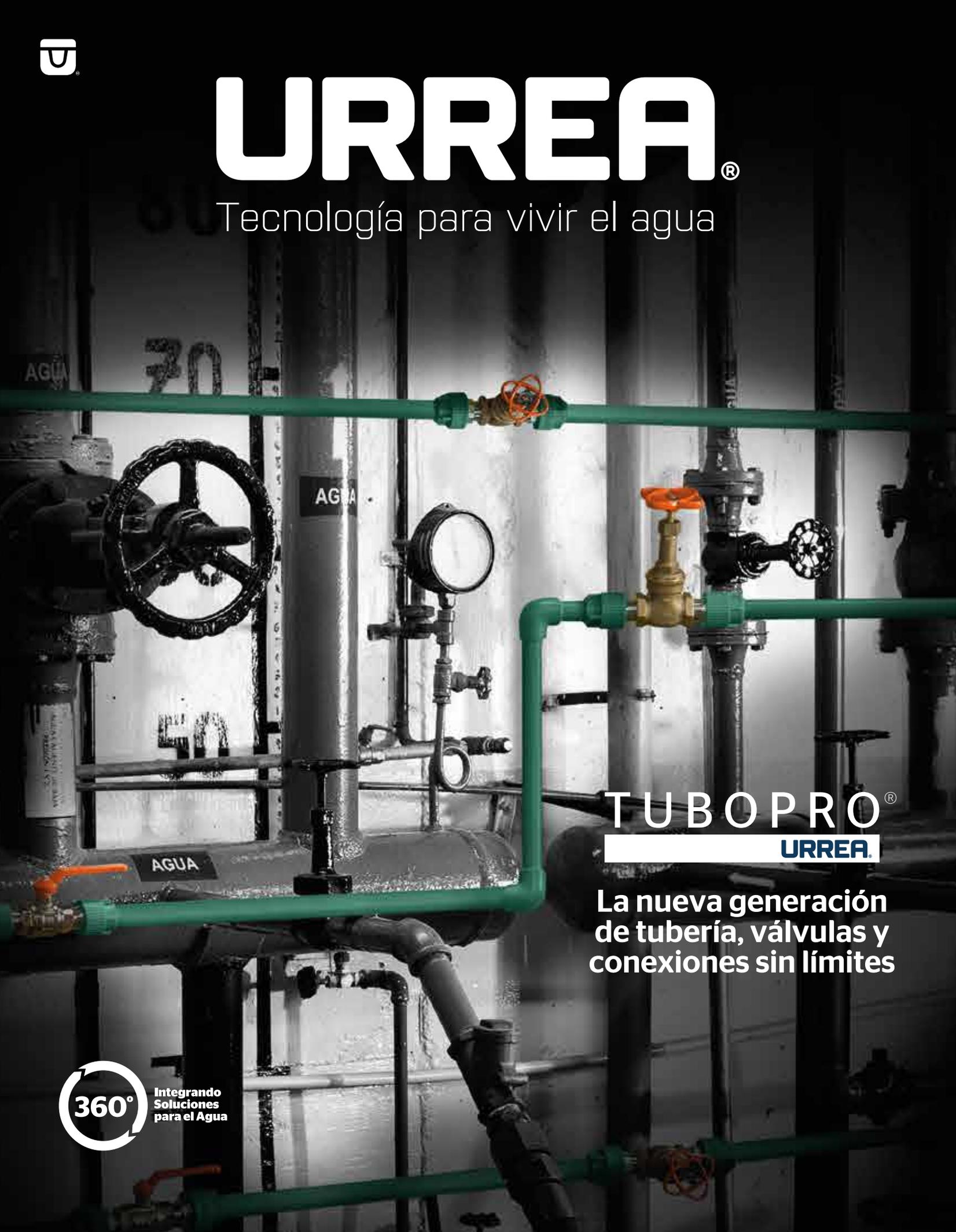




URREA®

Tecnología para vivir el agua



TUBOPRO® URREA®

La nueva generación
de tubería, válvulas y
conexiones sin límites



Integrando
Soluciones
para el Agua

TUBOPRO®

URREA®

TUBOPRO®, el nuevo sistema de tubería plástica fabricado con materiales de alta resistencia que ofrecen una mayor vida útil. TUBOPRO® te brinda mayor seguridad porque su proceso de termofusión permite que sus piezas se conviertan en una sola.

La termofusión es un método de soldadura utilizado para unir tubos mediante la aplicación de calor y presión que produce una integración molecular garantizando una unión permanente.

TUBOPRO® es la mejor solución para:

- Instalaciones de agua potable
- Instalaciones de agua caliente y fría
- Transporte de líquidos con grado alimenticio
- Sistema de riego para invernadero y jardines
- Distribución de aire comprimido
- Instalaciones de aspiración y vacío

PROPIEDADES DE LA MATERIA PRIMA

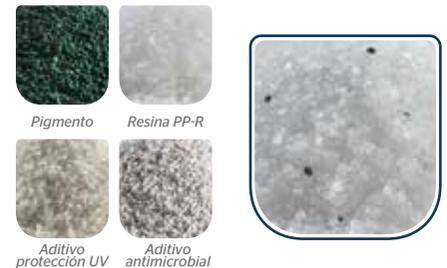
TUBERÍA POLIPROPILENO RANDOM 3 (PPR)

El polipropileno es un polímero versátil que nos rodea día a día. El polímero está formado por enlaces carbono-carbono y carbono-hidrógeno. Se obtiene de la polimerización de propileno, en la presencia de catalizadores en determinadas condiciones de presión y temperatura.

El Polipropileno se caracteriza por su resistencia a altas temperaturas de servicio y condiciones de presión, asegurando una elevada resistencia y durabilidad en el tiempo.

Podemos destacar en el PPR un adecuado equilibrio entre sus propiedades físicas, químicas, ecológicas y económicas.

Nuestro PPR se compone de:



TUBOPRO[®]

URREA[®]

BENEFICIOS



Anticorrosión

No genera corrosión porque su estructura química no reacciona con elementos oxidantes.



Conductividad térmica

Mantiene por mas tiempo la temperatura del fluido dentro la tubería ,ahorrando así energía.



Antimicrobial

Fabricado con aditivos antimicrobiales que evitan incubación de virus y bacterias que se forman en el agua.

Instalación

Sencilla, ágil, y segura; puede estar oculta, inmersa en concreto y expuesta al sol.

Durabilidad

Vida útil superior a 50 años.

Protección UV

Protección contra rayos UV dentro y fuera de la tubería.



Certificación NMX-E-226/2-CNCP/2007

Presión

Soporta hasta
30kg/cm2.*

Atóxico

Aditivo constituido por iones de plata que permiten la conducción de agua potable.

Durabilidad

TUBOPRO® alcanza una vida útil superior a los 50 años.



¿CÓMO SE LEEN LAS CONEXIONES?

Ejemplo: 712PP.201320



MEDIDAS TUBOPRO®

TUBOPRO® se fabrica en medias milimétricas tomando de referencia para su numeración el diámetro exterior.

En la siguiente tabla se observa la conversión del sistema TUBOPRO® en referencia de otras tuberías.

TUBOPRO® URRER	Denominación en pulgadas	Denominación en milímetros
20 mm	1/2"	13 mm
25 mm	3/4"	19 mm
32 mm	1"	25 mm
40 mm	1 1/4"	32 mm
50 mm	1 1/2"	38 mm
63 mm	2"	51 mm
75 mm	2 1/2"	64 mm
90 mm	3"	75 mm
110 mm	4"	100 mm

TUBOPRO® Sistemas de aguas sanitarias

Temperatura	Años de servicio	TUBOPRO S.32 (PN16)
		Presión de trabajo (Kg/cm²)
20° C	5	33.63
	10	32.66
	25	31.79
	50	30.66
30° C	5	28.64
	10	27.54
	25	26.63
	50	25.89
40° C	5	24.12
	10	23.52
	25	22.56
	50	21.81
50° C	5	20.37
	10	19.67
	25	18.93
	50	18.33
60° C	5	17.15
	10	16.64
	25	16.56
	50	15.74
65° C	5	16.31
	10	16.09
	25	12.87
	50	10.89
70° C	5	14.36
	10	14.00
	25	12.14
	50	10.14
75° C	5	12.95
	10	11.28
	25	9.15

PORTAFOLIO



Fig. 100PPB & 100PP

Tubo PPR clase 16

Medidas 100PPB: 20 mm hasta 32 mm
Medidas 100PP: 40 mm hasta 160 mm



Fig. 101PP

Tubo de sobre paso PPR

Medidas: 20 mm hasta 32 mm



Fig. 700PP

Cople PPR

Medidas: 20 mm hasta 125 mm



Fig. 701RPP

Reducción PPR

Medidas: 25mmx1/2" hasta 250mmx6"



Fig. 766EPP

Cople para electrofusora PPR

Medidas: 20 mm hasta 75 mm



Fig. 703PP

Conector hembra PPR

Medidas: 20mmx1/2" hasta 110mmx4"



Fig. 704PP

Conector macho PPR

Medidas: 20mmx1/2" hasta 110mmx4"



Fig. 703TTP

Conector recto con tuerca loca PPR

Medidas: 20mmx1/2" hasta 75mmx3"



Fig. 717PP

Tapón PPR

Medidas: 20 mm hasta 160 mm



Fig. 70790PP

Codo 90° PPR

Medidas: 20 mm hasta 250 mm



Fig. 707390PP

Codo hembra 90°

Medidas: 20mmx1/2" hasta 32mmx1"



Fig. 707490PP

Codo macho 90°

Medidas: 20mmx1/2" hasta 32mmx1"



Fig. 707390TTP

Codo 90° con tuerca loca PPR

Medidas: 20mmx3/4" hasta 32mmx1 1/4"



Fig. 707390FPP

Codo 90° con orejas PPR

Medidas: 20mmx1/2" hasta 25mmx3/4"



Fig. 70645PP

Codo 45° PPR

Medidas: 20 mm hasta 250 mm



Fig. 711PP

Tee normal PPR

Medidas: 20 mm hasta 250 mm



Fig. 711RPP

Tee reducida extrema PPR

Medidas: 25mmx1/2"x1/2" hasta 250mmx4"x10"



Fig. 712PP

Tee con rosca central hembra PPR

Medidas: 20mmx1/2"x1/2" hasta 32mmx1 1/4"



Fig. 713PP

Tee rosca central macho PPR

Medidas: 20mmx1/2"x1/2" hasta 32mmx1 1/4"



Fig. 720PP

Montura de derivación PPR

Medidas: 63mm-75mm-90mmx20mm a 32mm



Fig. K203PP

Tapón para reparación PPR



Fig. ST02

Soportes de Klip para tubería PPR

Medidas: 20 mm hasta 40 mm



Fig. 733PP

Tuerca unión PPR

Medidas: 20 mm hasta 32 mm



Fig. 733MPP

Tuerca unión mixta PPR

Medidas: 20mmx1/2" hasta 50mmx1 1/2"



Fig. UBMPP

Unión brida mixta PPR

Medidas: 40mmx1 1/4" hasta 110mmx4"



Fig. UBPP

Unión brida PPR

Medidas: 40 mm hasta 110 mm



Fig. VE01PP

Válvula de esfera PPR

Medidas: 20 mm hasta 110 mm



Válvula de esfera desmontable PPR

Medidas: 20 mm hasta 63 mm



Fig. VCO2PP

Válvula de compuerta PPR

Medida: 20 mm



Fig. 652SMPP

Llave de empotrar PPR (pasaje total)

Medida: 20 mm



Fig. 652CMPP

Llave de empotrar con maneral PPR

Medida: 20 mm



Fig. TF3DPP

Termofusora hasta 32 mm con dados

Dados: 20, 25, 32 mm



Fig. TFPP1

Termofusora hasta 63 mm uso rudo

Dados: 20, 25, 32 mm



Fig. TFPP2

Válvula de compuerta PPR



Fig. TFEPP1

Válvula de compuerta PPR

Dados: 20, 25, 32 mm



Fig. TFEPP2

Válvula de compuerta PPR



Fig. O2TP

Tijera para cortar tubo



Fig. O4TP

Tijera para cortar tubo



Fig. DAPP

Dados para termofusión para uso rudo

Medidas: 20 mm hasta 90 mm



Fig. DAEP

Dados para termofusión

Medidas: 40 mm hasta 110 mm

MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN

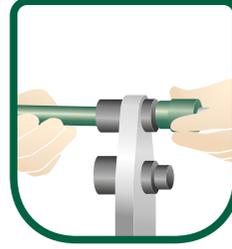
Para obtener un buen resultado en la instalación de TUBOPRO®, debe tener en cuenta algunas recomendaciones que URREA® considera importantes, así como la respectiva técnica de soldadura y la dilatación

Recomendaciones para el uso indicado TUBOPRO®



1

Asegurar el corte de forma perpendicular al tubo, ya que un corte mal realizado puede ocasionar uniones defectuosas.



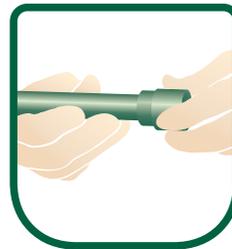
5

Introducir simultáneamente el tubo y la conexión en los dados y dejar transcurrir el tiempo de calentamiento indicado en la tabla según su diámetro, evitando girar tanto el tubo como el accesorio.



2

Limpiar el tubo y la conexión en los que se efectuará la unión para evitar que en la soldadura aparezcan partículas extrañas que pudiesen perjudicar la calidad de la unión.



6

Transcurrido el tiempo de calentamiento, extraer el tubo y la conexión y proceder rápidamente a la unión. Dejar pasar el tiempo de reposo durante el cual no se pueden realizar modificaciones. Cumplido el tiempo de enfriamiento, tubo y accesorio podrán ser instalados.



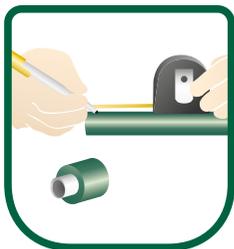
3

Colocar en el termofusor los dados correspondientes al diámetro del tubo a soldar. Conectar el termofusor a la red eléctrica y esperar a que los dados alcancen su temperatura óptima para realizar la soldadura (250-270°C), indicada por una luz verde intermitente.



7

Es necesario asegurar que se forme un cordón de soldadura en todo el contorno del tubo.



4

Señalar sobre el tubo la profundidad de introducción con un lápiz.

URREA
Tecnología para vivir el agua

Dr. R Michel No. 825 Zona Industrial, C.P. 44940 Guadalajara, Jal. México
Centro de Atención a Clientes: 01 800 00 URREA (87732)
Tel. 01 (33) 38 68 32 00 / 01 (33) 36 68 32 50



urrea.mx

f i c u urreamexico