

CATALOGO  
MULTICAPA GAS

Modificado en el 19 de octubre, 2023

# CATALOGUE INDEX

---

03

---

ACERCA DE RIIFO

05

---

INNOVACIÓN

05

---

CAPACIDAD

- 05 Instalaciones
- 05 Producción

06

---

CERTIFICACIONES RIIFO

- 06 Miembro Honorario
- 06 Sistemas De Tubería

07

---

PROYECTOS RIIFO

13

---

TUBERÍA PARA GAS

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

16

---

CONEXIONES DE  
COMPRESIÓN

- 16 Ventajas

18

---

ESPECIFICACIONES  
DE PRODUCTO

25

---

INSTALACIÓN

- 26 Conexiones

27

---

ATENCIÓN



## 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,

- SAI GLOBAL (Grupo de certificación internacional SAI, Australia)
- AGA (Certificación de seguridad para productos de gas, electrodomésticos y fontanería, Australia)
- AENOR (Normalización y certificación de calidad para empresas, España)
- KIWA (Certificación de seguridad de gas, Holanda)
- NYCE (Normalización y certificación, México)

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



AUSTRALIA



AUSTRALIA



ESPAÑA



HOLANDA



MÉXICO



# PROYECTOS RIIFO

## PROYECTOS RIIFO



### Brisbane, Australia

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



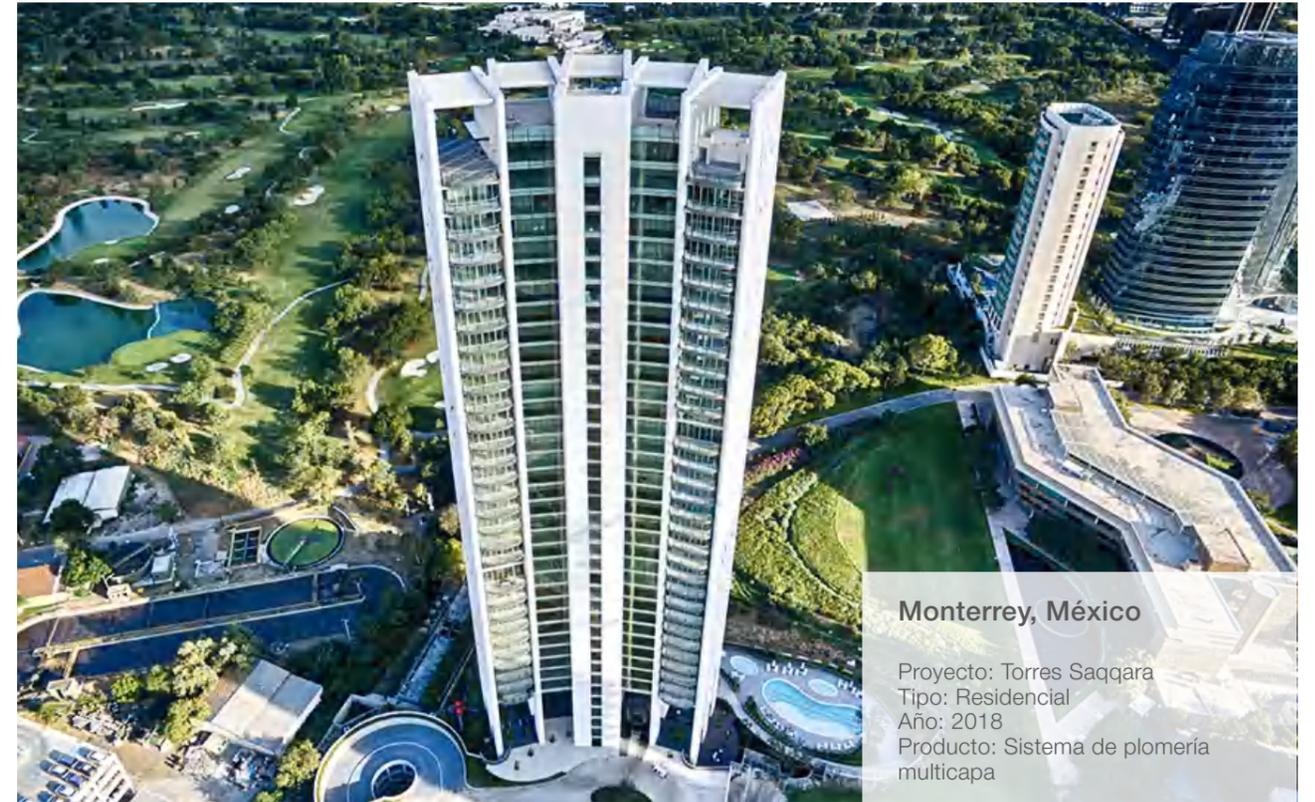
### Melbourne, Australia

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

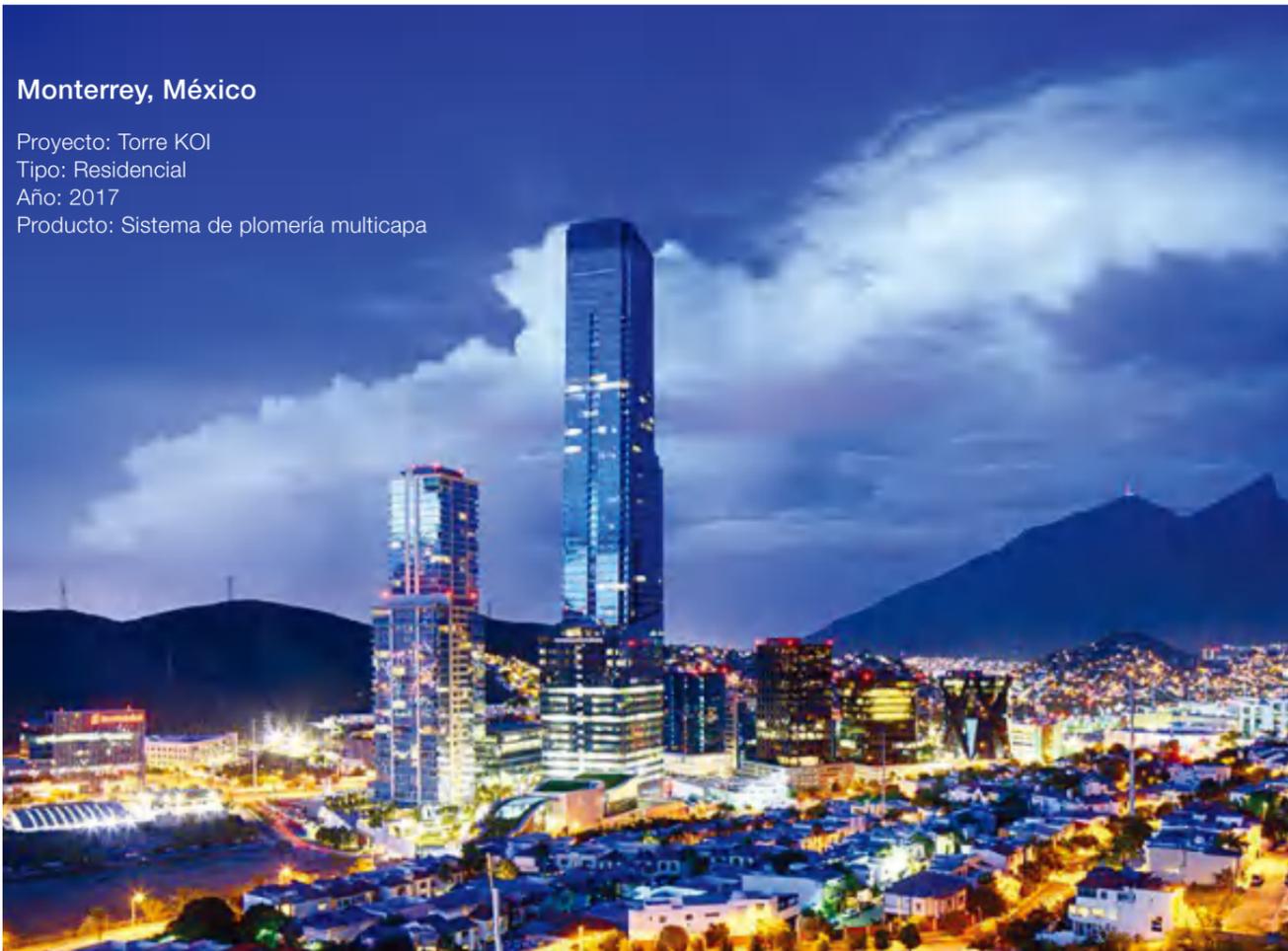


## Monterrey, México

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



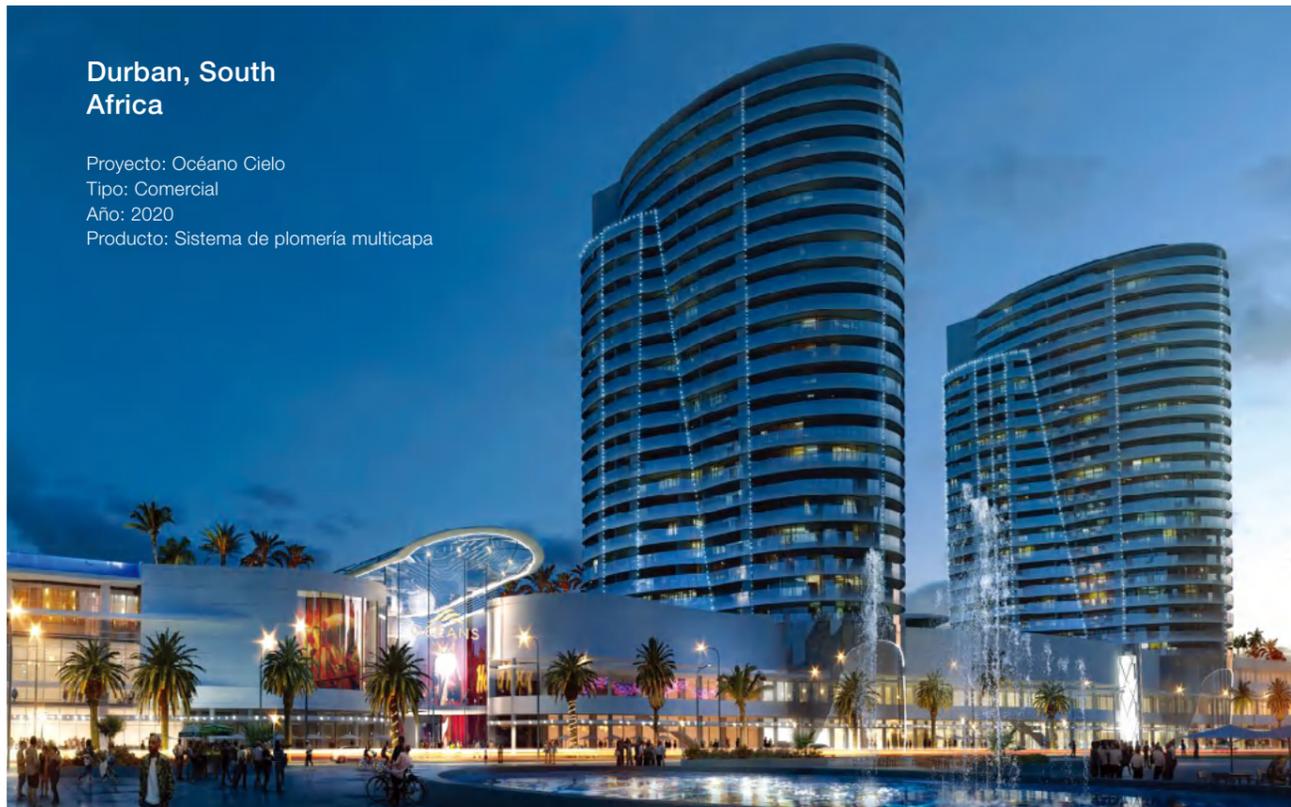
## Melbourne, Australia

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



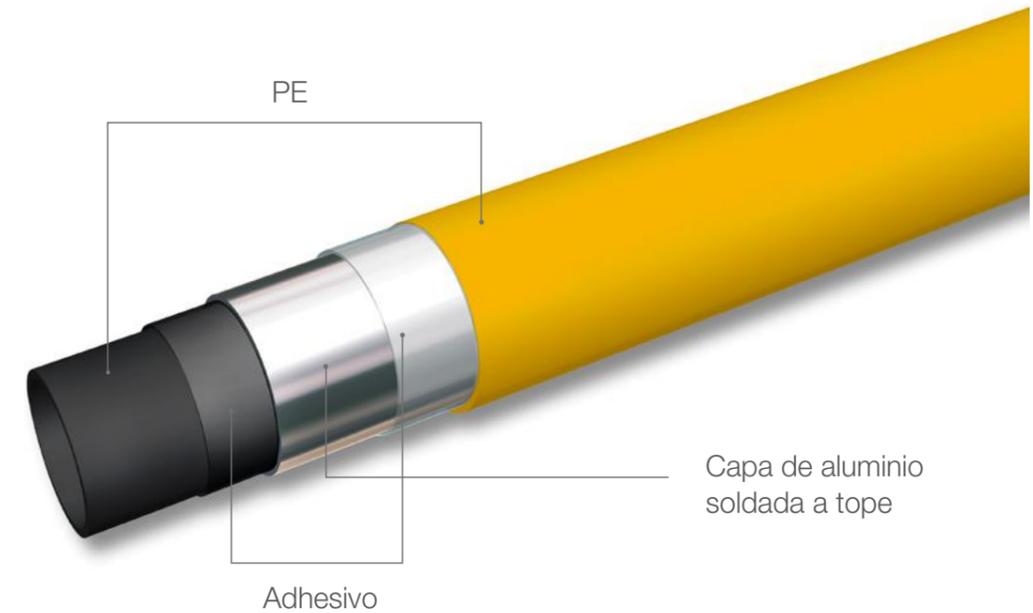
## Montevideo, Uruguay

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



# TUBERÍA PARA GAS

## 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 PE-AL-PE, 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

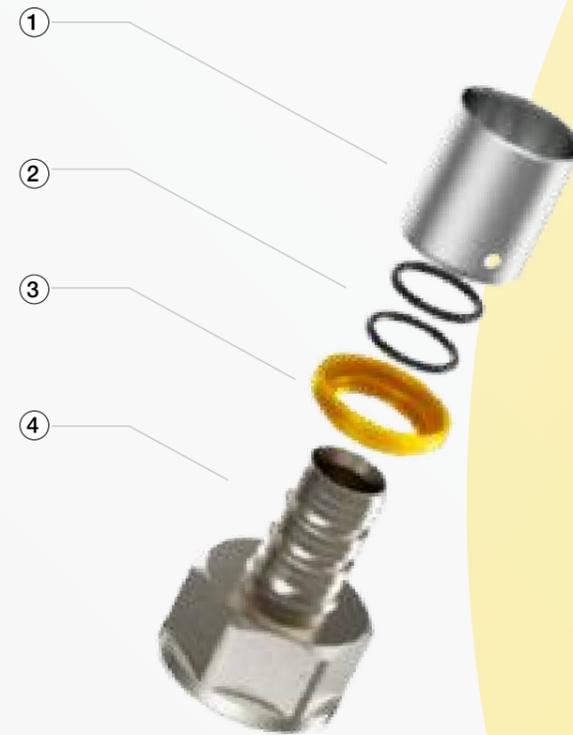
Temperatura de trabajo: -20°C ~60°C  
 Presión máxima de trabajo:  
 Presión máxima de trabajo: 5 bar

### 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

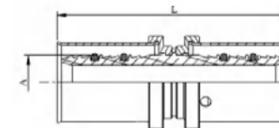
# ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

PE-AL-PE(C Serie)



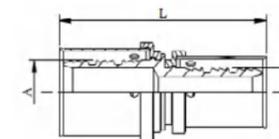
Código	Especificación	Embalaje (m)	Color (exterior/interior)
041408a	C-1216(1/2")	100/200	Amarillo/Negro
041410a	C-2025(3/4")	50/100	Amarillo/Negro
041411a	C-2632(1")	50/100	Amarillo/Negro

Acoplamiento Recto



Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	L
041516b	F5-S1216(1/2")x1216(G)	40	320	11.8	54.4
041518b	F5-S2025(3/4")x2025(3/4")(G)	15	120	19.8	70.6
041519b	F5-S2632(1")x2632(1")(G)	10	80	25.8	70.6

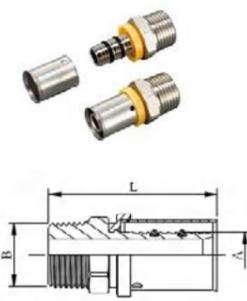
Acoplamiento reductor



Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	L
041521b	F5-S2025(3/4")x1216(1/2")(G)	15	120	19.8	11.8	62.5
041524b	F5-S2632(1")x2025(3/4")(G)	10	80	25.8	19.8	69.1

## ESPECIFICACIONES

## Acoplamiento recto macho



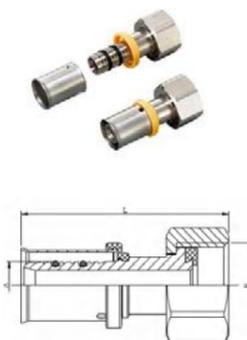
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	L
041525b	F5-S1216(1/2")x1/2(G)	50	400	11.8	1/2"	46.7
041526b	F5-S1216(1/2")x3/4(G)	40	320	11.8	3/4"	47.7
041529b	F5-S2025(3/4")x1/2(G)	18	144	19.8	1/2"	54.2
041530b	F5-S2025(3/4")x3/4(G)	18	144	19.8	3/4"	55.6
041531b	F5-S2632(1")x3/4(G)	12	96	25.8	3/4"	55.6
041532b	F5-S2632(1")x1(G)	12	96	25.6	1"	56.6

## Acoplamiento recto hembra



Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	L
041533b	F5-S1216(1/2")x1/2F(G)	35	280	11.8	1/2"	43.2
041534b	F5-S1216(1/2")x3/4F(G)	20	160	11.8	3/4"	44.7
041537b	F5-S2025(3/4")x1/2F(G)	20	160	19.8	1/2"	50.7
041538b	F5-S2025(3/4")x3/4F(G)	12	96	19.8	3/4"	52.2
041539b	F5-S2025(3/4")x1F(G)	15	120	19.8	1"	53.6
041540b	F5-S2632(1")x3/4F(G)	16	128	25.8	3/4"	52.2

## Acoplamiento recto hembra desmontable



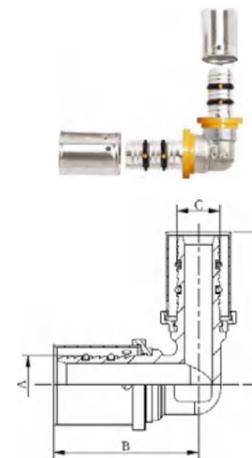
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	L
041541b	F5-S1216(1/2")x1/2F(H)(G)	48	384	11.8	1/2"	50.7
041543b	F5-S2025(3/4")x3/4F(H)(G)	15	120	19.8	3/4"	60.1

## Codo



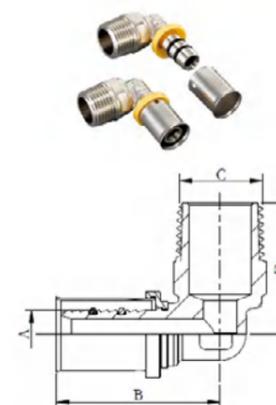
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C
041544b	F5-L1216(1/2")x1216(1/2")(G)	24	192	11.8	37.7	37.7
041546b	F5-L2025(3/4")x2025(3/4")(G)	10	80	19.8	50.6	50.6
041547b	F5-L2632(1")x2632(1")(G)	5	40	25.8	53.6	53.6

## Codo reductor



Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D
041549b	F5-L2025(1/2")x1216(1/2")(G)	12	96	19.8	47.1	11.8	43.2

## Codo masculino



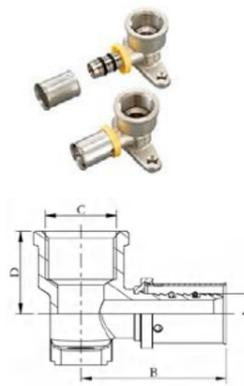
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D
041552b	F5-L1216(1/2")x1/2(G)	24	192	11.8	39.2	1/2"	31.5
041553b	F5-L1216(1/2")x3/4(G)	15	120	11.8	39.2	3/4"	31.5
041556b	F5-L2025(3/4")x1/2(G)	12	96	19.8	45.7	1/2"	36
041557b	F5-L2025(3/4")x3/4(G)	10	80	19.8	49.6	3/4"	37
041558b	F5-L2025(3/4")x1(G)	10	80	19.8	53.6	1"	39

## Codo femenino



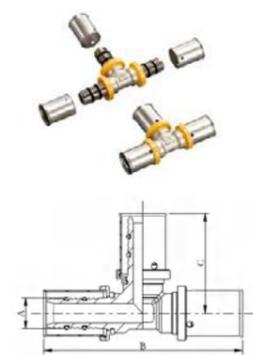
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D
041559b	F5-L1216(1/2")x1/2F(G)	25	25	11.8	41.7	1/2"	23
041562b	F5-L2025(3/4")x1/2F(G)	12	12	19.8	49.6	1/2"	26

## Codo hembra mural



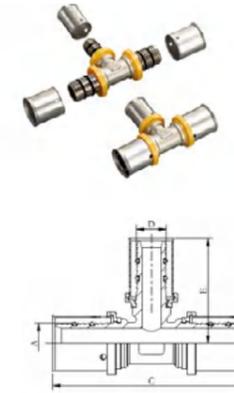
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D
041563b	F5-L1216(1/2")x1/2F(Z)(G)	14	112	11.8	42.2	1/2"	24

## Tee



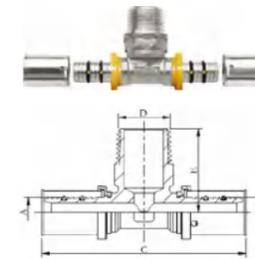
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C
041565b	F5-T1216(1/2")x1216(1/2")x1216(1/2")(G)	15	120	11.8	75.4	37.7
041567b	F5-T2025(3/4")x2025(3/4")x2025(3/4")(G)	8	64	19.8	98.2	49.1
041568b	F5-T2632(1")x2632(1")x2632(1")(G)	4	32	25.8	104.2	52.1

## Tee reductora



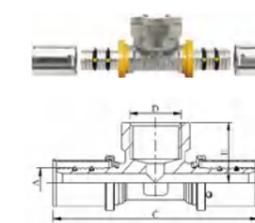
Código	Especificación	pcs/caja	pcs/ctn	A	B	C	D	E
041573b	F5-T2025(3/4")x1216(1/2")x1216(1/2")(G)	12	96	19.8	11.8	82.6	11.8	42.2
041574b	F5-T2025(3/4")x1216(1/2")x2025(3/4")(G)	5	70	19.8	19.8	90.2	11.8	42.2
041577b	F5-T2025(3/4")x2025(3/4")x1216(1/2")(G)	5	70	19.8	11.8	94.8	19.8	50.2
041578b	F5-T2632(1")x1216(1/2")x2632(1")(G)	4	48	25.8	25.8	90.2	11.8	45.2
041580b	F5-T2632(1")x2025(3/4")x2632(1")(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-T1216(1/2")x1/2x1216(1/2")(G)	15	120	11.8	11.8	78.4	1/2"	32.5
041583b	F5-T2025(3/4")x3/4x2025(3/4")(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-T1216(1/2")x1/2Fx1216(1/2")(G)	16	128	11.8	11.8	83.4	1/2"	23
041585b	F5-T1216(1/2")x3/4Fx1216(1/2")(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(1/2")(G)	75	600	11.8	28.7
041588b	F5-D2025(3/4")(G)	24	192	19.8	36.2
041589b	F5-D2632(1")(G)	16	128	25.8	36.2

## Tijera Corta Tubo



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
044118	1"	1

## Avellanador De Tuberia



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
044113	3/8" - 3/4"	1
044114	1/2" - 1"	1

## Herramienta de prensa eléctrica



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
037470	DYQ-3/8" - 1"	1

## Doblador De Tubo



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
044119	3/8"	1
044120	1/2"	1
044121	3/4"	1
044122	1"	1

## Herramienta de prensa manual



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
015720	SYQ14 - 20A- 3/8" - 1"	1
015725	SYQ14 - 32B- 3/8" - 1"	5

## Abrazadera



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
1100015469	KK-16-W	1150
1100015471	KK-20-W	900
1100015472	KK-25-W	750
1100015473	KK-32-W	1000



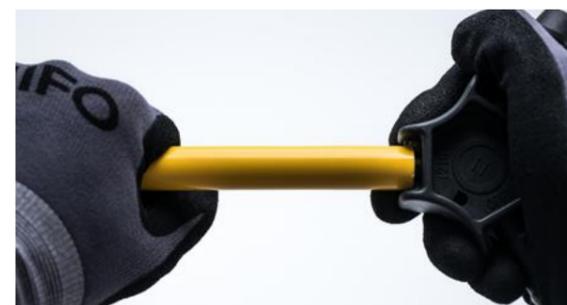
# INSTALACIÓN

## 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 avellanador RIIFO para biselar y calibrar la tubería. Inserte el avellanador completamente dentro de la tubería. Gire el avellanador en una dirección varias veces para formar un extremo de tubo redondo.



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

Introducir el tubo en el manguito, hasta llegar a la 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.

