

CATÁLOGO  
PE AL PE GAS

Modificado en el 15 de agosto, 2021

**RIIFO Mexico, S. de R.L. de C.V.**

Oficina 25-107, Avenida Adolfo Lopez Mateos  
Norte 95, Italia Providencia Guadalajara, Jalisco,  
44648, Mexico

[mx.info@riifo.com](mailto:mx.info@riifo.com)

# INDICE

**03** Acerca De RIIFO

**05** Innovación

**05** Capacidad

**05** Instalaciones  
**05** Producción

**06** Certificaciones  
RIIFO

**06** Miembro Honorario  
**06** Sistemas De Tubería

**08** PROYECTOS  
RIIFO

**14** Sistema De  
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

**26** Instalación

**27** Valvulas / Conexiones

**28** Atención

**28** Garantía



## 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

**10**

Bases de producción global

**5,200+**

Personal de producción

**200**

Hectáreas de área total

**4,000+**

Líneas de producción automatizadas

### Produccion

#### 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 Tuberia



USA



GERMANY



FRANCE



FRANCE



SPAIN



UK



NETHERLAND



FINLAND



EU



AUSTRALIA



AUSTRALIA



AUSTRALIA

# PROYECTOS RIIFO



PROYECTOS RIIFO



## Brisbane, Australia

Project: Infinity Tower  
Type: Commercial  
Year: 2013  
Product: Gas piping system



## Melbourne, Australia

Project: Quest Apartment Hotels  
Type: Hotels  
Year: 2018  
Product: Gas piping system

# PROYECTOS RIIFO



## Melbourne, Australia

Project: Southbank Place  
Type: Residential  
Year: 2017  
Product: Gas piping system



## Monterrey, Mexico

Project: Torres Saqqara  
Type: Residential  
Year: 2018  
Product: Multilayer Plumbing System



## Monterrey, Mexico

Project: Torre KOI  
Type: Residential  
Year: 2017  
Product: Multilayer Plumbing System



## Sabaneta, Colombia

Project: Alameda  
Type: Residential  
Year: 2019  
Product: Gas piping system



## Sydney, Australia

Project: Superlot 11  
Type: Residential  
Year: 2018  
Product: Gas piping system  
Pex plumbing system

# PROYECTOS RIIFO



## Envigado, Colombia

Project: ZU 41 21  
Type: Residential  
Product: Gas piping system



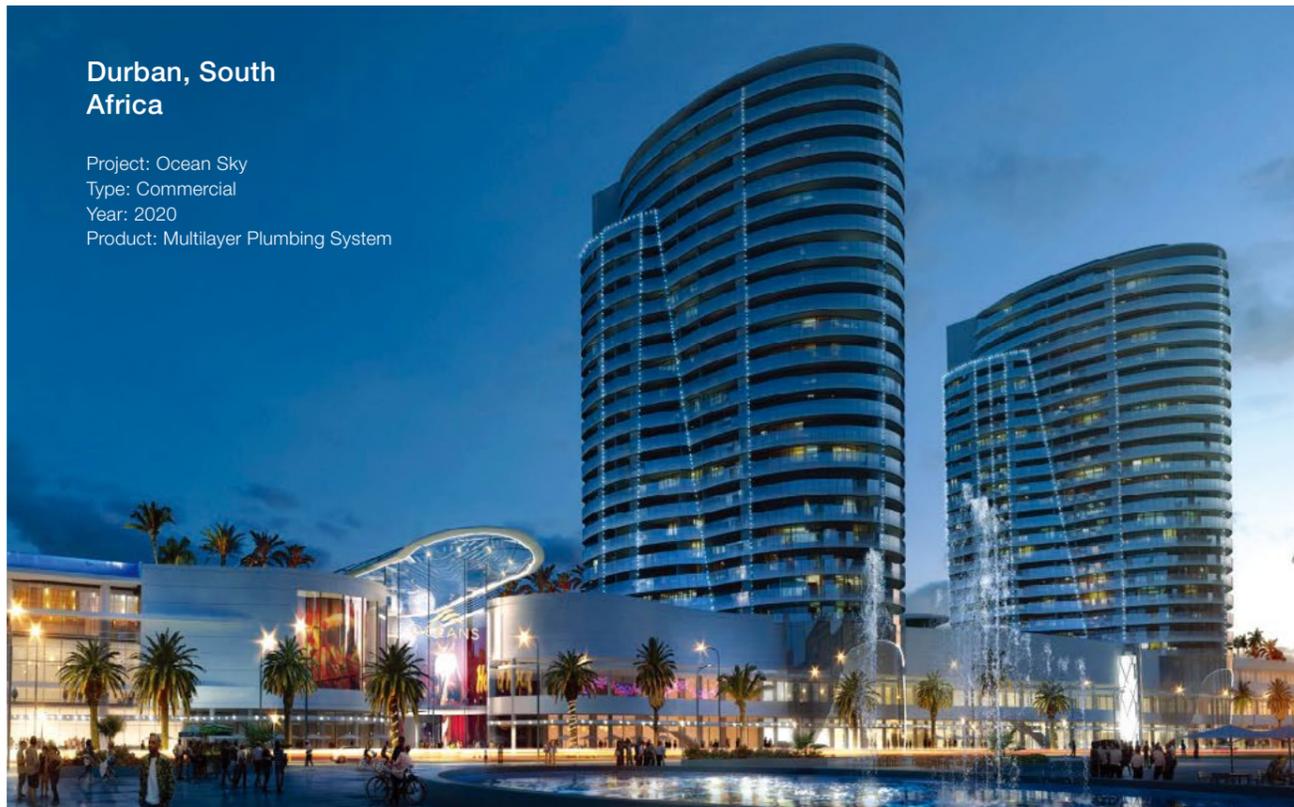
## Melbourne, Australia

Project: Pier One  
Type: Residential  
Year: 2017  
Product: Gas piping system



## Sydney, Australia

Project: Brodie Spark Drive  
Wolli Creek  
Type: Residential  
Year: 2014  
Product: Gas piping system  
Pex plumbing system



## Durban, South Africa

Project: Ocean Sky  
Type: Commercial  
Year: 2020  
Product: Multilayer Plumbing System



## Montevideo, Uruguay

Project: Diamantis Plaza  
Type: Residential  
Year: 2012  
Product: Gas piping system



## 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:  
 1.38MPa (13.8 bar) @ 23°C . 14kgf/cm<sup>2</sup> (200 psi)  
 1.10MPa (11 bar) @ 60°C . 11kgf/cm<sup>2</sup> (160 psi)

### Certificación

#### NMX-X-021-SCFI-2014

INDUSTRIA DEL GAS – TUBOS MULTICAPA A BASE DE POLIETILENO Y ALUMINIO PARA LA CONDUCCIÓN DE GAS NATURAL (GN) Y GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP) – ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO .

\*Sistema multicapa para conducción de gas LP y gas Natural en fase vapor, en baja y alta presión regulada.

Normalización y Certificación NYCE, S.C.



## CONEXIONES DE COMPRESIÓN



- 1** **Cuerpo de la conexión**  
Latón niquelado

---

- 2** **Sello tipo O-ring**  
NBR (Nitrilo Butadiene, Rubber)

---

- 3** **Anillo de compresión**  
Latón niquelado

---

- 4** **Tuerca**  
Latón niquelado

### Ventajas

-  Desmontable y reutilizable.
-  Instalación rápida y sencilla con llaves tipo perico.
-  Excelente rendimiento con doble sello tipo O-ring de NBR.
-  El niquelado contribuye a una buena resistencia a la corrosión.
-  O-ring de NBR contribuye a la resistencia al aceite
-  Proceso especial de maquinado para reducir rugosidad superficial
-  El proceso térmico de recocido que se aplica a la pieza reduce la tensión y el riesgo de agrietamiento o ruptura
-  La resistencia a la tracción se mejora 1,5 veces con la forma truncada del cuerpo principal.

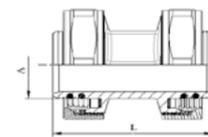
# ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

## Tubo Multicapa PE-AL-PE Gas



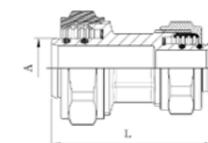
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
041408	3/8"	100/50/25
041409	1/2"	100/50/25
041410	3/4"	100/50/25
041411	1"	100/50/25

## Cople



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	L
041516	3/8"	24	11.8	52.40
041517	1/2"	20	15.8	52.40
041518	3/4"	14	19.8	54.00
041519	1"	6	25.8	59.50

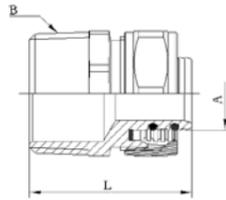
## Cople Reducido



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041520	1/2" X 3/8"	24	15.8	11.8	52.00
041521	3/4" X 3/8"	15	19.8	11.8	49.50
041522	3/4" X 1/2"	15	18.8	15.8	53.00

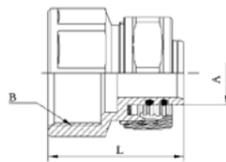
ESPECIFICACIONES

### Adaptador Macho



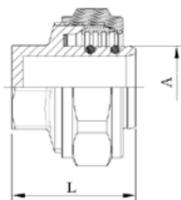
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041535	3/8" X 1/2"	36	11.8	NPT 1/2	41
041536	1/2" X 1/2"	24	15.8	NPT 1/2	41
041538	3/4" x 3/4"	16	19.8	NPT 3/4	43
041539	3/4" X 1"	16	19.8	NPT 1	44

### Adaptador Hembra



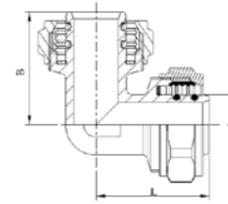
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041540	3/8" X 1/2"	30	11.8	NPT 1/2	37
041541	1/2" X 1/2"	30	15.8	NPT 1/2	35.5

### Tapon



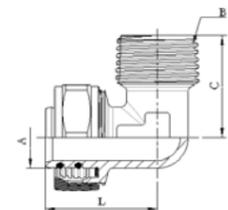
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	L
041523	3/8"	48	11.8	27.5
041524	1/2"	36	15.8	27.5
041525	3/4"	24	19.8	29
041526	1"	12	25.8	31

### Codo 90°



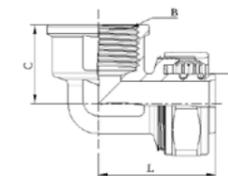
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041527	3/8"	15	11.8	31.5	31.5
041528	1/2"	15	15.8	34	34
041529	3/4"	10	19.8	37	37
041530	1"	4	25.8	41	41

### Codo Macho 90°



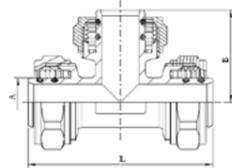
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
041546	3/8" X 1/2"	20	11.8	NPT 1/2	27.5	32
041547	1/2" X 1/2"	16	15.8	NPT 1/2	29	32.5
041549	3/4" x 3/4"	12	19.8	NPT 3/4	33	36

### Codo Hembra 90°



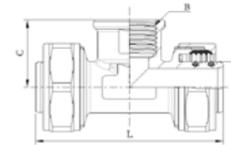
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
041550	3/8" X 1/2"	20	11.8	NPT 1/2	22.00	33.50
041551	1/2" X 1/2"	15	15.8	NPT 1/2	23.00	36.00
041554	3/4" x 3/4"	12	19.8	NPT 3/4	26.00	38.50
041555	1" X 1"	5	25.8	NPT 1	32.00	42.50

### Tee Recta



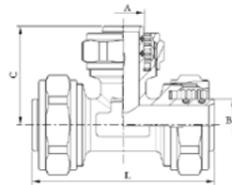
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041531	3/8"	12	11.8	31.5	63
041532	1/2"	4	15.8	34	68
041533	3/4"	4	19.8	37	74
041534	1"	4	25.8	41	82

### Tee Hembra



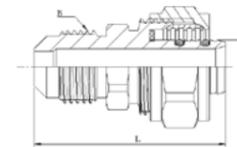
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
041556	3/8" X 1/2" RH X 3/8"	15	11.8	22	NPT 1/2	71
041557	1/2" X 1/2" RH X 1/2"	4	15.8	23	NPT 1/2	72

### Tee Reducida



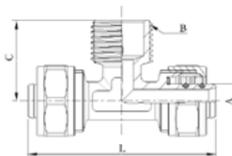
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
045215	1/2" X 3/8" X 1/2"	10	11.8	15.8	37.00	64.50
045216	3/4" X 1/2" X 3/4"	4	15.8	19.8	37.00	68.50

### Adaptador Flare



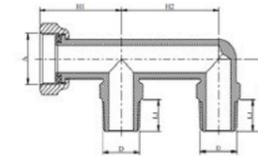
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041558	3/8" X 3/8"FL	30	11.8	5/8-18UNF	42
041559	1/2" X 3/8"FL	24	15.8	5/8-18UNF	42.5

### Tee Macho



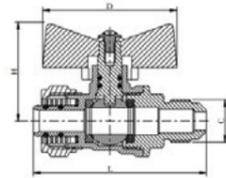
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
045217	3/8" X 1/2" RM X 3/8"	15	11.8	NPT 1/2	27.5	64
045218	1/2" X 1/2" RM X 1/2"	10	15.8	NPT 1/2	29.5	68
045501	3/4" X 1/2" RM X 3/4"	4	19.8	NPT1/2	33	68

### Conector Doble



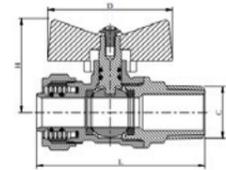
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	D	L
045423	1/2"	6	G1/2	G1/2	36.5	55	M30x2

### Valvula Flare



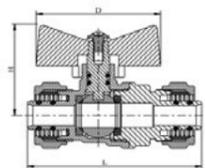
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	C	D	H	L
041769	3/8" X 3/8"FL	18	5/8-18UNF	50	37	65
041770	1/2" X 3/8"FL	18	5/8-18UNF	50	38	67

### Valvula Insercion Macho



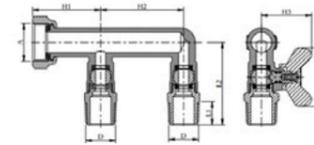
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	C	D	H	L
045164	3/8" X 1/2"	18	1/2	50	37	65
041771	1/2" X 1/2"	18	1/2	50	38	68
045219	3/4" X 3/4"	14	3/4	50	40	76

### Valvula De Paso



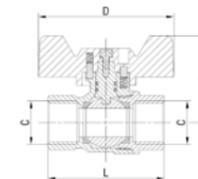
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	D	H	L
041772	3/8"	18	50	37	70
041773	1/2"	18	50	38	73
041774	3/4"	10	50	40	80.5

### Conector Doble Valvula



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	C	D	L	L1	L2
045424	1/2"	6	M30X2	1/2	40.3	115.5	50.5	107.5

### Valvula Anti Bandalismo



Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	C	D	H	L
045061	1/2"	9	1/2	65	42	56
045062	3/4"	5	3/4	65	46	67.5

Doblador De Tubo



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

Tijera Corta Tubo

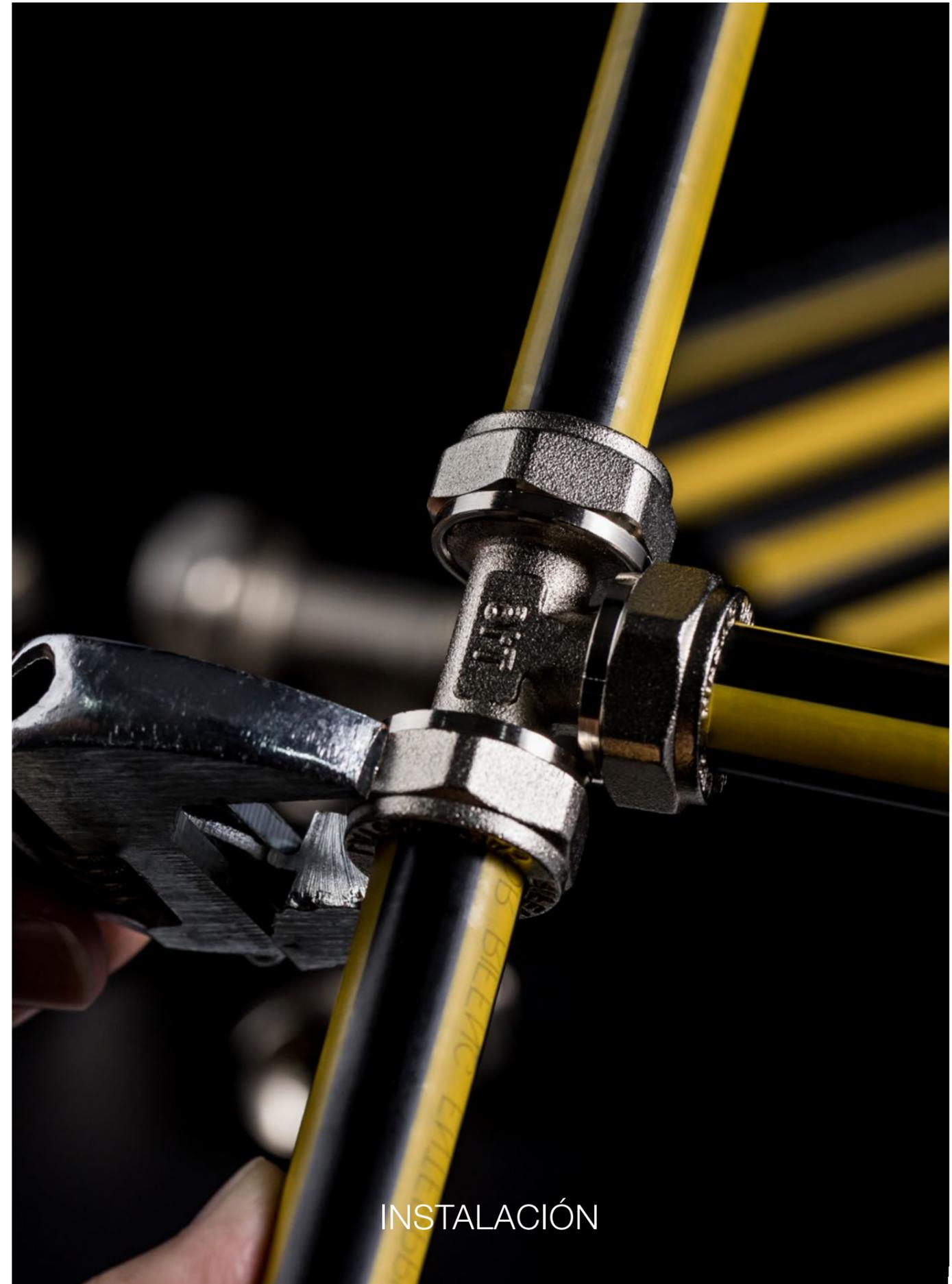


Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
044118	1"	1

Avellanador De Tubería



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



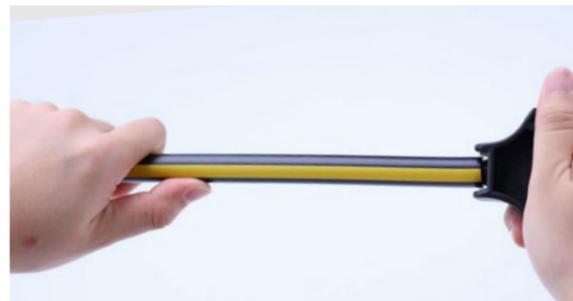
# INSTALACIÓN

## Valvulas / Conexiones



### PASO 1

Corte la tubería verticalmente, utilice herramienta de corte tipo navaja para asegurar un corte recto y preciso NO UTILICE SEGUETA



### PASO 2

Utilice un calibrador para avellanar la tubería y dejarla lista para las conexiones / válvula



### PASO 3: VALVULAS

Inserte las valvulas al tope cuidando de no dañar los O-rings



### PASO 3: CONEXIONES

Inserte las conexiones al tope cuidando de no dañar los O-rings



### PASO 4

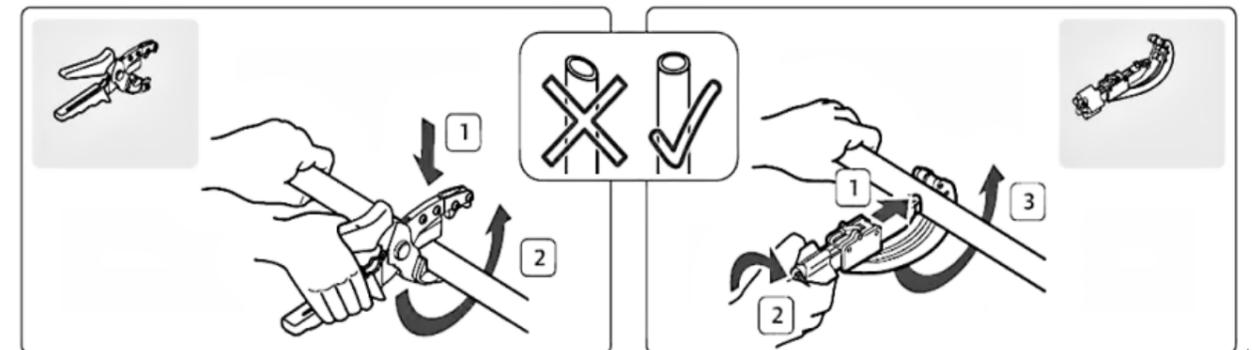
Apriete las tuercas, utilice dos pinzas en posición horizontal y gire hasta que se encuentren entre si

# 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 originaría 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 esponga directamente a los rayos UV sin ninguna protección. Utilice la misma técnica si ahoga la tubería en el cemento.



# GARANTIA

RIIFO MEXICO ofrece una garantía máxima de 25 años para sus productos para Gas. Para obtener los alcances y limitaciones, consulte la Garantía de nuestra empresa.

