

TUBERÍAS Y CONEXIONES PP-R TERMOFUSIÓN

TERMOFUSIÓN
PARA AGUA CALIENTE Y FRÍA
TERMOFUSIÓN



RIVAL

+ t u b o s +



TUBOS PP-R PN 20

DIMENSIONES		LARGO
mm	mm	m
20	50	6
25	63	6
32	75	6
40	90	6
	110	6



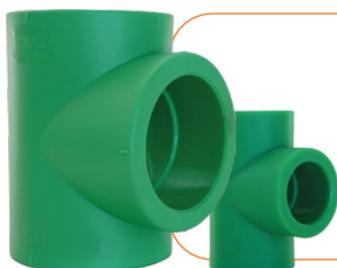
CODO 90° PP-R PN 20

DIMENSIONES MILÍMETROS				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	160



CODO 45° PP-R PN 20

DIMENSIONES MILÍMETROS				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	160



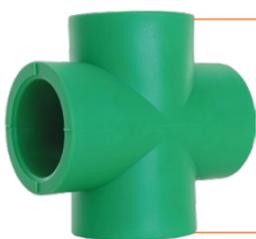
TEE PP-R PN 20

DIMENSIONES MILÍMETROS				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	160



TEE REDUCTORA PN 20

DIMENSIONES MILÍMETROS				
25x20	40x32	63x25	75x50	110x50
32x20	50x20	63x32	75x63	110x63
32x25	50x25	63x40	90x40	110x75
40x20	50x32	63x50	90x50	110x90
40x25	50x40	75x32	90x63	
	63x20	75x40	90x75	



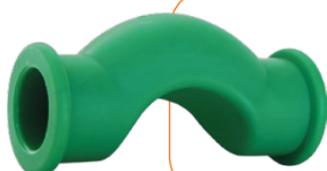
CRUZ PP-R PN 20

DIMENSIONES MILÍMETROS		
20	25	32



UNIÓN PP-R PN 20

DIMENSIONES MILÍMETROS				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	160



PUENTE CORTO PP-R PN 20

DIMENSIONES MILÍMETROS		
20	25	32



REDUCTOR PP-R PN 20

DIMENSIONES

MILÍMETROS

25x20	40x32	63x25	75x50	110x50
32x20	50x20	63x32	75x63	110x63
32x25	50x25	63x40	90x50	110x75
40x20	50x32	63x50	90x63	110x90
40x25	50x40	75x40	90x75	160x110



UNIÓN UNIVERSAL PP-R PN 20

DIMENSIONES

MILÍMETROS

20	32	50
25	40	63



TAPÓN HEMBRA PP-R PN 20

DIMENSIONES

MILÍMETROS

20	32	50	75	110
25	40	63	90	160



CODO 90° ROSCA HEMBRA PP-R PN 20

DIMENSIONES

20mm x 1/2"	32mm x 1/2"	50mm x 1-1/2"
20mm x 3/4"	32mm x 3/4"	63mm x 2"
25mm x 1/2"	32mm x 1"	
25mm x 3/4"	40mm x 1-1/4"	



TEE ROSCA HEMBRA PP-R PN 20

DIMENSIONES

20mm x 1/2"	32mm x 1/2"	50mm x 1-1/2"
20mm x 3/4"	32mm x 3/4"	63mm x 2"
25mm x 1/2"	32mm x 1"	
25mm x 3/4"	40mm x 1-1/4"	



ADAPTADOR ROSCA HEMBRA PP-R PN 20

DIMENSIONES

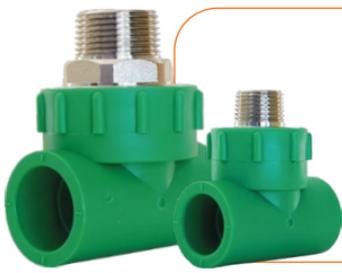
20mm x 1/2"	32mm x 1/2"	63mm x 2"
20mm x 3/4"	32mm x 3/4"	75mm x 2-1/2"
25mm x 1/2"	32mm x 1"	90mm x 3"
25mm x 3/4"	40mm x 1-1/4"	110mm x 4"
	50mm x 1-1/2"	



CODO 90° ROSCA MACHO PP-R PN 20

DIMENSIONES

20mm x 1/2"	25mm x 3/4"	32mm x 1"
20mm x 3/4"	32mm x 1/2"	
25mm x 1/2"	32mm x 3/4"	



TEE ROSCA MACHO PP-R PN 20

DIMENSIONES

20mm x 1/2"	25mm x 3/4"	32mm x 1"
20mm x 3/4"	32mm x 1/2"	
25mm x 1/2"	32mm x 3/4"	



ADAPTADOR ROSCA MACHO PP-R PN 20

DIMENSIONES

20mm x 1/2"	32mm x 3/4"	63mm x 2"
20mm x 3/4"	32mm x 1"	75mm x 2-1/2"
25mm x 1/2"	25mm x 3/4"	90mm x 3"
32mm x 1/2"	40mm x 1-1/4"	110mm x 4"
	50mm x 1-1/2"	



LLAVE DE PASO PP-R PN 20

DIMENSIONES

MILÍMETROS

20	40	75
25	50	90
32	63	110



LLAVE DE PASO CROMADA PP-R PN 20

DIMENSIONES

MILÍMETROS

20	25	32
----	----	----



LLAVE DE PASO CROMADA MANGO LARGO PP-R PN 20

DIMENSIONES

MILÍMETROS

20	25
----	----



VÁLVULA DE BOLA UNIÓN METAL PP-R PN 20

DIMENSIONES

MILÍMETROS

20	40	75
25	50	90
32	63	110



VÁLVULA DE BOLA PP-R PN 20

DIMENSIONES

MILÍMETROS

20	32	50
25	40	63



VÁLVULA DE BOLA COMPACTA PP-R PN 20

DIMENSIONES

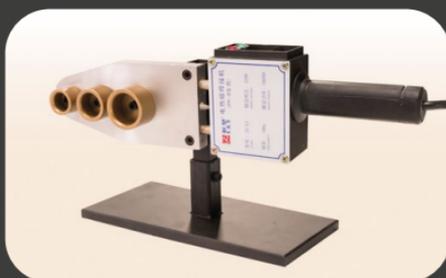
MILÍMETROS

20	32	50
25	40	63

PRODUCTOS PARA LA INSTALACIÓN



Tijera Cortatubo



Termofusora Portátil

PROCESO DE INSTALACIÓN



Corte el tubo PP-R RIVAL, en ángulo recto, de preferencia utilizando la tijera cortatubo.

Asegúrese de marcar la inserción del tubo para evitar introducir excesivamente y causar obstrucción en la unión.



Caliente simultáneamente en el termofusor las partes a unir hasta que haya cumplido los tiempos de calentamiento (T1) indicados en la tabla No.2.

Inserte el tubo hasta la marca tope existente en el accesorio, luego de lo cual deberá cumplirse el tiempo de trabajo marcado (T2) en la tabla No.2 para que el proceso de termofusión haya concluido.

CONDICIONES DE TRABAJO DEL PRODUCTO · TABLA N°1

Temperatura °C	Tiempo de servicio	Resistencia a la presión hidrostática interna	
		MPa	psi
20	>50 años	2	290
60	49 años	1	145
80	1 año	1	145
95	100 horas	1	145

Información tomada de la Tabla "Clasificación de condiciones de servicio" de la Norma NTE INEN-ISO 15874-1: Diseño de sistemas de tuberías plásticas para instalaciones de agua caliente y agua fría - polipropileno".

CONDICIONES TERMOFUSIÓN DEL PRODUCTO · TABLA N°2

Diámetro (mm)	Tiempo de calentamiento (s) (T1)	Tiempo de trabajo por termofusión (s) (T2)	Tiempo de enfriamiento (minutos)
20	5	3	2
25	8	4	2
32	10	6	4
40	15	6	4
50	20	8	4
63	25	8	6
75	30	10	6
90	40	10	8
110	50	15	10

RECOMENDACIONES: Previo a la operación del sistema se deben realizar pruebas de presión para lo cual se debe verificar un correcto anclaje de tubos y accesorios.

Nueva línea de **TUBOS Y CONEXIONES TERMOFUSIÓN DE PP-R** para agua caliente y fría, están elaborados con **POLIPROPILENO RANDOM** virgen. Las conexiones están diseñadas y desarrolladas en una sola pieza y con insertos de roscas metálicas Tipo **NPT** para adaptar a tuberías ya existentes, logrando el mejor rendimiento en sus acometidas de agua caliente. Son **100% inyectadas** para evitar fugas o filtraciones, y cuentan con la **Garantía de fabricación de PLÁSTICOS RIVAL**.

BENEFICIOS GARANTIZADOS

Los tubos y accesorios de Polipropileno Random PP-R **RIVAL** resisten mayor presión con respecto al sistema plástico tradicional, es el sistema más indicado para mejorar la conducción de agua fría y caliente en edificaciones, garantizando mayor seguridad, vida útil y calidad de servicio.

SEGURIDAD

Completamente atóxico de acuerdo con las normas vigentes a nivel nacional e internacional. Reduce al máximo la posibilidad de fugas de agua por malas instalaciones.

EFICIENCIA

Sistema limpio, rápido y sencillo que crea grandes ahorros en la obra mejorando el rendimiento del personal.

TECNOLOGÍA

Las conexiones con inserto metálico de rosca macho estriada para lograr mejor agarre del teflón y evitan aislamiento en los acoples con otras tuberías.

PRODUCTO FABRICADO BAJO SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL

Tubos bajo **Norma ISO 15874-2**
Accesorios bajo **Norma IRAM 13472**
e **ISO 15874-3**

 Servicio de Acreditación Ecuatoriano
Acreditación N° SAE LEN 19-010
LABORATORIO DE ENSAYOS



HECHOS EN ECUADOR POR

RIVAL

+ t u b o s +

www.plasticosrival.com

VENTAS CUENCA

· Conmutador: (07)289 0144 · (07)289 0753 ·

VENTAS GUAYAQUIL

· Telfs.: (04)460 1690 · (04)460 1805 ·

VENTAS QUITO

· Telfs.: (02)332 5138 · (02)332 5207 ·

ecommerce@plasticosrival.com

ventas@plasticosrival.com

www.tienda.plasticosrival.com