

CATALOGO  
PEX AL PEX GAS

Modificado en el 15 de agosto, 2022

RIIFO Venezuela

Calle Buen Pastor, Edif. Urbasa, Nivel Sótano.  
Boleíta Norte, Caracas, Venezuela

ventas.ve@riifo.com  
riifo.com.ve

# CATALOGUE INDEX

---

03

---

ACERCA DE RIIFO

05

---

INNOVACIÓN

05

---

CAPACIDAD

- 05 Instalaciones
- 05 Produccion

06

---

CERTIFICACIONES RIIFO

- 06 Miembro Honorario
- 06 Sistemas De Tuberia

07

---

PROYECTOS RIIFO

13

---

TUBERÍA PARA GAS

- 14 Tubo Multicapa Para Gas
- 14 Ventajas
- 15 Especificaciones Técnicas
- 15 Certificación

16

---

CONEXIONES DE  
COMPRESIÓN

- 16 Ventajas

18

---

ESPECIFICACIONES  
DE PRODUCTO

17

---

INSTALACIÓN

- 27 Valvulas / Conexiones

25

---

ATENCIÓN

25

---

GARANTIA



## 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 dos 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) así como el programa de aseguramiento de calidad total para empresas mundiales "Intertek Satellite". 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 de calidad 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

### Miembro Honorario



### Sistemas De Tubería



USA



GERMANY



FRANCE



FRANCE



SPAIN



UK



NETHERLAND



FINLAND



EU



AUSTRALIA



AUSTRALIA



AUSTRALIA



PROYECTOS RIIFO

## PROYECTOS RIIFO



**Brisbane, Australia**

Proyecto: Torre Infinita  
Tipo: Comercial  
Año 2013  
Producto: Sistema de tuberías de gas



**Melbourne, Australia**

Proyecto: Apartamentos  
Quest Hotels  
Tipo: Hoteles  
Año: 2018  
Producto: Sistema de tuberías de gas

# PROYECTOS RIIFO

## Melbourne, Australia

Proyecto: Southbank Place  
Tipo: Residencial  
Año: 2017  
Producto: Sistema de tuberías de gas



## Monterrey, México

Proyecto: Torres Saqqara  
Tipo: Residencial  
Año: 2018  
Producto: Sistema de plomería multicapa

## Monterrey, México

Proyecto: Torre KOI  
Tipo: Residencial  
Año: 2017  
Producto: Sistema de plomería multicapa



## Sabaneta, Colombia

Proyecto: Alameda  
Tipo: Residencial  
Año: 2019  
Producto: Sistema de tuberías de gas



## Sydney, Australia

Proyecto: Superlote 11  
Tipo: Residencial  
Año: 2018  
Producto: Sistema de tuberías de gas  
sistema de plomería pex

# PROYECTOS RIIFO



## Envigado, Colombia

Proyecto: ZU 41 21  
 Tipo: Residencial  
 Producto: Sistema de tuberías de gas



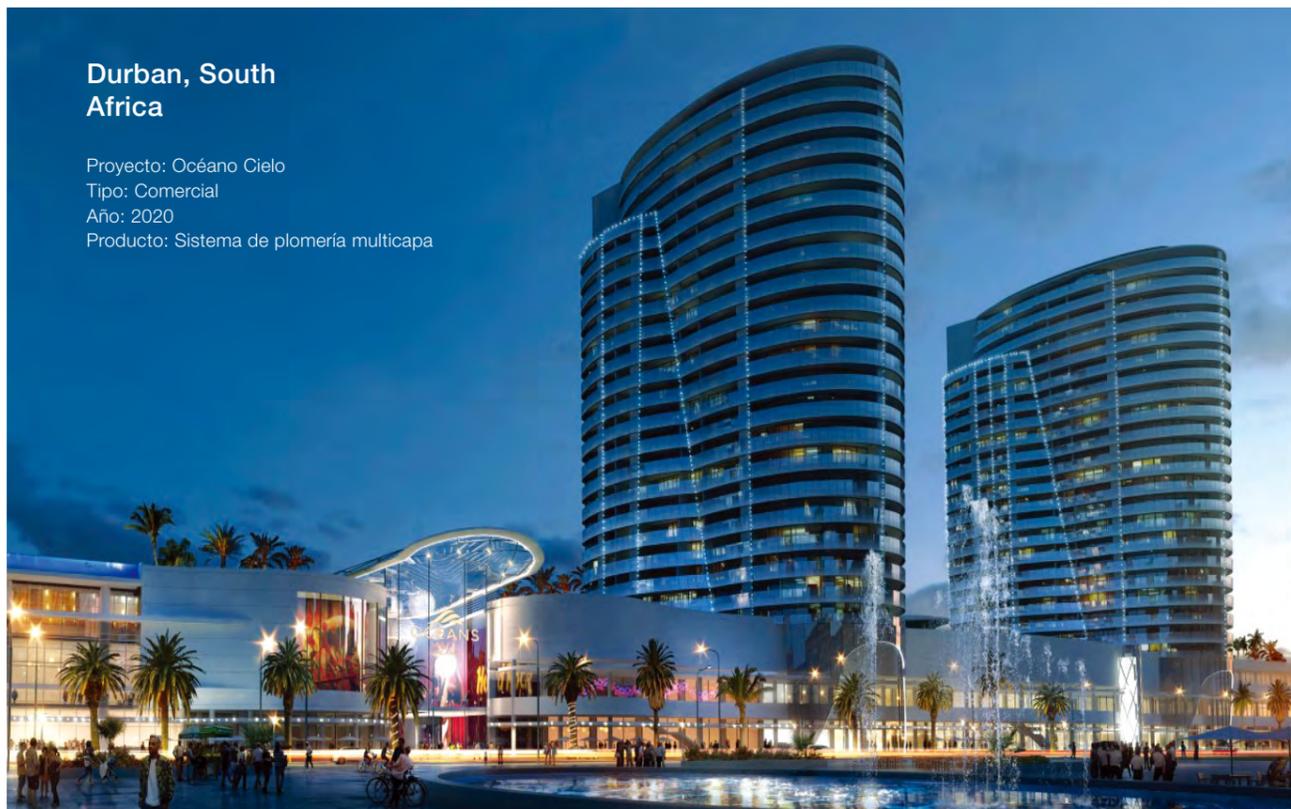
## Melbourne, Australia

Proyecto: Muelle Uno  
 Tipo: Residencial  
 Año: 2017  
 Producto: Sistema de tuberías de gas



## Sydney, Australia

Proyecto: Brodie Spark Drive  
 Arroyo Wolli  
 Tipo: Residencial  
 Año 2014  
 Producto: Sistema de tuberías  
 de gas sistema de plomería pex



## Durban, South Africa

Proyecto: Océano Cielo  
 Tipo: Comercial  
 Año: 2020  
 Producto: Sistema de plomería multicapa

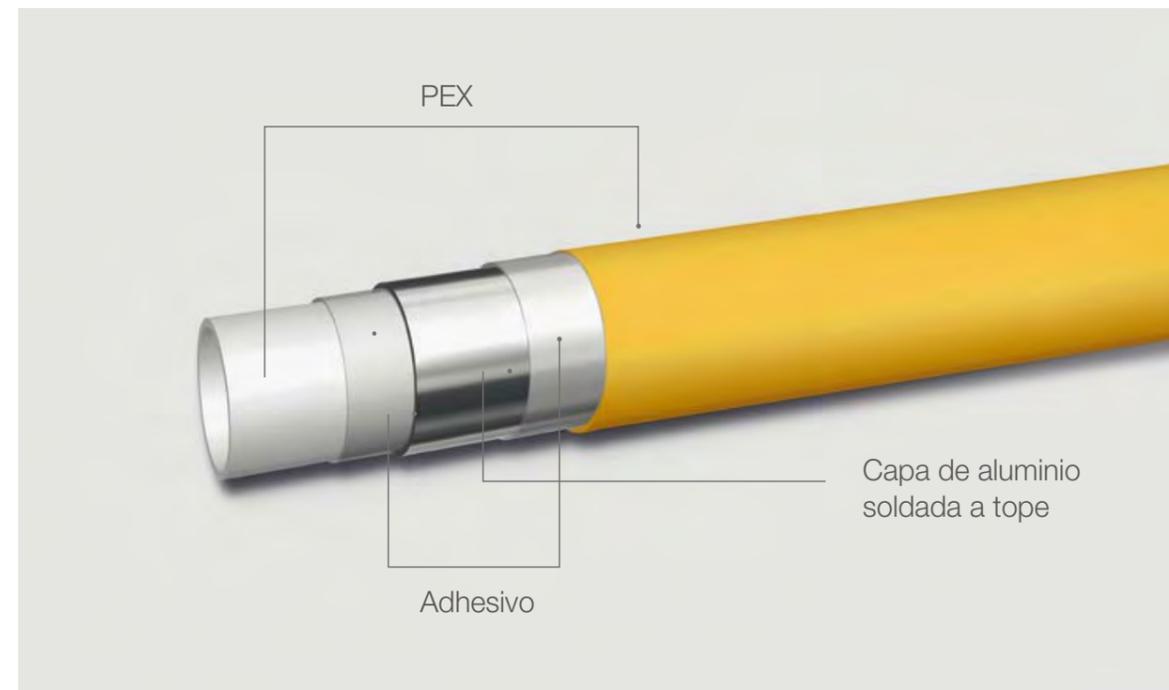


## Montevideo, Uruguay

Montevideo, Uruguay  
 Proyecto: Diamantis Plaza  
 Tipo: Residencial Año 2012  
 Producto: Sistema de tuberías  
 de gas



## TUBERÍA PARA GAS



### Tubo Multicapa Para Gas

La aplicación de tuberías de compuesto multicapa están creciendo año con año no solamente en el segmento residencial, también en los segmentos industrial y de ingenierías. Comparado con tuberías tradicionales, las tuberías multicapa tienen un excelente desempeño en pruebas de hermeticidad, vida útil más prolongada y lo más importante a un precio accesible.

El sistema de tuberías de gas RIIFO está compuesto por tuberías multicapa de PEX-AL-PEX, conexiones y válvulas de latón para la conducción de gas natural (GN) y/o gas licuado de petróleo (GLP), ofreciendo una solución perfecta para la conducción de gas para uso residencial, comercial e industrial.

### Ventajas

-  Alta flexibilidad y estabilidad
-  Producto marcado con impresión láser indeleble
-  Alta resistencia a radiación ultravioleta.
-  Retardante a la flama / capacidad de autoextinción al fuego
-  Ligero
-  Alta resistencia a la corrosión.



## TUBERÍA PARA GAS

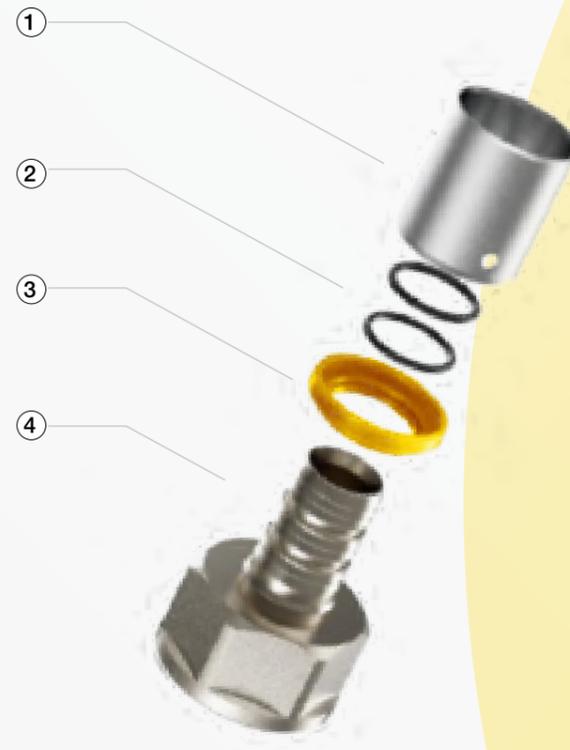
### Especificaciones Técnicas

Temperatura de trabajo: -20°C ~60°C  
 Presión máxima de trabajo:  
 Presión máxima de trabajo: 5 bar

### Standards

**ISO 17484-1:2014**  
 Sistemas de tuberías de plástico. Sistemas de tuberías multicapa para instalaciones de gas en interiores con una presión de funcionamiento máxima de hasta 5 bar (500 kPa) inclusive.

## COMPRESIÓN La presión



- 1** **Manga**  
Material: acero inoxidable 304
- 2** **O tórico**  
Material: NBR
- 3** **Junta de plástico**  
Material: PE
- 4** **Montaje del cuerpo principal**  
Material: latón (niquelado)

### Ventajas

-  Perfil de prensado en U
-  Facilidad y seguridad de instalación.
-  Económico
-  El niquelado contribuye a una buena resistencia a la corrosión.
-  Excelente rendimiento de sellado con junta tórica doble
-  El estrés y el riesgo de fisuración es eliminado por el proceso de recocido
-  Mecanizado mediante mecanizado horizontal especial centros, con grado de acabado superficial de no más de Ra3.2 µm

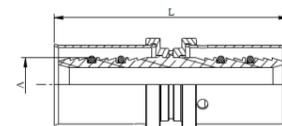
# ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

PEX-AL-PEX(B1 Serie)



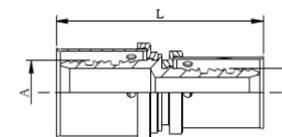
Código	Especificación	Embalaje (m)	Color (exterior/interior)
041408a	B1-1216	100/200	Amarillo/Transparente
041409a	B1-1620	100/200	Amarillo/Transparente
041410a	B1-2025	50/100	Amarillo/Transparente
041411a	B1-2632	50/100	Amarillo/Transparente

Acoplamiento recto



Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	L
041516b	F5-S1216x1216(G)	40	320	11.8	54.4
041517b	F5-S1620x1620(G)	30	240	15.8	54.4
041518b	F5-S2025x2025(G)	15	120	19.8	70.6
041519b	F5-S2632x2632(G)	10	80	25.8	70.6

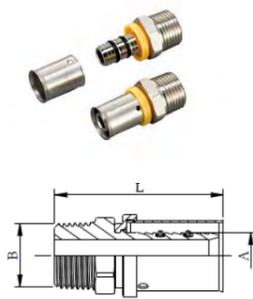
Acoplamiento reductor



Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	L
041520b	F5-S1620x1216(G)	35	280	15.8	11.8	54.4
041521b	F5-S2025x1216(G)	15	120	19.8	11.8	62.5
041522b	F5-S2025x1620(G)	18	144	19.8	15.8	62.5
041523b	F5-S2632x1620(G)	12	96	25.8	15.8	62.5
041524b	F5-S2632x2025(G)	10	80	25.8	19.8	69.1

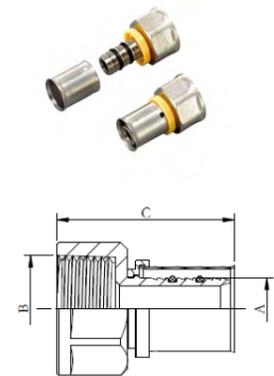
## ESPECIFICACIONES

## Acoplamiento recto macho



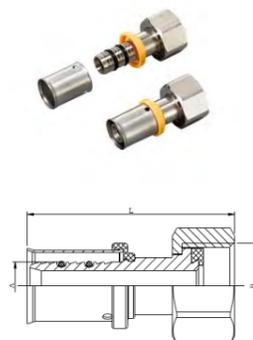
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	L
041525b	F5-S1216x1/2(G)	50	400	11.8	1/2"	46.7
041526b	F5-S1216x3/4(G)	40	320	11.8	3/4"	47.7
041527b	F5-S1620x1/2(G)	35	280	15.8	1/2"	46.7
041528b	F5-S1620x3/4(G)	30	240	15.8	3/4"	47.7
041529b	F5-S2025x1/2(G)	18	144	19.8	1/2"	54.2
041530b	F5-S2025x3/4(G)	18	144	19.8	3/4"	55.6
041531b	F5-S2632x3/4(G)	12	96	25.8	3/4"	55.6
041532b	F5-S2632x1(G)	12	96	25.6	1"	56.6

## Acoplamiento recto hembra



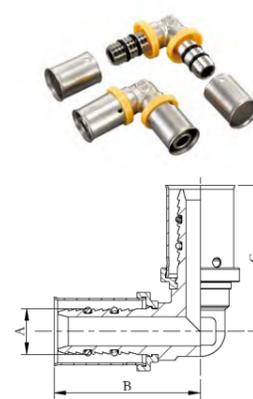
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	L
041533b	F5-S1216x1/2F(G)	35	280	11.8	1/2"	43.2
041534b	F5-S1216x3/4F(G)	20	160	11.8	3/4"	44.7
041535b	F5-S1620x1/2F(G)	35	280	15.8	1/2"	43.2
041536b	F5-S1620x3/4F(G)	20	160	15.8	3/4"	44.7
041537b	F5-S2025x1/2F(G)	20	160	19.8	1/2"	50.7
041538b	F5-S2025x3/4F(G)	12	96	19.8	3/4"	52.2
041539b	F5-S2025x1F(G)	15	120	19.8	1"	53.6
041540b	F5-S2632x3/4F(G)	16	128	25.8	3/4"	52.2

## Acoplamiento recto hembra desmontable



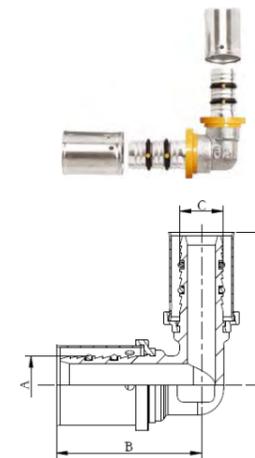
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	L
041541b	F5-S1216x1/2F(H)(G)	48	384	11.8	1/2"	50.7
041542b	F5-S1620x3/4F(H)(G)	24	192	15.8	3/4"	55.7
041543b	F5-S2025x3/4F(H)(G)	15	120	19.8	3/4"	60.1

## Codo



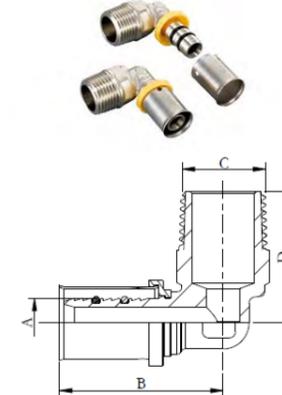
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C
041544b	F5-L1216x1216(G)	24	192	11.8	37.7	37.7
041545b	F5-L1620x1620(G)	18	144	15.8	41.2	41.2
041546b	F5-L2025x2025(G)	10	80	19.8	50.6	50.6
041547b	F5-L2632x2632(G)	5	40	25.8	53.6	53.6

## Codo reductor



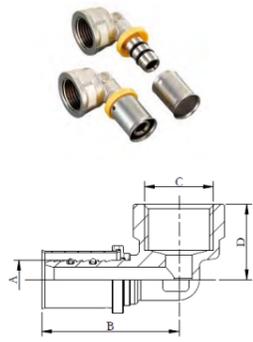
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D
041548b	F5-L1620x1216(G)	25	200	15.8	39.2	11.8	41.2
041549b	F5-L2025x1216(G)	12	96	19.8	47.1	11.8	43.2
041550b	F5-L2025x1620(G)	14	11	19.8	49.1	15.8	43.2
041551b	F5-L2632x1620(G)	10	80	25.8	49.1	15.8	46.7

## Codo masculino



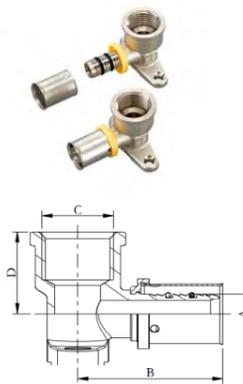
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D
041552b	F5-L1216x1/2(G)	24	192	11.8	39.2	1/2"	31.5
041553b	F5-L1216x3/4(G)	15	120	11.8	39.2	3/4"	31.5
041554b	F5-L1620x1/2(G)	24	192	15.8	39.2	1/2"	33.5
041555b	F5-L1620x3/4(G)	15	120	15.8	41.7	3/4"	35.5
041556b	F5-L2025x1/2(G)	12	96	19.8	45.7	1/2"	36
041557b	F5-L2025x3/4(G)	10	80	19.8	49.6	3/4"	37
041558b	F5-L2025x1(G)	10	80	19.8	53.6	1"	39

## Codo femenino



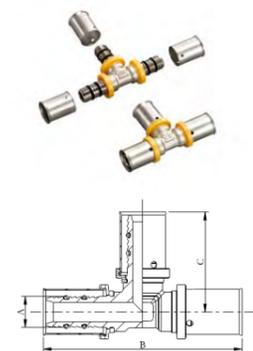
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D
041559b	F5-L1216x1/2F(G)	25	25	11.8	41.7	1/2"	23
041560b	F5-L1620x1/2F(G)	22	22	15.8	41.7	1/2"	25
041561b	F5-L1620x3/4F(G)	15	15	15.8	44.7	3/4"	26
041562b	F5-L2025x1/2F(G)	12	12	19.8	49.6	1/2"	26

## Codo hembra mural



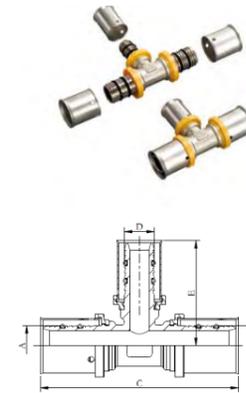
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D
041563b	F5-L1216x1/2F(Z)(G)	14	112	11.8	42.2	1/2"	24
041564b	F5-L1620x1/2F(Z)(G)	12	96	15.8	42.2	1/2"	26

## Tee



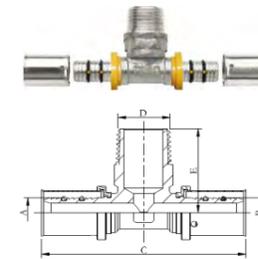
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C
041565b	F5-T1216x1216x1216(G)	15	120	11.8	75.4	37.7
041566b	F5-T1620x1620x1620(G)	14	112	15.8	81.4	40.7
041567b	F5-T2025x2025x2025(G)	8	64	19.8	98.2	49.1
041568b	F5-T2632x2632x2632(G)	4	32	25.8	104.2	52.1

## Tee reductora



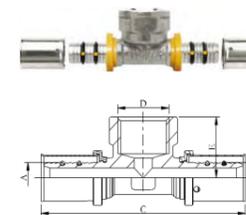
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D	E
041569b	F5-T1216x1620x1216(G)	15	120	11.8	11.8	79.4	15.8	39.7
041570b	F5-T1620x1216x1216(G)	15	120	15.8	11.8	77.4	11.8	40.7
041571b	F5-T1620x1216x1620(G)	14	112	15.8	15.8	79.2	11.8	41.6
041572b	F5-T1620x1620x1216(G)	15	120	15.8	11.8	81.4	15.8	40.7
041573b	F5-T2025x1216x1216(G)	12	96	19.8	11.8	82.6	11.8	42.2
041574b	F5-T2025x1216x2025(G)	5	70	19.8	19.8	90.2	11.8	42.2
041575b	F5-T2025x1620x1620(G)	5	70	19.8	15.8	86.8	15.8	42.2
041576b	F5-T2025x1620x2025(G)	5	70	19.8	19.8	94.2	15.8	42.2
041577b	F5-T2025x2025x1216(G)	5	70	19.8	11.8	94.8	19.8	50.2
041578b	F5-T2632x1216x2632(G)	4	48	25.8	25.8	90.2	11.8	45.2
041579b	F5-T2632x1620x2632(G)	4	48	25.8	25.8	94.2	15.8	45.2
041580b	F5-T2632x2025x2632(G)	3	36	25.8	25.8	100.2	19.8	51.6

## Tee masculina



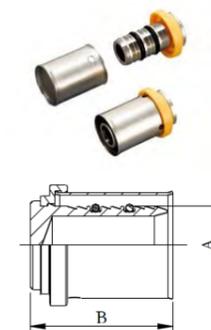
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D	E
041581b	F5-T1216x1/2x1216(G)	15	120	11.8	11.8	78.4	1/2"	32.5
041582b	F5-T1620x1/2x1620(G)	10	80	15.8	15.8	78.4	1/2"	34.5
041583b	F5-T2025x3/4x2025(G)	9	72	19.8	19.8	97.4	3/4"	39

## Tee femenina



Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D	E
041584b	F5-T1216x1/2Fx1216(G)	16	128	11.8	11.8	83.4	1/2"	23
041585b	F5-T1216x3/4Fx1216(G)	10	80	11.8	11.8	91.4	3/4"	24

## Tapa final



Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B
041586b	F5-D1216(G)	75	600	11.8	28.7
041587b	F5-D1620(G)	60	480	15.8	28.7
041588b	F5-D2025(G)	24	192	19.8	36.2
041589b	F5-D2632(G)	16	128	25.8	36.2



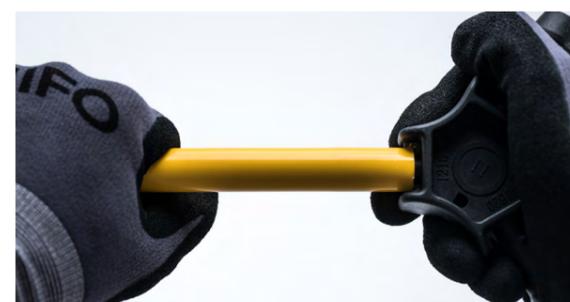
# INSTALACIÓN

## Conexiones



### PASO 1: Corte de tubería

Corte la tubería en vertical y con precisión con RIIFO cortador de tubos.



### PASO 2: Biselado y calibración de tuberías

Utilice el escariador RIIFO para biselar y calibrar la tubería. Inserte el escariador completamente dentro de la tubería. Girar el escariador en una dirección varias veces para formar una extremo de tubo redondo.



### PASO 3: Inserción de tubería en el accesorio

Introducir el tubo en el manguito, hasta llegar al junta de plástico. Compruébelo a través de los orificios de inspección en la manga. Es importante asegurarse de que la tubería esté completamente insertado en el accesorio.



### PASO 4: Prensado

Coloque el accesorio debajo de la posición correcta de la mordaza. Presione el accesorio hasta que la mordaza esté completamente cerrada. La mordaza de prensa debe colocarse cerca del plástico. empaquetadura.



### PASO 5: Comprobación

Comprobación de la mordaza cuando el procedimiento de prensado está hecho.

# ATENCIÓN

- 1 Seleccione la conexión según la tubería usada, y revise que no estén en mal estado antes de realizar la instalación.
- 2 Revise que la sección de la tubería que recibe la conexión, no este con corte inclinado, según la figura, de otra forma esto originaria que el sello de la conexión se salga produciendo fuga.
- 3 Cuando avellane la tubería asegure que no queden rebabas.
- 4 Inserte la conexión o válvula de manera horizontal, evite hacerlo bruscamente dando movimientos ondulatorios.

- 5 Realice la prueba de hermeticidad y asegúrese que no haya variación de presión generada por alguna fuga en la instalación.

## PROTECCION ANTI RAYOS UV

En instalaciones expuestas a los rayos UV, se recomienda cubrir la tubería con foam para extender la vida útil de sus tuberías. No las exponga directamente a los rayos UV sin ninguna protección. Utilice la misma técnica si ahoga la tubería en el cemento.

