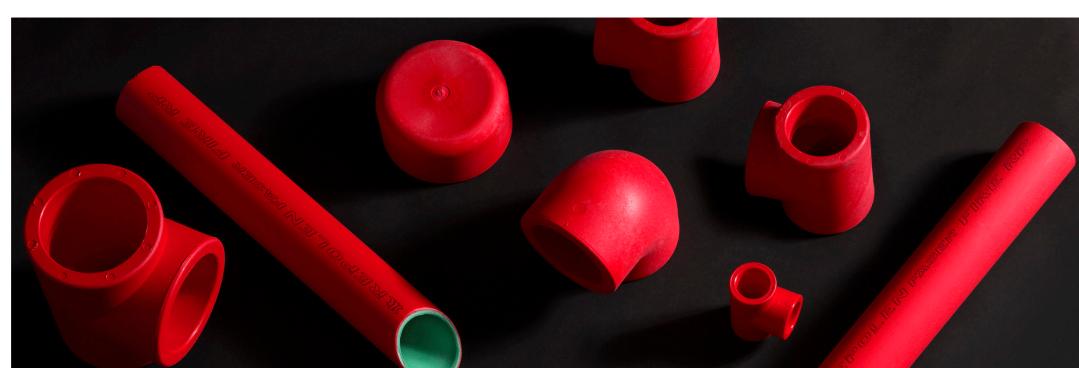
AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA

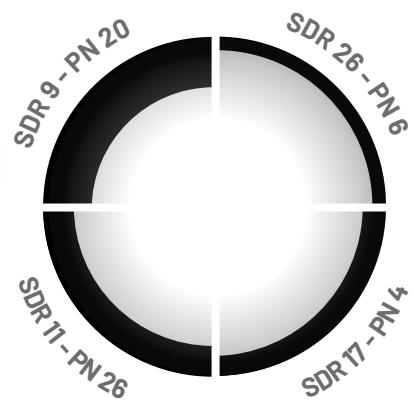


CONTRAINCENDIO



5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN FIRE RP

- ✓ Alta resistencia al fuego con clasificación Bs1d0. Minimiza el riesgo de propagación del fuego
- ✓ Mejora la seguridad y visibilidad durante un incendio, facilitando la evacuación.
- ✓ Material libre de halógenos, atóxico y recicitable.
- ✓ Elimina las incrustaciones y atascos, manteniendo un flujo constante sin requerir mantenimiento
- ✓ Resistencia excelente a temperaturas extremas, corrosión y presión, con gran rigidez estructural



EL SISTEMA DE TUBERÍAS PE100

Las tuberías PE100 están fabricadas con polietileno de alta densidad virgen. Las tuberías PE100 destacan por su **ligereza, flexibilidad y su notable resistencia** térmica, química y eléctrica. Los tubos PE100 pueden soportar presiones extremas teniendo un espesor menor. También son **resistentes a los rayos ultravioleta**.

AHORRA ESPACIO, TIEMPO Y DINERO

El PE100 tiene una excelente capacidad de procesamiento, lo que simplifica el proceso de fabricación. Además, su alta flexibilidad permite el curvado en frío, lo que facilita su suministro en rollos, ahorrando espacio y mejorando el transporte. Todo esto contribuye a una **reducción significativa de los costes de producción**, haciendo que las tuberías PE100 sean más duraderas, de mejor calidad y, en resumen, más rentables.

ANTICONGELACIÓN Y ANTIROTURA

Esta flexibilidad garantiza que, en caso de congelación, la tubería recupere su forma original tras el descongelamiento en lugar de romperse. No obstante, el material es un excelente aislante térmico y puede resistir **temperaturas extremas**, previniendo el congelamiento en climas fríos. Además, los tubos PE100 tienen una vida útil prolongada debido a su alta resistencia a la propagación de fisuras, lo que proporciona un elevado nivel de seguridad. Son muy resistentes a la corrosión.

GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES

En resumen las tuberías PE100 de Reboca se pueden utilizar para instalaciones de **agua potable**, instalaciones de **riego**, instalaciones de **saneamiento**, **agua regenerada** proveniente de la lluvia, **cableado** e incluso **gas** debido a su alta impermeabilidad a los gases y sus uniones seguras mediante soldadura, evitando las fugas.

DESCUBRE TODAS LAS POSIBILIDADES


AGUA POTABLE

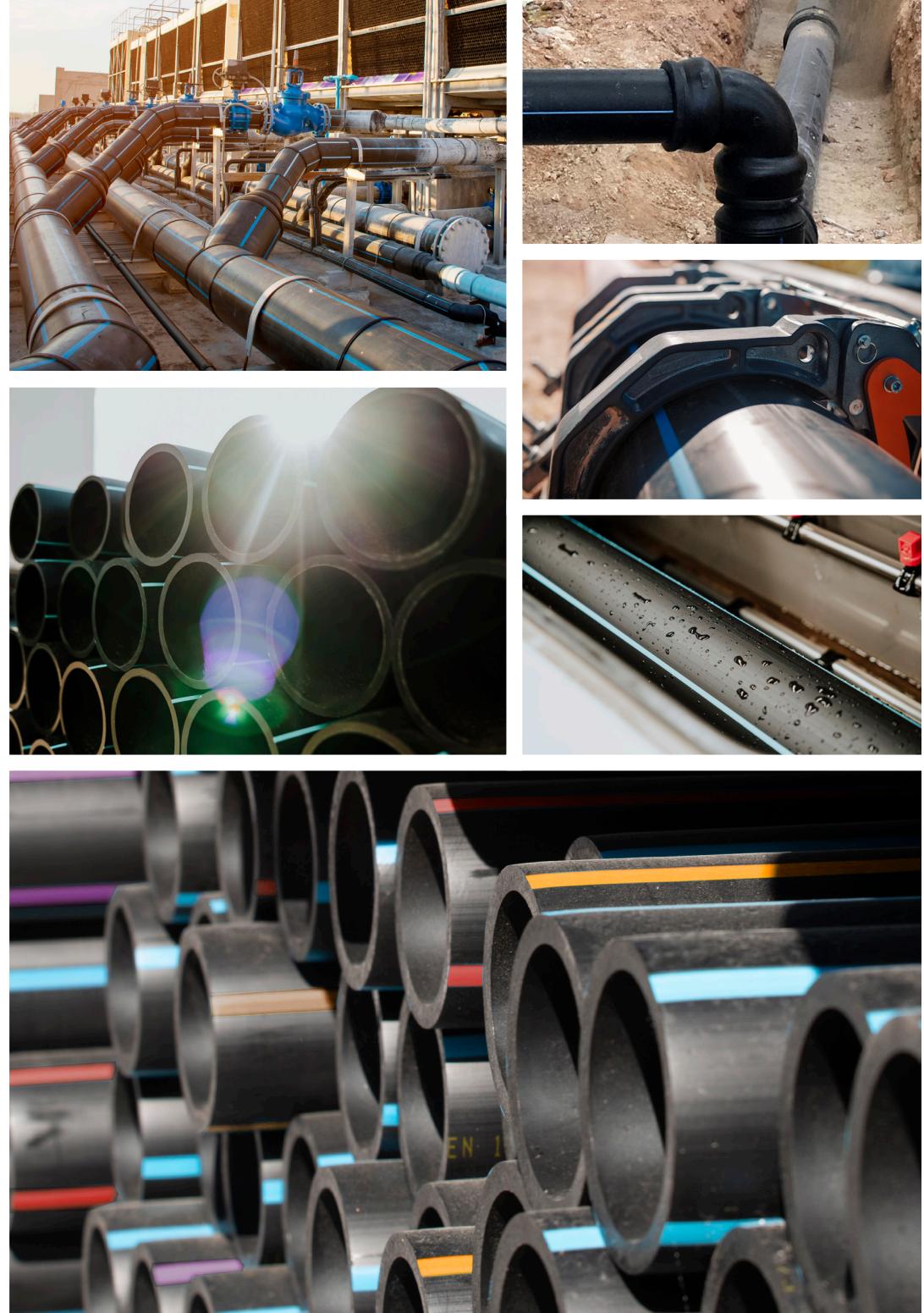
AGUA REGENERADA

SANEAMIENTO

DATOS

GAS

APLICACIONES



ACS



AFS



CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN



AGUA POTABLE



RIEGO



AGUA REGENERADA



SANEAMIENTO



DATOS



GAS



AIRE COMPRIMIDO



GEOTERMIA



CONTRAINCENDIO

5 VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS REPOLEN PE100

- ✓ Apto para diferentes fluidos según el color de la línea. Material libre de tóxicos, sin olor, sin color y sin sabor
- ✓ Garantía completa en ambientes salinos, con rendimiento óptimo frente a la congelación
- ✓ Destaca su capacidad para resistir la corrosión, presión y altas temperaturas
- ✓ Eliminación de incrustaciones para prevenir obstrucciones y reducir la pérdida de carga
- ✓ Material aislante acústico y eléctrico, fácil de montar, reciclable y ligero

ACCESORIOS **REPOLEN PPR**



SOCKET
TOPE
MIXTOS
INOX 316
VÁLVULAS
DERIVACIONES
SEGMENTADOS
ELECTROSOLDABLES

ACCESORIOS **REPOLEN FIRE**



SOCKET
TOPE
MIXTOS
VÁLVULAS
DERIVACIONES
SEGMENTADOS

ACCESORIOS **REPOLEN PE100**



SOCKET
TOPE
MIXTOS
INOX 316
VÁLVULAS
DERIVACIONES
SEGMENTADOS
ELECTROSOLDABLES

REPOLEN a un clic



AUTODESK
REVIT 2021

DESCUBRE NUESTRA
LIBRERÍA BIM

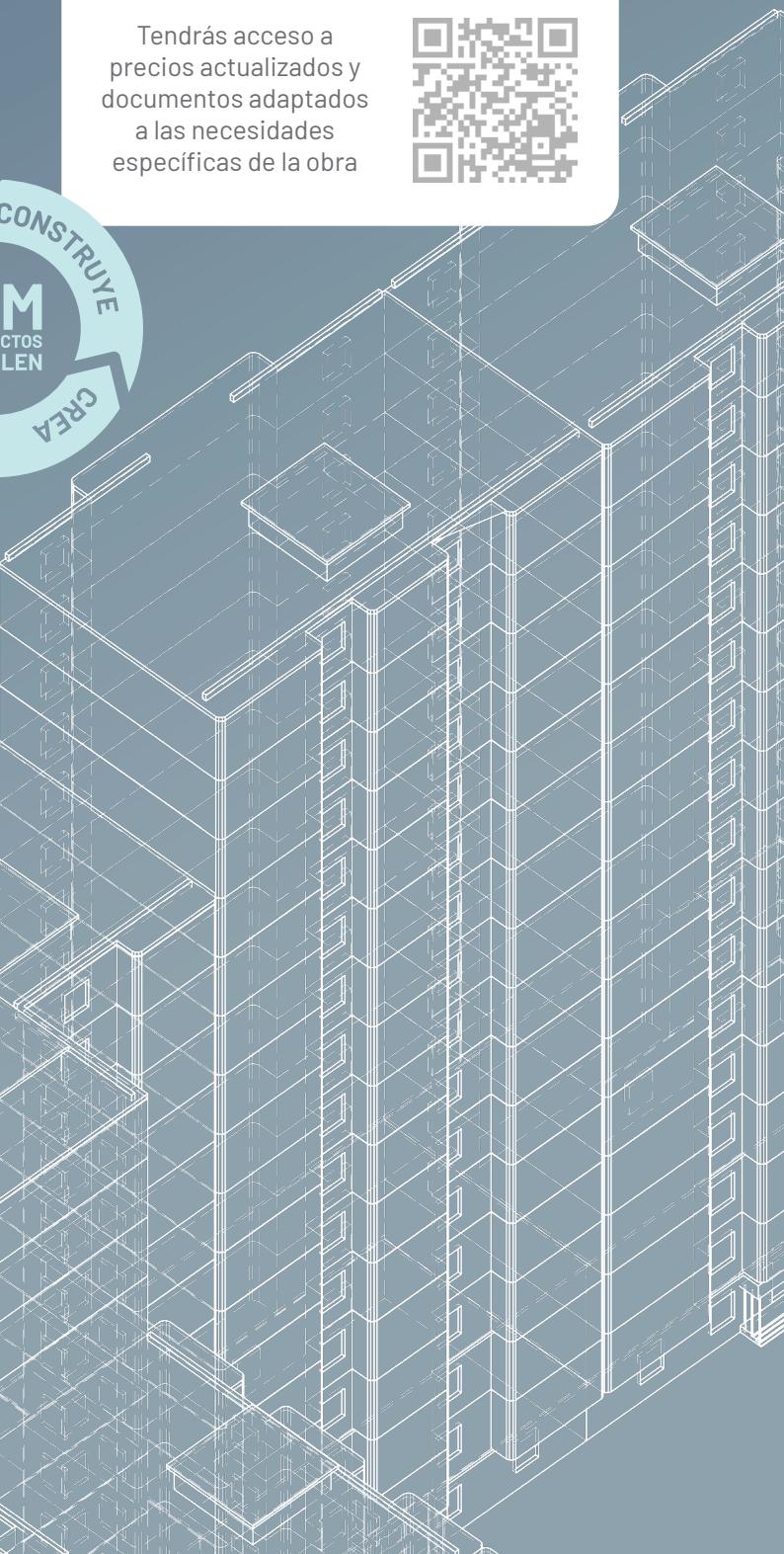
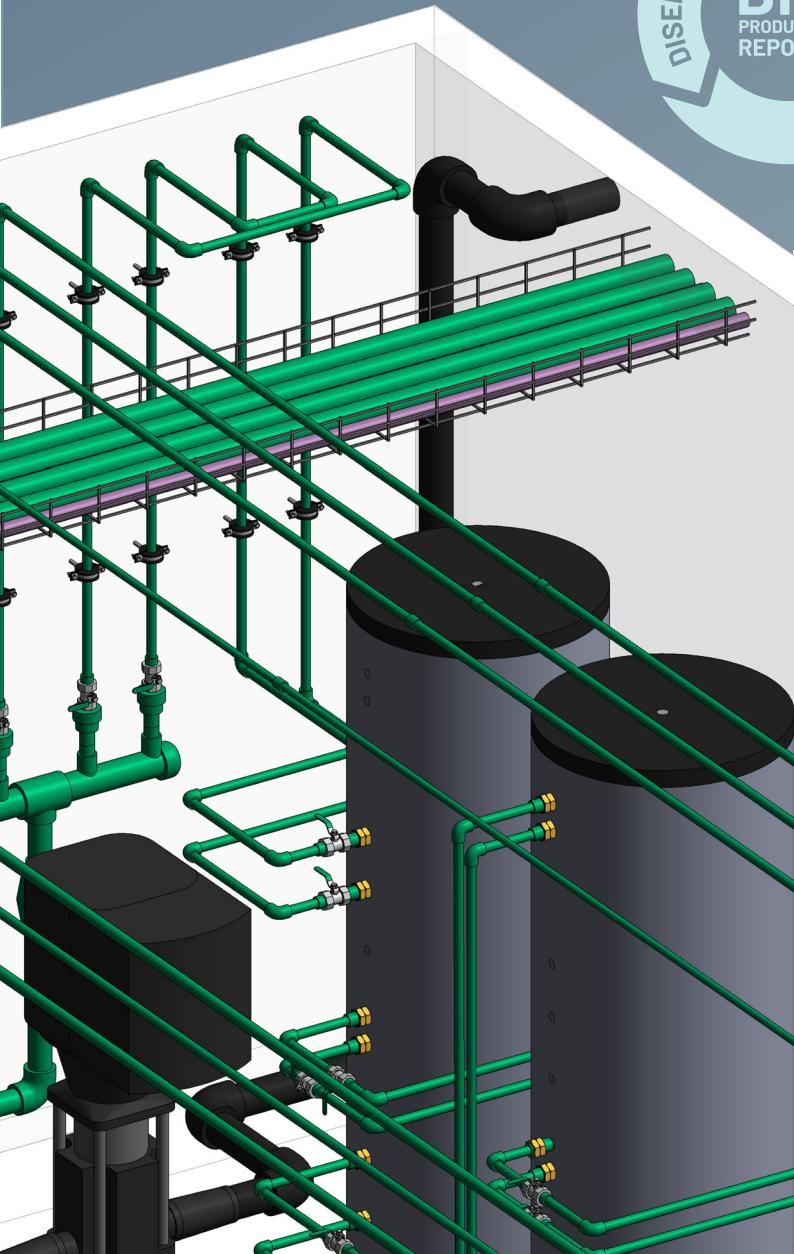
Podrás descargar
directamente todos
nuestros productos y
utilizarlos en proyectos
de construcción



CYPE 2025

CONSIGUE TU PRESUPUESTO
BANCO DE PRECIOS

Tendrás acceso a
precios actualizados y
documentos adaptados
a las necesidades
específicas de la obra



Calidad certificada



Certificado de calidad en los productos:

TUBERÍA REPOLEN PPR MONOCAPA SDR 6

TUBERÍA REPOLEN FASER SDR 7,4

TUBERÍA REPOLEN FASER RP SDR 7,4, SDR 9

TUBERÍA REPOLEN FASER CLIMA SDR 7,4, SDR 11, SDR 17

TUBERÍA REPOLEN FASER RP UV SDR 7,4, SDR 9

TUBERÍA REPOLEN FASER CLIMA UV SDR 11

ACCESORIOS REPOLEN PPR

TUBERÍA REPOLEN PE100 AGUA POTABLE SDR 9, SDR 11, SDR 17

TUBERÍA REPOLEN PE100 AGUA REGENERADA SDR 11

TUBERÍA REPOLEN PE100 GAS SDR 11



Certificados de calidad en los productos:

TUBERÍA REPOLEN FIRE RP SDR 7,4, SDR 11

ACCESORIOS REPOLEN FIRE



Certificado de calidad en los productos:

TUBERÍAS REPOLEN PE100



REBOCA S.L.

Certificado de gestión
de la calidad



REBOCA S.L.

Certificado de gestión
de la calidad

Delegaciones

REBOCA ECUADOR

Contacto: María Fernanda Nieto Puig
Complejo de bodegas Mopise S.A
Ofi-Bodega nº5, Calle Jorge Jara Grau y
Av. Guillermo Cubillo
Guayaquil, Ecuador
Telf: (+593) 96 269 2638
Cel: (+593) 99 532 5961
repolen_ec@reboca.com
adm.repolen_ec@reboca.com

REBOCA CUBA

Oficina de Representación REBOCA S.L
Contacto: César M. Leiva
3ºD nº15210 e/ 3ºC nº154 Rpto. Naútico
La Habana, Cuba
Telf: (+535) 285 0900
gerencia@rebocacuba.co.cu

REBOCA REPÚBLICA DOMINICANA

SUMESAN
Contacto: Carlos Peñalver
Plaza Industrial del Boulevard, Local 8,
Autovía KM 82
Bávaro, República Dominicana
Telf: +1(809) 382-6577
Cel: +1(809) 479-1902
carlosventas@sumesan.com.do
administracion@sumesan.com.do



REBOCA PANAMÁ

IMPLOSA
Contacto: Raquel García
Parque Ind., C. Tercera
Ciudad de Panamá, Panamá
Telf: (+507) 271-0855
raquel.garcia@implosa.com

REBOCA PERÚ

LIBERFUSTA ANDINA S.A.C
Contacto: Fernando Sánchez Figueroa
Av. Libertadores nº333 San Isidro
Lima, Perú
Telf: (+51) 981 373 747
liberfustaperu@liberfusta.com



MADE IN SPAIN



 REPOLEN



PRODUCTO FABRICADO Y DISTRIBUIDO POR REBOCA SL

CLARIANO N6 - APDO 92
46850 - L'OLLERIA - VALENCIA - SPAIN
TEL. +34 96 220 02 98 - FAX +34 96 220 00 13
REBOCA@REBOCA.COM - WWW.REBOCA.COM

Reboca S.L no se responsabiliza de posibles erratas que pudieran afectar a la presente tarifa, y se reserva la potestad y el derecho de hacer modificaciones en el catálogo sin aviso previo. Reboca S.L pone a su disposición la última versión de este y todos nuestros catálogos descargables en el área técnica en nuestra web.



EMPRESA
ADHERIDA

Operation Clean Sweep[®]
ANAP www.anap.es/ocs

