



---

## CERTIFICACIONES Y LISTADOS

Tuberías PEXa de REHAU, con vigencia desde octubre de 2017

---

# ÍNDICE

---

## Tabla 1: Certificaciones y listados de REHAU

1. Tuberías PEX de REHAU . . . . .	4
2. Aplicaciones para montaje de resistencia al fuego . . . . .	6
3. Aplicaciones de aspersores contra incendios . . . . .	7
4. Aplicaciones plenum . . . . .	8
5. Aplicaciones geotérmicas . . . . .	9
6. Aplicaciones para sistemas de plomería/agua potable . . . . .	10
7. Aplicaciones para calefacción por suelo radiante . . . . .	11
8. Normativas para accesorios . . . . .	12

# TABLA 1: CERTIFICACIONES Y LISTADOS DE REHAU

CERTIFICACIONES DE LAS TUBERÍAS PEX - octubre 2017

Aplicación	Tubería en general					Montaje de resistencia al fuego		Aplicaciones de aspersores contra incendios	Aplicaciones plenum	Aplicaciones geotérmicas	Aplicaciones de plomería		Calefacción por suelo radiante	
	NSF NSF-pw (NSF14/61/G)	ASTM F876/F877	CSA B137.5	ICC PMG-1379	PPI TR-3/TR-4	ULC ULC S101	UL UL 263	NSF UL1821	NSF ASTM E84 ULC S102.2	IGSHPA NSF CSA C448	NSF Código U.P.	NSF ANSI/NSF 61/ Anexo G	DIN DIN 4726	NSF SE 1091
Organismo responsable de la certificación														
Normativas aplicables para pruebas														
Logotipo oficial para la certificación														
<b>BARRERA DE O<sub>2</sub> RAUPEX®</b>														
136549	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 10 mm													✓
136008	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 3/8"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓
136031	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 1/2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓
136880	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 5/8"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
136051	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 3/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
136011	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 1"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
136283	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 1 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
136293	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 1 1/2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
136303	Barrera de O <sub>2</sub> RAUPEX de 2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
<b>SIN BARRERA RAUPEX®</b>														
261683	Sin barrera RAUPEX de 3/8"	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
261026	Sin barrera RAUPEX de 1/2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				
261036	Sin barrera RAUPEX de 5/8"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
261046	Sin barrera RAUPEX de 3/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*			✓	✓
261066	Sin barrera RAUPEX de 1"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*			✓	✓
261086	Sin barrera RAUPEX de 1 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*			✓	✓
261106	Sin barrera RAUPEX de 1 1/2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*			✓	✓
138331	Sin barrera RAUPEX de 2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*			✓	✓
<b>PROTECCIÓN UV RAUPEX® ROJA/BLANCA/AZUL</b>														
235331	Protección UV RAUPEX de 3/8"	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
235351	Protección UV RAUPEX de 1/2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓
235371	Protección UV RAUPEX de 3/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
235381	Protección UV RAUPEX de 1"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
132571	Protección UV RAUPEX de 1 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
132581	Protección UV RAUPEX de 1 1/2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
132591	Protección UV RAUPEX de 2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		*	*			✓	✓
<b>RAUGEO™</b>														
235371	RAUGEO de 3/4"		✓	✓		✓					✓	✓		
235381	RAUGEO de 1"		✓	✓		✓					✓	✓		
235391	RAUGEO de 1 1/4"		✓	✓		✓					✓	✓		

\* Consulte el Boletín técnico correspondiente para obtener más información.

# 1.

# TUBERÍAS PEX DE REHAU



## **Certificaciones y listados para tuberías PEX de REHAU**

Las tuberías RAUPEX® son rigurosamente testeadas en fábrica para garantizar la fabricación del sistema de tuberías de polietileno reticulado (PEXa) de más alta calidad. Las tuberías RAUPEX también son testeadas exhaustivamente por organizaciones de auditoría independientes y cumplen con todos los requisitos aplicables para la distribución de agua potable u otras aplicaciones, incluidas las tuberías de servicio de agua municipales, sistemas de refrigeración y calefacción por panel radiante, sistemas de calefacción hidrónica por zócalo, sistemas de calefacción para el derretimiento de hielo y nieve, tuberías de servicios de construcción, distribución de aire comprimido y sistemas de una fuente geotérmica.

## **Norma NSF/ANSI 14: Componentes de sistemas de tuberías de plástico y materiales relacionados**

Esta norma establece los requisitos mínimos para los efectos físicos, de rendimiento y sobre la salud de los componentes de sistemas de tuberías de plástico y materiales relacionados. NSF-pw incluye las pruebas para NSF 14 y NSF 61.



## **CSA B137.5: Sistemas de tuberías de polietileno reticulado (PEX) para aplicaciones de presión**

Esta norma define los requisitos para los sistemas de tuberías de polietileno reticulado para aplicaciones de presión. Los sistemas que abarca esta norma están destinados al uso en la distribución de agua potable u otras aplicaciones, incluidas las tuberías de servicio de agua municipales, sistemas de distribución de agua reciclada, sistemas de refrigeración y calefacción por panel radiante, sistemas de calefacción hidrónica por zócalo, sistemas de calefacción para el derretimiento de hielo y nieve, tuberías de servicios de construcción, distribución de aire comprimido y sistemas de una fuente geotérmica, siempre y cuando los sistemas de tuberías PEX cubiertos por la norma cumplan con los requisitos del código aplicable.



## **Norma ASTM F876: Especificación estándar para tuberías de polietileno reticulado (PEX)**

Esta especificación cubre los sistemas de tuberías de polietileno reticulado (PEX) que tienen el diámetro externo controlado, fabricados en una relación de dimensión de tubería estándar y una tasa de presión estándar para agua a tres temperaturas (160 lb/in<sup>2</sup> a 73,4 °F, 100 lb/in<sup>2</sup> a 180 °F, 80 lb/in<sup>2</sup> a 200 °F). Se incluyen los requisitos y métodos de prueba para material, mano de obra, dimensiones, presión sostenida, presión de rotura, agrietamiento por tensión ambiental, funcionalidad del estabilizador y grado de reticulado.

## **Norma ASTM F877: Especificación estándar para sistemas de distribución de agua caliente y fría de polietileno reticulado (PEX)**

Esta especificación cubre los requisitos, los métodos de prueba y los métodos de marcado para los componentes de los sistemas de distribución de agua caliente y fría de polietileno reticulado fabricados en una relación de dimensión estándar y que están destinados a un servicio de agua a 100 lb/in<sup>2</sup> y hasta un máximo de temperatura de trabajo de 180 °F (82 °C). Los componentes incluyen tuberías y accesorios. Se incluyen los requisitos y métodos de prueba para materiales, mano de obra, dimensiones y tolerancias, fuerza de la presión hidrostática sostenida, resistencia termocíclica, acoples y fuerza de curvatura. Los componentes que se comprenden en esta especificación están destinados al uso en sistemas de distribución de agua potable, fría y caliente, residenciales y comerciales, así como en tuberías de servicio de agua municipales, sistemas de calefacción por panel radiante, sistemas de calefacción hidrónica por zócalo, sistemas de derretimiento de hielo y nieve y tuberías de servicios de construcción.

**PPI TR-3: Políticas y procedimientos para el desarrollo de Bases de diseño hidrostático (HDB), Bases de diseño de presión (PDB), Bases de diseño de fuerza (SDB) y Clasificación de fuerzas mínimas requeridas (MRS) para tuberías o materiales de tuberías termoplásticas**

Este informe presenta las políticas y los procedimientos utilizados por el HSB (Consejo de tensión hidrostática) o el PPI (Instituto de tuberías de plástico) para desarrollar las recomendaciones de la clasificación de fuerzas a largo plazo estimadas para los materiales de tuberías termoplásticas comerciales. Las recomendaciones están publicadas en las Bases de diseño hidrostático recomendadas y tensiones máximas recomendadas de diseño hidrostático PPI TR-4 para materiales de tuberías termoplásticas.

Los listados están desarrollados según los datos enviados por el fabricante al HSB. El método general utilizado para evaluar los datos se describe en el Método de prueba estándar ASTM D2837 para obtener las bases de diseño hidrostático para materiales de tubos termoplásticos con requisitos adicionales como se especifica en PPI TR-3.



**Listado PMG-1379 de ICC PMG: Tuberías con protección UV, MUNICIPEX y con barrera de O<sub>2</sub> RAUPEX de REHAU**

Este listado abarca las tuberías con protección UV, MUNICIPEX y

con barrera de O<sub>2</sub> RAUPEX de REHAU para los códigos mecánicos, de plomería y de construcción y todas las normativas aplicables asociadas.

**Las tuberías RAUPEX son aceptadas por los siguientes códigos mecánicos y de plomería:**

Código Uniforme de Plomería (UPC)

Código Uniforme de Mecánica (UMC)

Código Uniforme de Hidrónicos y Energía Solar (USEHC)

Código Internacional de Plomería (IPC)

Código Internacional Mecánico (IMC)

Código Internacional Residencial (IRC)

Código Nacional de Plomería de Canadá (NPCC)

Código de Instalación para Sistemas de Calefacción Hidrónica (CSA B214)

**Listado MR1296 del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano (HUD) de los Estados Unidos**

Las tuberías RAUPEX están aprobadas por HUD para ser utilizadas en sistemas de distribución de agua potable, fría y caliente, y en sistemas de calefacción hidrónica.

**Organización Internacional de Normalización (ISO)**

Los sistemas de gestión de calidad en las fábricas de REHAU están certificados según la norma internacional de calidad ISO 9001 por parte de una organización de auditoría independiente. La certificación ISO 9001 abarca los sistemas de calidad para el diseño y la fabricación de productos.

## 2.

# APLICACIONES PARA MONTAJE DE RESISTENCIA AL FUEGO



### **CAN/ULC S101: Métodos estándar de pruebas de resistencia al fuego de la construcción y materiales de edificación**

Esta norma abarca las pruebas de resistencia al fuego aplicable a paredes, divisiones, pisos, techos, cielorrasos, columnas, vigas y vigas maestras, así como a algunos componentes de estos submontajes de construcción.

### **ANSI/UL 263: Pruebas contra incendios de la construcción y materiales de edificación**

Esta norma abarca pruebas contra incendio que son aplicables a montajes de mampostería y a montajes compuestos de materiales estructurales para obras, incluidos muros de carga y otras paredes y divisiones, columnas, vigas maestras, vigas, losas, bloques y montajes de vigas y bloques compuestos para pisos y techos. También son aplicables a otros montajes y unidades estructurales que constituyen piezas integrales permanentes de una obra finalizada.

### 3.

## APLICACIONES DE ASPERSORES CONTRA INCENDIOS



Tuberías RAUPEX y sistemas de accesorios Sioux Chief PowerPEX™ ASTM F2080, fabricados por Tribal, listado en UL1821 para su uso en NFPA 13D e IRC P2904.

### **UL 1821: Accesorios y tuberías de aspersores de plástico para el servicio de protección contra incendios**

Esta norma define los requisitos de funcionamiento de los Estados Unidos para accesorios y tubos de plástico para su uso en sistemas de aspersores de agua contra incendios como se define en la norma NFPA 13D para la instalación de sistemas de aspersores en viviendas para una o dos familias y casas prefabricadas y el Código Internacional Residencial, sección P2904 Sistemas de aspersores contra incendios en unidad de vivienda.

### **NFPA 13D: Norma para la instalación de sistemas de aspersores en viviendas para una o dos familias y casas prefabricadas**

Esta norma abarca el diseño, la instalación y el mantenimiento de sistemas de aspersores automáticos para la protección contra los riesgos de incendio en viviendas para una o dos familias y casas prefabricadas. Esta norma tiene por objeto proporcionar un sistema de aspersores que ayude en la detección y el control de incendios residenciales y, por lo tanto, ofrezca una mejor protección contra lesiones y pérdidas de vida.

### **IRC Sección P2904: Sistemas de aspersores contra incendios en unidad de vivienda**

La sección P2904 del Código Internacional Residencial (IRC) abarca el diseño y la instalación de sistemas de aspersores contra incendios residenciales para la protección contra los riesgos de incendio en unidades de vivienda.

## 4.

# APLICACIONES PLENUM



### **Índice de propagación de llama y de formación de humo**

Un plenum se define como una sección cerrada de la estructura edilicia que se diseña para permitir el movimiento de aire, que por consiguiente sirve como parte de un sistema de distribución de aire. Los plenums pueden servir como secciones de suministro, retorno, escape y ventilación del sistema de distribución de aire.

El Código Nacional Edificio de Canadá (NBCC) y el Código Internacional Mecánico (IMC) requieren que los materiales combustibles instalados dentro de los plenums de aire tengan un índice de propagación de llama de no más de 25 y un índice de formación de humo de no más de 50. Estos números no contienen unidades y se utilizan como índices (comparativos) de lo rápido que se queman los materiales de construcción y cuánto humo se genera cuando estos se queman. En ocasiones, se dice que los tubos que cumplen con estos requisitos tienen una “clasificación plenum”.

### **CAN/ULC S102.2: Método estándar de prueba para las características de combustión de pisos, revestimientos para pisos y montajes y materiales varios**

Esta norma tiene por objeto determinar las características de combustión comparativas del material o montaje a prueba mediante la evaluación de la propagación de la llama sobre su superficie cuando se la expone a la prueba de incendio.

### **ASTM E84: Método de prueba estándar para las características de combustión de la superficie de materiales de construcción**

Esta es una norma de respuesta a la prueba de combustión para el comportamiento comparativo de combustión de la superficie de materiales de construcción. Este método de prueba tiene por objeto determinar el comportamiento de combustión relativo del material mediante la observación de la propagación de la llama sobre la muestra. Se informa el índice de propagación de llama y de formación de humo.

## 5.

# APLICACIONES GEOTÉRMICAS



### **International Ground Source Heat Pump Association, IGSHPA (Asociación Internacional de Bomba de Calor de Fuente Terrestre)**

El Manual de normas de diseño e instalación de los sistemas de bomba de calor geotérmicos/de circuito cerrado pretende ser una fuente de directrices y normas precisas para el diseño y la instalación de sistemas de bomba de calor geotérmicos/de circuito cerrado. Las tuberías PEXa RAUGEO™ han sido reconocidas por la IGSHPA como un producto aceptable para su instalación en sistemas de bomba de calor geotérmicos/de circuito cerrado.



### **CSA C448: Diseño e instalación de los sistemas de energía de la tierra**

Esta norma abarca los requisitos mínimos para una selección de equipos y materiales, inspección del lugar, diseño, instalación, prueba y verificación, documentación y activación y desactivación del sistema para lo siguiente:

- a) bombas de calor de fuente terrestre de expansión directa para sistemas que utilizan intercambiadores de calor terrestres como una fuente o disipador térmico para refrigeración o calefacción, con o sin una fuente suplementaria de calor; y
- b) bombas de calor de energía de la tierra y fuente líquida de un sistema dividido o de un paquete individual para todos los sistemas que utilizan agua subterránea, intercambiadores de calor sumergidos o intercambiadores de calor terrestres como una fuente o disipador térmico para refrigeración o calefacción, con o sin una fuente suplementaria de calor.

## 6.

# APLICACIONES PARA SISTEMAS DE PLOMERÍA/AGUA POTABLE



### **Norma ANSI/NSF 61: Componentes de sistemas de agua potable - Efectos sobre la salud**

Esta norma abarca productos que entran en contacto con el agua potable. El principal enfoque de esta norma es establecer los requisitos mínimos en cuanto a los efectos sobre la salud de los contaminantes químicos y las impurezas que se transmiten indirectamente al agua potable de productos, componentes y materiales utilizados en los sistemas de agua potable.

### **Anexo G: Procedimiento de evaluación de promedio ponderado de contenido de plomo para un requisito de plomo de un 0,25 %.**

Los procedimientos para determinar el contenido de plomo de los componentes de sistemas de agua potable se extrajeron del Anexo G de la norma NSF/ANSI 61 y se incorporaron en la norma NSF/ANSI 372. El Anexo G deberá eliminarse de la norma NSF/ANSI 61 tres años después de la aprobación de NSF/ANSI 372.

### **NSF/ANSI 372: Componentes de sistemas de agua potable - Contenido de plomo**

Esta norma establece los procedimientos para la determinación de contenido de plomo en función de las áreas de superficies húmedas de los productos. Esta norma aplica para cualquier componente de los sistemas de agua potable que transporte o distribuya agua para el consumo humano, ya sea para beber o para cocinar.

7.

## APLICACIONES PARA CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE



### **DIN 4726: Sistemas de calefacción por suelo con agua caliente y conexión de tubería de radiador**

#### **- Tubos de materiales plásticos**

El DIN es el Instituto Alemán de Estandarización. DIN 4726 es la norma alemana para tubos plásticos que incluye los límites aceptables para la permeabilidad de oxígeno cuando se utilizan en sistemas de calefacción por suelo con agua caliente. La tubería con barrera de O<sub>2</sub> RAUPEX se ajusta al límite reconocido de permeabilidad de oxígeno de <0,32 mg/ (m<sup>2</sup>\*d).



### **NSF SE 1091: Especificación especialmente diseñada para tuberías PEX SDR 11 de 10 mm**

Esta especificación especialmente diseñada considera el desempeño de tuberías de polietileno reticulado (PEX), que están destinadas al uso en aplicaciones de calefacción por suelo radiante y de agua potable.

Este documento considera los requisitos de prueba, marcado, control de calidad en planta y formato del listado para el producto especificado. Esta especificación abarca tuberías PEX en tamaños dimensionales métricos desde 10 mm de DE en un SDR de 11.

## 8.

# NORMATIVAS PARA ACCESORIOS RECONOCIDOS



### Código U.P. Código Uniforme de Plomería

Código U.P. “Este listado certifica que todos los productos etiquetados con el código U.P. cumplen con la última versión del Código Uniforme de Plomería”.

### **ASTM F2080: Especificación estándar para accesorios de expansión en frío con casquillos de compresión de metal para tubos de polietileno reticulado (PEX) y tubos SDR9 de polietileno de resistencia elevada a la temperatura (PE-RT)**

Esta especificación abarca los accesorios de expansión en frío que usan casquillos de compresión de metal para su uso en tubos de plástico de polietileno reticulado (PEX) con diámetros nominales de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", que cumplen con los requisitos de la Especificación F876 y para su uso en tubos de polietileno de resistencia elevada a la temperatura (PE-RT) con diámetros nominales de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", que cumplen con los requisitos de la Especificación F2769, por los cuales el tubo se expande en frío antes del montaje de los accesorios. Los componentes que se comprenden en esta especificación están destinados al uso en los sistemas de distribución de agua potable, fría y caliente, residenciales y comerciales u otras aplicaciones como tuberías de servicio de agua municipales, sistemas de calefacción por panel radiante, sistemas de calefacción hidrónica por zócalo, sistemas de derretimiento de hielo y nieve, sistemas geotérmicos de tuberías subterráneas y tuberías de servicios de construcción con un funcionamiento continuo a presiones de hasta 100 lb/in<sup>2</sup> (690 kPa) y a temperaturas de hasta 180 °F (82 °C).

### **ASTM F2159: Especificación estándar para accesorios de inserción de plástico que utilizan un anillo de engarce de cobre para tuberías SDR9 de polietileno reticulado (PEX) y tuberías SDR9 de polietileno de resistencia elevada a la temperatura (PE-RT)**

Esta especificación establece los requisitos para los accesorios de inserción de plástico de sulfona y los anillos de engarce de cobre para cuatro medidas (3/8", 1/2", 3/4" y 1") de tuberías de polietileno reticulado (PEX) y tuberías de polietileno de resistencia elevada a la temperatura (PE-RT). Estos accesorios están destinados al uso en sistemas de distribución de agua fría y caliente, de 100 lb/in<sup>2</sup> (690 kPa) que operan a temperaturas de hasta 180 °F (82 °C). Se incluyen los requisitos para material, propiedades de las piezas moldeadas, rendimiento, mano de obra, dimensiones y marcas que se utilizarán en accesorios y anillos.

### **ASTM F1960: Especificación estándar para accesorios de expansión en frío con anillos de refuerzo PEX para su uso en tuberías de polietileno reticulado (PEX)**

Esta especificación abarca accesorios de expansión en frío y anillos de refuerzo reticulados (PEX) para su uso en tuberías de polietileno reticulado (PEX) con diámetros nominales de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2" y 3" que cumplen con los requisitos de las Especificaciones F876 y F877. Estos accesorios están destinados al uso en sistemas de distribución de agua fría y caliente, de 100 lb/in<sup>2</sup> (690 kPa) que operan a temperaturas de hasta 180 °F (82 °C). El sistema se compone de un anillo de refuerzo PEX y un accesorio de expansión en frío. Se incluyen los requisitos para materiales, mano de obra, dimensiones y marcas que se utilizarán en los componentes de los accesorios. Los componentes que se comprenden en esta especificación están destinados al uso en sistemas de distribución de agua potable, fría y caliente, residenciales y comerciales, así como en sistemas de calefacción central cerrada, incluidos los sistemas de calefacción por suelo radiante.

**ASTM F1807: Especificación estándar para accesorios de inserción de metal que utilizan un anillo de engarce de cobre para tuberías SDR9 de polietileno reticulado (PEX) y tuberías SDR9 de polietileno de resistencia elevada a la temperatura (PE-RT)**

Esta especificación abarca accesorios de inserción de metal y anillos de engarce de cobre para su uso en tuberías de polietileno reticulado (PEX) con diámetros nominales de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", que cumplen con los requisitos de la Especificación F876 y para su uso en tuberías de polietileno de resistencia elevada a la temperatura (PE-RT) con diámetros nominales de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", que cumplen con los requisitos de las Especificaciones F2623 y F2769. Estos accesorios están destinados al uso en sistemas de distribución de agua fría y caliente, de 100 lb/in<sup>2</sup> (689,5 kPa) que operan a temperaturas de hasta 180 °F (82 °C). También se incluyen los requisitos para materiales, mano de obra, dimensiones y marcas que se utilizarán en accesorios y anillos.

**ASSE 1061: Requisitos de funcionamiento para los accesorios de ajuste a presión**

Esta norma tiene por objeto establecer los requisitos de funcionamiento mínimos para los accesorios de ajuste a presión y las conexiones de ajuste a presión que están integrados en los dispositivos de plomería (en adelante los "accesorios"). Los accesorios descritos en esta norma están destinados al uso en sistemas de distribución de agua potable, fría y caliente, y en sistemas de calefacción hidrónica en aplicaciones residenciales y comerciales.

Si desea obtener actualizaciones de esta publicación, visite [na.rehau.com/resourcecenter](http://na.rehau.com/resourcecenter)

Se considera que la información aquí contenida es confiable, pero no se otorgan declaraciones ni garantías de ninguna clase respecto a su precisión, idoneidad para aplicaciones particulares o los resultados que se obtendrán de ellas. Antes de su uso, el usuario debe determinar la pertinencia de la información para el uso que se pretende y debe asumir todos los riesgos y responsabilidades relacionadas. © 2017 REHAU

855.642ES 10.2017