



**Engineering progress  
Enhancing lives**

**RAUTITAN**

El mejor aliado para agua potable y calefacción  
[www.rehau.es/rautitan](http://www.rehau.es/rautitan)



# Higiene perfecta, fiabilidad duradera

RAUTITAN es la solución completa para instalaciones de agua sanitaria y conexión de radiadores.

Tanto si se trata de una obra nueva como de una reforma, una vivienda unifamiliar o un complejo comercial/industrial, RAUTITAN es la solución completa y versátil de tubos flexibles que ofrece las máximas garantías de resistencia, estanquidad y aislamiento. De ello se encargan los tubos RAUTITAN flex (16 – 40 mm) y RAUTITAN stabil (16 – 63 mm), los fittings y casquillos corredizos. El sistema se completa con herramientas RAUTOOL especialmente diseñadas para facilitar el trabajo en obra.

## Ventajas de RAUTITAN



### #estanquidadfiable

Gracias a la tecnología de unión mediante casquillo corredizo RAUTITAN es estanco prescindiendo de la junta tórica.



### #visiblementeseguro

Con la unión mediante casquillo corredizo podrá comprobar de manera visual que las uniones estén correctamente realizadas.



### #preparadosparaelfuturo

Según RD 3/2023, disponemos de una gama de accesorios completa, totalmente libres de plomo para instalaciones de agua potable. Además, no tienden a la corrosión y convencen por su durabilidad, no sólo gracias al inliner de PE-Xa resistente a la presión en el caso de RAUTITAN stabil.



### #rendimientomáximo

Flujo prácticamente sin obstáculos en la zona de la unión gracias a la expansión del tubo.



### #máximahigiene

La unión sin ángulos muertos y las paredes interiores poliméricas del tubo previenen la formación de depósitos.



**RAUTITAN RX+**

Fittings roscados  
en bronce rojo libre  
de plomo

**RAUTITAN flex**

Tubo PE-Xa  
16 – 40 mm

**RAUTITAN PX**

Casquillos corredizos de  
PVDF

**RAUTITAN PX**

Fitting de PPSU

**RAUTITAN stabil**

Tubo multicapa 16 – 63 mm

**Tubo preaislado**

Aislamiento térmico  
del 100% según GEG  
(ley alemana sobre  
eficiencia energética  
en la edificación)

**German  
Engineering**

**Acreditado en la práctica**

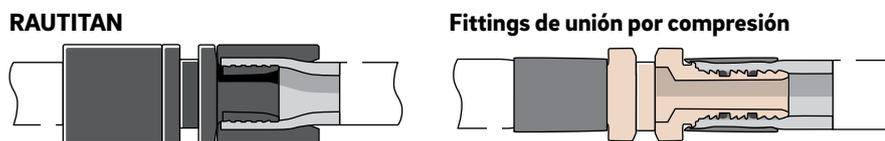
El sistema RAUTITAN y su técnica  
de unión se utilizan desde hace más  
de 30 años en más de 50 países.  
Hasta la fecha se han realizado más  
de 1.000 millones de uniones  
mediante casquillo corredizo.

# Una apuesta segura

La causa más común de los daños provocados por fugas de agua son las juntas o uniones defectuosas. RAUTITAN reduce considerablemente este riesgo gracias a la técnica de unión con casquillo corredizo.

## Estanquidad sin concesiones

RAUTITAN crea una unión segura y duradera compuesta por tubo, el fitting y el casquillo corredizo. Y esto sin juntas tóricas, porque es el propio tubo el que actúa como junta de estanquidad. La prueba de presión puede realizarse inmediatamente después de realizar la unión.



Esta gráfica evidencia por qué puede esperar mucho más de RAUTITAN en comparación con otros sistemas para agua sanitaria: no hay juntas tóricas, no hay ángulos muertos y el flujo está prácticamente libre de obstáculos.

## Certeza a primera vista

Una simple inspección visual proporciona seguridad incluso antes de la prueba de presión: si el casquillo corredizo está presado hasta el collar del fitting es señal de que se ha completado la unión. Se ahorra la aplicación manual de marcas a efectos de comprobación, como ocurre con muchos fittings de unión por compresión.

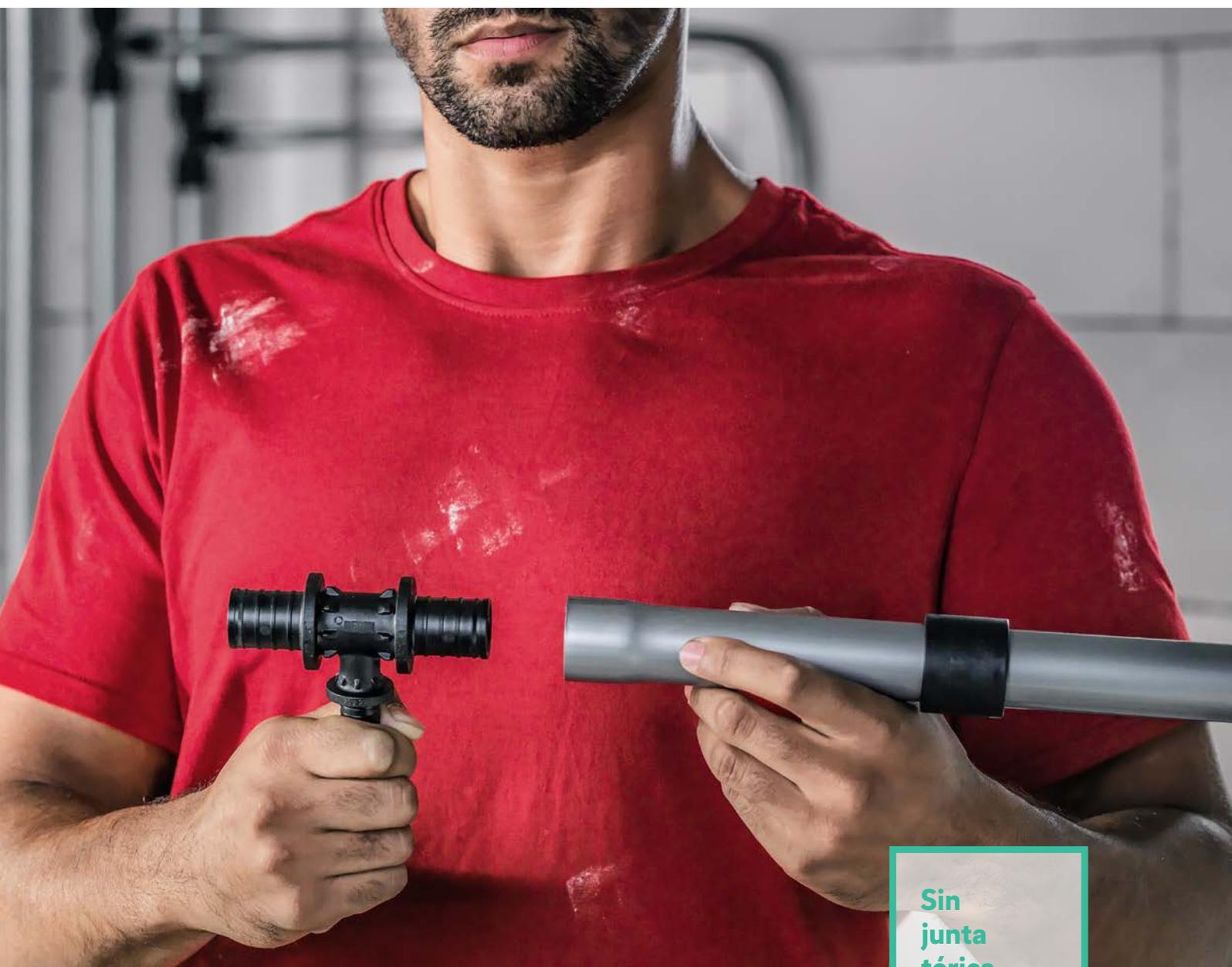
## Durabilidad fiable

Los tubos RAUTITAN PE-Xa son especialmente robustos y, por tanto, están perfectamente preparados para las duras condiciones cotidianas en la obra. Esto se garantiza también mediante amplias actuaciones de aseguramiento de calidad y pruebas durante el proceso de producción, así como con controles periódicos realizados por laboratorios de ensayos independientes.

Fuente:

<https://www.gdv.de/de/themen/positionen-magazin/unter-druck-39356>; última actualización 06/2021





Sin  
junta  
tórica

#mayorseguridad



**RAUTITAN es insensible a los dobleces**

En comparación con los tubos multicapa convencionales, RAUTITAN impresiona por un riesgo significativamente menor de pinzamientos, especialmente en rangos de dimensiones reducidas. Sin embargo, conserva su flexibilidad para realizar radios de curvatura pequeños sin herramientas adicionales, incluso con bajas temperaturas ambiente.



06

Agua  
potable  
libre de  
plomo

# Abastecimiento higiénico y saludable de agua



## **RAUTITAN cumple con el nuevo Reglamento de Agua de Consumo Humano**

El Real Decreto RD 3/2023, publicado en el BOE el 10 de enero de 2023, sobre la calidad de las aguas de consumo humano obliga a que los materiales que entren en contacto con agua de consumo humano sean libres de plomo, o en caso de contener aleaciones con plomo, éstas estén incluidas en las listas positivas.

RAUTITAN RX+ presenta todas las ventajas de un material consolidado como el bronce rojo y, además, está libre de plomo, por lo que cumple con la normativa y la hace apta para instalaciones de fontanería.



#mayorhigiene

# Alto rendimiento

Las instalaciones mecánicas requieren ser diseñadas de la forma más eficiente y cumpliendo la normativa.

Se tiende a tener menos espacios para transición de instalaciones lo que hace que se intenten optimizar los diámetros de las tuberías lo máximo posible. Sin embargo, esto suele ir acompañado del riesgo de mayores pérdidas de carga. RAUTITAN elimina este riesgo gracias a un caudal constante, incluso en las uniones.



## Zonas de unión sin reducción del caudal

En comparación con otras técnicas de unión, RAUTITAN permite un flujo prácticamente libre incluso en la zona de la unión. Gracias a la técnica de abocardado, los estrangulamientos del tubo quedan reducidos a un mínimo. Esto, unido a los contornos interiores optimizados hidráulicamente de los fittings, hace que RAUTITAN lleve décadas convenciendo por sus bajas pérdidas de carga.



## La selección de la curvatura de los codos de tubo también es decisiva

Los tubos RAUTITAN pueden instalarse también con radios optimizados para el flujo, de modo que se eliminan los cambios de dirección con ángulos cerrados. En combinación con los fittings optimizados hidráulicamente se obtienen valores de caudal muy buenos.



Escanee el código QR para  
ver otros documentos en  
el portal REHAU epaper  
[www.rehau.es/epaper](http://www.rehau.es/epaper)

La propiedad intelectual de este documento está protegida.  
Quedan reservados los derechos que resultan de dicha  
protección, en especial los de la traducción, de la reimpresión,  
del desglose de ilustraciones, de las radiodifusiones, de la  
reproducción por medios fotomecánicos u otros similares así  
como del archivo en equipos para el tratamiento de datos.

Por favor tenga en cuenta la respectiva información técnica  
del producto que está disponible en [www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti).  
Salvo modificaciones técnicas.

[www.rehau.es](http://www.rehau.es)

© INDUSTRIAS REHAU, S.A.  
Miquel Servet, 25  
08850 Gavà (Barcelona)  
[support.es@rehau.com](mailto:support.es@rehau.com)

893723 ES 02.2024