

CATÁLOGO

Modificado en el 15 de agosto, 2021

# INDICE

**03** Acerca De RIIFO

**05** Innovación

**05** Capacidad

- 05 Instalaciones
- 05 Produccion

**06** Certificaciones RIIFO

- 06 Miembro Honorario
- 06 Sistemas De Tubería

**08** PROYECTOS RIIFO

**14** Sistema De Tubería PPR Monocapa

- 14 Introducción
- 14 Aplicaciones
- 14 Segmentos
- 14 Datos técnicos
- 14 Ventajas

**15** Estructura De Anclaje De Las Roscas En Las Conexiones

**16** Tubería De Flujo Mayor

**17** Termofusion

- 17 Conexiones Homogeneas Confiables
- 17 Conexion De Rosca De Metal

**19** Especificaciones De Producto

**35** Instalación

- 35 Valvulas / Conexiones
- 36 Anexo: Tabla de referencia para Termofusion
- 38 Presión de trabajo permitida
- 38 Medidas de Protección





## ACERCA DE RIIFO

RIIFO es una empresa líder multinacional que brinda soluciones integrales de tuberías para los sectores residencial, comercial, agrícola, industrial y de servicios. Reinventándose de manera incansable desde 1996, cuenta con más de 8 mil empleados, 70 sucursales y filiales y 300 mil distribuidores, prestando servicio a clientes en más de 100 países y regiones.

Con una cadena de valor integrada, que inicia desde la investigación y desarrollo hasta la fabricación y la distribución a través de diferentes canales de venta. Nos esforzamos por cumplir nuestra misión de ofrecer excelentes productos y servicios relacionados al mercado de la tubería.

**8,000**  
Empleados

**300,000**  
Distribuidores a nivel mundial

**70**  
Sucursales y subsidiarias

**100+**  
Sirviendo a más de 100 países y regiones





## INNOVACIÓN

Convencidos de que la innovación es la clave para ir más allá de lo ordinario, RIIFO ha desarrollado uno laboratorios de clase mundial reconocidos y certificados por el Servicio de Acreditación Nacional China para Evaluación de Conformidad“CNAS”(China National Accreditation Service for Conformity Assessment). A través de más de 600 ingenieros en innovación, no se ha escatimado esfuerzo para desafiar los límites industriales, consiguiendo así 923 patentes y 20 premios de tecnología.

Esta pasión innovadora se ha traducido de manera perfecta en productos y servicios de la más alta calidad, nos esforzamos en ofrecer soluciones ideales de tubería para todos.



## CAPACIDAD

Nuestras líneas productivas están completamente automatizadas y cuentan con los más estrictos y exhaustivos controles y sistemas de administración para controlar tan importantes resultados

### Instalaciones

**11**

Bases de producción global

**5,200+**

Personal de producción

**200**

Hectáreas de área total

**4,000+**

Líneas de producción automatizadas

### Producción

#### Capacidad de Producción

- Tubería: **3.2 billones** metros/año
- Conexiones: **1.3 billones** piezas/año

#### Capacidad de almacenamiento

- **1,735,000 m<sup>3</sup>** ≈ 61,950 TEU(Contenedores de 20 pies)

## CERTIFICACIONES RIIFO

RIIFO se apega al concepto de prioridad a la calidad, todos sus productos están sujetos a controles estrictos de calidad bajo esquemas de excelencia en manufactura. Al momento cuenta con más de 50 certificados de calidad tales como,

- NSF (certificación de estándares de salud pública, USA)
- DVGW (certificación para productos para agua y gas, Alemania)
- AENOR (normalización y certificación de calidad para empresas, España)
- WRAS (certificación para conexiones contra fugas, residuos, buen funcionamiento, contaminación, UK)
- WATERMARK (certificación en salud y seguridad, Australia)

Estos certificados mundiales validan nuestro conocimiento técnico y de calidad para proporcionar a los consumidores garantías hasta por 25 años en nuestros productos en diferentes países\*, respaldados por una empresa de seguros internacional

\* Cumple con el estandar: NMX-E-226/2-CNCP

### Miembro Honorario



### Sistemas De Tuberia



USA



GERMANY



FRANCE



FRANCE



SPAIN



UK



NETHERLAND



FINLAND



EU



AUSTRALIA



AUSTRALIA



AUSTRALIA

# PROYECTOS RIIFO



## Lima, Peru

Project: Edificio Multifamiliar  
Sucre 260  
Type: Residential  
Year: 2017  
Product: PPR Plumbing System



## Lima, Peru

Project: Edificio Multifamiliar  
Jacinto Lara  
Type: Residential  
Year: 2017  
Product: PPR Plumbing System



# PROYECTOS RIIFO

## Nakhonsawon, Thailand

Project: 42C Hotel  
Type: Hotels  
Year: 2019  
Product: PPR Plumbing System



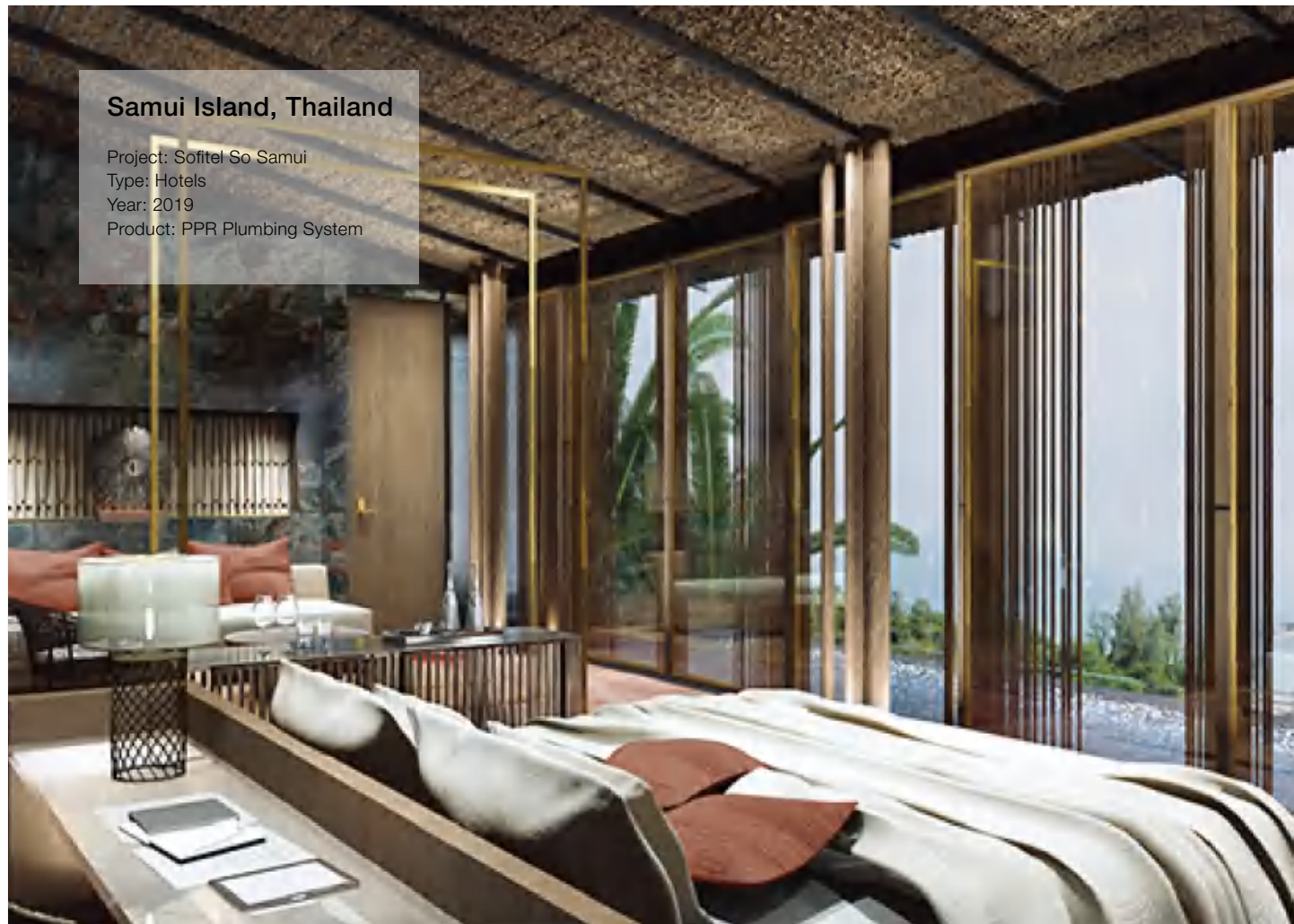
## Bali, Indonesia

Project: FOX HARRIS Jimbaran Beach  
Type: Hotels  
Year: 2016  
Product: PPR Plumbing System



## Samui Island, Thailand

Project: Sofitel So Samui  
Type: Hotels  
Year: 2019  
Product: PPR Plumbing System



## Semarang, Indonesia

Project: Hotel Chanti  
Type: Hotels  
Year: 2017  
Product: PPR Plumbing System



## Chon Buri, Thailand

Project: The Hill Pattaya  
Type: Hotels  
Year: 2019  
Product: PPR Plumbing System





# PROYECTOS RIIFO



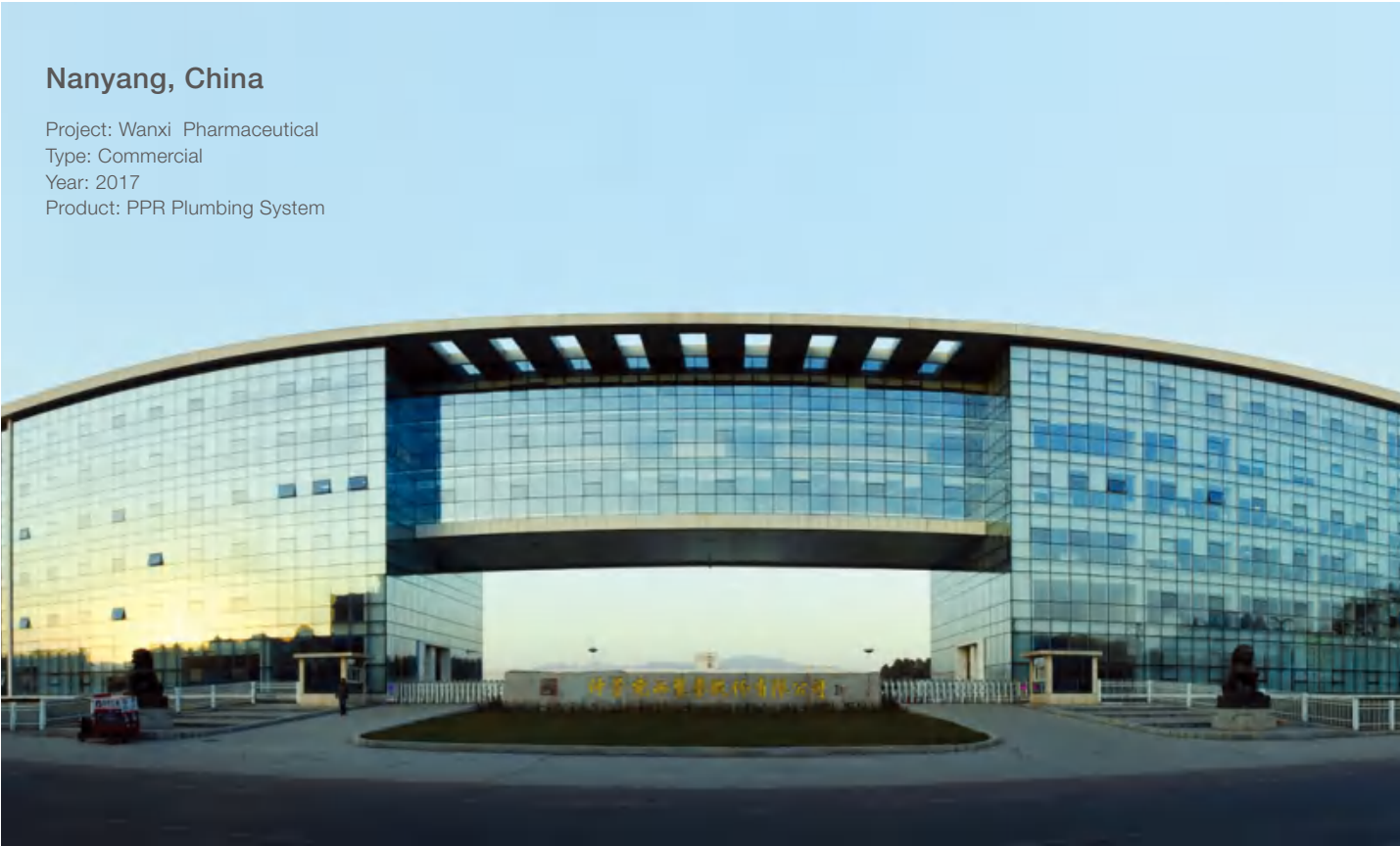
## Beijing, China

Project: Capital International  
Airport (T3)  
Type: Public Buildings  
Year: 2008  
Product: PPR plumbing system



## Cangzhou, China

Project: Cangzhou Museum  
Type: Public Buildings  
Year: 2010  
Product: PPR plumbing system



## Nanyang, China

Project: Wanxi Pharmaceutical  
Type: Commercial  
Year: 2017  
Product: PPR Plumbing System



## Bekasi, Indonesia

Project: Chadstone Sales Gallery  
Cikarang  
Type: Residential  
Year: 2018  
Product: PPR Plumbing System



## GORO, Ethiopia

Project: Sunrise Luxury Apartment  
Type: Residential  
Year: 2017  
Product: PPR Plumbing  
System+PVC



# SISTEMA DE TUBERIA MONOCAPA

## Introducción

El Sistema de tubería PPR monocapa de RIIFO es á fabricado con la fórmula más avanzada de Polipropileno Copolímero Random virgen de alta calidad, no es tóxico, no fabricado con resinas recicladas por lo que es muy confiable para conducción de agua potable recomendado para segmentos residencial, comercial e industrial.

Gracias a su capa interior lisa, puede prevenir de manera eficiente el paso del oxígeno y luz, por lo que no formara bacterias, manteniendo así agua limpia siempre.

Es así como RIIFO continúa desarrollando nuevos productos con el paso de los años, como la Serie de Flujo Mayor, ofreciendo experiencia más higiénica y segura en las tuberías para los clientes en el mundo.

## Ventajas

### Ventajas De La Tubería PPR

- |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Resistente a la corrosión                  |  Extraordinaria propiedad de aislamiento del calor y el sonido |
|  Ligero                                     |  Tubo interior liso                                            |
|  Higiénico no tóxico                        |  Conexiones compatibles                                        |
|  Alta resistencia a radiación ultravioleta. |  Vida útil mayor a 50 años                                     |

### Ventajas De Las Conexiones PPR

- |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Diseño de ángulos largos para mayor eficiencia |  Diseño único de inserción de ranura de cola de milano                                  |
|  Superficie de acabado pulido anti-oxidación    |  Nuevos sistemas de diseño para mantener eficiencia de abasto de agua, como los codos U |

## Aplicaciones

- Para agua fría y caliente
- Para uso en aire acondicionado
- Para sistemas de calentamiento solar
- Para sistemas de calentamiento de agua

## Segmentos

- Departamentos, condominios y vivienda pública.
- Centros comerciales y edificios públicos
- Plantas industriales con manejo de químicos, procesadoras de alimento.
- Hospitales.
- Escuelas, laboratorios y tratamiento de aguas residuales.
- Hoteles y resorts.

## Datos técnicos

Temperatura de trabajo: 3°C hasta 95°C  
Presión de trabajo: 20.2 kg/cm<sup>2</sup> (20 bar)  
Vida útil: 50 años



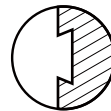


## ESTRUCTURA DE ANCLAJE DE LAS ROSCAS EN LAS CONEXIONES



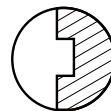
### 1 Estructura Incrustada - RIIFO

Asegura cero fugas, excelente desempeño de hermeticidad por su forma especial incrustada en la base de la conexión.



### 2 Estructura común sobrepuesta - Otras marcas

Esta sección en conexiones de PPR simples, tienden a deformarse con la fluctuación de la temperatura y se generan las fugas.



## TUBERIA DE FLUJO MAYOR

Los productos RIIFO de la serie de flujo mayor fabricados de polipropileno mejorado, superan al doble que los actuales en el mercado.

### DERIVACION "Y"

- Incrementa del flujo del agua en un 50%
- Diseño resistente y soporte incluido.
- Diagrama de Ensamble que muestra dirección de flujo.



### CODO DE ARCO LARGO

- Gracias a su diseño alargado y curvo permite que el flujo del agua se disperse y circule por todo el cuerpo del codo absorbiendo y eliminando hasta en un 50% la presión ejercida en las uniones lo cual genera fugas y daño a la tubería.



### ENSAMBLE REGADERA DOBLE CODO "U"

- El nuevo diseño con nivelador incluido, se instala perfectamente en sistemas de flujo eficientes, usando el método de recirculación para agua fría y caliente.
- Diseño mejorado que permite un mejor flujo.
- Instalación más sencilla y adaptable.



### VÁLVULA DE COMPUERTA

- Diámetro de paso completo, incrementando el flujo al 200%
- Triple sello O-ring de nitrilo, evita fugas.
- Vástago de latón de alta calidad más resistente.

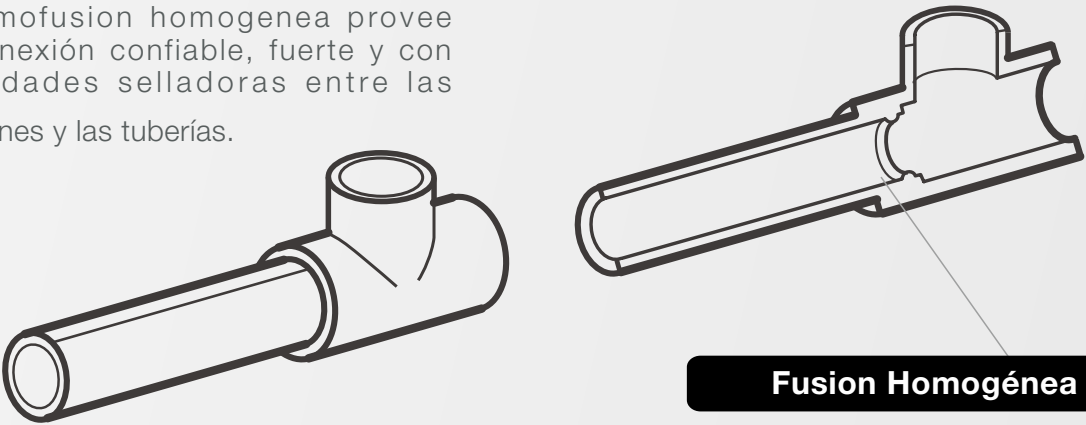




# TERMOFUSION

## Conexiones Homogeneas Confiables

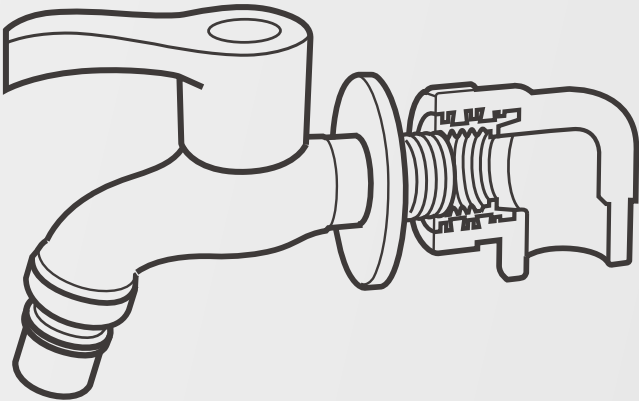
La termofusion homogenea provee una conexión confiable, fuerte y con propiedades selladoras entre las conexiones y las tuberías.



## Conexion De Rosca De Metal

RIIFO también ofrece conexiones rosca de metal para garantizar la conversión de la conexión en diferentes escenarios

Las conexiones RIIFO tienen una estructura única incrustada entre la conexión de PPR y el inserto de metal la cual elimina el riesgo de fugas causados por huecos generados por el comportamiento de la conducción térmica del plástico y el latón. RIIFO mantiene la patente exclusiva de esta estructura incrustada de sus conexiones



**ROSCA CON ESTRUCTURA INCRUSTADA:**  
Evita el riesgo de fuga causado por expansiones térmicas

**36 PUNTOS DE SUJECION:**  
Ajuste entre el inserto de metal y la pieza de plástico.

**ANILLO DE SEGURIDAD DE TOPE:**  
Evita el sobre roscado entre las conexiones



ESPECIFICACIONES





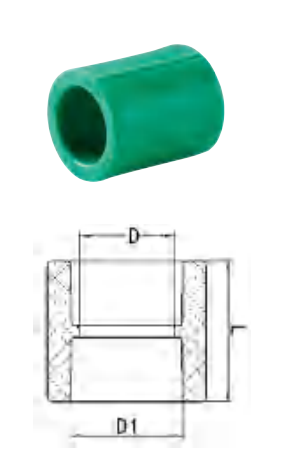
# ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

## Tubería PPR Monocapa

| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | Color       |
|--------|--------------------|---------|-------------|
| 041389 | 1/2"               | 160     | Green/White |
| 041390 | 3/4"               | 128     | Green/White |
| 041391 | 1"                 | 64      | Green/White |
| 041392 | 1 1/4"             | 48      | Green/White |
| 041393 | 1 1/2"             | 28      | Green/White |
| 041394 | 2"                 | 20      | Green/White |
| 041405 | 2 1/2"             | 16      | Green/White |
| 041406 | 3"                 | 12      | Green/White |
| 041407 | 4"                 | 8       | Green/White |

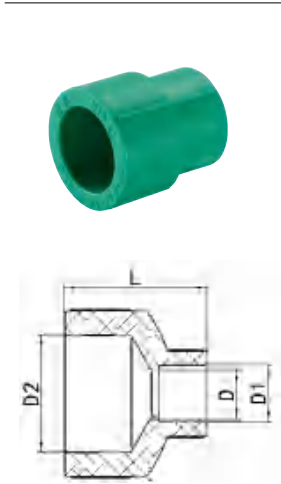
Unidad de medida: mm

## Cople



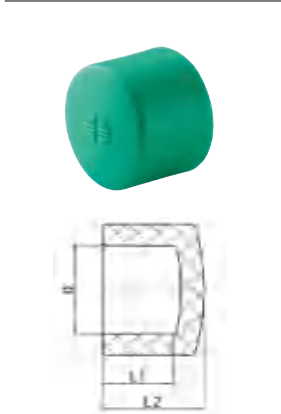
| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D     | D1    | L    |
|--------|--------------------|---------|-------|-------|------|
| 041412 | 1/2"               | 135     | 16    | 19.2  | 34.5 |
| 041413 | 3/4"               | 60      | 20    | 24.1  | 39   |
| 041414 | 1"                 | 40      | 26    | 31.1  | 44   |
| 041415 | 1 1/4"             | 1       | 33    | 39    | 48   |
| 041416 | 1 1/2"             | 1       | 43    | 49    | 55   |
| 041417 | 2"                 | 1       | 55    | 61.9  | 64   |
| 041418 | 2 1/2"             | 1       | 69.7  | 73.6  | 70   |
| 041419 | 3"                 | 1       | 84.3  | 88.3  | 80   |
| 041420 | 4"                 | 1       | 103.3 | 107.9 | 94   |

## Reducción



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1   | D2    | L     |
|--------|--------------------|---------|------|------|-------|-------|
| 041421 | 3/4" x 1/2"        | 90      | 16   | 19.2 | 24.1  | 39    |
| 041422 | 1" x 1/2"          | 60      | 16   | 19.2 | 31.1  | 43    |
| 041423 | 1" x 3/4"          | 50      | 20   | 24.1 | 31.1  | 44    |
| 041424 | 1 1/4" x 1/2"      | 1       | 16   | 19.2 | 39    | 47    |
| 041425 | 1 1/4" x 3/4"      | 1       | 20   | 24.1 | 39    | 48    |
| 041426 | 1 1/4" x 1"        | 1       | 26   | 31.1 | 39    | 49    |
| 041427 | 1 1/2" x 1/2"      | 1       | 16   | 19.2 | 49    | 53.5  |
| 041428 | 1 1/2" x 3/4"      | 1       | 20   | 24.1 | 49    | 55    |
| 041429 | 1 1/2" x 1"        | 1       | 26   | 31.1 | 49    | 55.5  |
| 041430 | 1 1/2" x 1 1/4"    | 1       | 33   | 39   | 49    | 56    |
| 041433 | 2" x 1 1/2"        | 1       | 43   | 49   | 61.9  | 64    |
| 041435 | 3" x 1 1/2"        | 1       | 46   | 49   | 88.3  | 95    |
| 041436 | 3" x 2"            | 1       | 58.8 | 61.9 | 88.3  | 100.5 |
| 041439 | 4" x 2"            | 1       | 58.8 | 61.9 | 107.9 | 105.5 |
| 041441 | 4" x 3"            | 1       | 84.3 | 88.3 | 107.9 | 114   |

## Tapón

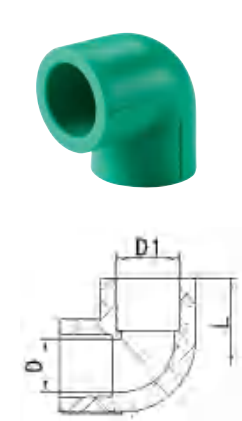


| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D   | L1   | L    |
|--------|--------------------|---------|-----|------|------|
| 041442 | 1/2"               | 180     | 20  | 16   | 22   |
| 041443 | 3/4"               | 150     | 25  | 18   | 25   |
| 041444 | 1"                 | 70      | 32  | 20   | 28.5 |
| 041445 | 1 1/4"             | 1       | 40  | 22   | 32   |
| 041446 | 1 1/2"             | 1       | 50  | 25.5 | 37   |
| 041447 | 2"                 | 1       | 63  | 29.5 | 44   |
| 041448 | 2 1/2"             | 1       | 75  | 32   | 46.2 |
| 041449 | 3"                 | 1       | 90  | 36   | 52.8 |
| 041450 | 4"                 | 1       | 110 | 42   | 63   |

Unidad de medida: mm



Codo 90°



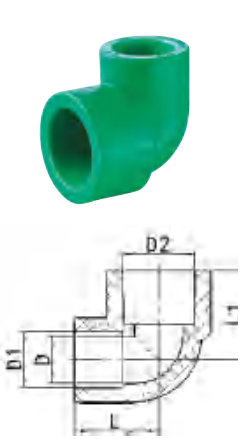
| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D     | D1    | L    |
|--------|--------------------|---------|-------|-------|------|
| 041451 | 1/2"               | 80      | 16    | 19.2  | 26.5 |
| 041452 | 3/4"               | 50      | 20    | 24.1  | 31   |
| 041453 | 1"                 | 24      | 26.4  | 31.1  | 36.5 |
| 041454 | 1 1/4"             | 1       | 33    | 39    | 42.5 |
| 041455 | 1 1/2"             | 1       | 43    | 49    | 51   |
| 041456 | 2"                 | 1       | 55    | 61.9  | 61.5 |
| 041457 | 2 1/2"             | 1       | 69.7  | 73.6  | 70.7 |
| 041458 | 3"                 | 1       | 84.3  | 88.3  | 82   |
| 041459 | 4"                 | 1       | 103.3 | 107.9 | 97.7 |

Codo 45°



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D     | D1    | L    |
|--------|--------------------|---------|-------|-------|------|
| 041460 | 1/2"               | 90      | 16    | 19.2  | 21.5 |
| 041461 | 3/4"               | 60      | 20    | 24.1  | 25   |
| 041462 | 1"                 | 30      | 26    | 31.1  | 29   |
| 041463 | 1 1/4"             | 1       | 33    | 39    | 32.5 |
| 041464 | 1 1/2"             | 1       | 43    | 49    | 38.5 |
| 041465 | 2"                 | 1       | 55    | 61.9  | 45   |
| 041466 | 2 1/2"             | 1       | 69.7  | 73.6  | 51.2 |
| 041467 | 3"                 | 1       | 84.3  | 88.3  | 58.3 |
| 041468 | 4"                 | 1       | 103.3 | 107.9 | 68.3 |

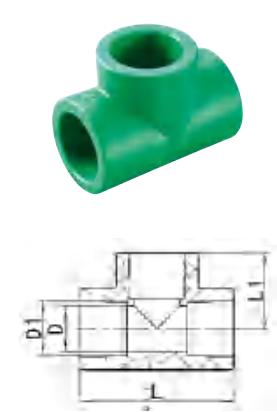
Codo Reducción 90°



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D  | D1   | D2   | L  | L1   |
|--------|--------------------|---------|----|------|------|----|------|
| 041469 | 3/4" x 1/2"        | 50      | 16 | 19.2 | 24.1 | 28 | 30   |
| 041470 | 1" x 1/2"          | 32      | 16 | 19.2 | 31.1 | 32 | 32.5 |
| 041471 | 1" x 3/4"          | 24      | 20 | 24.1 | 31.1 | 34 | 35   |

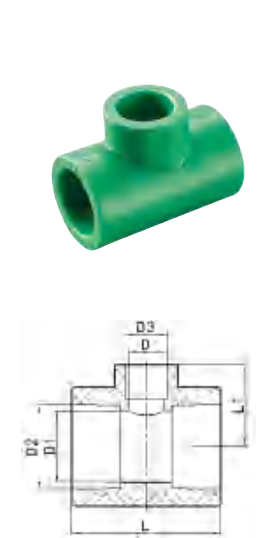
Unidad de medida: mm

Tee



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D     | D1    | L     | L1   |
|--------|--------------------|---------|-------|-------|-------|------|
| 041472 | 1/2"               | 60      | 16    | 19.2  | 53    | 26.5 |
| 041473 | 3/4"               | 32      | 20    | 24.1  | 62    | 31   |
| 041474 | 1"                 | 20      | 26.5  | 31.1  | 73    | 36.5 |
| 041475 | 1 1/4"             | 1       | 33    | 39    | 85    | 42.5 |
| 041476 | 1 1/2"             | 1       | 43    | 49    | 102   | 51   |
| 041477 | 2"                 | 1       | 55    | 61.9  | 123   | 61.5 |
| 041478 | 2 1/2"             | 1       | 69.7  | 73.6  | 141.3 | 70.7 |
| 041479 | 3"                 | 1       | 84.3  | 88.3  | 163.9 | 82   |
| 041480 | 4"                 | 1       | 103.3 | 107.9 | 195.3 | 97.7 |

Tee Reducción

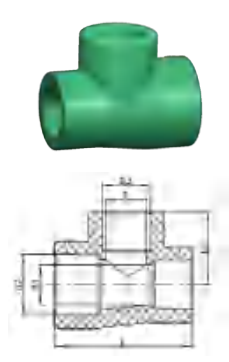


| Modelo | Medida en Pulgadas       | Empaque | D    | D1    | D2    | D3   | L     | L1   |
|--------|--------------------------|---------|------|-------|-------|------|-------|------|
| 041482 | 3/4" x 1/2" x 3/4"       | 40      | 16   | 20    | 24.1  | 19.2 | 57.5  | 28.5 |
| 041483 | 1" x 1/2" x 1"           | 20      | 16   | 26.5  | 31.1  | 19.2 | 63    | 32   |
| 041484 | 1" x 3/4" x 1"           | 20      | 20   | 26.5  | 31.1  | 24.1 | 67    | 34   |
| 041485 | 1 1/4"x 1/2" x 1 1/4"    | 1       | 16   | 33    | 39    | 19.2 | 67    | 38   |
| 041486 | 1 1/4"x 3/4" x 1 1/4"    | 1       | 20   | 33    | 39    | 24.1 | 71    | 38   |
| 041487 | 1 1/4"x 1" x 1 1/4"      | 1       | 26   | 33    | 39    | 31.1 | 77    | 41   |
| 041488 | 1 1/2"x 1/2" x 1 1/2"    | 1       | 16   | 43    | 49    | 19.2 | 75    | 44   |
| 041489 | 1 1/2"x 3/4" x 1 1/2"    | 1       | 20   | 43    | 49    | 24.1 | 79    | 44   |
| 041490 | 1 1/2"x 1" x 1 1/2"      | 1       | 26   | 43    | 49    | 31.1 | 85    | 46   |
| 041491 | 1 1/2"x 1 1/4" x 1 1/2"  | 1       | 33   | 43    | 49    | 39   | 92    | 48   |
| 043462 | 2" x 1/2" x 2"           | 1       | 16   | 55    | 61.9  | 19.2 | 84    | 53   |
| 041492 | 2" x 3/4" x 2"           | 1       | 20   | 55    | 61.9  | 24.1 | 88    | 53   |
| 041493 | 2" x 1" x 2"             | 1       | 26   | 55    | 61.9  | 31.1 | 94    | 53   |
| 041494 | 2" x 1 1/4" x 2"         | 1       | 33   | 55    | 61.9  | 39   | 101   | 54   |
| 041495 | 2" x 1 1/2" x 2"         | 1       | 43   | 55    | 61.9  | 49   | 111   | 58   |
| 041496 | 2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"   | 1       | 22   | 69.7  | 73.6  | 24.1 | 93.1  | 56.7 |
| 041497 | 2 1/2" x 1" x 2 1/2"     | 1       | 29   | 69.7  | 73.6  | 31.1 | 100   | 57.2 |
| 041498 | 2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2" | 1       | 36   | 69.7  | 73.6  | 39   | 107.9 | 59.7 |
| 041499 | 2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2" | 1       | 46   | 69.7  | 73.6  | 49   | 117.8 | 64.2 |
| 041500 | 2 1/2" x 2" x 2 1/2"     | 1       | 59   | 69.7  | 73.6  | 61.9 | 130.7 | 68.2 |
| 041501 | 3" x 1" x 3"             | 1       | 26.5 | 84.3  | 88.3  | 31.1 | 108   | 66.3 |
| 041502 | 3" x 1 1/4" x 3"         | 1       | 36   | 84.3  | 88.3  | 39   | 115.9 | 68   |
| 041503 | 3" x 1 1/2" x 3"         | 1       | 46   | 84.3  | 88.3  | 49   | 125.8 | 71.5 |
| 041504 | 3" x 2" x 3"             | 1       | 59   | 84.3  | 88.3  | 61.9 | 138.7 | 75.5 |
| 041505 | 3" x 2 1/2" x 3"         | 1       | 69.7 | 84.3  | 88.3  | 73.6 | 149.3 | 78   |
| 041506 | 4" x 3/4" x 4"           | 1       | 20   | 103.3 | 107.9 | 24.1 | 115   | 80   |
| 041507 | 4" x 1 1/4" x 4"         | 1       | 33   | 103.3 | 107.9 | 39   | 128   | 80   |
| 041508 | 4" x 1 1/2" x 4"         | 1       | 46   | 103.3 | 107.9 | 49   | 137.8 | 81.2 |
| 041509 | 4" x 2" x 4"             | 1       | 59   | 103.3 | 107.9 | 61.9 | 150.7 | 85.2 |
| 045012 | 4" x 2 1/2" x 4"         | 1       | 69.7 | 103.3 | 107.9 | 73.6 | 161.3 | 87.7 |
| 045013 | 4" x 3" x 4"             | 1       | 84.3 | 103.3 | 107.9 | 88.3 | 175.9 | 91.7 |

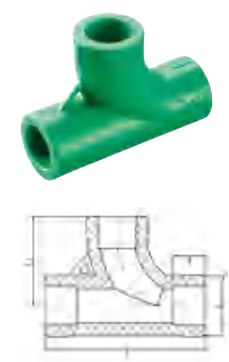
Unidad de medida: mm



Tee Reducción

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque D |    | D1 | D2   | D3   | L  | L1 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|----|----|------|------|----|----|
|                                                                                  | 041481 | 3/4" x 1/2" x 1/2" | 50        | 16 | 16 | 24.1 | 19.2 | 55 | 29 |

Derivación "Y"

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque D |      | D1 | D2 | L1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|------|----|----|----|
|                                                                                   | 043463 | 1/2"               | 20        | 29.4 | 16 | 80 | 44 |
|                                                                                   | 043464 | 3/4"               | 15        | 36   | 18 | 95 | 52 |

Cruz

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque D |      | D1 | D2   | L1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|------|----|------|----|
|                                                                                    | 045003 | 1/2"               | 24        | 28.4 | 20 | 16   | 54 |
|                                                                                    | 045004 | 3/4"               | 15        | 34.5 | 25 | 20   | 64 |
|                                                                                    | 045005 | 1"                 | 10        | 26.5 | 32 | 43.7 | 75 |

Tee Esquinada

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D  | D1   | L    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|----|------|------|
|                                                                                    | 045000 | 1/2"               | 30      | 17 | 19.2 | 26.5 |
|                                                                                    | 045001 | 3/4"               | 30      | 21 | 24.1 | 31   |
|                                                                                    | 045002 | 1"                 | 20      | 28 | 31.1 | 36.5 |

Unidad de medida: mm

Tee Salida Lateral

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque D |    | D1   | L  | L1   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|----|------|----|------|
|                                                                                     | 043465 | 1/2"               | 30        | 17 | 19.2 | 53 | 26.5 |
|                                                                                     | 043466 | 3/4"               | 30        | 21 | 24.1 | 62 | 31   |
|                                                                                     | 043467 | 1"                 | 20        | 28 | 31.1 | 73 | 36.5 |

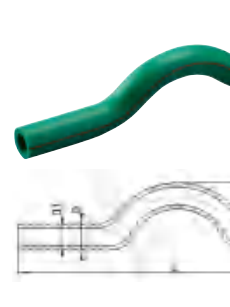
Curva 90°

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque D |      | D1   | R    | L  | L1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|------|------|------|----|----|
|                                                                                      | 041940 | 1/2"               | 20        | 16.5 | 19.2 | 50.2 | 57 | 57 |
|                                                                                      | 041941 | 3/4"               | 15        | 21   | 24.1 | 59.7 | 67 | 67 |
|                                                                                      | 041942 | 1"                 | 10        | 28   | 31.1 | 70.8 | 79 | 79 |

Curva Sobrepase Corta

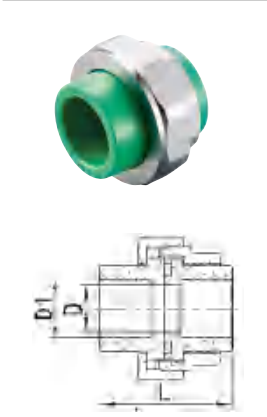
|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque D |      | D1   | R   | L    | L1   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|------|------|-----|------|------|
|                                                                                       | 041713 | 1/2"               | 30        | 9    | 19.2 | 96  | 110° | 123° |
|                                                                                       | 041939 | 3/4"               | 24        | 7.8  | 24.1 | 124 | 116° | 131° |
|                                                                                       | 043468 | 1"                 | 10        | 15.6 | 31.1 | 156 | 126° | 139° |

Curva Sobrepase Larga

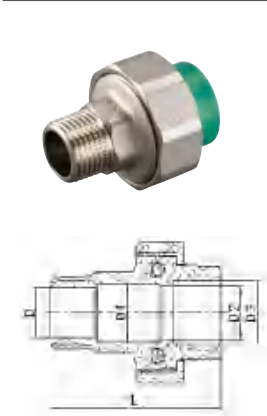
|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D  | D1   | L   | L1 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|----|------|-----|----|
|                                                                                       | 044995 | 1/2"               | 24      | 20 | 13.2 | 360 | 50 |
|                                                                                       | 044996 | 3/4"               | 1       | 25 | 16.6 | 360 | 60 |
|                                                                                       | 044997 | 1"                 | 1       | 32 | 21.2 | 360 | 60 |

Unidad de medida: mm

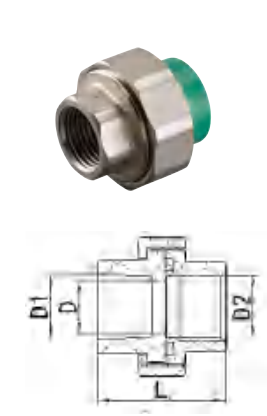
Tuerca Union

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D  | D1   | L  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|----|------|----|
|                                                                                  | 041510 | 1/2"               | 20      | 16 | 19.2 | 41 |
|                                                                                  | 041511 | 3/4"               | 15      | 20 | 24.1 | 45 |
|                                                                                  | 041512 | 1"                 | 12      | 26 | 31.1 | 50 |

Tuerca Union Mixta Macho

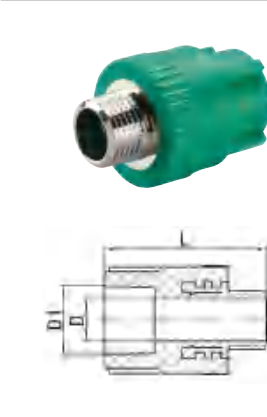
|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1   | D2 | D3   | L    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|------|------|----|------|------|
|                                                                                   | 045426 | 1/2" x 1/2"M       | 25      | 15   | 21.4 | 16 | 19.2 | 52   |
|                                                                                   | 045425 | 3/4" x 1/2"M       | 20      | 20   | 21   | 20 | 24.1 | 55   |
|                                                                                   | 045427 | 3/4" x 1"M         | 20      | 26   | 23   | 20 | 24.1 | 57   |
|                                                                                   | 045428 | 3/4" x 3/4"M       | 15      | 20   | 22   | 26 | 31.1 | 59.5 |
|                                                                                   | 045429 | 1" x 1"M           | 12      | 26   | 28   | 26 | 31.1 | 59.5 |
|                                                                                   | 045430 | 1 1/4" x 1 1/4"M   | 1       | 34   | 36   | 34 | 39   | 80   |
|                                                                                   | 045431 | 1 1/2" x 1 1/2"M   | 1       | 39   | 42   | 45 | 49   | 88   |
|                                                                                   | 045432 | 2" x 2"M           | 1       | 50.5 | 54   | 57 | 61.9 | 103  |

Tuerca Union Mixta Hembra

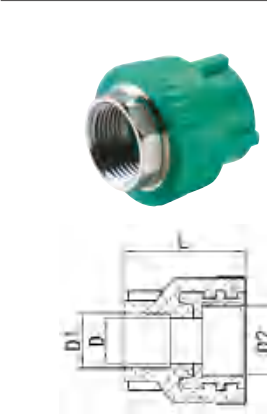
|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D  | D1   | D2    | L  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|----|------|-------|----|
|                                                                                    | 045433 | 1/2" x 1/2"F       | 30      | 16 | 19.2 | 19.1  | 39 |
|                                                                                    | 045434 | 3/4" x 3/4"F       | 20      | 20 | 24.1 | 24.5  | 42 |
|                                                                                    | 045435 | 1" x 1"F           | 15      | 26 | 31.1 | 30.1  | 46 |
|                                                                                    | 045436 | 1 1/2" x 1 1/2"F   | 1       | 45 | 49   | 44.85 | 58 |

Unidad de medida: mm

Conector Macho

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D  | D1   | L  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|----|------|----|
|                                                                                     | 042860 | 1/2" x 1/2"M       | 40      | 15 | 19.2 | 56 |
|                                                                                     | 042861 | 1/2" x 3/4"M       | 30      | 16 | 19.2 | 57 |
|                                                                                     | 042862 | 3/4" x 1/2"M       | 35      | 15 | 24.1 | 59 |
|                                                                                     | 042863 | 3/4" x 1"M         | 15      | 20 | 24.1 | 73 |
|                                                                                     | 042864 | 3/4" x 3/4"M       | 30      | 20 | 24.1 | 60 |

Conector Hembra

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1   | D2   | L  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|------|------|------|----|
|                                                                                      | 042865 | 1/2" x 1/2"F       | 60      | 16.4 | 19.2 | 19.1 | 42 |
|                                                                                      | 042866 | 1/2" x 3/4"F       | 40      | 17   | 19.2 | 24.5 | 42 |
|                                                                                      | 042867 | 3/4" x 1/2"F       | 50      | 16.4 | 24.1 | 19.1 | 45 |
|                                                                                      | 042868 | 3/4" x 3/4"F       | 30      | 22   | 24.1 | 24.5 | 45 |
|                                                                                      | 042869 | 1" x 1"F           | 16      | 22   | 31.1 | 24.5 | 47 |
|                                                                                      | 042870 | 1" x 3/4"F         | 30      | 26   | 31.1 | 30.6 | 56 |
|                                                                                      | 042871 | 1 1/4" x 1 1/4"F   | 1       | 33.5 | 39   | 39   | 65 |
|                                                                                      | 042872 | 1 1/2" x 1 1/2"F   | 1       | 38.5 | 49   | 44.9 | 70 |
|                                                                                      | 042873 | 2" x 2"F           | 1       | 50   | 61.9 | 56.7 | 81 |

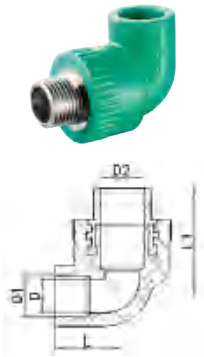
Codo Oreja Hembra

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1   | D2   | D3   | L  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|------|------|------|------|----|
|                                                                                       | 042874 | 1/2" x 1/2"F       | 35      | 16.4 | 19.2 | 16.4 | 19.1 | 30 |

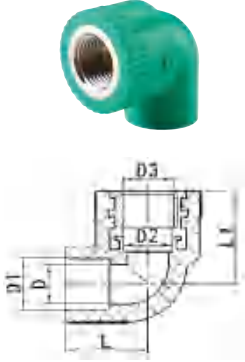
Unidad de medida: mm



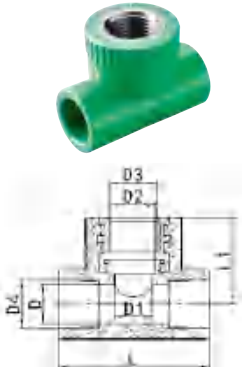
Codo 90° Rosca Macho

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D     | D1   | D2   | L    | L1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|-------|------|------|------|----|
|                                                                                   | 042875 | 1/2" x 1/2"M       | 40      | 14.8  | 19.2 | 15.1 | 30   | 49 |
|                                                                                   | 042876 | 3/4" x 1/2"M       | 30      | 14.8  | 24.1 | 15.1 | 31.5 | 52 |
|                                                                                   | 042877 | 3/4" x 3/4"M       | 25      | 19.5  | 24.1 | 20   | 33   | 54 |
|                                                                                   | 042878 | 1" x 1"M           | 10      | 19.5  | 31.1 | 20   | 37.5 | 58 |
|                                                                                   | 042879 | 1" x 3/4"M         | 20      | 26.07 | 31.1 | 26.3 | 40.5 | 73 |

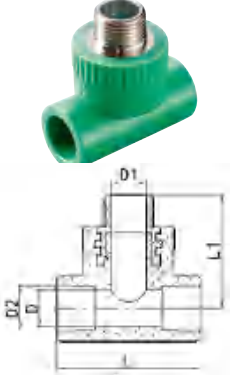
Codo 90° Rosca Hembra

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1   | D2   | D3   | L    | L1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|------|------|------|------|------|----|
|                                                                                   | 042880 | 1/2" x 1/2"F       | 40      | 16.4 | 19.2 | 16.4 | 19.1 | 30   | 35 |
|                                                                                   | 042881 | 3/4" x 1/2"F       | 30      | 16.4 | 24.1 | 16.4 | 19.1 | 31.5 | 38 |
|                                                                                   | 042882 | 3/4" x 3/4"F       | 25      | 22   | 24.1 | 22   | 24.5 | 33   | 39 |
|                                                                                   | 042883 | 1" x 1/2"F         | 24      | 22   | 31.1 | 22   | 24.5 | 37.5 | 43 |
|                                                                                   | 042884 | 1" x 1"F           | 10      | 26   | 31.1 | 26   | 30.6 | 40.5 | 56 |
|                                                                                   | 042885 | 1" x 3/4"F         | 20      | 22   | 31.1 | 22   | 24.5 | 37.5 | 43 |

Tee Rosca Central Hembra

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1   | D2   | D3   | D4   | L  | L1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|------|------|------|------|------|----|----|
|                                                                                    | 042886 | 1/2" x 1/2"F       | 36      | 16.4 | 16.4 | 19.1 | 19.1 | 19.2 | 60 | 35 |
|                                                                                    | 042887 | 3/4" x 1/2"F       | 30      | 20   | 16.4 | 16.4 | 19.1 | 24.1 | 63 | 38 |
|                                                                                    | 042888 | 3/4" x 3/4"F       | 25      | 20   | 22   | 22   | 24.5 | 24.1 | 66 | 39 |
|                                                                                    | 042889 | 1" x 1/2"F         | 18      | 26   | 16.4 | 16.4 | 19.1 | 31.1 | 68 | 43 |
|                                                                                    | 042890 | 1" x 1"F           | 10      | 26   | 22   | 22   | 24.5 | 31.1 | 75 | 43 |
|                                                                                    | 042891 | 1" x 3/4"F         | 12      | 26.5 | 26   | 26   | 30.6 | 31.1 | 81 | 56 |

Tee Rosca Central Macho

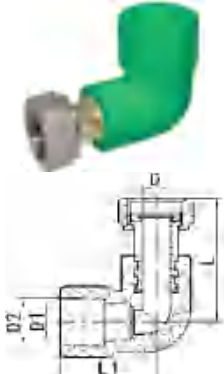
|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1 | D2   | L  | L1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|------|----|------|----|----|
|                                                                                    | 042892 | 1/2" x 1/2"M       | 30      | 16   | 15 | 19.2 | 60 | 49 |
|                                                                                    | 042893 | 3/4" x 1/2"M       | 24      | 20   | 15 | 24.1 | 63 | 52 |
|                                                                                    | 042894 | 3/4" x 3/4"M       | 20      | 20   | 20 | 24.1 | 66 | 54 |
|                                                                                    | 042895 | 1" x 1/2"M         | 15      | 26   | 15 | 31.1 | 68 | 57 |
|                                                                                    | 042896 | 1" x 3/4"M         | 15      | 26   | 20 | 31.1 | 75 | 58 |
|                                                                                    | 042897 | 1" x 1"M           | 10      | 26.5 | 26 | 31.1 | 81 | 73 |

Unidad de medida: mm

Cople Hembra Desmontable

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D | D1   | L    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|---|------|------|
|                                                                                     | 045437 | 1/2 x 1/2F         | 30      | 9 | 19.2 | 61.5 |

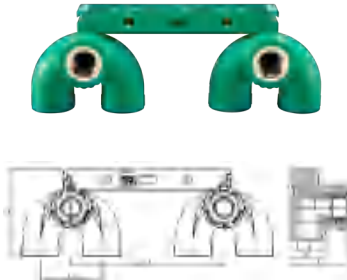
Codo Hembra Desmontable

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D | D1 | D2   | L    | L1   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|---|----|------|------|------|
|                                                                                      | 045438 | 3/4 x 1/2F         | 30      | 9 | 15 | 19.2 | 50.5 | 34.5 |

Codo "U" Hembra

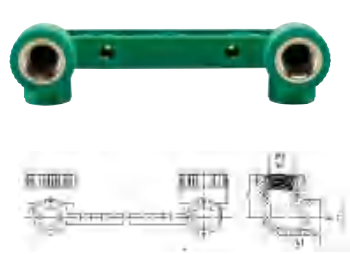
|  | Modelo | Medida en Pulgadas  | Empaque | D    | I  | H  | L  | L1 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------|------|----|----|----|----|
|                                                                                       | 045439 | 1/2" x 1/2"F x 1/2" | 20      | 29.4 | 16 | 63 | 60 | 50 |
|                                                                                       | 045440 | 3/4" x 1/2"F x 3/4" | 16      | 36   | 18 | 70 | 60 | 55 |

Ensamble Doble Codo "U" Hembra

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D  | D1   | L  | L1  | L2 | L3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|----|------|----|-----|----|----|
|                                                                                       | 045441 | 1/2" x 1/2"F       | 10      | 20 | 29.4 | 52 | 150 | 78 | 60 |
|                                                                                       | 045442 | 3/4" x 1/2"F       | 8       | 25 | 36   | 55 | 150 | 86 | 60 |

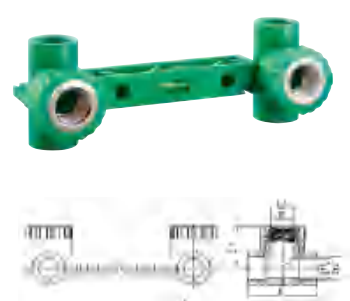
Unidad de medida: mm

Ensamble Doble Codo Hembra



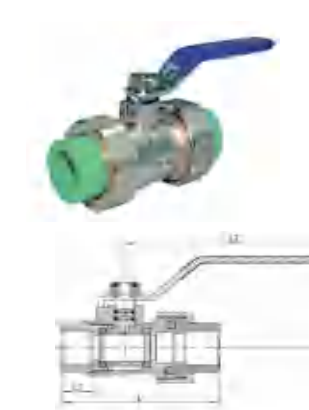
| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1   | D2   | D3   | L  | L1 |
|--------|--------------------|---------|------|------|------|------|----|----|
| 042898 | 1/2" x 1/2"F       | 10      | 16.4 | 19.2 | 16.4 | 19.1 | 35 | 32 |

Ensamble Doble Tee



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1   | D2   | D3   | L  | L1 |
|--------|--------------------|---------|------|------|------|------|----|----|
| 045443 | 1/2 x 1/2"F        | 12      | 16.4 | 16.4 | 19.2 | 19.1 | 60 | 35 |
| 045444 | 3/4 x 1/2"F        | 12      | 16.4 | 20   | 24.1 | 24.5 | 63 | 38 |
| 045445 | 1/2 x 1/2"F        | 12      | 16.4 | 16.4 | 19.2 | 19.1 | 60 | 35 |
| 045446 | 3/4 x 1/2"F        | 12      | 16.4 | 20   | 24.1 | 24.5 | 63 | 38 |

Válvula Esfera PPR Desmontable



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | L1  | L     | H    |
|--------|--------------------|---------|-----|-------|------|
| 042048 | 1/2"               | 10      | 102 | 87.5  | 52   |
| 042049 | 3/4"               | 8       | 102 | 92.5  | 56   |
| 042050 | 1"                 | 4       | 115 | 108   | 59   |
| 042051 | 1 1/4"             | 2       | 164 | 129.5 | 81.5 |
| 042052 | 1 1/2"             | 1       | 193 | 146   | 95   |
| 042053 | 2"                 | 1       | 253 | 171.5 | 102  |

Válvula Esfera Rosca Hembra



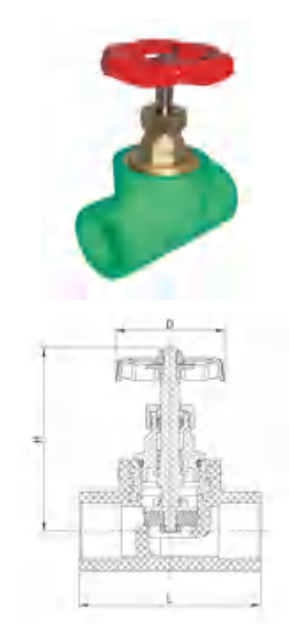
| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | L1 | L2  | L    | H  |
|--------|--------------------|---------|----|-----|------|----|
| 045416 | 1/2" x 1/2"F       | 10      | 15 | 102 | 72.5 | 52 |
| 045418 | 3/4" x 3/4"F       | 8       | 16 | 102 | 79   | 56 |
| 045420 | 1" x 1"F           | 4       | 16 | 115 | 90.5 | 59 |

Válvula Esfera Rosca Macho



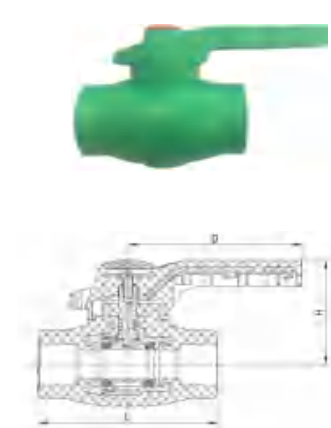
| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | L1 | L2  | L    | H  |
|--------|--------------------|---------|----|-----|------|----|
| 045415 | 1/2" x 1/2"M       | 10      | 14 | 102 | 86.5 | 52 |
| 045417 | 3/4" x 3/4"M       | 8       | 15 | 102 | 89   | 56 |
| 045419 | 1" x 1"M           | 4       | 16 | 115 | 98.5 | 59 |

Válvula Globo



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | L   | H     | D    |
|--------|--------------------|---------|-----|-------|------|
| 041911 | 1/2"               | 12      | 70  | 75    | 50.5 |
| 041912 | 3/4"               | 12      | 78  | 80    | 60   |
| 041913 | 1"                 | 6       | 90  | 91    | 69   |
| 041914 | 1 1/4"             | 1       | 97  | 100.5 | 69   |
| 041915 | 1 1/2"             | 1       | 116 | 111.5 | 78   |
| 041916 | 2"                 | 1       | 134 | 129.5 | 89   |

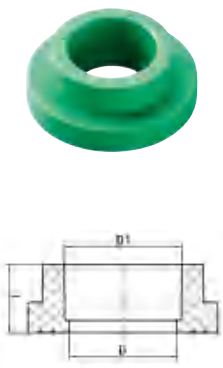
Válvula Esfera



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | L   | H    | D   |
|--------|--------------------|---------|-----|------|-----|
| 042054 | 1/2"               | 15      | 78  | 48.5 | 77  |
| 042055 | 3/4"               | 10      | 88  | 51   | 77  |
| 042056 | 1"                 | 8       | 96  | 55   | 103 |
| 042057 | 1 1/4"             | 4       | 104 | 60   | 103 |
| 042058 | 1 1/2"             | 4       | 128 | 77   | 128 |
| 042059 | 2"                 | 2       | 148 | 85   | 128 |

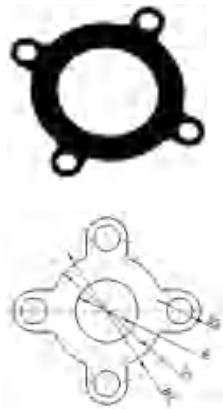


Adaptador Para Brida



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D    | D1    | L  |
|--------|--------------------|---------|------|-------|----|
| 045037 | 1 1/4"             | 1       | 35   | 39    | 29 |
| 045038 | 1 1/2"             | 1       | 45   | 49    | 32 |
| 045039 | 2"                 | 1       | 57   | 61.9  | 36 |
| 042346 | 2 1/2"             | 1       | 69.5 | 73.6  | 38 |
| 045040 | 3"                 | 1       | 84   | 88.3  | 46 |
| 042347 | 4"                 | 1       | 103  | 107.9 | 53 |

Empaque Para Brida



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D   | D1  | D2  | D3 |
|--------|--------------------|---------|-----|-----|-----|----|
| 045041 | 1 1/4"             | 1       | 43  | 78  | 100 | 18 |
| 045042 | 1 1/2"             | 1       | 49  | 86  | 110 | 18 |
| 045043 | 2"                 | 1       | 61  | 100 | 125 | 18 |
| 042344 | 2 1/2"             | 1       | 77  | 121 | 145 | 18 |
| 045044 | 3"                 | 1       | 89  | 136 | 160 | 18 |
| 042345 | 4"                 | 1       | 115 | 162 | 180 | 18 |

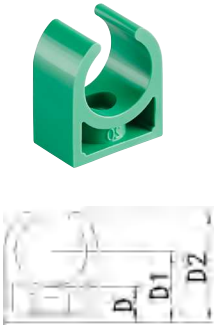
Anillo Adaptador Para Brida



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D     | D1  | D2  | D3 |
|--------|--------------------|---------|-------|-----|-----|----|
| 045033 | 1 1/4"             | 1       | 56    | 100 | 128 | 18 |
| 045034 | 1 1/2"             | 1       | 65    | 110 | 138 | 18 |
| 045035 | 2"                 | 1       | 86    | 125 | 153 | 18 |
| 042342 | 2 1/2"             | 1       | 96    | 145 | 173 | 18 |
| 045036 | 3"                 | 1       | 121   | 160 | 188 | 18 |
| 042343 | 4"                 | 1       | 146.5 | 180 | 208 | 18 |

Unidad de medida: mm

Soporte Plástico



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque | D  | D1   | D2 | H  |
|--------|--------------------|---------|----|------|----|----|
| 041947 | 1/2"               | 180     | 10 | 19.5 | 30 | 52 |
| 041948 | 3/4"               | 150     | 12 | 24   | 35 | 56 |
| 041949 | 1"                 | 100     | 15 | 30   | 44 | 59 |

Corta Tubo



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque |
|--------|--------------------|---------|
| 044118 | 1/2" - 1"          | 10      |

Corta Tubo



| Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque |
|--------|--------------------|---------|
| 044112 | 1/2" - 2 1/2"      | 1       |

Unidad de medida: mm

Kit Termofusor

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|
|                                                                                   | 044117 | 1/2" - 2"          | 1       |
|                                                                                   | 044115 | 2 1/2" - 4"        | 1       |
|                                                                                   | 044116 | 1/2" - 1"          | 1       |

Dados M-H

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|
|                                                                                    | 042022 | 1/2"               | 1       |
|                                                                                    | 042023 | 3/4"               | 1       |
|                                                                                    | 015818 | 1"                 | 1       |
|                                                                                    | 015819 | 1 1/4"             | 1       |
|                                                                                    | 015820 | 1 1/2"             | 1       |
|                                                                                    | 015821 | 2"                 | 1       |
|                                                                                    | 015822 | 2 1/2"             | 1       |
|                                                                                    | 015823 | 3"                 | 1       |

Kit Termofusor

|  | Modelo | Medida en Pulgadas | Empaque |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|
|                                                                                    | 038054 | 1/2" - 6"          | 1       |

Unidad de medida: mm



INSTALACIÓN



# INSTALACIÓN



## Valvulas / Conexiones

**PASO 1:**  
Corte la tubería verticalmente.



**PASO 2:**  
Remueva la rebaba y limpie la superficie rugosa.  
Marque la profundidad de termofusión.



**PASO 3:**  
Inserte y presione la tubería hasta el marcaje de profundidad así como la conexión de manera simultánea en los dados de la termofusora. Si sobrepasa la posición de profundidad o sobrecalienta la tubería puede encogerse u obstruirse. Revise tiempos de fusión en la tabla anexa



**PASO 4:**  
Cuando el tiempo de termofusión se cumple tome rápidamente la tubería y la conexión de los dados y unir entre si.



**PASO 5:**  
Mantenga presionadas ambas piezas hasta que el proceso de termofusión se complete.

## Anexo: Tabla de referencia para termofusión

| Diametro del tubo y la conexion (mm) | Profundidad minima del conector (mm) | Tiempo de Calentamiento (s) | Intervalo maximo de union (s) | Tiempo de Enfriamiento (min) |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 20                                   | 14.0                                 | 5                           | 4                             | 2                            |
| 25                                   | 15.0                                 | 7                           | 4                             | 2                            |
| 32                                   | 16.5                                 | 8                           | 6                             | 4                            |
| 40                                   | 18.0                                 | 12                          | 6                             | 4                            |
| 50                                   | 20.0                                 | 18                          | 6                             | 4                            |
| 63                                   | 24.0                                 | 24                          | 8                             | 6                            |
| 75                                   | 26.0                                 | 30                          | 8                             | 8                            |
| 90                                   | 29.0                                 | 40                          | 8                             | 8                            |
| 110                                  | 32.5                                 | 50                          | 10                            | 8                            |

**Nota:** Esta tabla aplica a una temperatura ambiente de 20°C, por debajo de la temperatura extienda el tiempo de calentamiento. Si la temperatura es menor a 5°C extienda el tiempo de calentamiento incrementando el 50%.



Presión de trabajo permitida (bar)

>>

Medidas de Protección

**Nota:**  
Todos los materiales plásticos son atacados por los rayos solares (principalmente rayos ultravioleta) con diferente intensidad de brillo. Al estar expuestas a la intemperie las tuberías deberán estar protegidas de la radiación solar para extender su vida útil.

| Temperatura | Vida de servicio (año) | Tubo PPR S3.2                |        |
|-------------|------------------------|------------------------------|--------|
|             |                        | SDR 7.4                      | SF1.25 |
|             |                        | Clase 16                     | PN20   |
|             |                        | Presión de trabajo permitido |        |
|             |                        | kg/cm²                       | PSI    |
| 20°C        | 1                      | 28.80                        | 409.2  |
|             | 5                      | 27.0                         | 384.6  |
|             | 10                     | 26.3                         | 374.5  |
|             | 25                     | 25.4                         | 361.5  |
|             | 50                     | 24.7                         | 352.0  |
|             | 100                    | 24.1                         | 342.7  |
| 30°C        | 1                      | 24.5                         | 348.2  |
|             | 5                      | 22.9                         | 326.4  |
|             | 10                     | 22.3                         | 317.4  |
|             | 25                     | 21.5                         | 306.0  |
|             | 50                     | 20.9                         | 297.6  |
|             | 100                    | 20.3                         | 289.4  |
| 40°C        | 1                      | 20.8                         | 295.4  |
|             | 5                      | 19.4                         | 276.2  |
|             | 10                     | 18.9                         | 268.3  |
|             | 25                     | 18.2                         | 258.2  |
|             | 50                     | 17.6                         | 250.8  |
|             | 100                    | 17.1                         | 243.6  |
| 50°C        | 1                      | 17.6                         | 250.0  |
|             | 5                      | 16.4                         | 233.0  |
|             | 10                     | 15.9                         | 226.1  |
|             | 25                     | 15.3                         | 217.3  |
|             | 50                     | 14.8                         | 210.8  |
|             | 100                    | 14.4                         | 204.5  |
| 60°C        | 1                      | 14.8                         | 210.9  |
|             | 5                      | 13.8                         | 196.1  |
|             | 10                     | 13.4                         | 190.0  |
|             | 25                     | 12.8                         | 182.3  |
|             | 50                     | 12.4                         | 176.6  |
| 70°C        | 1                      | 12.5                         | 177.4  |
|             | 5                      | 11.6                         | 164.4  |
|             | 10                     | 11.2                         | 159.2  |
|             | 25                     | 9.7                          | 137.9  |
|             | 50                     | 8.2                          | 116.5  |
| 80°C        | 1                      | 10.5                         | 148.7  |
|             | 5                      | 9.2                          | 131.5  |
|             | 10                     | 7.8                          | 111.1  |
|             | 25                     | 6.2                          | 88.9   |
| 95°C        | 1                      | 7.4                          | 105.2  |
|             | 5                      | 5                            | 71.1   |
|             | 10                     | 4.2                          | 60.1   |