

✓ Alta resistencia al impacto

✓ no permite filtraciones

✓ Tuberías para agua fría y caliente de igual medida

1 + 1 = 1



En **TF TERMOFUSION** PPR trabajamos con constancia hace más de 10 años de la mano con Venezuela, enfocados en ofrecer el mejor servicio con productos innovadores y de calidad certificada internacionalmente. Este año para conseguir una identificación rápida de nuestra marca hemos actualizado la imagen corporativa, creando un símbolo basado en el 1+1=1 como sistema de fusión de la marca, representado por la tee y el codo liso combinado con las letras principales del logo TF. Es importante destacar que nuestros productos se fabrican conforme a las más elevadas exigencias de calidad y son acreditados por diversos certificados internacionales entre los que se destacan:

شهادة - Certificate - 증명서 - Сертификат

Form QAL1.04/04, version 01, effective since August 24th, 2022

TRUSTED FOR OUR STANDARDS

Certificate of Compliance

No. 0220831 LEQ071

Certificate's Holder: Shanghai Zhongsu Pipe Co., Ltd.
No.41 Jian'an Road, Jinqiao District, Shanghai, China

Certification ECM Mark:

Product: HDPE Pipes and Fittings
PPR, PPR-CT, PPR/PEER, PPR/AL Pipes and Fittings
(see the following articles)

Model(s):

Verification to Standard: (see the following annex)

Remark: This document is a voluntary EC verification, where the manufacturer voluntarily decides to have its documents (including PE approval) and products verified. Este Certificado Máscara de Control (CMC) certifica que el fabricante, voluntariamente, se ha comprometido a cumplir con los requisitos de la normativa europea y a proporcionar garantías, así como los requisitos de la legislación de la Unión Europea y el cumplimiento de la Directiva de Conformidad. The above conformity mark may be affixed to the documentation in accordance with the ECN Regulation on its use (EN 45545).

Additional information and classification marking:
The manufacturer shall carry out the CE marking process, before placing the products on the market, in accordance with the applicable CE marking requirements. The CE marking shall be placed on the products in accordance with the applicable CE marking requirements. The CE marking shall be placed on the products in accordance with the applicable CE marking requirements.

Issuance date: 31 August 2022
Expiry date: 30 August 2027

Technical expert:

Approver:

Legal Representative:

Via Certificación Máscara de Control S.P.A. - Calle de Semovato - #0053 Valmoreno (RD) - República Dominicana

Certificate of Registration

This is to certify that the Quality Management System of SHANGHAI ZHONGSU PIPE CO., LTD. (Unified social credit code: 913101107911909035) Registered Address: Building 1, No.61, Jian'an Road, Fengjing Town, Jinqiao District, Shanghai Office & Production Address: Building 1, No.61, Jian'an Road, Jingpu Industrial Park, Fengjing Town, Jinqiao District, Shanghai, China

Has been independently assessed and is compliant with the requirements of: **ISO 9001:2015**

For the following scope of activities: **Manufacture of Plastic (PE, PPR) Pipes and Pipe Fittings**

Certificate Number: 20ACM11003Q

Date of initial registration: 16/03/2012
Certificate expiry: 11/09/2022 (subject to the company maintaining its system to the required standard)

AUTHORISED SIGNATORY
Date of this certificate: 27/09/2020, VI

During validity period of the certificate, a surveillance audit shall be carried out on the system. The first surveillance audit shall be carried out within 6 months of the date of issue of the certificate. The certificate shall be renewed in accordance with the requirements of the applicable CE marking requirements.

ACM - CCAI Limited, Unit 3, Mezza Court, Marston Business Park, Leighton, LE19 1RU, UK
Local Office: Calle Caracas 100, Edif. 101, 11. Av. Bolívar, Maricao, Caracas, Venezuela 1011096, Chile
T: +34 21 9430380 F: +34 21 9481056 W: www.acmcert.com E: info@acmcert.com

Los certificados se pueden descargar a través de nuestro instagram @termofusionppr o por la web www.termofusion.biz

¿Dónde podemos usar Tuberías, Conexiones, Accesorios, Llaves y Válvulas PPR?

- Sistemas de Agua Potable
- Industria Alimentaria
- Sistemas de Riego
- Aire Comprimido
- Industria Química
- Embarcaciones
- Piscinas, Etc.

¡No necesita Pegamento! Con el sistema de termofusión se vuelven **una sola pieza para siempre**
Tuberías para agua fría y caliente de igual medida
El sistema más seguro: corta, caliente y une

1 + 1 = 1

TF
TERMOFUSION
tubos y conexiones

Quality

PROCESO

- Corte el tubo en la longitud requerida. Limpie con un paño seco el extremo a fusionar.
- Inserte simultáneamente el tubo y el accesorio en las boquillas correspondientes.
- Verifique de no sobrepasar las longitudes de fusión y caliéntelos el tiempo recomendado en la tabla.
- Saque el tubo y el accesorio de las boquillas (no los gire) y conecte los dos extremos calentados sin torsionar.
- Deje enfriar la unión el tiempo recomendado en la tabla. Ya las piezas están fusionadas.

Diámetro Externo	Penetración del Tubo (mm)	Tiempo de Calentamiento (seg)	Tiempo Máximo de Acople (seg)	Tiempo de Enfriamiento (min)
20	12	5	4	2
25	14	7	4	2
32	16	8	6	4
40	18	12	6	4
50	20	18	6	4
63	26	24	8	6
75	28	30	8	6
90	31	40	8	6
110	35	50	10	8

CONVERSION

20 mm - 1/2"	63 mm - 2"
25 mm - 3/4"	75 mm - 2 1/2"
32 mm - 1"	90 mm - 3"
40 mm - 1 1/4"	110 mm - 4"
50 mm - 1 1/2"	160 mm - 6"

RIF: J-50168901-1

TF

TERMOFUSION

tubos y conexiones

Ventajas al utilizar TERMOFUSION PPR TF

- ✓ Calidad certificada internacionalmente.
- ✓ Garantía de 50 años.
- ✓ Seguro y fácil de instalar.
- ✓ Liviano y muy resistente al impacto.
- ✓ Anticorrosivo.
- ✓ Higiénico.
- ✓ Más de 10 años ofreciendo productos de excelente calidad en las casas de plomerías más importantes del país sin reclamos.
- ✓ Representante exclusivo de la marca **aquatherm** la verdadera marca Alemana y creadores del PPR.

aquatherm red pipe
Tubos y conexiones de PPR-FS para instalación en sistemas de protección contra incendios.

Made in Germany

✓ tuberías de ppr calidad #1

✓ Saludable

✓ Calidad certificada

✓ más de 10 años en Venezuela

✓ Tecnología Alemana(Norma DIN 8077/78) Garantía de 50 años



TUBOS PARA AGUA FRIA / FRIA Y CALIENTE

PPR TUBOS
3 M LONGITUD PN12.5/S4
MEDIDAS (mm x mm)

75x8.4	110x12.3
90x10.1	160x17.9

PPR TUBOS
4 M LONGITUD PN12.5/S4
MEDIDAS (mm x mm)

20x2.3	40x4.5
25x2.8	50x5.6
32x3.6	63x7.1

PPR TUBOS
3 M LONGITUD PN16/S3.2
MEDIDAS (mm x mm)

75x10.3	110x15.1
90x12.3	160x21.9

PPR TUBOS
4 M LONGITUD PN20/S2.5
MEDIDAS (mm x mm)

20x3.4	40x6.7
25x4.2	50x8.3
32x5.4	63x10.5

CONEXIONES ROSCADAS

ADAPTADOR ROSCA MACHO
MEDIDAS (mm x in)

20x1/2"	32x3/4"	63x2"
25x1/2"	32x1"	75x2-1/2"
25x3/4"	40x1-1/4"	90x3"
32x1/2"	50x1-1/2"	110x4"

CODO 90 CON ROSCA MACHO
MEDIDAS (mm x in)

20x1/2"	32x1/2"	40x1-1/4"
25x1/2"	32x3/4"	50x1-1/2"
25x3/4"	32x1"	63x2"

ADAPTADOR ROSCA HEMBRA
MEDIDAS (mm x in)

20x1/2"	32x3/4"	63x2"
25x1/2"	32x1"	75x2-1/2"
25x3/4"	40x1-1/4"	90x3"
32x1/2"	50x1-1/2"	110x4"

TE CON ROSCA MACHO
MEDIDAS (mm x in)

20x1/2"	32x1/2"	40x1-1/4"
25x1/2"	32x3/4"	50x1-1/2"
25x3/4"	32x1"	63x2"

VÁLVULAS

VÁLVULA BOLA DOBLE UNION
MEDIDAS (mm x mm)

20	40	75
25	50	90
32	63	110

VÁLVULA PPR
MEDIDAS (mm x mm)

20	40	75
25	50	90
32	63	110

VÁLVULA BOLA ROSCA MACHO
MEDIDAS (mm x mm)

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

VÁLVULA BOLA ROSCA HEMBRA
MEDIDAS (mm x mm)

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

VÁLVULA CHECK
MEDIDAS (mm x mm)

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

CONEXIONES LISAS

ANILLO LISO
MEDIDAS (mm x mm)

20	40	75	160
25	50	90	
32	63	110	

ANILLO REDUCTOR LISO
MEDIDAS (mm x mm)

25/20	50/25	63/50	90/63
32/20	50/32	75/52	90/75
32/25	50/40	75/40	110/50
40/20	63/20	75/50	110/63
40/25	63/25	75/63	110/75
40/32	63/32	90/40	110/90
50/20	63/40	90/50	160/110

CODO 90° LISO
MEDIDAS (mm x mm)

20	50	110
25	63	160
32	75	
40	90	

TE REDUCIDA LISA
MEDIDAS (mm x mm)

75/32	90/50	110/75
75/40	90/63	110/90
75/50	90/75	160/110
75/63	110/50	
90/40	110/63	

CODO 45° LISO
MEDIDAS (mm x mm)

20	50	110
25	63	160
32	75	
40	90	

TAPÓN PARA PRUEBAS
MEDIDAS (mm x mm)

20	25
----	----

TEE LISA
MEDIDAS (mm x mm)

20	50	110
25	63	160
32	75	
40	90	

CRUZ
MEDIDAS (mm x mm)

20	32	50
25	40	63

TAPÓN LISO
MEDIDAS (mm x mm)

20	40	75	160
25	50	90	
32	63	110	

BRIDA
MEDIDAS (mm x mm)

40	75	160
50	90	
63	110	

UNIÓN

UNIÓN ROSCA MACHO
MEDIDAS (mm x in)

20x1/2"	40x1-1/4"
25x3/4"	50x1-1/2"
32x1"	63x2"

UNIÓN METALICA
MEDIDAS (mm x in)

20x1/2"	40x1-1/4"
25x3/4"	50x1-1/2"
32x1"	63x2"

UNIÓN PLASTICA
MEDIDAS (mm x mm)

20	40
25	50
32	63

UNIÓN ROSCA HEMBRA
MEDIDAS (mm x in)

20x1/2"	40x1-1/4"
25x3/4"	50x1-1/2"
32x1"	63x2"

SOPORTE TUBERIA

SOBRE PASO LARGO
MEDIDAS (mm x mm)

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

SOBRE PASO CORTO
MEDIDAS (mm x mm)

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

SOPORTE LARGO
MEDIDAS (mm x mm)

20	32	50
25	40	63

SOPORTE TUBERIA
MEDIDAS (mm x mm)

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

HERRAMIENTAS

TIJERAS
MEDIDAS (mm x mm)

20-40	50-110
20-75	100-168
38-67	

TERMOFUSORA
MEDIDAS (mm x mm)

20-32	75-110
20-63	160

DADOS
MEDIDAS (mm x mm)

20	40
25	50
32	63