

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

INDICE

03 Acerca De RIIFO

16 Conexiones De
Compresión

05 Innovación

16 Ventajas

05 Capacidad

05 Instalaciones
05 Producción

18 Especificaciones
De Producto

06 Certificaciones
RIIFO

06 Miembro Honorario
06 Sistemas De Tubería

26 Instalación

27 Valvulas / Conexiones

08 PROYECTOS
RIIFO

28 Atención

14 Sistema De
Tubería Para Gas

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

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

Producción

Capacidad de Producción

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

Capacidad de almacenamiento

- **1,735,000 m³** ≈ 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

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



Melbourne, Australia

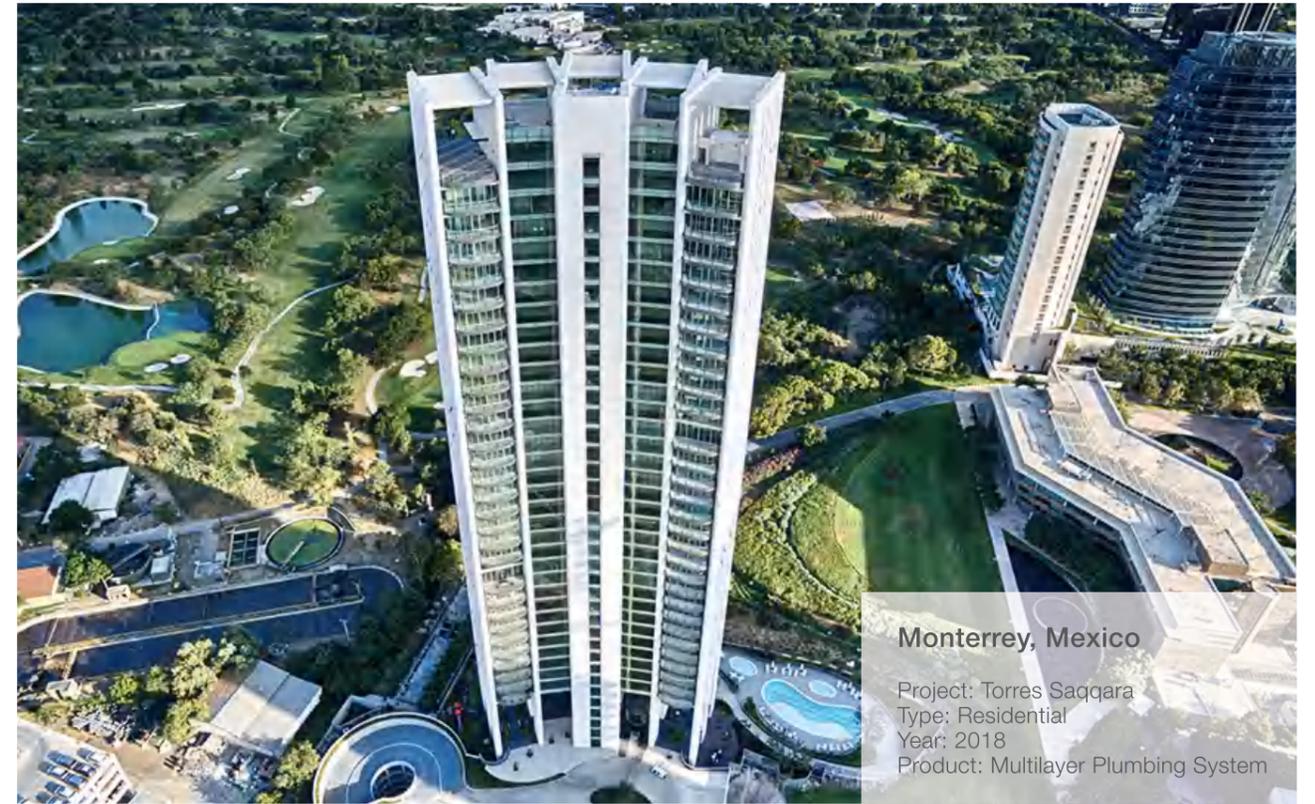
Project: Quest Apartment Hotels
Type: Hotels
Year: 2018
Product: Gas piping system

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



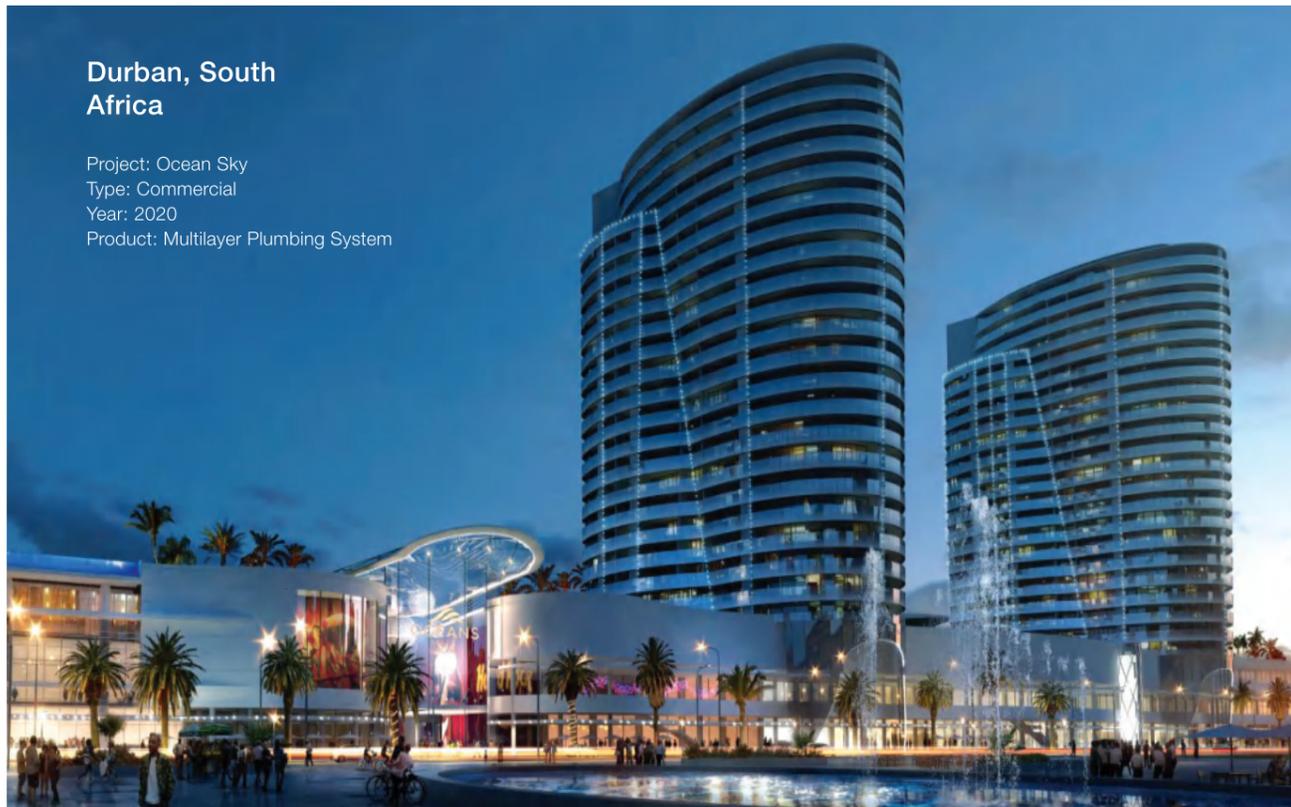
Melbourne, Australia

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/cm² (200 psi)
 1.10MPa (11 bar) @ 60°C . 11kgf/cm² (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.

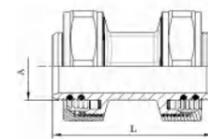
ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Tubo Multicapa PE-AL-PE Gas



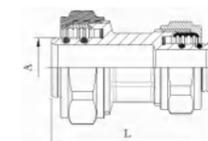
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
041408	3/8"	100/50/25
041409	1/2"	100/50/25
041410	3/4"	100/50/25
041411	1"	100/50/25

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

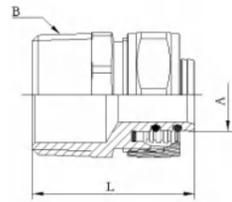
Cople Reducido



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

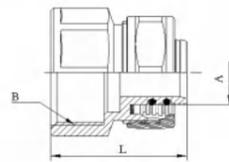
ESPECIFICACIONES

Adaptador Macho



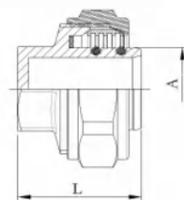
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041535	3/8" X 1/2"	36	11.8	NPT 1/2	41
041536	1/2" X 1/2"	24	15.8	NPT 1/2	41
041538	3/4" x 3/4"	16	19.8	NPT 3/4	43
041539	3/4" X 1"	16	19.8	NPT 1	44

Adaptador Hembra



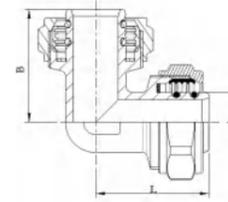
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041540	3/8" X 1/2"	30	11.8	NPT 1/2	37
041541	1/2" X 1/2"	30	15.8	NPT 1/2	35.5

Tapon



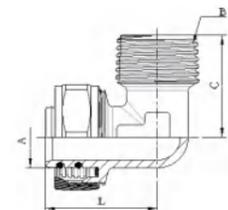
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	L
041523	3/8"	48	11.8	27.5
041524	1/2"	36	15.8	27.5
041525	3/4"	24	19.8	29
041526	1"	12	25.8	31

Codo 90°



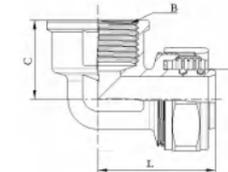
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041527	3/8"	15	11.8	31.5	31.5
041528	1/2"	15	15.8	34	34
041529	3/4"	10	19.8	37	37
041530	1"	4	25.8	41	41

Codo Macho 90°



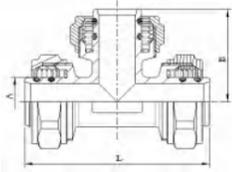
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
041546	3/8" X 1/2"	20	11.8	NPT 1/2	27.5	32
041547	1/2" X 1/2"	16	15.8	NPT 1/2	29	32.5
041549	3/4" x 3/4"	12	19.8	NPT 3/4	33	36

Codo Hembra 90°



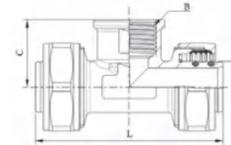
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
041550	3/8" X 1/2"	20	11.8	NPT 1/2	22.00	33.50
041551	1/2" X 1/2"	15	15.8	NPT 1/2	23.00	36.00
041554	3/4" x 3/4"	12	19.8	NPT 3/4	26.00	38.50
041555	1" X 1"	5	25.8	NPT 1	32.00	42.50

Tee Recta



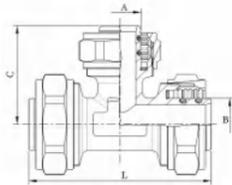
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041531	3/8"	12	11.8	31.5	63
041532	1/2"	4	15.8	34	68
041533	3/4"	4	19.8	37	74
041534	1"	4	25.8	41	82

Tee Hembra



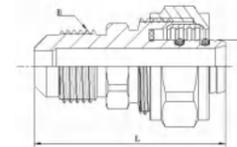
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
041556	3/8" X 1/2" RH X 3/8"	15	11.8	22	NPT 1/2	71
041557	1/2" X 1/2" RH X 1/2"	4	15.8	23	NPT 1/2	72

Tee Reducida



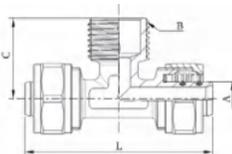
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
045215	1/2" X 3/8" X 1/2"	10	11.8	15.8	37.00	64.50
045216	3/4" X 1/2" X 3/4"	4	15.8	19.8	37.00	68.50

Adaptador Flare



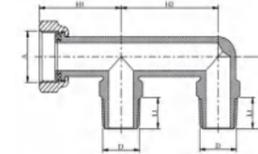
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	L
041558	3/8" X 3/8"FL	30	11.8	5/8-18UNF	42
041559	1/2" X 3/8"FL	24	15.8	5/8-18UNF	42.5

Tee Macho



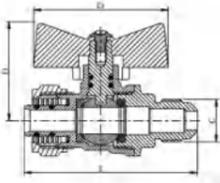
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	L
045217	3/8" X 1/2" RM X 3/8"	15	11.8	NPT 1/2	27.5	64
045218	1/2" X 1/2" RM X 1/2"	10	15.8	NPT 1/2	29.5	68
045501	3/4" X 1/2" RM X 3/4"	4	19.8	NPT1/2	33	68

Conector Doble



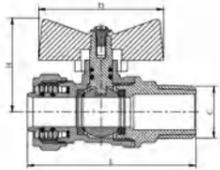
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	A	B	C	D	L
045423	1/2"	6	G1/2	G1/2	36.5	55	M30x2

Valvula Flare



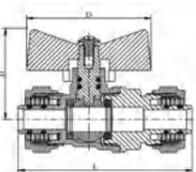
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	C	D	H	L
041769	3/8" X 3/8"FL	18	5/8-18UNF	50	37	65
041770	1/2" X 3/8"FL	18	5/8-18UNF	50	38	67

Valvula Insercion Macho



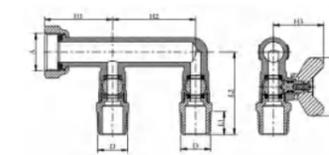
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	C	D	H	L
045164	3/8" X 1/2"	18	1/2	50	37	65
041771	1/2" X 1/2"	18	1/2	50	38	68
045219	3/4" X 3/4"	14	3/4	50	40	76

Valvula De Paso



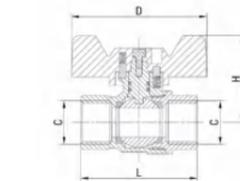
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque	D	H	L
041772	3/8"	18	50	37	70
041773	1/2"	18	50	38	73
041774	3/4"	10	50	40	80.5

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

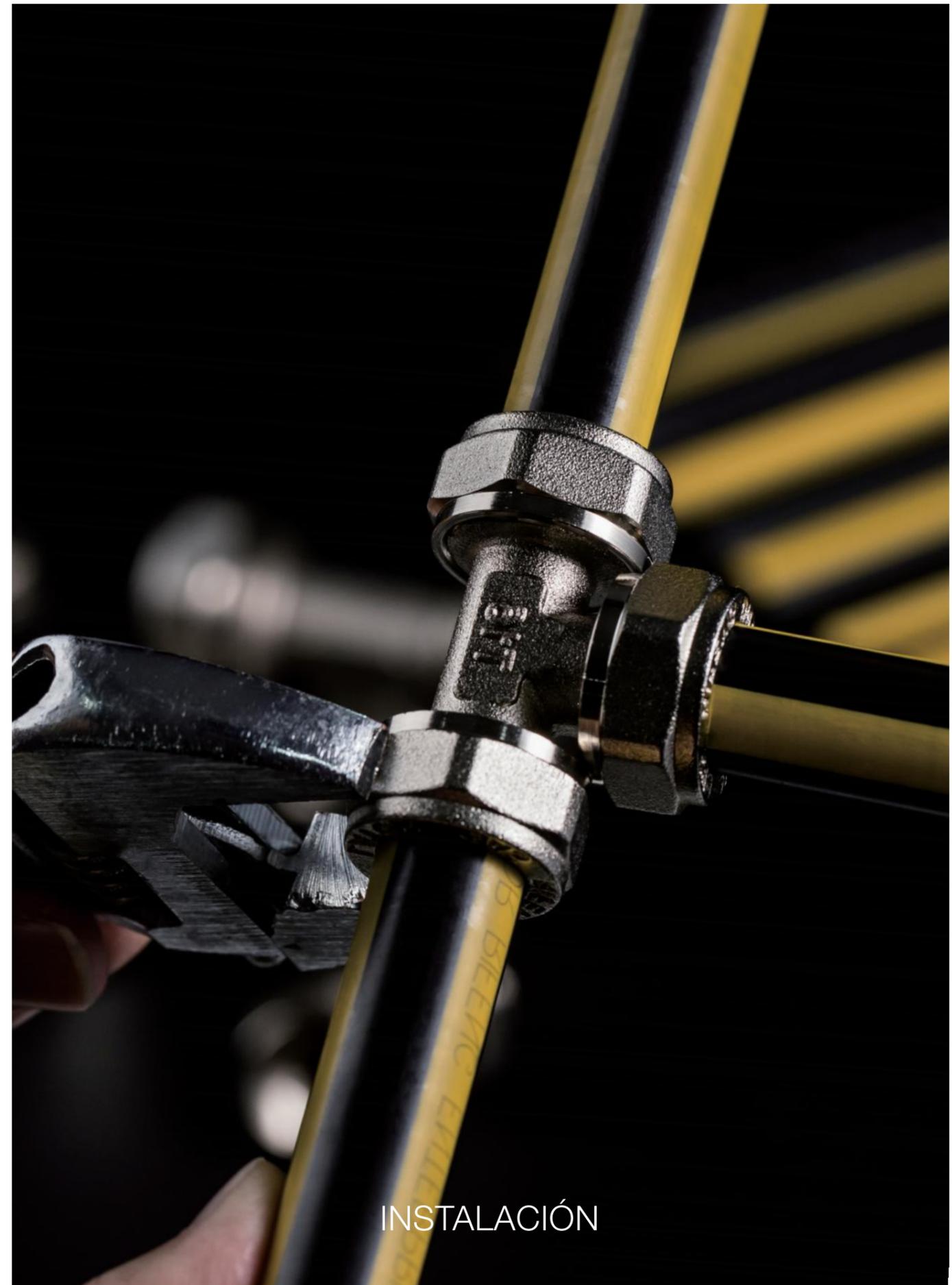


Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
044118	1"	1

Avellanador De Tubería



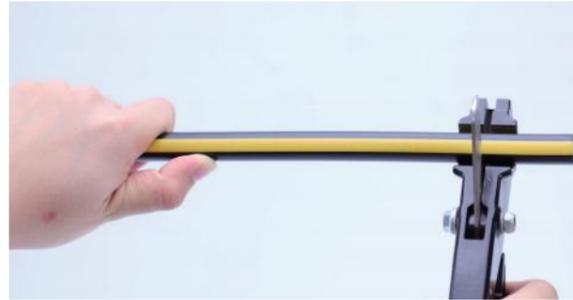
Modelo	Medida en Pulgadas	Empaque
044113	3/8" - 3/4"	1
044114	1/2" - 1"	1



INSTALACIÓN

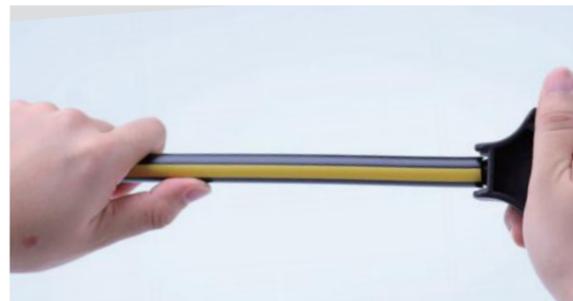
INSTALACIÓN

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



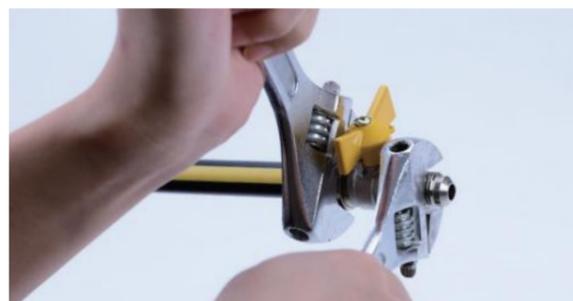
PASO 3: VALVULAS

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

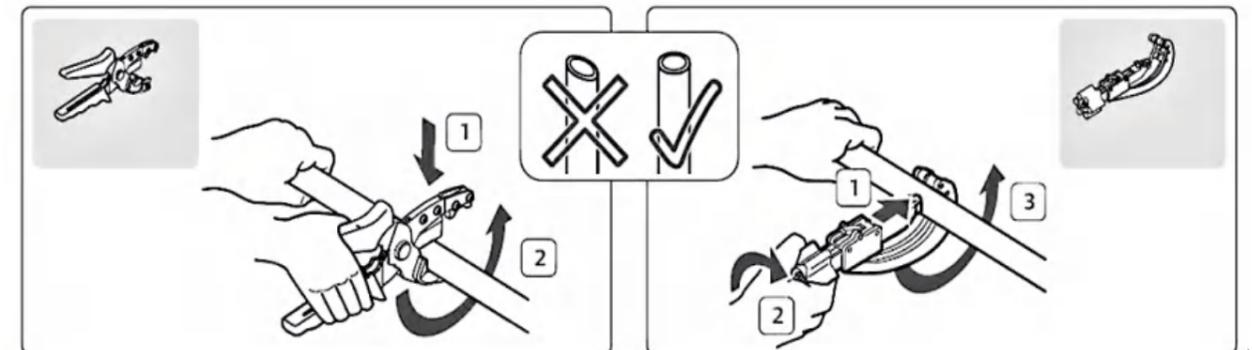
Apriete las tuercas, utilice dos pinzas en posición horizontal y gire hasta que se encuentren entre sí

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.



GARANTÍA

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.

