



# TUBO IUSATEK PE-AL-PE & PEX-AL-PEX



El sistema **IUSA TEK®** es una marca registrada por **Industrias Unidas S.A. de C.V.**, compuesto por tubería multicapa de polietileno-aluminio-polietileno (PE-AL-PE) color azul, que cuenta con una capa protectora contra los rayos U.V. Y tubería multicapa de polietileno reticulado-aluminio-polietileno reticulado (Pex-AL-Pex) color negro; Y conexiones de latón con recubrimiento de níquel, de unión por compresión mecánica con transición roscable NPT.

## APLICACIÓN:

Instalación hidráulica de agua caliente y fría, Conexión al tinaco agua fría expuesta a la intemperie; Línea hidráulica agua caliente y fría de calentadores solares de panel y de tubos de vacío; Líneas de recirculación de agua caliente y fría. En líneas o redes de toma domiciliaria de agua potable, de uso residencial, Comercial, industrial y de servicios.

## CÓDIGOS Y ESTÁNDARES QUE CUMPLE:

Cumple con normas nacionales e internacionales vigentes:

**PE-AL-PE:** NMX-E-250-CNCP / ASTM 1282

**PEX-AL-PEX:** NMX-E-251-CNCP / ASTM 1281

**ASTM 1974:** Conexiones

CÓDIGO	DIÁM.NOM	LONG.	MASTER
616434	1/2" (1216 mm)	100 m	1
616435	5/8" (1620 mm)	100 m	1
616436	3/4" (2025 mm)	100 m	1
ROLLO			

CÓDIGO	DIÁM.NOM	LONG.	MASTER
616431	1/2" (1216 mm)	100 m	1
618957	1/2" (1216 mm)	50 m	1
618956	1/2" (1216 mm)	25 m	1
616432	5/8" (1620 mm)	100 m	1
616433	3/4" (2025 mm)	100 m	1
ROLLO			

## CÓMO FUNCIONA, USA O INSTALA:

El sistema **IUSA TEK** sirve para la conducción de agua caliente y fría; Se conforma por tubería multicapa (**PE-AL-PE**) para agua fría de -20°C a 30°C en color azul aplicación oculta y (**PEX-AL-PEX**) para agua caliente de -20°C a 99°C color negra para instalación expuesta y oculta con negro de humo altamente resistente al intemperismo y exposición prolongada a los rayos del sol.

Las conexiones cuentan con figuras innovadoras para la realizar y facilitar cualquier instalación de agua. Tienen sellos (Oring de nitrilo) y arandela de teflón virgen; Estas son resistentes a las condiciones de operación de presión y agresividad del agua.

**Se instala en 4 pasos** (Cortar 90°, Avellanar, Ensamblar y Apretar). El sistema **IUSA TEK** una vez instalado debe cumplir con la prueba de hermeticidad sin fugas antes de ponerla en operación.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- **Seguridad**

Es un sistema de alta seguridad, su triple capa, su tipo de unión y su flexibilidad de dobles, le permite emplear menos conexiones con menos posibilidades de fuga.

- **Alto desempeño**

Disminuye el efecto de caída de presión en una instalación típica hidráulica, por su acabado interno liso y su flexibilidad de dobles, utiliza menos conexiones angulares (Codos 45º y 90º) sin perder rigidez.

- **Resistencia a la intemperie y los efectos de la corrosión**

Las aguas duras que predominan en el país son altamente corrosivas y degradan cualquier metal expuesto directamente, lo cual no sucede con **IUSA TEK**, al ser una tubería con doble capa de polietileno, está protegida contra ataque químico, ambientes salinos altamente corrosivos, no requiere encamisarse, su capa externa de Pex con negro de humo lo protege de la exposición a la intemperie por largos periodos de exposición.

- **Bajo costo de almacenaje, transporte e instalación**

Reduce el costo de una instalación, por su presentación en rollos, emplea menos conexiones, de fácil transportación, bajo costo de almacenaje, requiere solo de 3 herramientas (Tijera, Avellanador, y Resorte Doblador), instalaciones limpias, rápidas y profesionales.

- **Hermeticidad**

El sistema **IUSA TEK**, por su sistema de unión por compresión le permite absorber los asentamientos del subsuelo y del inmueble, garantizando con esto una hermeticidad del sistema de toma domiciliaria, así como en redes de agua potable.

## PREGUNTAS FRECUENTES:

### ¿El sistema IUSA TEK necesita encamisarse para instalaciones ocultas?

No, se puede instalar de forma ahogada en concreto o en zanja sin necesidad de cinta anticorrosiva, ya tiene una camisa de PE/Pex que lo protege.

### ¿Puedo pintar la tubería, con cualquier tipo de pintura?

La tubería PE-AL-PE tiene una capa protectora contra rayos U.V. y la tubería PEX-AL-PEX cuenta con negro de humo contra la intemperie, por lo que no requiere pintarse, Si por estética lo pintan, debe emplear pintura base agua o vinílica, no utilizar pintura con base solvente ni base aceite.

### ¿Qué ventaja tiene este sistema en aplicaciones de agua potable?

La tubería PE-AL-PE cuenta con conexiones de latón con recubrimiento de níquel y con una arandela de teflón virgen que garantizan una larga vida útil en ambientes altamente corrosivos y una hermeticidad del sistema sin posibilidad de par galvánico entre la capa de aluminio y el recubrimiento de níquel.

### ¿Qué significa el color de ambas tuberías?

El color azul es para instalaciones ocultas o bajo techo de líneas de agua potable o toma domiciliaria, y la tubería negra es para instalación oculta y expuesta a la intemperie en redes de agua caliente.

### ¿Cuál es su resistencia al golpe de ariete del sistema IUSA TEK?

Al ser un sistema termoplástico tiene una resistencia @ de hasta 50,000 ciclos de uso contra el golpe de ariete.

### ¿Puede instalarse bajo tierra y ahogado en concreto?

**IUSA TEK** puede instalarse en concreto o en zanja bajo tierra, sin sufrir degradación, no requiere encamisarse como los tradicionales sistemas metálicos, resiste la presión externa y no se colapsa, resiste los asentamientos y temblores clásicos del subsuelo y del inmueble.

