

SYSTEMA DE  
TUBERIA MULTICAPA

## CATALOGO PEX AL PEX GAS



Modificado en el 15 de agosto, 2022

Nuble 380 Santiago de Chile  
[www.impotusion.cl](http://www.impotusion.cl)  
[ventas@impotusion.cl](mailto:ventas@impotusion.cl)

# CATALOGUE INDEX

---

05

## CAPACIDAD

- 05 Instalaciones
- 05 Producción

13

## TUBERÍA PARA GAS

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

17

## INSTALACIÓN

- 27 Valvulas / Conexiones

03

## ACERCA DE IMPOFUSION

06

## CERTIFICACIONES IMPOFUSION

- 06 Miembro Honorario
- 06 Sistemas De Tuberia

16

## CONEXIONES DE COMPRESIÓN

- 16 Ventajas

25

## ATENCIÓN

05

## INNOVACIÓN

07

## PROYECTOS IMPOFUSION

18

## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

25

## GARANTÍA



## ACERCA DE IMPOFUSION

IMPOFUSION 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

**70**

Sucursales y subsidiarias

**300,000**

Distribuidores a nivel mundial

**100+**

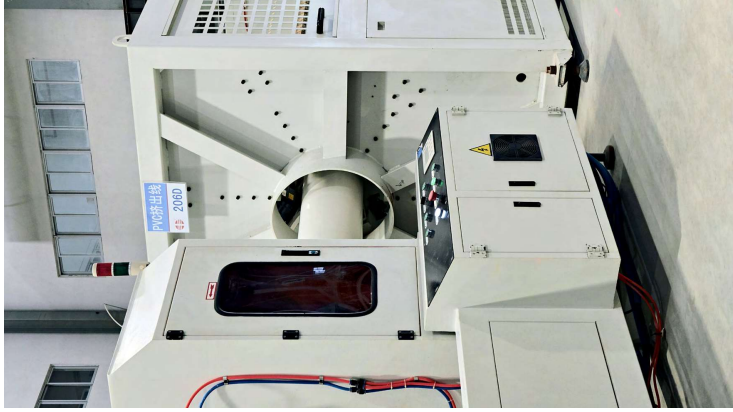
Sirviendo a más de 100 países y regiones



## INNOVACIÓN

Convencidos de que la innovación es la clave para ir más allá de lo ordinario, RIFCO 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)



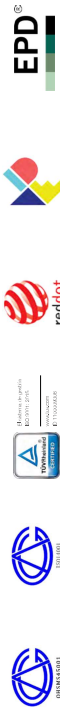
## CERTIFICACIONES IMPOFUSION

IMPOFUSION 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



# PROYECTOS IMPOFUSION



## Brisbane, Australia

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



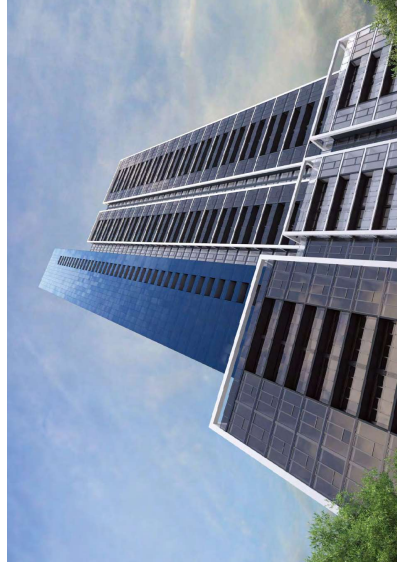
## Melbourne, Australia

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



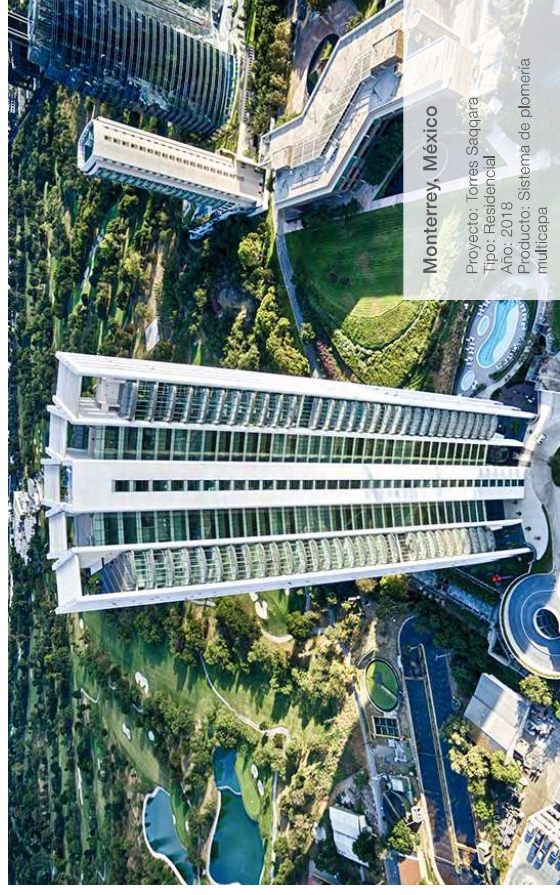
# PROYECTOS IMPOFUSION

# 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 IMPOFUSION



## Envigado, Colombia

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



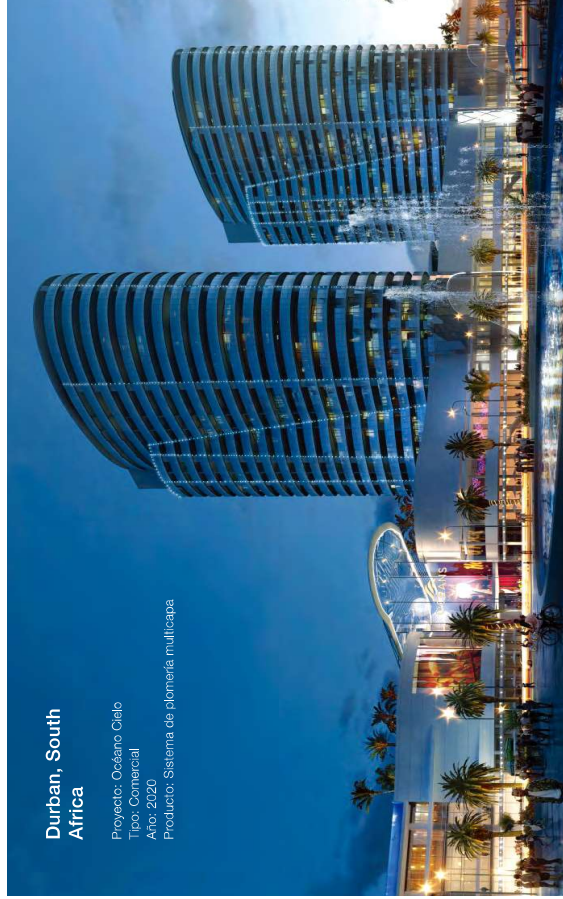
## Melbourne, Australia

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



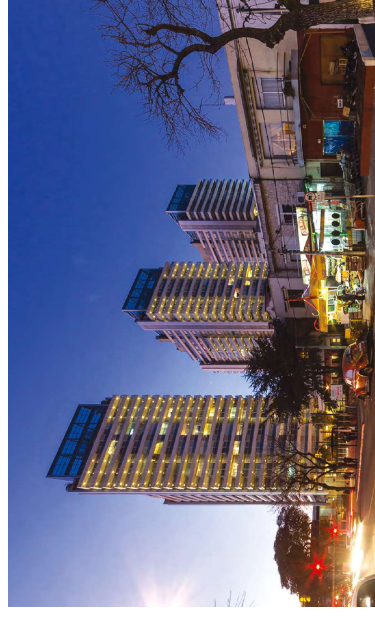
## Sydney, Australia

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



## Durban, South Africa

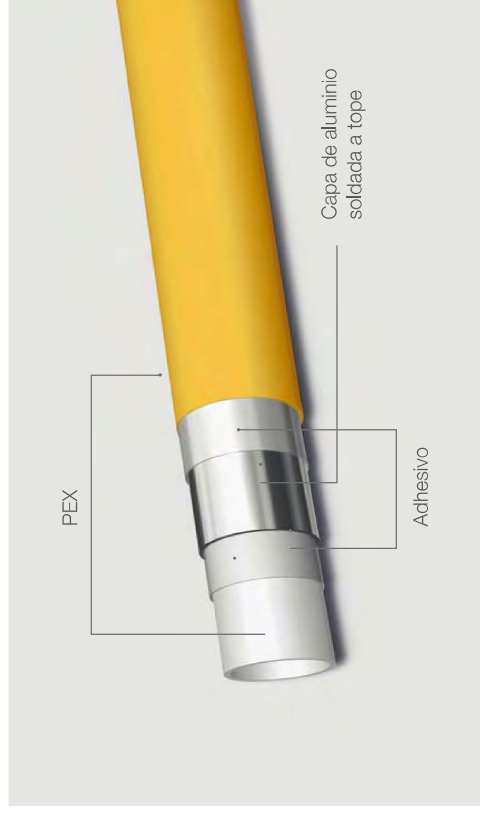
Proyecto: Océano Cielo  
Tipo: Comercial  
Año: 2020  
Producto: Sistema de plomería multicapa



## Montevideo, Uruguay

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 IMPOFUSION 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

### Certificación

**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.

**UNE 53008-1:2014**

Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalización de tubos multicapa para instalaciones receptoras de gas con una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar (500 kPa).

## 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

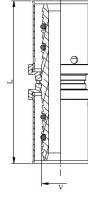


PEX-AL-PEX(B1 Serie)



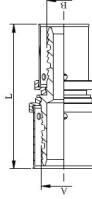
Code	Specif	Packing Specif(m)	Color(outer/inner)
04-1408a	B1-1216	100/200	Yellow/Transparent
04-1409a	B1-1620	100/200	Yellow/Transparent
04-1410a	B1-2025	50/100	Yellow/Transparent
04-1411a	B1-2632	50/100	Yellow/Transparent

Acoplamiento to recto



Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	L
04-1516b	F5-S1216x1216(G)	40	320	11.8	54.4
04-1517b	F5-S1620x1620(G)	30	240	15.8	54.4
04-1518b	F5-S2025x2025(G)	15	120	19.8	70.6
04-1519b	F5-S2632x2632(G)	9	90	25.8	70.6

Acoplamiento reductor



Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	L
04-1520b	F5-S1620x1216(G)	35	280	15.8	11.8	54.4
04-1521b	F5-S2025x1216(G)	15	120	19.8	11.8	62.5
04-1522b	F5-S2025x1620(G)	18	144	19.8	15.8	62.5
04-1523b	F5-S2632x1620(G)	12	96	25.8	15.8	62.5
04-1524b	F5-S2632x2025(G)	10	80	25.8	19.8	69.1



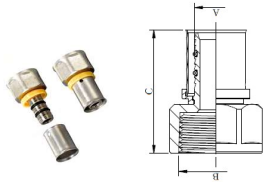
# ESPECIFICACIONES

Acoplamiento recto macho



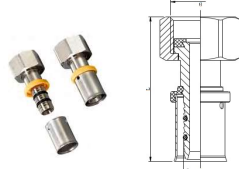
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	L
04-1525b	F5-S1216x1/2(G)	50	400	11,8	1/2"	46,7
04-1526b	F5-S1216x3/4(G)	40	320	11,8	3/4"	47,7
04-1527b	F5-S1620x1/2(G)	35	280	15,8	1/2"	46,7
04-1528b	F5-S2025x1/2(G)	20	160	15,8	3/4"	47,7
04-1529b	F5-S2025x3/4(G)	18	144	19,8	1/2"	54,2
04-1530b	F5-S2025x3/4(G)	18	144	19,8	3/4"	55,6
04-1531b	F5-S2632x3/4(G)	12	96	25,8	3/4"	55,6
04-1532b	F5-S2632x1(G)	96	96	25,6	1"	56,6

Acoplamiento recto hembra



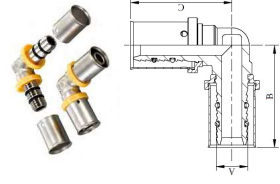
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	L
04-1533b	F5-S1216x1/2(F)(G)	35	280	11,8	1/2"	43,2
04-1534b	F5-S1216x3/4(F)(G)	20	160	11,8	3/4"	44,7
04-1535b	F5-S1620x1/2(F)(G)	35	280	15,8	1/2"	43,2
04-1536b	F5-S1620x3/4(F)(G)	20	160	15,8	3/4"	44,7
04-1537b	F5-S2025x1/2(F)(G)	20	160	19,8	1/2"	50,7
04-1538b	F5-S2025x3/4(F)(G)	96	96	19,8	3/4"	52,2
04-1539b	F5-S2025x1(F)(G)	120	120	19,8	1"	53,6
04-1540b	F5-S2632x3/4(F)(G)	16	128	25,8	3/4"	52,2

Acoplamiento recto hembra desmontable



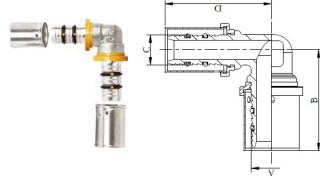
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	L
04-1541b	F5-S1216x1/2(F)(H)(G)	48	384	11,8	1/2"	50,7
04-1542b	F5-S1620x3/4(F)(H)(G)	24	192	15,8	3/4"	55,7
04-1543b	F5-S2025x3/4(F)(H)(G)	120	120	19,8	3/4"	60,1

Codo



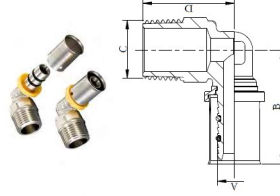
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C
04-1544b	F5-L1216x1216(G)	24	192	11,8	37,7	37,7
04-1545b	F5-L1620x1620(G)	18	144	15,8	41,2	41,2
04-1546b	F5-L2025x2025(G)	10	80	19,8	50,6	50,6
04-1547b	F5-L2632x2632(G)	45	45	25,8	53,6	53,6

Codo reductor



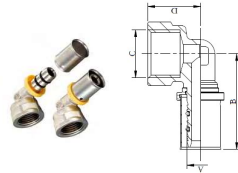
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C	D
04-1548b	F5-L1620x1216(G)	25	200	15,8	39,2	11,8	41,2
04-1549b	F5-L2025x1216(G)	12	96	19,8	47,1	11,8	43,2
04-1550b	F5-L2025x1620(G)	14	11	19,8	49,1	15,8	43,2
04-1551b	F5-L2632x1620(G)	10	80				

Codo masculino



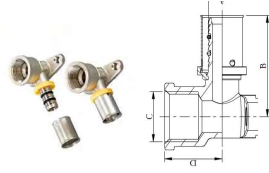
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C	D
04-1552b	F5-L1216x1/2(G)	24	192	11,8	39,2	1/2"	31,5
04-1553b	F5-L1216x3/4(G)	15	120	11,8	39,2	3/4"	31,5
04-1554b	F5-L1620x1/2(G)	24	192	15,8	39,2	1/2"	33,5
04-1555b	F5-L1620x3/4(G)	15	120	15,8	41,7	3/4"	35,5
04-1556b	F5-L2025x1/2(G)	96	96				
04-1557b	F5-L2025x3/4(G)	10	80	19,8	49,6	3/4"	37
04-1558b	F5-L2025x1(G)	10	80	19,8	53,6	1"	39

### Codo femenino



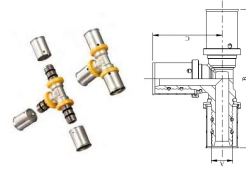
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C	D
04-1569b	F5-L1216x1/2F(G)	25	25	11,8	41,7	1/2"	23
04-1560b	F5-L1620x1/2F(G)	22	22	15,8	41,7	1/2"	25
04-1561b	F5-L1620x3/4F(G)	15	15	15,8	44,7	3/4"	26
04-1562b	F5-L2025x1/2F(G)	12	12	19,8	49,6	1/2"	26

### Codo hembra mural



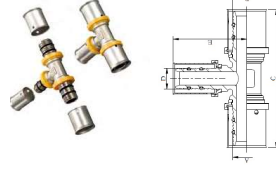
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C	D
04-1563b	F5-L1216x1/2FZ(G)	14	112	11,8	42,2	1/2"	24
04-1564b	F5-L1620x1/2FZ(G)	12	96	15,8	42,2	1/2"	26

### Tee



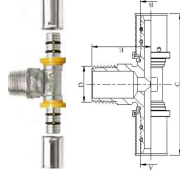
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C
04-1565b	F5-T1216x1216x1216(G)	15	120	11,8	75,4	37,7
04-1566b	F5-T1620x1620x1620(G)	14	112	15,8	81,4	40,7
04-1567b	F5-T2025x2025x2025(G)	64	64	19,8	98,2	49,1
04-1568b	F5-T2632x2632x2632(G)	4	32	25,8	104,2	52,1

### Tee reductora



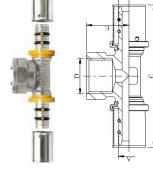
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C	D	E
04-1569b	F5-T1216x1620x1216(G)	15	120	11,8	11,8	79,4	15,8	39,7
04-1570b	F5-T1620x1216x1216(G)	15	120	15,8	11,8	77,4	11,8	40,7
04-1571b	F5-T1620x1216x1620(G)	14	112					
04-1572b	F5-T1620x1620x1216(G)	15	120	15,8	11,8	81,4	15,8	40,7
04-1573b	F5-T2025x1216x1216(G)	96	96	19,8	11,8	82,6	11,8	42,2
04-1574b	F5-T2025x1216x2025(G)	70	70	19,8	19,8	90,2	11,8	42,2
04-1575b	F5-T2025x1620x1620(G)	70	70	19,8	15,8	86,8	15,8	42,2
04-1576b	F5-T2025x1620x2025(G)	70	70	19,8	19,8	94,2	15,8	42,2
04-1577b	F5-T2025x2025x1216(G)	70	70	19,8	11,8	94,8	19,8	50,2
04-1578b	F5-T2632x1216x2632(G)	48	48	25,8	25,8	90,2	11,8	45,2
04-1579b	F5-T2632x1620x2632(G)	48	48	25,8	25,8	94,2	15,8	45,2
04-1580b	F5-T2632x2025x2632(G)	36	36	25,8	25,8	100,2	19,8	51,6

### Tee masculina



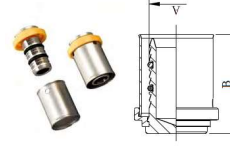
Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C	D	E
04-1581b	F5-T1216x1/2x1216(G)	15	120	11,8	11,8	78,4	1/2"	32,5
04-1582b	F5-T1620x1/2x1620(G)	10	80	15,8	15,8	78,4	1/2"	34,5
04-1583b	F5-T2025x3/4x2025(G)		72					

### Tee femenina



Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B	C	D	E
04-1584b	F5-T1216x1/2Fx1216(G)	16	128	11,8	11,8	83,4	1/2"	23
04-1585b	F5-T1216x3/4Fx1216(G)	10	80					

### Tapa final



Code	Specif	pcs/box	pcs/ctn	A	B
04-1586b	F5-D1216(G)	75	600	11,8	28,7
04-1587b	F5-D1620(G)	60	480	15,8	28,7
04-1588b	F5-D2025(G)	24	192	19,8	36,2
04-1589b	F5-D2632(G)	16	128	25,8	36,2