

# Polimex

## ROSCADOS MAX



## Características



**Línea Dorada Max**  
el sistema de tubos y  
accesorios monocolor de  
polipropileno para roscar,  
producido con el exclusivo  
Proceso **Bioflex** con  
Biorientación Molecular.

Línea Dorada Max se produce con polipropileno mezcla perfecta de Homopolímero Isotactico y Copolímero de bloque de primera calidad.

Resistencia a la presión.  
Resistencia a los impactos.  
Resistencia al agua caliente.  
Instalación silenciosa.  
Alta velocidad de fluido.  
Resistencia al golpe de ariete.  
Baja conductividad térmica.  
Flexibilidad.  
Atóxico.

Con su característico color terracota **Línea Dorada Max** permite instalaciones embutidas en contacto directo con el mortero o a la vista, soporta las mayores exigencias de presión y temperatura por más de 50 años.

**La más amplia línea de accesorios y soluciones para instalaciones de todo tipo**

Línea Dorada Max ofrece soluciones inteligentes y avanzadas para viviendas unifamiliares, edificios, torres, e industriales en piezas de 1/2" a 4" con roscas **BSPT** y **NPT**.

### El respaldo de Polimex

Polimex Argentina S.A. garantiza la excelencia de la **Línea Dorada Max**. Con más de 40 años en el mercado, Polimex es pionera en el uso de copolímeros contando con un importante Know How en el desarrollo y fabricación de tubos y accesorios plásticos de última generación.



### Garantía de calidad

Los tubos de **Línea Dorada Max**, fabricados bajo normas internacionales y locales garantizan calidad constante:

IRAM 13479/86  
Tubos de PP para unión roscada p/transporte de líquidos c/presión (Presión Nominal y Medidas). ARGENTINA  
IRAM 13473/89  
Métodos de Ensayo. ARGENTINA  
NMX-E-028-1991  
Especificaciones Sanitarias (Bromatológico). Instituto Mexicano de Normalización  
NMX-E-021-1998-SCFI  
Diámetro Ext., Espesor de Pared. MEXICO  
NMX-E-013-1998-SCFI  
Resist. Presión Hidráulica Int./Resit.

Presión Hidráulica por 1000hs. MEXICO  
NMX-E-029-1993-SCFI  
Resist. al Impacto. MEXICO  
NMX-E-179-1998-SCFI  
Reversión Térmica. MEXICO  
NCH 1767  
Ensayo de Resist. al Impacto. CHILE  
NCH 2089. Of 1999  
Tubos de PPC de Impacto. CHILE  
NCH 1618  
Tubos de PP (Requisitos). CHILE  
NCH 1842  
Tubos de PP. CHILE



**Tubos**

**Potimex**

**Accesorios**

**Principales características**



Los tubos de la **Línea Dorada Max** no se rompen longitudinalmente y no estallan al corte de la tijera ni al aplastamiento.

Tienen notable resistencia a los agentes químicos aún en altas temperaturas. Se presentan en color terracota uniforme.

Soportan una presión de trabajo de hasta 10 kg/cm<sup>2</sup> a 20°C. Pueden solicitarse con roscas BSPT y NPT. Tienen Sello de Conformidad Unit 799 y cumplen todos los requisitos bromatológicos (IRAM) y el Código Alimentario Argentino.

**Dimensiones**

<b>Pulgadas</b>	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
<b>Esp. pared</b>	3.4	3.9	4.9	5.7	6.3	7.5	9.0	10.3	12.7
<b>Exterior</b>	21.3	26.9	33.7	42.2	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3



Soportan grandes esfuerzos y deformaciones.



No estallan ni aún aplastando hasta que las dos caras se junten.



Se deforman pero no se rompen gracias a la trama biorientada.



Permiten empotrar el tubo directamente con el mortero.

**Conexiones roscadas con inserto metálico**

Las conexiones roscadas con inserto metálico hembra, son fabricadas bajo estrictos controles de calidad y tecnología europea de última generación.

Sus principales características son:  
 Excelente acabado superficial para una mejor adherencia.  
 Inserto metálico para combinación con piezas de acero, galvanizado y bronce.  
 Diseño exterior que evita la rotación de la pieza dentro de la mampostería.  
 Nervadura superior que aumenta resistencia al roscado.  
 Aro perimetral reforzando la rosca plástica.

**Cupla Hembra Hembra - 1/2"**  
**Cople Hembra Hembra - 1/2"**



**Tee Hembra Hembra - 1/2"**



**Codo 90° Hembra Hembra - 1/2"**



**Cupla MH con inserto metálico - 1/2"**



## Accesorios



Las conexiones roscadas ideales para instalaciones de alta exigencia.

Soportan una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm<sup>2</sup>.

Su color terracota uniforme está garantizado en cada pieza.

Con roscas **BSPT** y **NPT**.

Según Normas IRAM, requisitos bromatológicos y Código Alimentario Argentino.

IRAM 13352/68

Ensayos Bromatológicos. ARGENTINA

IRAM 5063

Rosca BSPT. ARGENTINA

USAS B 2.1-1968

(NPT) Norma Pipe Threads

Código Alimentario Argentino.

Art. N°206, Art.N°207, Art.N°208 y Art. N°209

DIN 8077/8078

CESMEC, Informe N°103495 -1991

Centro de Estudios de Medición y Certificación.

CHILE

NMX-E-000/1-1997-SCFI

Especificaciones. MEXICO

NMX-E-226/1-SCFI-1999

Dimensiones /Color/Acabado. MEXICO

CNCP 00L.P 104-105-106 . INFONAVIT

Certificado de Revalidación Anual. MEXICO

IRAM 13478-2

Piezas de Conexión de PP, con unión roscada

(Requisitos y Metodos de Ensayo). ARGENTINA

IRAM 13478-1

Piezas de Conexión de PP, con unión

roscada (Medidas)

NCH 1842

Accesorios de PP. CHILE

**Cupla rosca Hembra**  
Cople rosca Hembra



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Codo Hembra Hembra 45°**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Niple liso x 6cm**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Codo Hembra Hembra 90°**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Niple liso x 10cm**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Codo de reducción**



Diámetro (pulgadas)  
3/4x1/2 1x1/2 1x3/4

**Niple liso x 15cm**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 4

**Curva Macho Hembra 90°**  
Curva Niple



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1

**Codo Macho Hembra 90°**  
Codo Niple



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Curva Hembra Hembra 90°**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Tapa rosca Hembra**  
Tapón Hembra



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Tapón Macho**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 4

**Bridas**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Unión doble**  
Tuerca unión



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Rosca con tuerca**  
Niple con tuerca



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Adaptador tanque**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Curva de sobrepaso**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1

**Cupla de reducción**  
Reducción campana



Diámetro (pulgadas)  
1/2x3/8 3/4x1/2 1x1/2 1x3/4

**Buje de reducción**  
Reducción Bushing



Diámetro (pulgadas)

1/2x3/8	3/4x1/2	1x1/2	1x3/4	1 1/4x1/2
1 1/4x3/4	1 1/4x1	1 1/2x1	1 1/2x1 1/4	1 1/2x1 1/2
1 1/2x3/4	2x1/2	2x3/4	2x1	2x1 1/4
2x1 1/2	2 1/2x2	3x2	3x2 1/2	4x2
4x2 1/2	4x3			

**Tee**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Conexión tanque cruz**



Diámetro (pulgadas)  
1 1 1/2

**Tee de reducción**



Diámetro (pulgadas)  
3/4x1/2 1x1/2 1x3/4

**Cruz**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Llave Esférica**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4

# Acoples rápidos



Las conexiones recomendadas para instalaciones hidráulicas estandar, desmontables, industriales con necesidad de limpieza periódica, reparaciones de emergencia y circuitos de aire comprimido.

**Tapón acople**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Acople rosca Macho**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Unión reducción acople / acople**



Diámetro (pulgadas)  
3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 1/4 x 1

**Codo acople / acople**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Tee acople rosca Hembra**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Codo acople rosca Hembra**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Acople Rosca Hembra**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Tee acople / acople**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Unión acople / acople**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Unión mixta acople / acople  
Para cobre - Roscados**



Diámetro (pulgadas)  
1/2x1/2 3/4 x 3/4 1 x 1 1 1/4 x 1 1/4

### Nueva terraja Tarraja



Diámetro (pulgadas)  
1/2, 3/4 y 1    1 1/4, 1 1/2 y 2    2 1/2, 3 y 4

### Sellador para rosca Línea Dorada Max



Contenido: 50 cm<sup>3</sup> y 125 cm<sup>3</sup>

### Cáñamo



Contenido: Bolsas de 50 grs

### Tijera Cortatubo



Diámetro (pulgadas)  
1/2 a 1 1/4 y 1 1/2 a 2

### Proceso de Roscado

Se realiza con una herramienta llamada Terraja o Tarraja la cual desbasta y talla una rosca en el tubo, en el que se roscan las conexiones. Utilice siempre Terrajas de cojinetes cónicos provistas de guía, no use Terrajas de peines variables. Utilice únicamente la nueva Terraja Polimex que cuenta con más de cuatro peines. Siga atentamente las siguientes instrucciones:

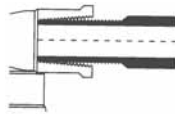
Corte el tubo con tijera cortatubo o sierra de diente fino, no deje rebabas en los extremos. Antes de iniciar el roscado, asegúrese que la terraja esté en escuadra respecto al tubo. De no lograrlo se obtiene una rosca imperfecta y descentrada. Verifique que el largo de rosca corresponda al diámetro del tubo a roscar. Haga la rosca extrayendo

viruta o residuos girando cada 3/4 de vuelta, 1/4 en sentido contrario. Esto permitirá un tallado más limpio y un retroceso menos forzado, evitando deformar la cresta de los hilos ya tallados.

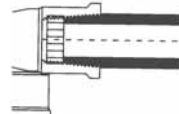
Desenrosque la terraja acompañando con una leve presión hacia el extremo del tubo, ya que los peines cónicos al despegar de la rosca ya tallada, pierden paulatinamente superficie de contacto con los hilos de rosca del tubo, apoyándose cada vez más cerca del extremo del hilo, pudiendo dañarlo. Limpie la rosca recién terminada con un trapo limpio eliminando restos de viruta y lubricantes.

En el sello de uniones utilice únicamente el sellador para rosca Polimex, con el empleo de hebras de cáñamo. No restituir el suministro de agua por un lapso no menor de 2 horas.

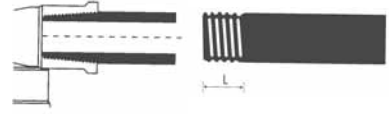
Rosca larga



Rosca corta



Rosca correcta



# Línea Roscados Max con Alma de Acero



Polimex Argentina S.A. presenta la nueva línea de accesorios con alma de acero fabricados con la última tecnología europea, adaptados a las mayores exigencias en instalaciones hidráulicas.

Diámetros realizados en 2½, 3 y 4 pulgadas, provistos de un inserto metálico inyectado para absorber dilataciones provocadas por las altas presiones y temperaturas, respondiendo a la importante masa de polipropileno.

Este accesorio completa la línea roscada no sólo para uso domiciliario, sino que es apto para instalaciones industriales con altas solicitaciones y prestaciones.

Unicos con rosca NPT y BSPT.



**Polimex**

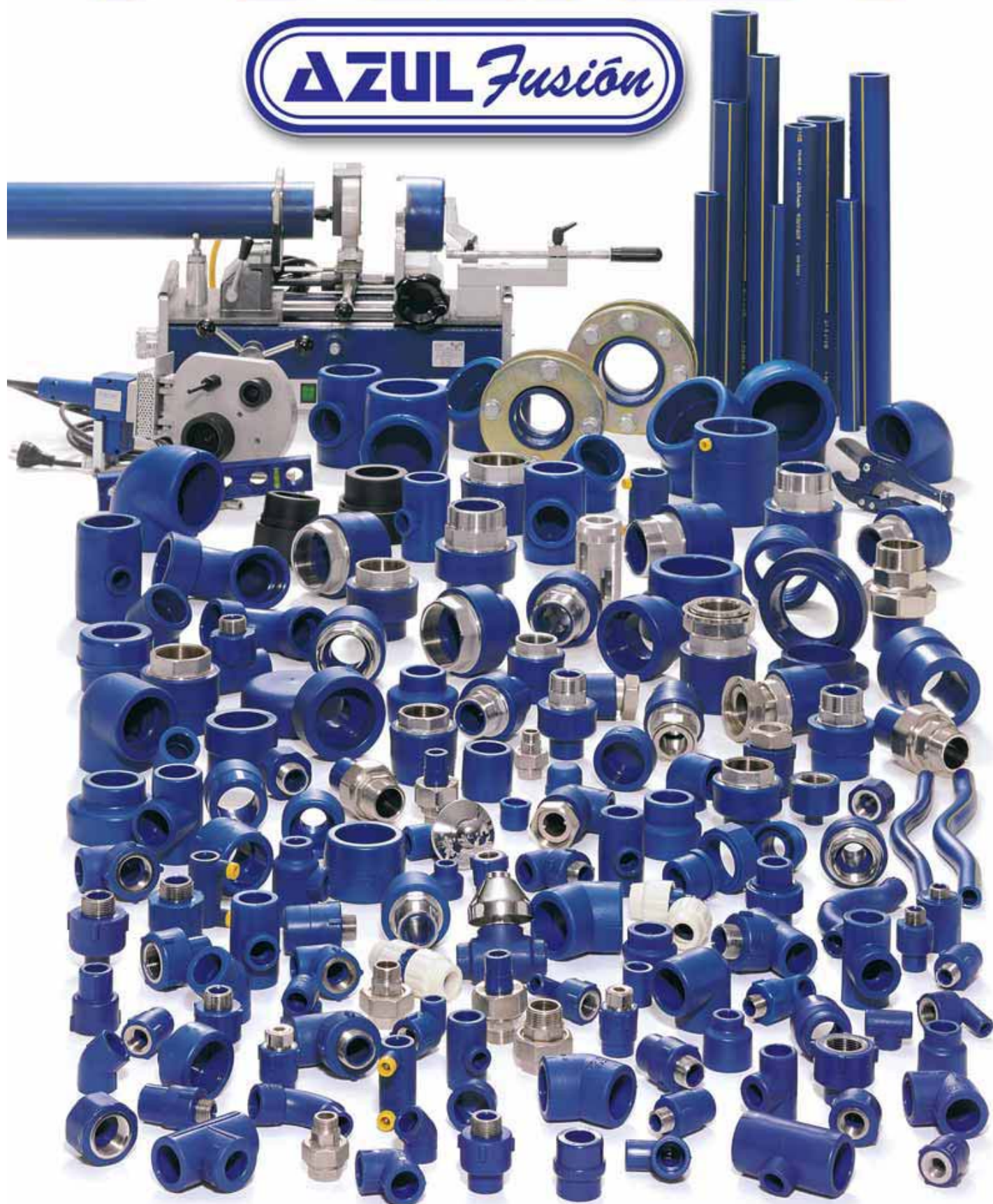
**Polimex Argentina S.A.**  
Mariano Moreno 4457 (B1605BOG) Munro - Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4762 2200 - Fax: (54 11) 4756 1634

**Polimex Mar del Plata**  
Av. Pedro Luro 5950 (B7604BXW) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina  
Malvinas 1548 (B7600GGB) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina - Tel.: 0223 478 9666 - Fax: 0223 478 9800

[www.polimex.com.ar](http://www.polimex.com.ar)

# POLIMEX

**AZUL** *Fusión*





## Azul Fusión:

El sistema más completo, de 16 a 110 mm. **ideal** para nuevas instalaciones con tecnología de avanzada.

## La mejor materia prima

En la búsqueda constante de Tecnología de avanzada, POLIMEX S.A. desarrolló la línea de Polipropileno Copolímero Random Tipo 3 Azul Fusión.

El PPC-R Tipo 3 es atóxico, asegura máxima pureza de materia prima, fusiona a 260°C y su avanzada tecnología brinda la mejor respuesta por más de 50 años.

PPC-R Tipo 3, la Calidad de la auténtica termofusión, de última generación.

## El sistema con la más amplia línea de accesorios del mercado

Azul Fusión de POLIMEX S.A., cuenta con una familia de conexiones que constituye la más completa línea del mercado. Con piezas exclusivas, más prácticas y seguras -llaves esféricas desarmables, accesorios con tuerca móvil, accesorios con extremo fusión macho, etc.

## El respaldo de Polimex

Polimex Argentina S.A. garantiza la excelencia del sistema **Azul Fusión**. Con más de 40 años en el mercado, Polimex es pionera en el uso de copolímeros contando con un importante Know How en el desarrollo y fabricación de tubos y accesorios plásticos de última generación.



## Exclusivo inserto metálico de última generación

Todos los accesorios con inserto metálico macho del Sistema **Azul Fusión** tienen el interior revestido en PPC-R Random, aislando el metal del contacto con el fluido y la temperatura del mismo, garantizando así mayor vida útil sin corrosión ni incrustaciones.

## Garantía de calidad

Los tubos y accesorios del sistema **Azul Fusión**, fabricados bajo normas locales e internacionales garantizan calidad constante.

DIN8077 (dimensiones)  
DIN8078 (especificaciones y métodos de ensayo)  
DIN16962 (dimensiones y ensayos)  
IRAM13470 (dimensiones)  
IRAM13471 (ensayos)



## Tubos

## Accesorios

Los tubos Azul Fusión poseen baja conductividad térmica, no son afectados por corrosión electroquímica ni por corrientes galvánicas, son livianos, seguros, de fácil maniobrabilidad y permiten ser empotrados directamente con diferentes morteros.

**DE PP-R PN 25 - Clase 20 - S : 2,5**



Hasta ø 63 mm



Diámetro tubo  
D16 D20 D25 D32 D40 D50 D63 D75 D90 D110

**DE PP-R PN 20 - Clase 16 - S : 3,2**



Hasta ø 63 mm



Diámetro tubo  
D16 D20 D25 D32 D40 D50 D63 D75 D90 D110

**DE PP-R PN 12,5 - Clase 10 - S : 5**



Diámetro tubo  
D32 D40 D50 D63 D75 D90 D110

**Con Barrera Antioxígeno PN 25**



Diámetro tubo  
D20 D25 D32 D40  
Presiones según DIN 8087: 1999/07

**Dimensiones del producto PN 25 - S : 2,5**

Diam. externo (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Largo presentación (m)
20	+ 0.3	3.4	+ 0.6	4
25	+ 0.3	4.2	+ 0.7	4
32	+ 0.3	5.4	+ 0.8	4
40	+ 0.4	6.7	+ 0.9	4
50	+ 0.5	8.3	+ 1.1	4
63	+ 0.6	10.5	+ 1.3	4
75	+ 0.7	12.5	+ 1.5	4
90	+ 0.9	15.0	+ 1.8	4
110	+ 1.0	18.3	+ 2.1	4

**Unión normal  
Cople normal Artículo K 10**



Diámetro (mm)  
16 20 25 32 40 50 63 75 90 110

**Tubo inserto hembra (TF macho)  
Artículo K 14**



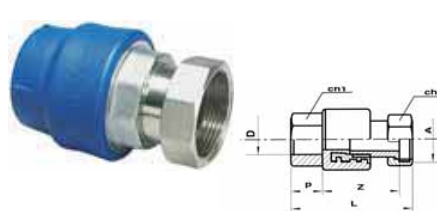
Diámetro (mm x ")  
20x1/2 20x3/4 20x1 25x 1/2 25x3/4 25x1 32x1/2  
32x3/4 32x1 40x1/4 50x1/2 63x2 75x2 1/2

**Tubo inserto macho (TF hembra)  
Artículo K 11**



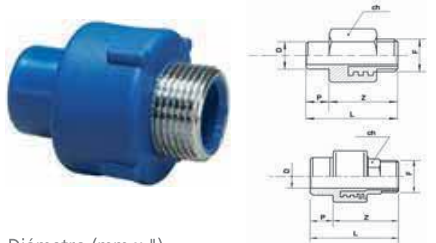
Diámetro (mm x ")  
16x1/2 20x1/2 20x3/4 20x1 25x1/2 25x3/4 25x1 32x1/2  
32x3/4 32x1 40x1/4 50x1/2 63x2 75x2 1/2  
90x3 110x4

**Tubo con tuerca móvil  
Artículo K 15**



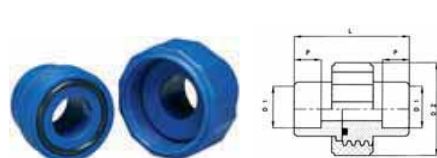
Diámetro (mm x ")  
20x1/2 20x3/4 25x1 32x1/4 40x1/2 50x2 63x2 1/2

**Tubo inserto macho (TF macho)  
Artículo K 12**



Diámetro (mm x ")  
20x1/2 20x3/4 20x1 25x1/2 25x3/4 25x1 32x1/2  
32x3/4 32x1 40x1/4 50x1/2 63x2 75x2 1/2

**Unión doble normal (Fusión)  
Tuerca unión Artículo K 16**



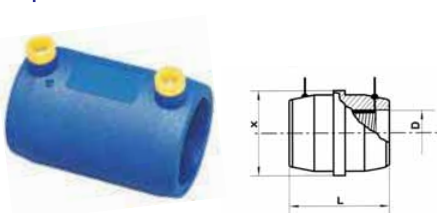
Diámetro (mm)  
20 25 32

**Tubo inserto hembra (TF hembra)  
Artículo K 13**



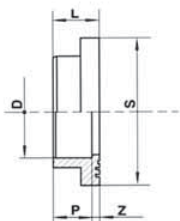
Diámetro (mm x ")  
16x3/8 16x1/2 20x3/8 20x1/2 20x3/4 20x1 25x1/2  
25x3/4 25x1 32x1/2 32x3/4 32x1 40x1/4 50x 1 1/2  
63x2 75x2 1/2 90x3 110x4

**Cupla eléctrica  
Cople eléctrico Artículo K 17**



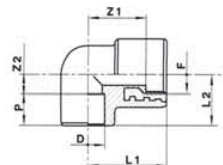
Diámetro (mm)  
20 25 32 40 50 63 75 90

**Unión simple**  
Artículo K 18



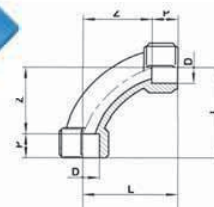
Diámetro (mm)  
40 50 63 75 90 110

**Codo 90° Inserto hembra**  
Artículo K 23



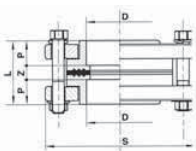
Diámetro (mm x ")  
16x½ 20x½ 25x½ 25x¾ 32x½ 32x¾ 32x1

**Curva hembra**  
Artículo K 28



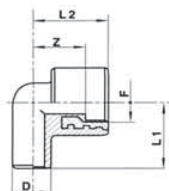
Diámetro (mm)  
20 25 32 40 50 63

**Unión doble con brida**  
Artículo K 19



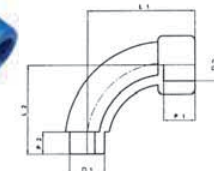
Diámetro (mm)  
40 50 63 75 90 110

**Codo 90° Macho con inserto hembra**  
Artículo K 24



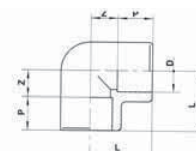
Diámetro (mm x ")  
20 x ½

**Curva macho/hembra**  
Artículo K 29



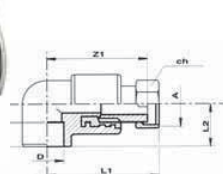
Diámetro (mm)  
20 25 32

**Codo 90°**  
Artículo K 20



Diámetro (mm)  
16 20 25 32 40 50 63 75 90 110

**Codo 90° con tuerca móvil**  
Artículo K 25



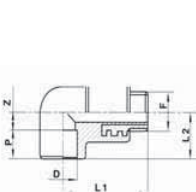
Diámetro (mm x ")  
20x¾ 25x1 32x1¼

**Tee normal**  
Artículo K 30



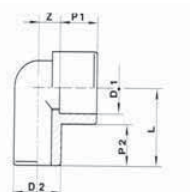
Diámetro (mm)  
16 20 25 32 40 50 63 75 90 110

**Codo 90° Inserto macho**  
Artículo K 21



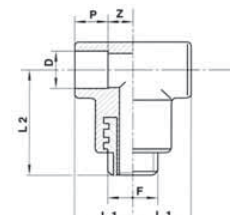
Diámetro (mm x ")  
20x½ 25x½ 25x¾ 32x½ 32x¾ 32x1

**Codo 90° macho/hembra**  
Artículo K 26



Diámetro (mm)  
20 25 32

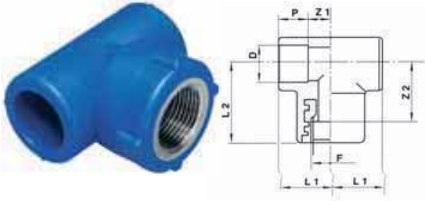
**Tee con inserto central macho**  
Artículo K 31



Diámetro (mm x ")  
20x½ 25x½ 25x¾ 32x½ 32x¾ 32x1



**Tee con inserto central hembra**  
Artículo K 33



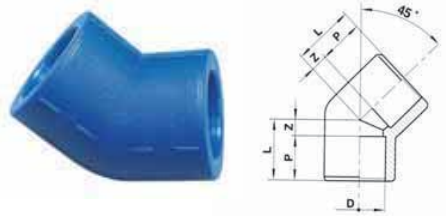
Diámetro (mm)  
16x1/2 20x1/2 25x1/2 25x3/4 32x1/2 32x3/4 32x1

**Reducción buje**  
Reducción bushing Artículo K 41



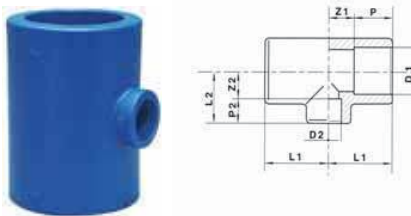
Diámetro (mm)  
20x16 25x16 25x20 32x20 32x25 40x25 40x32  
50x32 50x40 63x40 63x50 75x50 75x63 90x63  
90x75 110x90

**Codo 45°**  
Artículo K 70



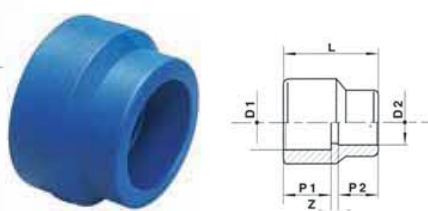
Diámetro (mm)  
16 20 25 32 40 50 63 75 90 110

**Tee con reducción**  
Artículo K 35



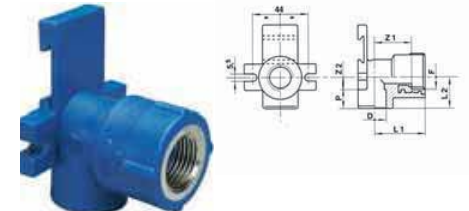
Diámetro (mm)  
20x16 25x16 25x20 32x20 32x25 40x20 40x25  
40x32 50x20 50x25 50x32 50x40 63x25 63x32  
63x40 63x50 75x32 75x40 75x50 75x63 90x63  
90x75

**Reducción cupla**  
Cople reducción Artículo K 40



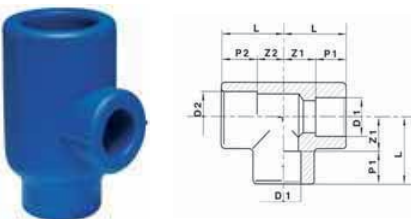
Diámetro (mm) 20x16 25x16 25x20 32x16 32x20  
32x25 40x20 40x25 40x32 50x20 50x25 50x32 50x40  
63x25 63x32 63x40 63x50 75x32 75x40 75x50 75x63  
90x63 90x75 110x90

**Codo 90° Inserto hembra**  
(p/suporte plástico) Artículo K 83



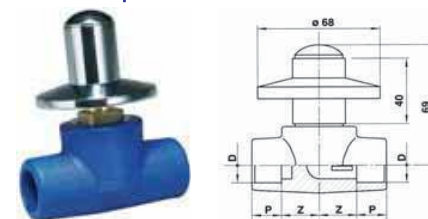
Diámetro (mm x ")  
16x1/2 20x1/2

**Tee doble reducción**  
Artículo K 36



Diámetro (mm)  
20x20x25 20x20x32 25x25x32 25x25x20  
32x32x20 32x32x25

**Llave de paso larga y corta**  
Llave de empujar Artículo K 50



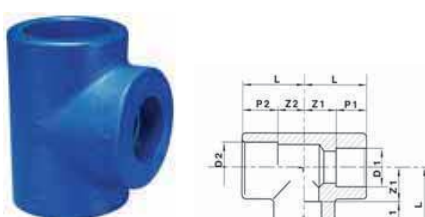
Diámetro (mm)  
20 25

**Conjunto 2 codos y regleta**  
Artículo K 83 L



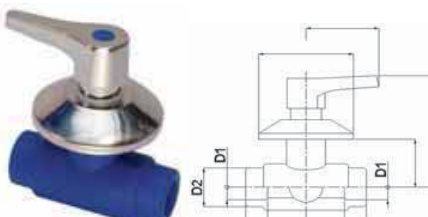
Diámetro (mm)  
20x1/2

**Tee triple reducción**  
Artículo K 36-A



Diámetro (mm)  
32x20x25 32x25x20

**Llave esférica**  
Artículo K 51



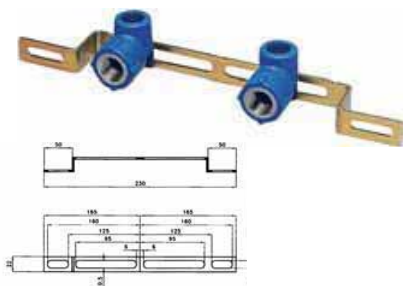
Diámetro (mm)  
20 25

**Codo 90° Inserto hembra**  
(p/suporte metálico) Artículo K 84



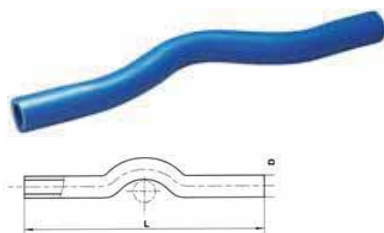
Diámetro (mm x ")  
20x1/2

**Conjunto 2 codos con soporte metálico** Artículo K 85



Diámetro (mm x ")  
20x1/2

**Curva de sobrepaso**  
**Curva de sobrepasaje** Artículo K 90



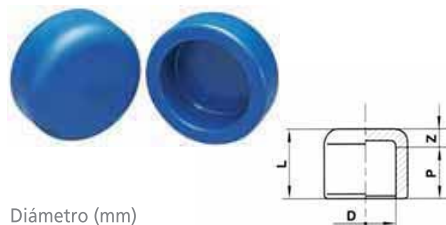
Diámetro (mm)  
20 25 32

**Curva de Sobrepaso Soldada**  
**Curva de Sobrepasaje soldada**  
Artículo K 98



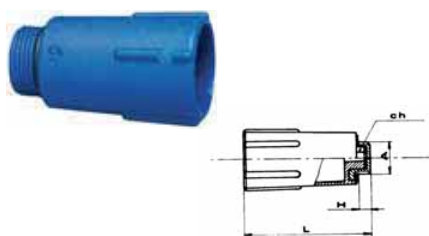
Diámetro (mm)  
20 25 32 40 50 63

**Tapa**  
Artículo K 60



Diámetro (mm)  
16 20 25 32 40 50 63 75 90 110

**Manopla con tapón p/prueba de instalaciones**  
Artículo K 99



Diámetro (mm)  
20 25

**Unión doble mixta - Rosca macho**  
**bronce, tubo fusión macho**  
**Tuerca unión mixta** Artículo K 91



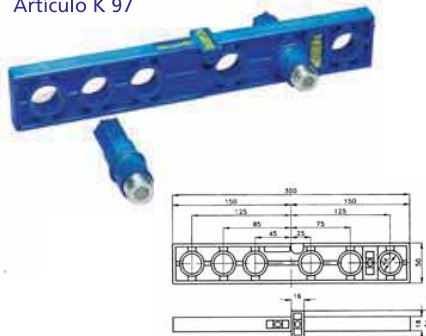
Diámetro (mm x ")  
25x3/4 32x1 40x1 1/4 50x1 1/2 63x2

**Unión doble 3 piezas niqueladas**  
Artículo K 96



Diámetro (")  
1/2 3/4 1

**Nivel**  
Artículo K 97



**Equipo y herramientas**

Para la realización de instalaciones y reparaciones sanitarias y/o hidráulicas utilizando tubos y accesorios Azul Fusión, es necesario utilizar el siguiente equipo de elementos:

- Tijera Cortatubos.
- Termofusor (alimentación 220-110v potencia de 800 y 1200 W).
- Boquillas macho/hembra de Ø20 a Ø110 mm.
- Boquilla de reparación.
- Tapón de reparación.
- Electrofusor para cupla eléctrica.
- Termofusora de banco.



Tijera Cortatubo.



Termofusor con soporte y boquillas macho/hembra.



Electrofusor Ø 20 a Ø90.



Termofusor de banco.



# Instalación

## Operaciones a seguir

1. Cortar el tubo en ángulo recto.
2. Limpiar la zona a unir.
3. Marcar en el tubo la profundidad de inserción (según tabla).
4. Calentar simultáneamente en el termofusor, las partes a unir (según tabla).
5. Retirar el tubo y el accesorio del termofusor, cuando se cumpla el tiempo de calentamiento.
6. Insertar el tubo y el accesorio conjuntamente. Detener la inserción, cuando se haya juntado el anillo visible formado en el tubo con el formado en el accesorio.
7. Para mínimas correcciones en la posición del tubo y el accesorio se cuenta con unos pocos segundos posteriores a la fusión.
8. No someter a esfuerzos las termofusiones realizadas, hasta que se hayan enfriado.



## Tabla de trabajo

Diámetro (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Profundidad de inserción (mm)	14,5	16,0	18,0	20,5	23,5	27,5	31,0	35,5	36,5
Tiempo de calentamiento (seg.)	5	7	8	12	18	25	30	30	40
Tiempo de acople (seg.)	4	4	6	6	6	8	10	10	12
Tiempo de enfriamiento (min.)	2	3	4	4	4	6	8	8	10

### Tee Acople/Acople



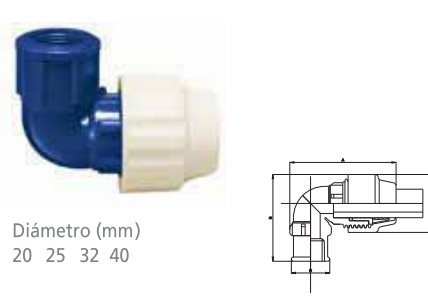
Diámetro (mm)  
20 25 32 40

### Codo Acople/Acople



Diámetro (mm)  
20 25 32 40

### Codo acople rosca hembra



Diámetro (mm)  
20 25 32 40

### Unión Reducción Acople/Acople



Diámetro (mm)  
25mm x 20mm 32mm x 20mm  
40mm x 32mm 32mm x 25mm

### Unión Acople/Acople



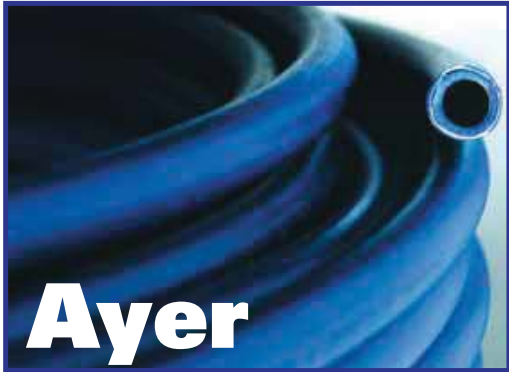
Diámetro (mm)  
20 25 32 40

### Unión Mixta Acople/Acople Para Cobre - Termofusión



Diámetro (mm x ")  
20x1/2 25x3/4 32x1 32x1/2 40x1/4

# AZUL Fusión con EVO H Barrera Antioxígeno



Termofusión + Aluminio

AZUL Fusión

Barrera Antioxígeno EVO H



Polimex Argentina S.A. presenta el nuevo tubo PPC-R Tipo3 con exclusiva Barrera Antioxígeno por el proceso de extrusión, más una película exterior que impide la permeabilidad al oxígeno, cumpliendo con los exigentes requisitos de las normas DIN 4726 y ASTM F 1307/90.

La Barrera Antioxígeno del tubo Azul Fusión posee entre otras propiedades, resistencia a la abrasión, propiedad vital en obra para mantener intactas las virtudes del novedoso tubo, como así también:

Alta resistencia  
Flexibilidad  
Resistente a altas temperaturas  
Recomendada en instalaciones para radiadores  
Compatible con la amplia gama de accesorios **Azul Fusión** para tuberías standard

A estas características, típicas de éste tubo compuesto, se le agregan las Propias del sistema **Azul Fusión** en PP-R con el cual está revestido en su parte interior y exterior:

Baja conductividad térmica  
Baja pérdida de carga  
Resistencia a la corrosión electroquímica  
Resistencia a las corrientes vagabundas  
Aislamiento acústico  
Alta fiabilidad al paso del tiempo  
Higiene  
Elevada calidad y garantía del sistema

## Instalación de circuitos cerrados de calefacción

Gracias a la incorporación de la Barrera Antioxígeno, no existe ninguna posibilidad de que cualquier tipo de gas pueda atravesar la pared del tubo, del interior al exterior y viceversa.

Por eso este tipo de tuberías es de uso preferencial para sistemas de calefacción, donde los circuitos son totalmente cerrados, y su estanqueidad al paso del oxígeno es de fundamental importancia, ya que al no existir éste, se evita la corrosión en radiadores y calderas.

### Operaciones a seguir:

Termofusionar el tubo Azul Fusión con Barrera Antioxígeno, requiere retirar previamente la capa superior de la barrera antioxígeno. Para ello, se introduce el extremo del tubo en la guía del extremo del calibrador correspondiente al diámetro del tubo, se ejerce una ligera presión y se gira el calibrador en el sentido horario hasta hacer tope. El tope del calibrador determina la exacta profundidad de inserción.



**Calibrador**  
Diámetro (mm)  
20-25 32-40

**Polimex**

**Polimex Argentina S.A.**  
Mariano Moreno 4457 (B1605BOG) Munro - Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4762 2200 - Fax: (54 11) 4756 1634

**Polimex Mar del Plata**  
Av. Pedro Luro 5950 (B7604BXW) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina  
Malvinas 1548 (B7600GGB) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina - Tel.: 0223 478 9666 - Fax: 0223 478 9800

[www.polimex.com.ar](http://www.polimex.com.ar)

# Polimex



## RIEGO

## Línea Polietileno



Código	Medida	Embalaje
210101	1/2" x 10 kg.	100 mts
210102	1/2" x 6 kg.	100 mts
210201	3/4" x 10 kg.	100 mts
210202	3/4" x 6 kg.	100 mts
210203	3/4" x 4 kg.	100 mts
210302	1" x 6 kg.	100 mts
210303	1" x 4 kg.	100 mts
210403	1 1/4" x 4 kg.	100 mts
210502	1 1/2" x 6 kg.	100 mts
210503	1 1/2" x 4 kg.	100 mts
210603	2" x 4 kg.	100 mts

Linha Polietileno

Polyethylene Line

## Conexiones

## Conexões / Fittings

### Enchufe Rosca Hembra



Código	Medida	Embalaje
220101	1/2"	50 - 1000
220201	3/4"	50 - 600
220301	1"	25 - 300
220401	1 1/4"	25 - 200
220501	1 1/2"	25 - 150
220601	2"	10 - 100

Tomada Rosca Fêmea

Female Threaded Joint

### Enchufe Rosca Macho



Código	Medida	Embalaje
220102	1/2"	50 - 1000
220202	3/4"	50 - 600
220302	1"	25 - 400
220402	1 1/4"	25 - 250
220502	1 1/2"	25 - 150
220602	2"	10 - 100

Tomada Rosca Macho

Male Threaded Joint

### Enchufe Rosca Macho reducción



Código	Medida	Embalaje
221103	3/4" x 1/2"	50 - 1000
221203	1" x 3/4"	50 - 800
221303	1" x 1/2"	50 - 800

Tomada Rosca Macho

Male Threaded Joint

### Enchufe Doble



Código	Medida	Embalaje
220103	1/2"	50 - 2000
220203	3/4"	50 - 800
220303	1"	25 - 400
220403	1 1/4"	25 - 250
220503	1 1/2"	25 - 200
220603	2"	10 - 100

Tomada Dupla

Double Joint

### Enchufe Doble reducción



Código	Medida	Embalaje
221102	3/4" x 1/2"	50 - 1000
221202	1" x 3/4"	50 - 600
221302	1" x 1/2"	50 - 600
221402	1 1/4" x 1"	25 - 300
221502	1 1/2" x 1 1/4"	25 - 250
221602	2" x 1 1/2"	20 - 160

Tomada Dupla

Double Joint

# Conexiones

Conexões / Fittings

## Enchufe Triple Tee



Código	Medida	Embalaje
220104	1/2"	50 - 800
220204	3/4"	50 - 300
220304	1"	25 - 150
220404	1 1/4"	20 - 100
220504	1 1/2"	5 - 65
220604	2"	5 - 30

Tomada Tripla Tê

Triple Tee Joint

## Enchufe Triple Tee reducción



Código	Medida	Embalaje
221105	3/4" x 1/2" x 3/4"	50 - 400
221205	1" x 1/2" x 1"	25 - 300
221305	1" x 3/4" x 1"	25 - 300
221405	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	25 - 200

Tomada Tripla Tê

Triple Tee Joint

## Enchufe Tee Rosca Macho reducción



Código	Medida	Embalaje
221104	3/4" x 1/2" x 3/4"	50 - 600
221204	1" x 1/2" x 1"	25 - 300
221304	1" x 3/4" x 1"	25 - 300
221404	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	25 - 200

Tomada Tripla Tê

Triple Tee Joint

## Enchufe Doble Tee Rosca Hembra



Código	Medida	Embalaje
220105	1/2"	50 - 600
220205	3/4"	50 - 300
220305	1"	25 - 150
220405	1 1/4"	20 - 100
220505	1 1/2"	5 - 65
220605	2"	5 - 40

Tomada Dupla Tê Rosca Fêmea

Female Threaded Double Tee Joint

## Enchufe Doble Codo



Código	Medida	Embalaje
220106	1/2"	50 - 1000
220206	3/4"	50 - 500
220306	1"	25 - 250
220406	1 1/4"	25 - 150
220506	1 1/2"	20 - 100
220606	2"	10 - 50

Tomada Dupla Joelho

Double Bend Joint

## Enchufe Codo Rosca Hembra



Código	Medida	Embalaje
220107	1/2"	50 - 1000
220207	3/4"	50 - 600
220307	1"	25 - 300
220407	1 1/4"	25 - 200
220507	1 1/2"	20 - 100
220607	2"	10 - 50

Tomada Joelho Rosca Fêmea

Female Threaded Bend Joint

## Enchufe Codo Rosca Macho



Código	Medida	Embalaje
220108	1/2"	50 - 1000
220208	3/4"	50 - 600
220308	1"	25 - 300

Tomada Joelho Rosca Fêmea

Female Threaded Bend Joint



**POLIMEX ARGENTINA S.A.**

Mariano Moreno 4457 (B1605BOG) Munro - Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4762 2200 - Fax: (54 11) 4756 1634 - 0800 555 8900

**POLIMEX Mar del Plata**

Av. Pedro Luro 5950 (B7604BXW) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina

Malvinas 1548 (B7600GGB) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina - Tel.: 0223 478 9666 - Fax: 0223 478 9800

**[www.polimex.com.ar](http://www.polimex.com.ar)**

**POLIMEX PM MEXICANA S.A. DE C.V.**

Parque Industrial Technology Park - Carretera Guadalajara - Nogales Km. 13

Av. Inglaterra 4980 - C.P. 45010 - Zapopan - Jalisco - Mexico

Tel.: (00 52) 333 7777777 - Fax: (00 52) 333 7777770 - Tel. Int. Rep. Mexicana: 01800 55 24 277

**[www.polimexpmmexicana.com.mx](http://www.polimexpmmexicana.com.mx)**

**POLIMEX URUGUAY**

Efusión S.A.

La Paz 1586 - C.P. 11200 - Montevideo - República Oriental del Uruguay

Tel.: 005982 400 5000 - Fax: 005982 401 0045

**[www.efusionsa.com](http://www.efusionsa.com)**

**POLIMEX ECUADOR**

Easymax

**Guayaquil:** Km. 16 vía Daule, calle Cobre s/n y Av. Rosavín

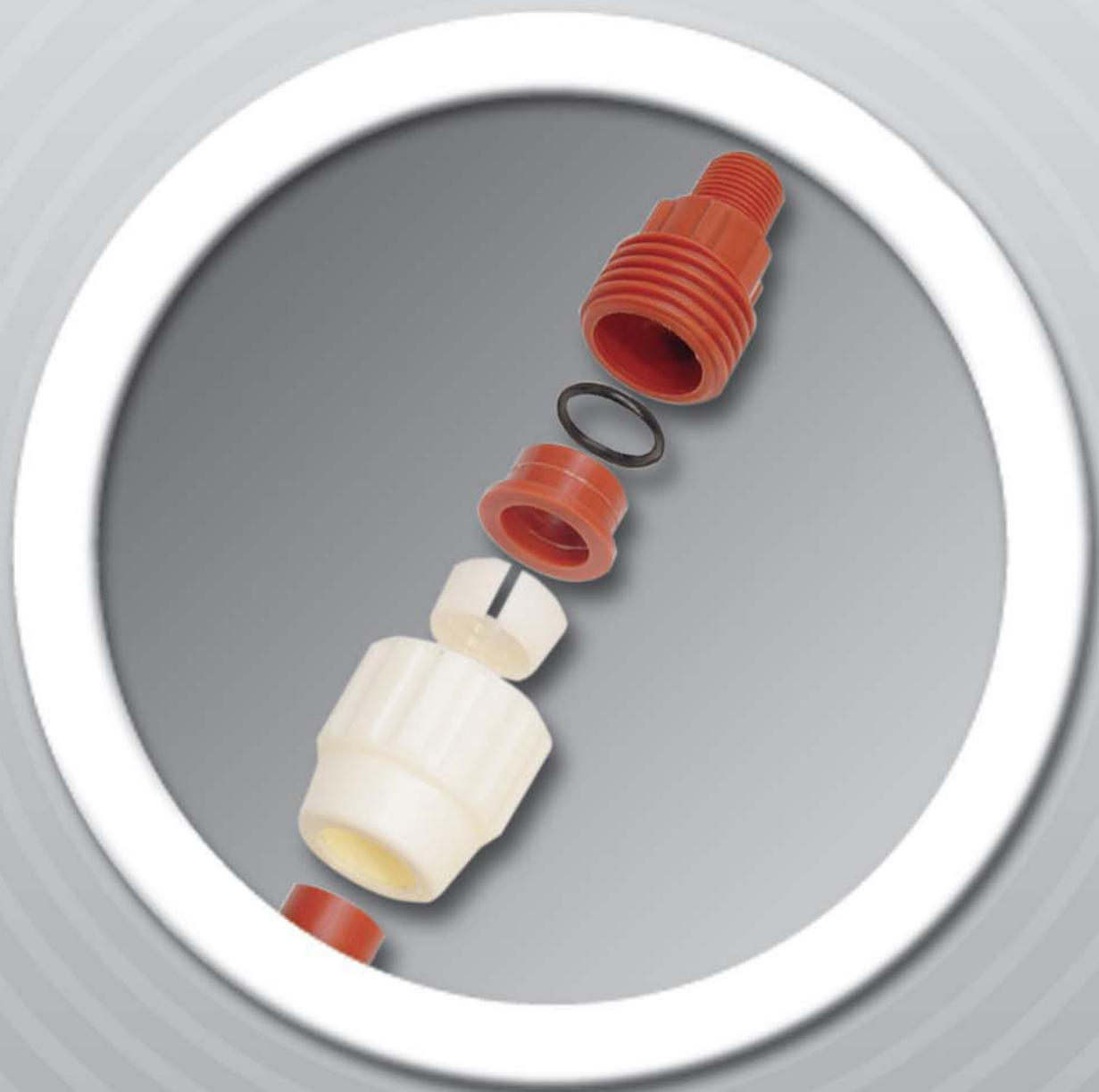
PBX (593-4) 2162162 - FAX (593-4) 2162162 ext. 115 - [ventas@easymax.com.ec](mailto:ventas@easymax.com.ec)

**Quito:** calle A N° 60 y Av. Eloy Alfaro (C.C. Eloy Alfaro Norte local 17 y 18 - Urb. Ron Muñoz II)

PBX (593-2) 2800112 - FAX (593-2) 2800112 ext. 115 - [ventasquito@easymax.com.ec](mailto:ventasquito@easymax.com.ec)

**[www.easymax.com.ec](http://www.easymax.com.ec)**

# Polimex



**ACOPLES**  
RÁPIDOS

**Tee Acople / Acople**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
301	1/2"	21.3 mm	1 - 100
302	3/4"	26.9 mm	1 - 60
303	1"	33.7 mm	1 - 30

Tê Acoplamento /  
Acoplamento

Coupling /  
Coupling Tee

**Tee Acople Rosca Hembra**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
311	1/2"	21.3 mm	1 - 100
312	3/4"	26.9 mm	1 - 60
313	1"	33.7 mm	1 - 30

Tê Acoplamento  
Rosca Fêmea

Coupling Tee  
w/ Female Thread

**Tapón Acople**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
321	1/2"	21.3 mm	1 - 250
322	3/4"	26.9 mm	1 - 200
323	1"	33.7 mm	1 - 150

Tampão Acoplamento

Coupling Cap

**Unión Reducción Acople / Acople**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
332	3/4" x 1/2"	26.9 mm x 21.3 mm	1 - 100
333	1" x 1/2"	33.7 mm x 21.3 mm	1 - 60
334	1" x 3/4"	33.7 mm x 26.9 mm	1 - 60

União Redução  
Acoplamento  
Acoplamento

Coupling / Coupling  
Reducing Joint

**Acople Rosca Macho**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
341	1/2"	21.3 mm	1 - 250
342	3/4"	26.9 mm	1 - 140
343	1"	33.7 mm	1 - 60

Acoplamento Rosca  
Macho

Coupling with  
Male Thread

**Acople Rosca Hembra**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
351	1/2"	21.3 mm	1 - 200
352	3/4"	26.9 mm	1 - 100
353	1"	33.7 mm	1 - 60

Acoplamento Rosca  
Fêmea

Coupling with Female  
Thread

## Conexiones

Conexões / Fittings

### Codo Acople / Acople



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
361	1/2"	21.3 mm	1 - 150
362	3/4"	26.9 mm	1 - 100
363	1"	33.7 mm	1 - 60

Joelho Acoplamento / Acoplamento

Coupling / Coupling Elbow

### Codo Acople Rosca Hembra



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
371	1/2"	21.3 mm	1 - 150
372	3/4"	26.9 mm	1 - 100
373	1"	33.7 mm	1 - 60

Joelho Acoplamento Rosca Fêmea

Coupling Elbow w/ Female Thread

### Unión Acople / Acople



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
381	1/2"	21.3 mm	1 - 200
382	3/4"	26.9 mm	1 - 100
383	1"	33.7 mm	1 - 60

União Acoplamento / Acoplamento

Coupling / Coupling Joint

### Tapón Acople



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
821	20 mm	20 mm	1 - 250
822	25 mm	25 mm	1 - 200
823	32 mm	32 mm	1 - 150

Tampão Acoplamento

Coupling Cap

### Unión Reducción Acople / Acople



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
832	25 mm x 20 mm	25 mm x 20 mm	1 - 100
833	32 mm x 20 mm	32 mm x 20 mm	1 - 60
834	32 mm x 25 mm	32 mm x 25 mm	1 - 60

União Redução Acoplamento / Acoplamento

Coupling / Coupling Reducing Joint

### Acople Rosca Macho



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
841	20 mm	20 mm	1 - 250
842	25 mm	25 mm	1 - 140
843	32 mm	32 mm	1 - 60

Acoplamento Rosca Macho

Coupling with Male Thread

**Codo Acople / Acople**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
861	20 mm	20 mm	1 - 150
862	25 mm	25 mm	1 - 100
863	32 mm	32 mm	1 - 60

Joelho Acoplamento / Acoplamento

Coupling / Coupling Elbow

**Codo Acople Rosca Hembra**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
871	20 mm	20 mm	1 - 150
872	25 mm	25 mm	1 - 100
873	32 mm	32 mm	1 - 60

Joelho Acoplamento Rosca Fêmea

Coupling Elbow with Female Thread

**Unión Acople / Acople**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
881	20 mm	20 mm	1 - 200
882	25 mm	25 mm	1 - 100
883	32 mm	32 mm	1 - 60

União Acoplamento / Acoplamento

Coupling / Coupling Joint

**Tee Acople / Acople**



Código	Medida	Ø Ext. Tubo	Embalaje
891	20 mm	20 mm	1 - 100
892	25 mm	25 mm	1 - 60
893	32 mm	32 mm	1 - 30

Tê Acoplamento / Acoplamento

Coupling / Coupling Tee

**Unión Mixta Acople / Acople**

Para Cobre - Roscados



Código	Medida		Ø Ext. Tubo		Embalaje
	Cobre	Roscado	Cobre	Roscado	
481	1/2"	1/2"	15.9 mm	21.3 mm	1 - 200
482	3/4"	3/4"	22.2 mm	26.9 mm	1 - 100
483	1"	1"	28.6 mm	33.7 mm	1 - 60

União Mista Acoplamento / Acoplamento

Mixed Coupling / Coupling Joint

\*Consultar

**Unión Mixta Acople / Acople**

Para Cobre - Roscados



Código	Medida		Ø Ext. Tubo		Embalaje
	Cobre	Roscado	Cobre	Roscado	
981	1/2"	20 mm	15.9 mm	20 mm	1 - 200
982	3/4"	25 mm	22.2 mm	25 mm	1 - 100
983	1"	32 mm	28.6 mm	32 mm	1 - 60

União Mista Acoplamento / Acoplamento

Mixed Coupling / Coupling Joint

\*Consultar



**POLIMEX ARGENTINA S.A.**

Mariano Moreno 4457 (B1605BOG) Munro - Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4762 2200 - Fax: (54 11) 4756 1634 - 0800 555 8900

**POLIMEX Mar del Plata**

Av. Pedro Luro 5950 (B7604BXW) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina

Malvinas 1548 (B7600GGB) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina - Tel.: 0223 478 9666 - Fax: 0223 478 9800

**[www.polimex.com.ar](http://www.polimex.com.ar)**

**POLIMEX PM MEXICANA S.A. DE C.V.**

Parque Industrial Technology Park - Carretera Guadalajara - Nogales Km. 13

Av. Inglaterra 4980 - C.P. 45010 - Zapopan - Jalisco - Mexico

Tel.: (00 52) 333 7777777 - Fax: (00 52) 333 7777770 - Tel. Int. Rep. Mexicana: 01800 55 24 277

**[www.polimexpmmexicana.com.mx](http://www.polimexpmmexicana.com.mx)**

**POLIMEX URUGUAY**

Efusión S.A.

La Paz 1586 - C.P. 11200 - Montevideo - República Oriental del Uruguay

Tel.: 005982 400 5000 - Fax: 005982 401 0045

**[www.efusionsa.com](http://www.efusionsa.com)**

**POLIMEX ECUADOR**

Easymax

**Guayaquil:** Km. 16 vía Daule, calle Cobre s/n y Av. Rosavín

PBX (593-4) 2162162 - FAX (593-4) 2162162 ext. 115 - [ventas@easymax.com.ec](mailto:ventas@easymax.com.ec)

**Quito:** calle A N° 60 y Av. Eloy Alfaro (C.C. Eloy Alfaro Norte local 17 y 18 - Urb. Ron Muñoz II)

PBX (593-2) 2800112 - FAX (593-2) 2800112 ext. 115 - [ventasquito@easymax.com.ec](mailto:ventasquito@easymax.com.ec)

**[www.easymax.com.ec](http://www.easymax.com.ec)**

# Polimex

## PLATEAU PEX



**El sistema de calefacción por Piso Radiante más saludable, fácil de instalar y mantener.**

## Tubo de Polietileno Reticulado

### El Confort fácil de alcanzar

#### La Salud

El Piso Radiante **PLATEAU PEX** da confort con baja velocidad de aire (1,5 m/seg.) porque calefacciona por radiación sin levantar polvo ni microorganismos. No seca el aire ni las mucosas nasales, produciendo un calor sano que mantiene un ambiente agradable.

#### El Confort

**PLATEAU PEX** brinda un calor parejo en el ambiente y es totalmente silencioso. Permite aprovechar mejor los espacios, ya que no ocupa lugar como otros medios de calefacción. Puede regularse a distintas temperaturas en diferentes ambientes, de forma manual ó automáticamente.

#### Las Ventajas

Bajo consumo por su calor ascendente. Requiere temperatura de agua más baja para lograr confort en relación a otros sistemas convencionales.

#### Economía

Está comprobado que es el sistema de calefacción más económico, por su bajo costo, rapidez de instalación y requiere de un mínimo mantenimiento. **PLATEAU PEX**, el sistema de confort de mayor ventaja.

**Piso Radiante es el sistema de calefacción recomendado por la Organización Mundial de la Salud.**

**POLIMEX ARGENTINA S.A.**, es pionera en el uso de polímeros, siendo la primer industria nacional en la fabricación de tuberías de **Polietileno de Alta Densidad Reticulado (PE-X)**.

Desarrollados con la mejor materia prima y reticulado por el método de Silano, se obtienen tuberías de insuperables características mecánicas, químicas y térmicas, con una elevada calidad y fiabilidad, que le confiere las siguientes propiedades:

- El tubo PE-X es altamente eficiente para el uso en Sistemas de Calefacción, al igual que alimentación de agua fría y caliente.
- **Resistencia a la corrosión electroquímica.** Permite el contacto directo con morteros sin ningún tipo de recubrimientos ya que no es atacado por cales y/o cementos.
- **Baja pérdida de carga.** Las paredes internas lisas disminuyen notablemente las pérdidas de carga, sumado además a la continuidad de la tubería ausente de conexiones.
- **Atóxico.** Apto bromatológicamente para el transporte de agua potable.
- **Memoria térmica.** Gracias a esta particular característica propia del tubo PE-X, cualquier deformación accidental es fácilmente recuperable con pistola de aire caliente, sin daños, manteniendo todas las propiedades mecánicas.
- **Ahorro de tiempo de colocación.** La facilidad y simpleza del sistema genera optimización de tiempos de instalación.

- **Elevada calidad y garantía del sistema.** Cumpliendo con los exigentes requisitos de las formas nacionales e internacionales.

- **Resistencia a las altas temperaturas.** El tubo PE-X es altamente eficiente para el uso en sistemas de calefacción, y por excelencia para Instalaciones de Piso Radiante, con inmejorables condiciones de vida útil.

- **Instalación silenciosa.** Posee un elevado nivel de aislamiento acústico evitando los ruidos en todo el sistema, aún en el caso de "Golpe de Ariete".

- **Excelente Flexibilidad.** Permite realizar curvas en circuitos de pisos radiantes con poco esfuerzo y rapidez, sin necesidad de soldaduras. Ideal para Sistemas de Calefacción por Piso Radiante.

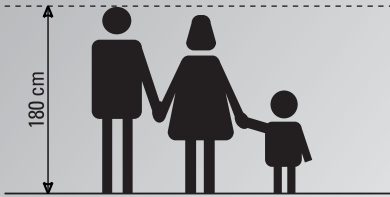
**POLIMEX ARGENTINA S.A. ha incorporado el tubo de Polietileno de Alta Densidad Reticulado con su exclusiva Barrera Antioxígeno EVO H.**



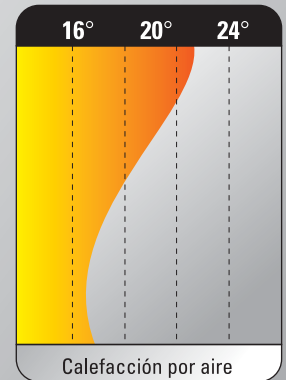
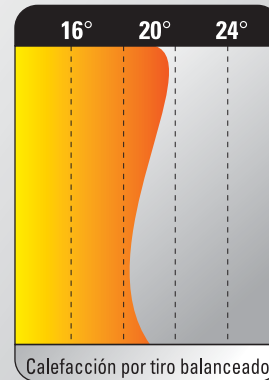
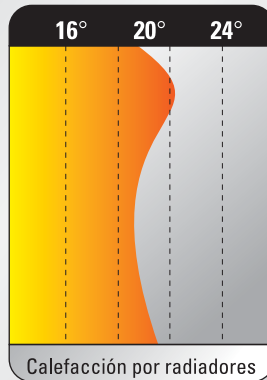
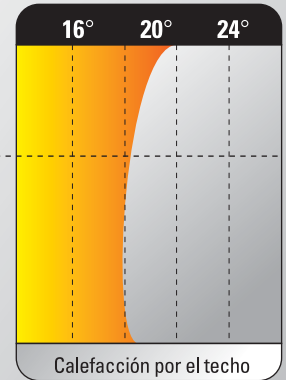
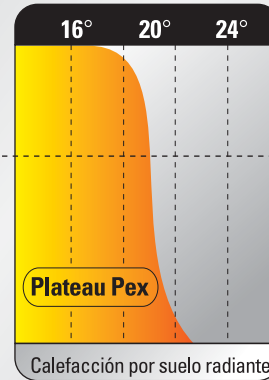
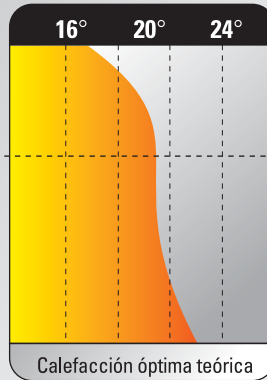
## Características del Sistema.



### Esquema comparativo de distintos sistemas de calefacción



Con el **Suelo Radiante Plateau Pex**, la temperatura del aire es siempre más alta al nivel del suelo, disminuyendo progresivamente hacia el techo. Lógicamente todos nos sentimos más confortables, si tenemos la cabeza fresca y los pies calientes.



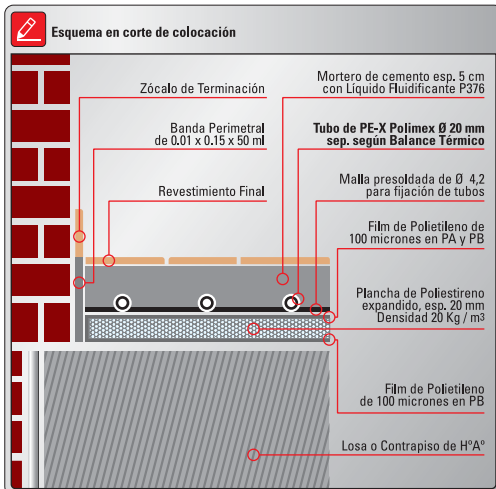
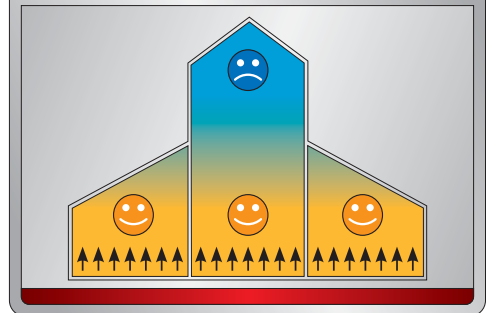
**PLATEAU PEX Piso Radiante**, un sistema de calefacción cuya instalación, a diferencia de la antigua losa radiante, se realiza dentro del contrapiso y sin estar en contacto con la estructura de losa. Permite dirigir el calor en la dirección del local elegido, evitando calefaccionar viviendas vecinas y gastos excesivos de energía; brindando una distribución de calor uniforme en toda la superficie del piso, observando que la temperatura del ambiente disminuye de piso a techo logrando una insuperable sensación de confort.

### • La radiación

Es el principio básico del sistema de calefacción **PLATEAU PEX**, ya que es la propiedad que tienen los cuerpos de absorber y emitir calor. Por este motivo es que podemos afirmar que la emisión por radiación representa entre un 60% y un 65% de la emisión total. Cuando otros sistemas emiten entre un 10% y un 30% de su potencia calorífica por el principio de radiación.



### Radiación



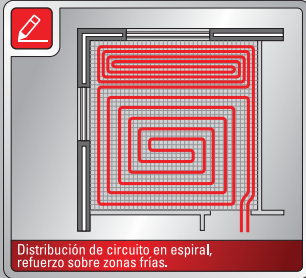
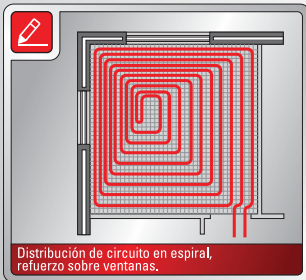
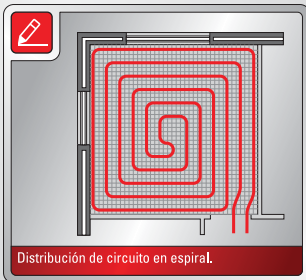
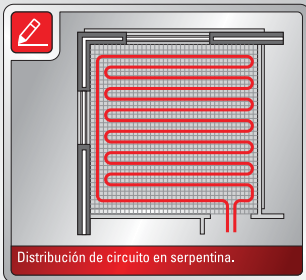
### • La sencillez es parte de su calidad.

- 1) Revestimiento final (mortero - alfombra - madera).
- 2) Mortero de asiento de 50 mm. de espesor.
- 3) Tubo **PLATEAU PEX** de 20 mm. x 1,9, en rollos de 120 y 200 metros.
- 4) Malla de acero de 0,15 x 0,15 de Ø 4,2 para fijación del tubo a esta con precintos plásticos (tipo electricidad).
- 5) Film de polietileno de 150 / 200 micrones.
- 6) Planchas de poliestireno expandido de 20 mm. de espesor de 20 Kg./m<sup>3</sup> de densidad.
- 7) Contrapiso o losa de H<sup>2</sup>A°.
- 8) Zócalo perimetral de poliestireno expandido.

## Componentes del Sistema

### Opciones de Instalación

Al ser un sistema muy dinámico, este nos permite diferentes opciones. Los gráficos esquematizan algunas de las formas más utilizadas en obra, no siendo las únicas, ya que cada instalación nos permite, no solamente varias alternativas, sino también responder a cada situación en particular.



### Tubo Plateau PEX

El tubo se fabrica en rollos de 120 m. y 200 m., medidas ideales para realizar circuitos de piso radiante.



### Colector Premontado R553

Viene compuesto por colector de mando y con detentores, colector de retorno con válvulas micrométricas y soportes.



### Cajas para Colectores R500

Las cajas para colectores esmaltadas a fuego se presentan en diferentes medidas de ancho 400, 600 y 800 mm., 450 mm. de alto y 220 mm. de profundidad, las cuales vienen preparadas para ser embutidas.



### Válvula esférica R259D

Diseñadas para altas exigencias de temperatura y presión, las válvulas esféricas permiten realizar trabajos de control y mantenimiento.



### Líquido Fluidificante K376

El líquido fluidificante **K376** es una solución concentrada preparada para incorporar a las mezclas cementicias que cubren los tubos del piso radiante. Con el líquido fluidificante **K376** obtenemos masas trabajadas compactas, evitando la formación de burbujas de aire que reducen el rendimiento del sistema. Además se obtienen masas más elásticas presentando carpetas autoniveladas listas para colocación de terminaciones finales de pisos. La dosis a aplicar es de 1 litro cada 100 Kg. de cemento.

### Cabezal eléctrico R476

El cabezal eléctrico **R476** permite regular y controlar el caudal a distancia. Se monta retirando la tapa de la válvula micrométrica del colector de retorno y opera con un termostato de ambiente a 220 v.



### Termostato de ambiente R480

El termostato de ambiente permite accionar los diferentes componentes de la instalación, con el fin de obtener la temperatura de confort deseada, asegurando una unión totalmente estanca.



### Racor intermedio R554B

Diseñado para control de temperatura y purgado de posibles burbujas de aire. Cuenta con termómetro, grifo de descarga, tapón y purgador automático.



### Racor final R554D

Diseñado para el purgado de aire y vaciado del sistema, cuenta con grifo de descarga, tapón y purgador automático.



### Adaptadores R179

Los adaptadores a compresión permiten conectar en forma sencilla y eficaz los tubos a los colectores y otros dispositivos metálicos.



# Polimex

**Polimex Argentina S.A.**

Mariano Moreno 4457 (B1605BOG) Munro - Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4762 2200 - Fax: (54 11) 4756 1634

**Polimex Mar del Plata**

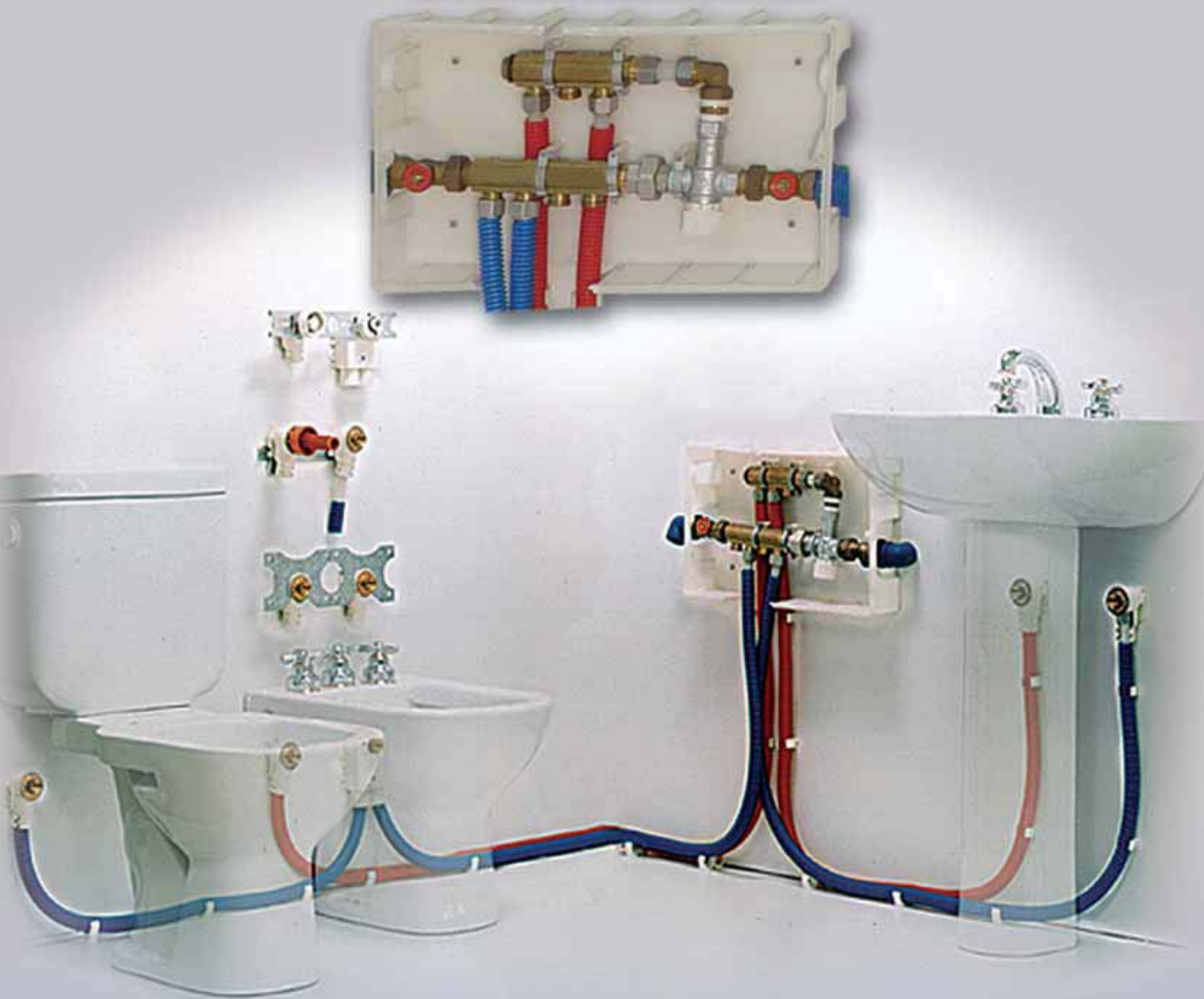
Av. Pedro Luro 5950 (B7604BXW) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina

Malvinas 1548 (B7600GGB) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina - Tel.: 0223 478 9666 - Fax: 0223 478 9800

[www.polimex.com.ar](http://www.polimex.com.ar)

# POLIMEX

## POLIPEX



**Sistema Hidráulico Inteligente**

## Tubo de Polietileno Reticulado

### Características del sistema

#### ¿Por qué inteligente?

**POLIPEX**, un sistema donde las uniones son mínimas y a la vista, donde las tuberías son posibles de cambiar sin necesidad de rotura de paredes ni pisos.

Es un sistema funcional, simple y seguro, de fácil instalación, manutención y de vida prolongada.

**POLIPEX** es la respuesta inteligente que ofrece la suma de ventajas que ningún otro sistema puede dar:

- **Rapidez y facilidad de instalación.**
- **Instalación limpia.**
- **Posibilidad de personalización en la distribución.**
- **Opción de instalar por etapas.**
- **Libertad de regulación de caudales en cada artefacto.**
- **Mayor aislamiento térmico.**
- **Instalación silenciosa.**
- **Estabilidad de presión.**
- **Ausencia de incrustaciones en las tuberías.**
- **Ausencia de corrosión.**
- **Resistencia a las altas temperaturas.**
- **Bajo nivel de pérdidas de cargas.**
- **Posibilidad de recambiar tubos sin romper paredes ni pisos.**

Una instalación sanitaria tradicional consta aproximadamente de 40 enlces mecánicos. Una instalación **POLIPEX** solo lleva 14 enlces, los cuales se encuentran en puntos accesibles para un mantenimiento simple con respuestas inteligentes de por vida.



**POLIMEX ARGENTINA S.A.**, es pionera en el uso de polímeros, siendo la primer industria nacional en la fabricación de tuberías de **Polietileno de Alta Densidad Reticulado PE-X (Crosslinked Polyethylene)**.

Desarrolladas con la mejor materia prima y reticulado por el método de **Silano**, se obtienen tuberías de insuperables características mecánicas, químicas y térmicas, con una elevada calidad y fiabilidad, que le confiere las siguientes propiedades:

- **Resistencia a las altas temperaturas.**

El tubo **PE-X** es altamente eficiente para el uso en sistemas sanitarios inteligentes con inmejorables condiciones de vida útil.

- **Resistencia a la corrosión electroquímica.**

Permite el contacto directo con morteros sin ningún tipo de recubrimientos ya que no es atacado por cales y/o cementos.

- **Baja pérdida de presión.**

Las paredes internas lisas disminuyen notablemente las pérdidas de presión. La continuidad de la tubería y la ausencia de conexiones, ayuda también a reducir aún más la misma.

- **Instalación silenciosa.**

Posee un elevado nivel de aislación acústica evitando los ruidos en la instalación, aún en el caso del "Golpe de Ariete".

- **Atóxico.**

Apto bromatológicamente para uso en instalaciones hidráulicas.

- **Excelente Flexibilidad.**

Permite realizar las curvas con poco esfuerzo y rapidez, sin necesidad de soldaduras.

- **Memoria térmica.**

Gracias a esta particular característica propia del tubo **PE-X** cualquier deformación accidental es fácilmente recuperable con pistola de aire caliente, sin daños, manteniendo todas las propiedades de fabricación.

- **Ahorro de tiempo de colocación.**

La facilidad y simpleza del sistema genera optimización de tiempos de instalación.

- **Elevada calidad y garantía del sistema.**

Cumpliendo con los exigentes requisitos de las formas nacionales e internacionales.

*Gracias a las innumerables ventajas del tubo PE-X de POLIMEX ARGENTINA S.A., la instalación es rápida, sencilla y segura a través del tiempo. El Polietileno de Alta Densidad Reticulado Envainado permite desarrollar el exclusivo Sistema Hidráulico Inteligente, reduciendo al mínimo la cantidad de uniones y accesorios, siendo el único que permite un recambio de tuberías sin roturas de paredes ni pisos.*

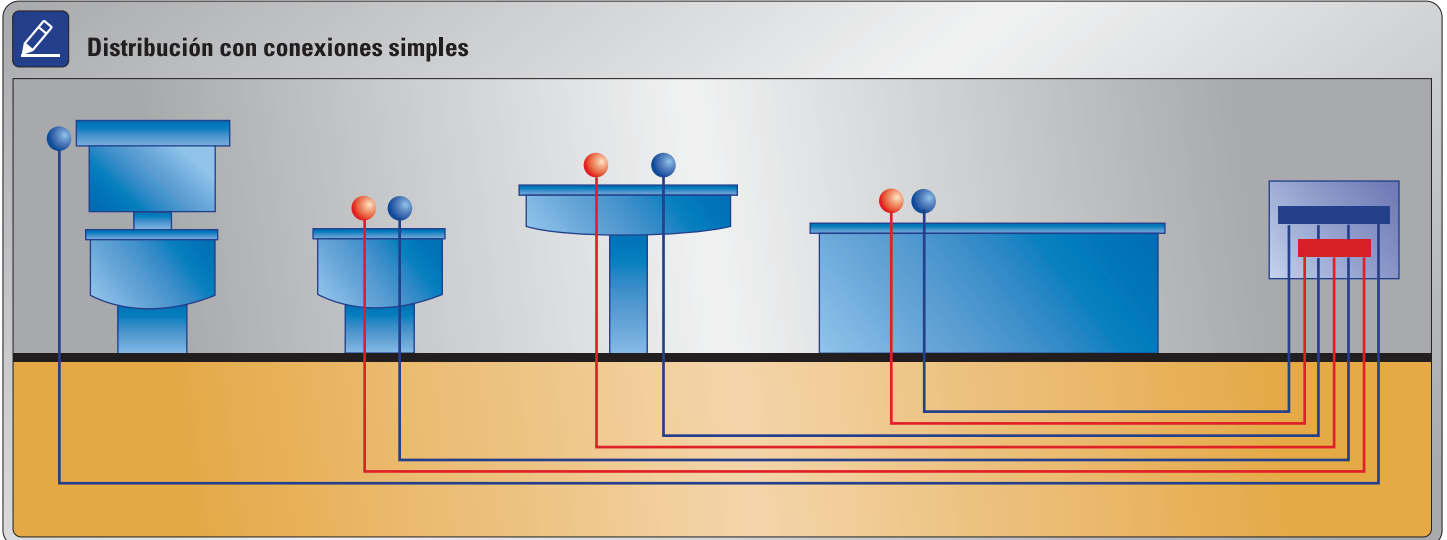


## Tipologías de Instalación

### • **Distribución con conexiones individuales**

Este sistema se realiza con colectores de distribución equipados con tantas conexiones como bocas a alimentar.

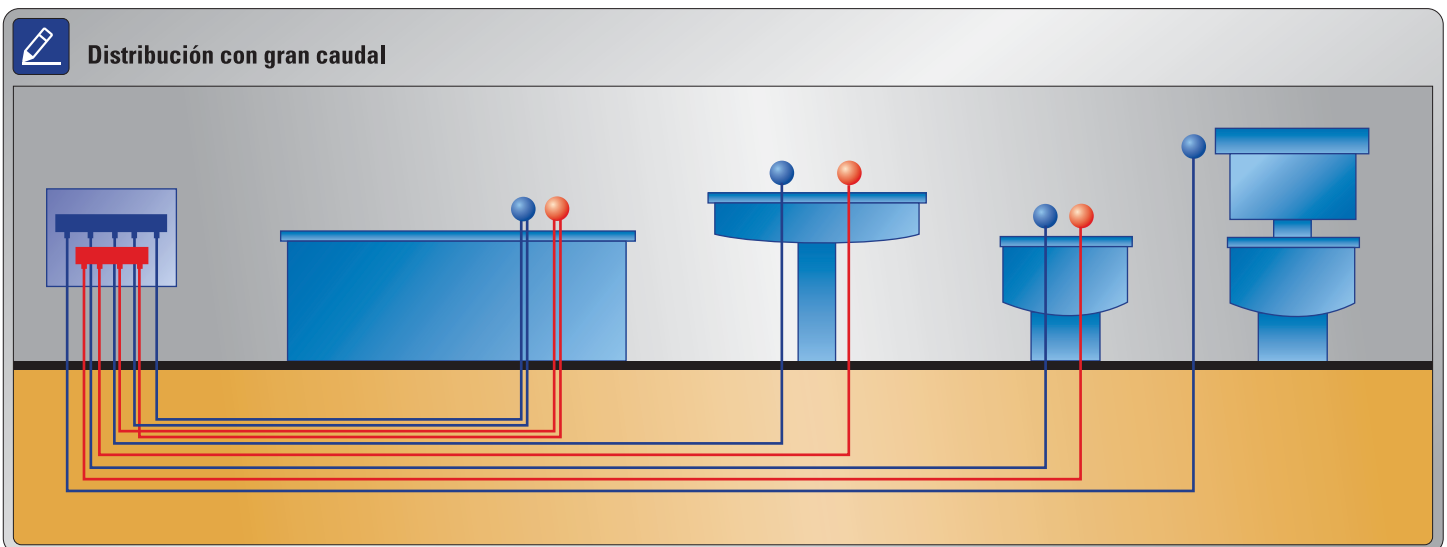
A cada artefacto llegan dos tubos, agua caliente y agua fría, directamente desde los colectores colocados en la caja adecuada. Una de las ventajas de este sistema es la posibilidad de cerrar cada uno de los circuitos para efectuar el mantenimiento (si se ha utilizado un colector dotado de detentores incorporados), otra ventaja es la regulación óptima del caudal en forma independiente.



### • **Distribución con mayor caudal**

Este sistema es recomendado para alimentación de artefactos que requieren de mayor caudal tales como hidromasajes, bañeras, instalaciones en cocinas de restaurantes, etc. Se optimizan caudales manteniendo todas las ventajas del sistema inteligente.

Se emplean racores dobles R554 en los grifos donde se requiera este tipo de solución.



### • **Consejos y recomendaciones para la instalación del sistema**

Elegir una ubicación estratégica para los colectores facilitará el acceso a los mismos, el mantenimiento y el tendido. Colocar luego los codos empotrados de tal manera que se prevea la separación entre ejes de grifos y los plomos de pared. Para la distribución de las tuberías se aconseja realizar trayectos directos. Las curvas deben tener radios superiores a 5 veces el diámetro del tubo.

Los cortes de los tubos se deben realizar en forma recta y perpendicular al eje axial del tubo, utilizando la tijera cortatubo **POLIMEX**. Al trabajar con agua de alto porcentaje en sales, recomendamos colocar un filtro de malla fina en el ingreso (-) de la válvula mezcladora termostatable; a los efectos de retener las partículas que la puedan obstruir dificultando el funcionamiento y su regulación.

Al finalizar la instalación se aconseja realizar pruebas de presión a fin de garantizar la correcta ejecución del sistema.

## Componentes del Sistema

### 1) Tubo PEX reticulado de POLIMEX

Para la distribución hidráulica se emplean tuberías de Polietileno Reticulado  $\varnothing$  16 mm. envainados. Los rollos de 50 m. de largo vienen con vaina corrugada azul o roja, según el suministro a realizar (agua fría o caliente).



### 2) Colectores

El colector R585 disponible en diámetro 3/4" y 1" salidas en  $\varnothing$  16 mm., con detentores incorporados, permitiendo la regulación de caudal y el cierre para el mantenimiento del sistema.



El colector R580 disponible en las mismas medidas, no cuenta con los detentores de regulación, es por ello que se aconseja su uso en aquellas instalaciones de carácter más económico.



### 3) Cajas para colectores

Las cajas R584 se presentan en diferentes medidas según cantidad de salidas de los colectores y los accesorios a colocar. Incluyen tapa, soportes y tornillos



### 4) Codos

Para la conexión de las griferías se emplean racores de empotrar simples R573, se presenta con rosca hembra de 1/2", para conectarse al tubo, el racor de distribución presenta rosca macho de  $\varnothing$  16 mm. o la variante  $\varnothing$  18 mm.



### 5) Válvula esférica R259D

Diseñadas para altas exigencias de temperatura y presión, las válvulas esféricas permiten realizar trabajos de control y mantenimiento.



### 6) Mezclador termostático de 3 vías R156 Mezclador de 3 vías R296

El R156 se emplea con el fin de brindar agua caliente en su temperatura justa, obteniendo confort y ahorro energético. Se puede instalar a la salida de la central térmica o a la entrada de los colectores, según especificación técnica.



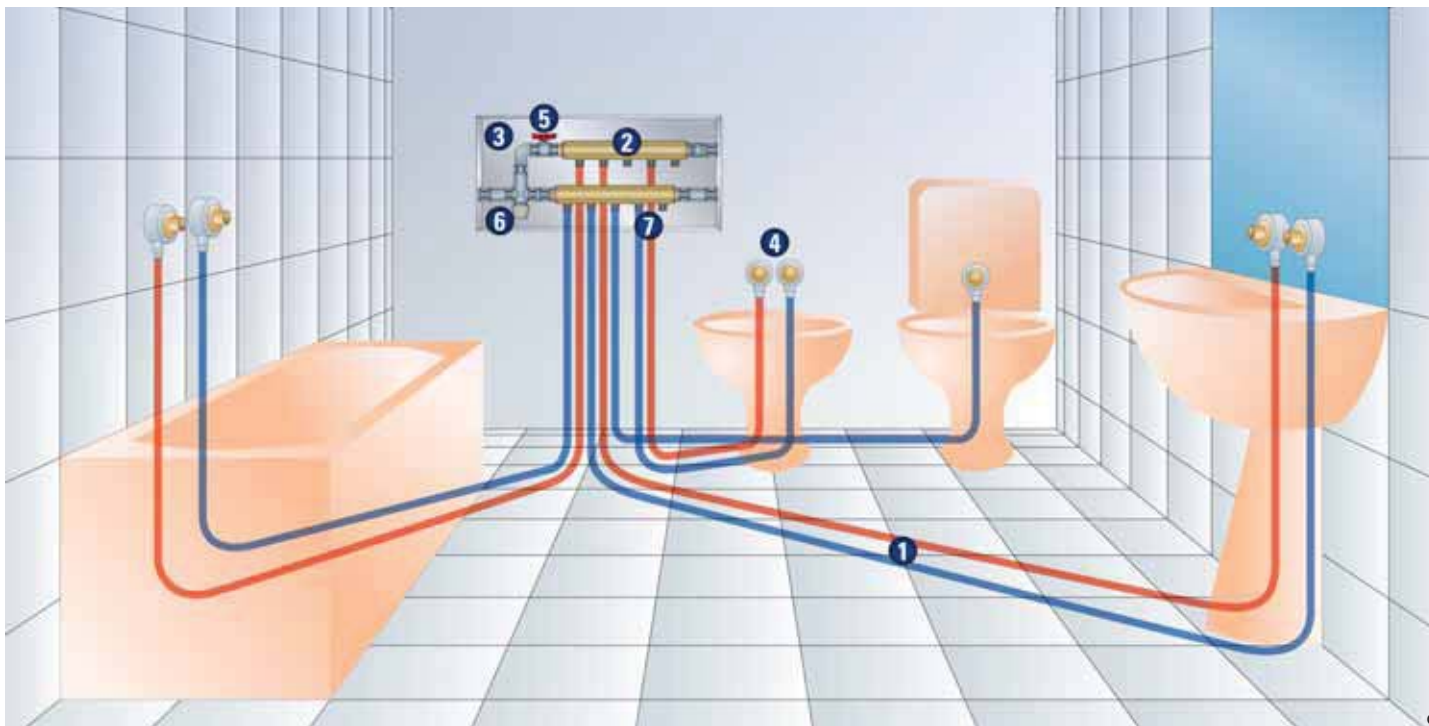
### 7) Adaptadores R179

Los adaptadores a compresión permiten conectar en forma sencilla y eficaz los tubos a los colectores y otros dispositivos metálicos.



### 8) Racor de tracción

En caso de reparación, se utiliza el racor para el recambio del tubo dañado por uno nuevo.



# Polimex

**Polimex Argentina S.A.**

Mariano Moreno 4457 (B1605BOG) Munro - Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4762 2200 - Fax: (54 11) 4756 1634

**Polimex Mar del Plata**

Av. Pedro Luro 5950 (B7604BXW) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina

Malvinas 1548 (B7600GGB) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina - Tel.: 0223 478 9666 - Fax: 0223 478 9800

[www.polimex.com.ar](http://www.polimex.com.ar)

# POLIMEX

**POLI** *Seal*  
**RANDOM**



**El sistema más confiable de  
desagües cloacales y pluviales.**

## Características



### El sistema de desagües más confiable del mercado.

Continuando su política de desarrollo de nuevos productos, Polimex Argentina S.A. presenta en el mercado su sistema **POLISEAL** única línea de desagües cloacales y pluviales en el país que se produce con **PPC-R, Polipropileno Copolímero Random Tipo 3 de Súper Alto Impacto**, en tubos y accesorios.



Un producto pensado y diseñado para uso domiciliario e industrial.



**POLISEAL** de Polimex Argentina S.A., desarrollado para ser el sistema más confiable de desagües cloacales y pluviales.

La característica más relevante del **PPC-R** es poseer una excelente resistencia química, dado su alto peso molecular, lo que le confiere una elevada viscosidad al fundido, muy buenas propiedades mecánicas y alta resistencia a los tensioactivos. Cumple satisfactoriamente el test de presión sostenida: **"Hoop Stress"**. Este material lleva incorporado un aditivo que refuerza la estabilidad térmica y le otorga mayor resistencia a la tracción, especialmente en la conducción de agua, como así también de otros fluidos a elevadas temperaturas. El sistema **POLISEAL** no está pensado y diseñado únicamente para la construcción edilicia, sino también para el uso industrial. En esta utilidad se suele necesitar sistemas de drenajes aptos para fluidos no convencionales que requieran ser reprocesados a los efectos de proteger el medio ambiente; y bajo estas condiciones **POLISEAL** cumple con los requerimientos industriales.



#### **Ventajas sobre desagües de PVC**

- Superior resistencia al impacto.
- Mayor resistencia a temperaturas extremas, altas o bajas.
- Su sistema de unión deslizante, permite empalmes prácticos con mayor seguridad en las conexiones.

#### **Ventajas sobre desagüe de hierro.**

- Facilidad y sencillez de ensamble, debido a la diferencia de peso y a su sistema de unión deslizante.
- Con **POLISEAL** no existe la corrosión.
- No posee conductividad eléctrica.
- Por su nulo rozamiento debido a la terminación lisa en su pared interior, permite mayor flujo de fluido. Libre de posibles adherencias evitando su obstrucción.

## Tubos y Conexiones

### Tubos



∅ 40 - 50 - 63 - 110 - 160 mm.

### Codo a 45° M - H



40 - 50 - 63  
110 - 160 mm.

### Codo a 45° H - H



40 - 50  
63 - 110 mm.

### Codo a 87° 30' M - H



40 - 50 - 63 - 110 - 160 mm.

### Codo a 87° 30' H - H



40 - 50 - 63 - 110 mm.

### Codo a 87° 30' con doble acometida



110 x 63 mm a 45°

### Codo a 87° 30' con acometida derecha a 45°



110 x 63 mm a 45°

### Codo a 87° 30' con acometida izquierda a 45°



110 x 63 mm a 45°

### Codo a 87° 30' con acometida izquierda a 45°



110 x 63 mm a 45°

### Codo a 87° 30' M - H con 3 acometidas



110 x 63 mm

### Codo rosca macho 87° 30'



40 mm x 1 1/4"

### Codo hembra corto H - H



40 mm

### Codo reducción M - H



40 x 32 mm

### Curva 87° 30' con base



110 mm

### Curva a 87° 30' M - H de 110



110 mm

# Conexiones

## Manguito de Reparación



40 - 50 - 63  
110 - 160 mm.

## Cupla



40 - 50 - 63  
110 - 160 mm.

## Ampliación Concéntrica



50 x 40 mm  
63 x 50 mm  
110 x 63 mm  
160 x 110 mm

## Ampliación Excéntrica M - H



63 x 40 mm  
63 x 50 mm  
110 x 40 mm  
110 x 50 mm  
110 x 63 mm

## Ramal Simple 87° 30' M - H



40 x 40 mm  
50 x 50 mm  
63 x 63 mm  
110 x 110 mm  
160 x 160 mm

## Ramal Simple 87° 30' H - H



40 x 40 mm  
50 x 50 mm  
63 x 63 mm

## Ramal Simple 45° H - H



40 x 40 mm  
50 x 50 mm  
63 x 63 mm  
110 x 110 mm  
160 x 160 mm

## Ramal Simple 45° H - H



40 x 40 mm  
50 x 50 mm  
63 x 63 mm  
110 x 110 mm  
160 x 160 mm

## Ramal Simple con acceso reducido 45° M - H



110 x 63 mm

## Ramal Simple 87°30' con acceso reducido



110 x 50 mm  
110 x 63 mm  
160 x 110 mm

## Ramal Simple 87° 30' con ventilación



110 x 110 mm

## Ramal Doble 180° con ventilación



110 mm

## Ramal Doble 87° 30'



110 x 110 mm

## Pileta Bajo Loza



con salida  $\varnothing$  63 - 110  
6 entradas  $\varnothing$  40

## Pileta de Patio Baja



con salida  $\varnothing$  63  
5 entradas  $\varnothing$  40

## Pileta de Patio Baja



con salida  $\varnothing$  63  
5 entradas  $\varnothing$  40

## Conexiones

**Prolongador  
Pileta de Patio**



110 mm.

**Sifón Pileta de Patio**



sifón pileta patio  
con o'ring

**Pileta de Balcón**



ø 110 con  
salida ø 63 mm

**Pileta Ducha**



110 x 40 mm

**Reductor Excéntrico M - H**



M - H  
ø 110 x ø 63 mm

**Boca de Acceso Vertical**



63 x 110 mm

**Empalme de  
Acceso Vertical**



63 mm

**Boca de Acceso Horizontal**



110 x 63 mm

**Empalme de Acceso Horizontal**



63 mm

**Boca Acceso Cocina 3 entradas**



63 x 50 mm

**Caño Cámara**



110 - 160 mm

**Tapa Caño Cámara  
Oval**



110 y 160 mm

**Tapón Macho**



40 - 50 - 63  
110 - 160 mm

**Tapón Inspección (Tapa Roscada)**



110 mm

**Tapa Hembra**



40 - 50 - 63  
110 - 160 mm

# Conexiones, Accesorios y Herramientas

**Tapón boca de acceso horizontal / vertical**



160 mm.

**Adaptador válvula inodoro**



30 x 40 mm.

**Sombbrero ventilación**



110 - 63 mm.

**Portamarco de tapa (incluye tapón) x 160 mm.**



20 x 20 cm.

**Portarejilla con rejilla plástica completa**



12 cm rejilla 110 mm  
12 cm ciega 110 mm  
15 cm rejilla 110 mm  
15 cm ciega 110 mm

**Portarejilla 12 x 12 y 15 x 15 Rejilla Bronce completa**



12 cm (r) 110 mm  
12 cm (c) 110 mm  
15 cm (r) 110 mm  
15 cm (c) 110 mm

**Portarejilla 8x8 salida 40 o 63 c/rejilla o tapa bronce laminado**



8 cm rejilla 63 mm  
8 cm ciega 63 mm  
8 cm rejilla 40 mm  
8 cm ciega 40 mm

**Portarejilla 8x8 40 o 63 completa Acero Inoxidable**



8 cm rejilla 63 mm  
8 cm ciega 63 mm  
8 cm rejilla 40 mm  
8 cm ciega 40 mm

**Portarejilla 12x12 y 15x15 completa Acero Inoxidable**



12 cm rejilla 110 mm  
12 cm ciega 110 mm  
15 cm rejilla 110 mm  
15 cm ciega 110 mm

**Rejillas de Acero Inoxidable**



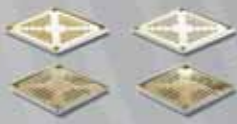
8 x 8 cm.  
12 x 12 cm.  
15 x 15 cm.

**Rejillas de Acero Inoxidable**



8 x 8 cm.  
12 x 12 cm.  
15 x 15 cm.  
20 x 20 cm.

**Rejillas de Bronce Laminado**



8 x 8 cm.  
12 x 12 cm.  
15 x 15 cm.

**Tapas de Bronce Laminado**



8 x 8 cm.  
12 x 12 cm.  
15 x 15 cm.

**Guarnición de Doble Labio**



40 - 50 - 63 - 110 - 160 mm.

**Transición elastomérica 110**



110 mm. Hierro Fundido

**Trans. elastomérica para conexión de sopapas**



40 mm. x 1 1/4"  
50 mm. x 1 1/2"

**Solución lubricante 395 cm<sup>3</sup>**



395 cm<sup>3</sup> x 240 g

**Abrazaderas**



40 - 50 - 63 - 110 - 160 mm.

**Repuesto tapón neumático**



40 a 63 - 110 a 160 mm.

**Aro cortafuego**



110 - 160 mm.

**Biseladora para tubos**



40 a 160 mm.

**Sierras Copa**



40 - 50 - 63 mm.

**Tapón neumático para prueba hidráulica**



40 a 63 - 110 a 160 mm.

## Recomendaciones para su mejor instalación

1

Corte el tubo con serrucho o sierra de arco en forma perpendicular al eje. Se aconseja utilizar una guía de corte a 90°.



Para facilitar la unión se deberán eliminar completamente las rebabas. Para ello se puede utilizar indistintamente lija esmeril, lima escofina, cutter o el biselador **Polimex** para tubos plásticos.

2



Limpie enchufe (campana) y la espiga (extremo macho

3

del tubo) con un trapo limpio, eliminando polvo, resto de grasa o cualquier suciedad que impida la libre unión del caño en la campana. La guarnición de doble labio no debe contener impurezas.



Aplique uniformemente la **Solución Lubrificante POLISEAL** sobre la guarnición de doble labio y el extremo a acoplar.

4



5

Introduzca la espiga en la campana hasta hacer tope y haga una marca. Inmediatamente retire 1 cm. Para permitir absorber eventuales movimientos del conjunto (dilataciones y contracciones).





# Única línea de desagües Súper Alto Impacto.

PPC RANDOM - UNIONES PRÁCTICAS - LIBRE DE CORROSIÓN  
ESTABILIDAD TÉRMICA - MAYOR FLUJO DE FLUIDO

## Diferencias entre sistemas similares del mercado.

- Línea completa en tubos y accesorios.
  - Tubos y accesorios fabricados con materia prima única en el segmento, PPC Random, que asegura una prestación óptima dándole así una mayor vida útil en condiciones severas de uso, tanto domiciliario como en las prestaciones de uso para desagüe industrial.
  - De alta resistencia al impacto
- y a las compresiones externas dadas por altura de tapada.
- Máquinas y moldes de última generación son las encargadas de producir toda la línea de productos **POLISEAL** de **POLIMEX**.
  - La unión deslizante de doble labio utilizada en la línea de productos **POLISEAL** de **POLIMEX**, ofrece algunas ventajas insuperables en cuanto a estanquidad y facilidad de trabajo. Asegura el doble de hermeticidad y facilita el montaje; a la vez que permite corregir ángulos y pendientes de la cañería, para adaptarlos libremente a las necesidades requeridas por su proyecto.



*Polimex*

**Polimex Argentina S.A.**

Mariano Moreno 4457 (B1605BOG) Munro - Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4762 2200 - Fax: 0800 555 8900

**Polimex Mar del Plata**

Av. Pedro Luro 5950 (B7604BXW) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina

Malvinas 1548 (B7600GGB) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina - Tel.: 0223 478 9666 - Fax: 0223 478 9800

[www.polimex.com.ar](http://www.polimex.com.ar)

# Polimex

## ROSCADOS MAX



## Características



**Línea Dorada Max**  
el sistema de tubos y  
accesorios monocolor de  
polipropileno para roscar,  
producido con el exclusivo  
Proceso **Bioflex** con  
Biorientación Molecular.

Línea Dorada Max se produce con polipropileno mezcla perfecta de Homopolímero Isotactico y Copolímero de bloque de primera calidad.

Resistencia a la presión.  
Resistencia a los impactos.  
Resistencia al agua caliente.  
Instalación silenciosa.  
Alta velocidad de fluido.  
Resistencia al golpe de ariete.  
Baja conductividad térmica.  
Flexibilidad.  
Atóxico.

Con su característico color terracota **Línea Dorada Max** permite instalaciones embutidas en contacto directo con el mortero o a la vista, soporta las mayores exigencias de presión y temperatura por más de 50 años.

**La más amplia línea de accesorios y soluciones para instalaciones de todo tipo**

Línea Dorada Max ofrece soluciones inteligentes y avanzadas para viviendas unifamiliares, edificios, torres, e industriales en piezas de 1/2" a 4" con roscas **BSPT** y **NPT**.

### El respaldo de Polimex

Polimex Argentina S.A. garantiza la excelencia de la **Línea Dorada Max**. Con más de 40 años en el mercado, Polimex es pionera en el uso de copolímeros contando con un importante Know How en el desarrollo y fabricación de tubos y accesorios plásticos de última generación.



### Garantía de calidad

Los tubos de **Línea Dorada Max**, fabricados bajo normas internacionales y locales garantizan calidad constante:

IRAM 13479/86  
Tubos de PP para unión roscada p/transporte de líquidos c/presión (Presión Nominal y Medidas). ARGENTINA  
IRAM 13473/89  
Métodos de Ensayo. ARGENTINA  
NMX-E-028-1991  
Especificaciones Sanitarias (Bromatológico). Instituto Mexicano de Normalización  
NMX-E-021-1998-SCFI  
Diámetro Ext., Espesor de Pared. MEXICO  
NMX-E-013-1998-SCFI  
Resist. Presión Hidráulica Int./Resit.

Presión Hidráulica por 1000hs. MEXICO  
NMX-E-029-1993-SCFI  
Resist. al Impacto. MEXICO  
NMX-E-179-1998-SCFI  
Reversión Térmica. MEXICO  
NCH 1767  
Ensayo de Resist. al Impacto. CHILE  
NCH 2089. Of 1999  
Tubos de PPC de Impacto. CHILE  
NCH 1618  
Tubos de PP (Requisitos). CHILE  
NCH 1842  
Tubos de PP. CHILE



**Tubos**

**Accesorios**

**Principales características**



Los tubos de la **Línea Dorada Max** no se rompen longitudinalmente y no estallan al corte de la tijera ni al aplastamiento.

Tienen notable resistencia a los agentes químicos aún en altas temperaturas. Se presentan en color terracota uniforme.

Soportan una presión de trabajo de hasta 10 kg/cm<sup>2</sup> a 20°C. Pueden solicitarse con roscas BSPT y NPT. Tienen Sello de Conformidad Unit 799 y cumplen todos los requisitos bromatológicos (IRAM) y el Código Alimentario Argentino.

**Dimensiones**

<b>Pulgadas</b>	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
<b>Esp. pared</b>	3.4	3.9	4.9	5.7	6.3	7.5	9.0	10.3	12.7
<b>Exterior</b>	21.3	26.9	33.7	42.2	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3



Soportan grandes esfuerzos y deformaciones.



No estallan ni aún aplastando hasta que las dos caras se junten.



Se deforman pero no se rompen gracias a la trama biorientada.



Permiten empotrar el tubo directamente con el mortero.

**Conexiones roscadas con inserto metálico**

Las conexiones roscadas con inserto metálico hembra, son fabricadas bajo estrictos controles de calidad y tecnología europea de última generación.

Sus principales características son:  
 Excelente acabado superficial para una mejor adherencia.  
 Inserto metálico para combinación con piezas de acero, galvanizado y bronce.  
 Diseño exterior que evita la rotación de la pieza dentro de la mampostería.  
 Nervadura superior que aumenta resistencia al roscado.  
 Aro perimetral reforzando la rosca plástica.

**Cupla Hembra Hembra - 1/2"**  
**Cople Hembra Hembra - 1/2"**



**Tee Hembra Hembra - 1/2"**



**Codo 90° Hembra Hembra - 1/2"**



**Cupla MH con inserto metálico - 1/2"**



## Accesorios



Las conexiones roscadas ideales para instalaciones de alta exigencia.

Soportan una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm<sup>2</sup>.

Su color terracota uniforme está garantizado en cada pieza.

Con roscas **BSPT** y **NPT**.

Según Normas IRAM, requisitos bromatológicos y Código Alimentario Argentino.

IRAM 13352/68

Ensayos Bromatológicos. ARGENTINA

IRAM 5063

Rosca BSPT. ARGENTINA

USAS B 2.1-1968

(NPT) Norma Pipe Threads

Código Alimentario Argentino.

Art. N°206, Art.N°207, Art.N°208 y Art. N°209

DIN 8077/8078

CESMEC, Informe N°103495 -1991

Centro de Estudios de Medición y Certificación.

CHILE

NMX-E-000/1-1997-SCFI

Especificaciones. MEXICO

NMX-E-226/1-SCFI-1999

Dimensiones /Color/Acabado. MEXICO

CNCP 00L.P 104-105-106 . INFONAVIT

Certificado de Revalidación Anual. MEXICO

IRAM 13478-2

Piezas de Conexión de PP, con unión roscada

(Requisitos y Metodos de Ensayo). ARGENTINA

IRAM 13478-1

Piezas de Conexión de PP, con unión

roscada (Medidas)

NCH 1842

Accesorios de PP. CHILE

**Cupla rosca Hembra**  
Cople rosca Hembra



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Codo Hembra Hembra 45°**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Niple liso x 6cm**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Codo Hembra Hembra 90°**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Niple liso x 10cm**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Codo de reducción**



Diámetro (pulgadas)  
3/4x1/2 1x1/2 1x3/4

**Niple liso x 15cm**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 4

**Curva Macho Hembra 90°**  
Curva Niple



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1

**Codo Macho Hembra 90°**  
Codo Niple



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Curva Hembra Hembra 90°**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2

**Tapa rosca Hembra**  
Tapón Hembra



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2

**Tapón Macho**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4

**Bridas**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2

**Unión doble**  
Tuerca unión



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2

**Rosca con tuerca**  
Niple con tuerca



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2

**Adaptador tanque**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2

**Curva de sobrepaso**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1

**Cupla de reducción**  
Reducción campana



Diámetro (pulgadas)  
1/2x3/8 3/4x1/2 1x1/2 1x3/4

**Buje de reducción**  
Reducción Bushing



Diámetro (pulgadas)

1/2x3/8	3/4x1/2	1x1/2	1x3/4	1¼x1/2
1¼x3/4	1¼x1	1½x1	1½x1¼	1½x1/2
1½x3/4	2x1/2	2x3/4	2x1	2x1¼
2x1½	2½x2	3x2	3x2½	4x2
4x2½	4x3			

**Tee**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2

**Conexión tanque cruz**



Diámetro (pulgadas)  
1 1½

**Tee de reducción**



Diámetro (pulgadas)  
3/4x1/2 1x1/2 1x3/4

**Cruz**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1¼ 1½ 2

**Llave Esférica**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 ¾

# Acoples rápidos



Las conexiones recomendadas para instalaciones hidráulicas estandar, desmontables, industriales con necesidad de limpieza periódica, reparaciones de emergencia y circuitos de aire comprimido.

**Tapón acople**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Acople rosca Macho**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Unión reducción acople / acople**



Diámetro (pulgadas)  
3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 1/4 x 1

**Codo acople / acople**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Tee acople rosca Hembra**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Codo acople rosca Hembra**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Acople Rosca Hembra**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Tee acople / acople**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Unión acople / acople**



Diámetro (pulgadas)  
1/2 3/4 1 1 1/4

**Unión mixta acople / acople  
Para cobre - Roscados**



Diámetro (pulgadas)  
1/2x1/2 3/4 x 3/4 1 x 1 1 1/4 x 1 1/4

### Nueva terraja Tarraja



Diámetro (pulgadas)  
1/2, 3/4 y 1    1 1/4, 1 1/2 y 2    2 1/2, 3 y 4

### Sellador para rosca Línea Dorada Max



Contenido: 50 cm<sup>3</sup> y 125 cm<sup>3</sup>

### Cáñamo



Contenido: Bolsas de 50 grs

### Tijera Cortatubo



Diámetro (pulgadas)  
1/2 a 1 1/4 y 1 1/2 a 2

### Proceso de Roscado

Se realiza con una herramienta llamada Terraja o Tarraja la cual desbasta y talla una rosca en el tubo, en el que se roscan las conexiones. Utilice siempre Terrajas de cojinetes cónicos provistas de guía, no use Terrajas de peines variables. Utilice únicamente la nueva Terraja Polimex que cuenta con más de cuatro peines. Siga atentamente las siguientes instrucciones:

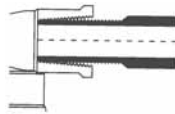
Corte el tubo con tijera cortatubo o sierra de diente fino, no deje rebabas en los extremos. Antes de iniciar el roscado, asegúrese que la terraja esté en escuadra respecto al tubo. De no lograrlo se obtiene una rosca imperfecta y descentrada. Verifique que el largo de rosca corresponda al diámetro del tubo a roscar. Haga la rosca extrayendo

viruta o residuos girando cada 3/4 de vuelta, 1/4 en sentido contrario. Esto permitirá un tallado más limpio y un retroceso menos forzado, evitando deformar la cresta de los hilos ya tallados.

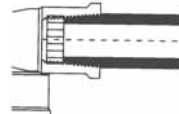
Desenrosque la terraja acompañando con una leve presión hacia el extremo del tubo, ya que los peines cónicos al despegar de la rosca ya tallada, pierden paulatinamente superficie de contacto con los hilos de rosca del tubo, apoyándose cada vez más cerca del extremo del hilo, pudiendo dañarlo. Limpie la rosca recién terminada con un trapo limpio eliminando restos de viruta y lubricantes.

En el sello de uniones utilice únicamente el sellador para rosca Polimex, con el empleo de hebras de cáñamo. No restituir el suministro de agua por un lapso no menor de 2 horas.

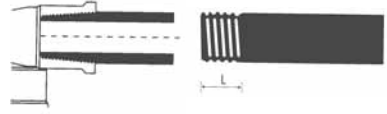
Rosca larga



Rosca corta



Rosca correcta



# Línea Roscados Max con Alma de Acero



Polimex Argentina S.A. presenta la nueva línea de accesorios con alma de acero fabricados con la última tecnología europea, adaptados a las mayores exigencias en instalaciones hidráulicas.

Diámetros realizados en 2½, 3 y 4 pulgadas, provistos de un inserto metálico inyectado para absorber dilataciones provocadas por las altas presiones y temperaturas, respondiendo a la importante masa de polipropileno.

Este accesorio completa la línea roscada no sólo para uso domiciliario, sino que es apto para instalaciones industriales con altas solicitaciones y prestaciones.

Unicos con rosca NPT y BSPT.



**Polimex**

**Polimex Argentina S.A.**  
Mariano Moreno 4457 (B1605BOG) Munro - Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4762 2200 - Fax: (54 11) 4756 1634

**Polimex Mar del Plata**  
Av. Pedro Luro 5950 (B7604BXW) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina  
Malvinas 1548 (B7600GGB) Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina - Tel.: 0223 478 9666 - Fax: 0223 478 9800

[www.polimex.com.ar](http://www.polimex.com.ar)