

# TUBOS-DEX

**Catálogo Bio-Valtic**

**2023 - 2024**

# Bio-Valtic

## Introducción

La tubería de polietileno Bio-Valtic es un sistema de vanguardia, diseñado para la conducción de agua caliente, fría y calefacción, su diseño innovador ha sido específicamente desarrollado para la conducción de agua a altas temperaturas empleando resina PERT tipo II, un material de última generación que soporta un alto coeficiente de rendimiento térmico, insuperable, flexibilidad y una importante reducción de costo en comparación a otros sistemas y tipos de tubería.

Bio-Valtic cumple con los requisitos de la NORMA ISO-22391.

Nuestro sistema Bio-Valtic se une mediante el proceso de Termofusión, garantizando total seguridad en las uniones fusionadas al formar en una sola pieza la tubería y la conexión. Nuestras tuberías resisten impactos, vibraciones y no se deterioran, soportan hasta 85°C, cuentan con estabilizadores de rayos U.V.

Bio-Valtic está aprobada para uso en instalaciones de agua potable caliente y fría; es una tubería plástica segura, confiable y de larga vida útil.



# Instalación



## **Instalación:**

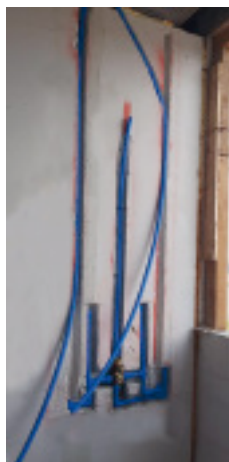
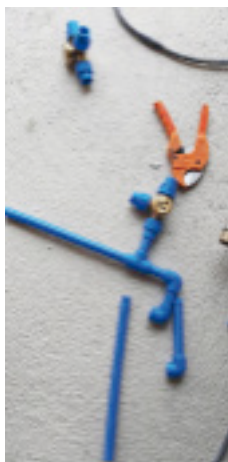
**Una de las características principales que representa el sistema Bio-Valtic es su facilidad y rapidez de instalación, ya que gracias a su flexibilidad el tubo puede curvarse, reduciendo así el número de conexiones necesarias, además puede ser instalada para cualquier tipo de construcción, así como en cualquier tipo de vivienda tanto residencial como de interés social, sea que se coloque por piso o por muro, o por also plafón, dependiendo de la preferencia o la necesidad que se presente.**

**La tubería Bio-Valtic es adaptable a cualquier sistema constructivo, ya sea de tabique, block prefabricado o muros prearmados con malla, gracias a su flexibilidad y fácil manejo al momento de instalarse.**

# Características

CARACTERÍSTICAS MATERIA PRIMA	VALOR	METODO DE PRUEBA
TiPO	Bimodal	
Fluidez (MRF), grs/10min. (190°c/5.0Kg)	0.70	ISO 1133/T
Esfuerzo a la tensión Mpa (PSI)	23.00 (3336.00)	ISO 527
Full Notch creep test (fntc); arkopal, 80° C	≥2000	ISO 16770
4.0 Mpa (hrs)		
Tiempo de inducción de óxidación (210° C)	_>40 min.	ISO 11357-6

Se apega a las normas: ISO 22391-1, 2, 3, 5 / ISO 24033 / ISO 15494



Fácil manipulación de instalación

# Relación Dimensional

DÍAMETRO NOMINAL (DN)	DIAMETRO EXTERIOR	DIAMETRO INTERIOR	CLASE		PRESIÓN DE TRABAJO	
			mm	mm		
12	15	8.56	1.72	0.06	20.00	284.40
20	20	15.56	2.22	0.13		
25	25	19.44	2.78	0.21		
32	32	24.80	3.60	0.34		

## FACTOR DE PRESIÓN DE ACUERDO A LA TEMPERATURA.

APLICACIÓN	CLASE	23° C	38° C	49° C	60° C	71° C	85° C
AGUA FRÍA/AGUA CALIENTE	20	1.0	0.84	0.73	0.63	0.56	0.50

A MAYOR TEMPERATURA MENOR PRESIÓN DE TRABAJO / A MAYOR PRESIÓN DE TRABAJO MENOR TEMPERATURA.

\*ESTOS FACTORES DETERMINAN LA VIDA UTIL DE LA TUBERÍA\*

ventas@tubosdex.com.mx / Tel. 55 49 81 69 32 - 55 60 09 55 41 / tubosdex.com.mx

# Características

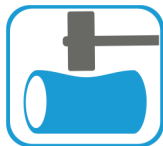
COMPARATIVO TUBERÍA BIO-VALTIC CONTRA OTROS SISTEMAS				
DESCRIPCIÓN	PERT (BIO-VALTIC)	CPVC	PPR	COBRE
FLEXIBILIDAD	✓✓	•	•	•
RESISTENCIA QUIMICA	✓✓	✓	✓✓	•
RESISTENCIA A LA TEMPERATURA	✓	✓	✓✓	✓✓
RESISTENCIA AL IMPACTO	✓✓	•	✓	•
MATERIAL TERMICO	✓	✓	✓✓	•
COEFICIENTE DE FRICCIÓN	✓✓	✓	✓	✓
RESISTENCIA A LA INTEMPERIE	✓	•	✓	✓✓
FACIL INSTALACIÓN	✓✓	✓✓	✓	•
DURACIÓN SEGURA	✓✓	✓	✓✓	•□
COSTO DE MATERIALES	✓✓	✓✓	✓	•
COSTO DE INSTALACIÓN	✓✓	✓	✓	•
TRANSPORTE	✓✓	✓	✓	•
RESISTENCIA A TERREMOTOS	✓✓	✓	✓✓	•
RESISTENCIA A LAS BAJAS TEMPERATURAS POR CONGELAMIENTO	✓✓	•	✓✓	•

✓✓ EXCELENTE    ✓ BUENO    • BAJO    • DEPENDE DE LA CALIDAD DEL AGUA

# Equivalencias

Bio-Valtic	Equivalente	Cobre
20mm	1/2 pulgada	13mm
25mm	3/4 pulgada	19mm
32mm	1 pulgada	25mm

## PINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE BIO-VALTIC



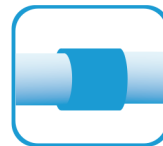
Excelente resistencia al impacto.



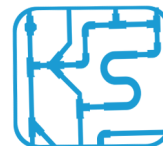
Protección rayos U.V.



Instalación Rápida y sencillez de montaje.



Máxima seguridad en las uniones por termofusión.



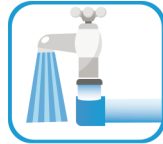
Adaptable con otros sistemas de tuberías.



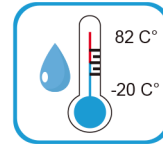
Completamente Atoxico.



Material ligero y fácil de transportar.



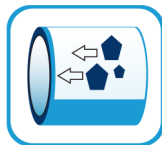
Presión máxima hasta 20 kg/cm<sup>2</sup>



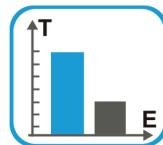
ALTA RESISTENCIA A LA TEMPERATURA. (-20 C° A 82 C°)



Maxima Flexibilidad



Superficie interior lisa que mantiene excelentes condiciones de flujo por lo que no acumula sarro, evitando taponamientos e incrustaciones.



Gran estabilidad y resistencia al envejecimiento



Menor pérdida de carga.



Bajo costo por mantenimiento.



Presentación en Bobinas de 100 metros.

# Conexiones



CODO 90° ST  
20 mm  
25mm  
32mm



CODO 90° ROSCA  
HEMBRA  
20 mm  
25mm  
32mm



CODO 90° ROSCA  
MACHO  
20 mm  
25mm  
32mm



CONECTOR HEMBRA  
20 mm  
25mm  
32mm



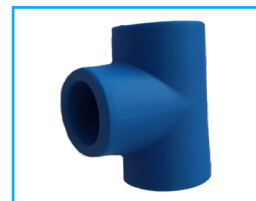
CONECTOR MACHO  
20 mm  
25mm  
32mm



TEE ST  
20 mm  
25mm  
32mm



TEE REDUCCIÓN  
CENTRAL  
25 mm x 20 mm



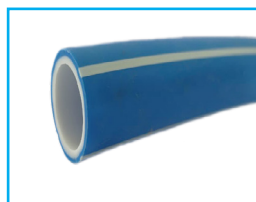
TEE ST REDUCCIÓN  
LATERAL  
25 mm x 25 x 20 mm



TEE ROS/ CENTRAL  
MACHO  
20 mm  
25mm  
32mm



TAPÓN ST  
20 mm

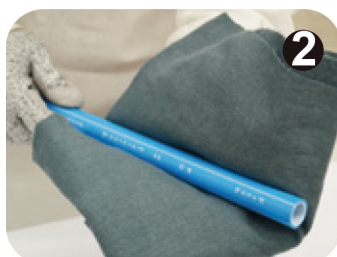


BIO-VALTIC  
20 mm  
25mm  
32mm

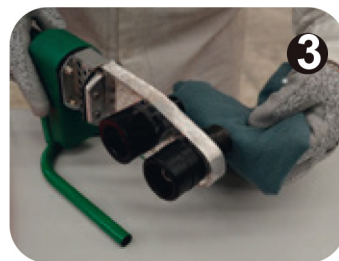




**CORTAR LA TUBERÍA**



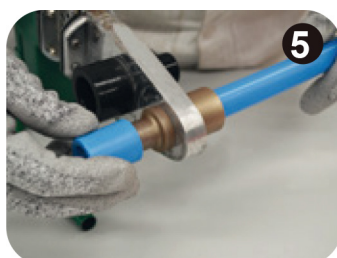
**LIMPIAR TUBERÍA**



**LIMPIAR EQUIPO**



**SELECCIONAR LA CONEXION**



**CALENTAMIENTO**



**ACOPLAMIENTO**



**TERMOFUSIÓN**



**FLEXIBILIDAD**

	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	TIEMPO DE ACOPLAMIENTO	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO
DIAMETRO DE TUBOO Y CONEXIÓN (mm)	TIEMPO MÍNIMO DE CALENTAMIENTO (segundos)	INTERVALO MÁXIMO DE ACOPLAMIENTO (segundos)	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO (segundos)
20 mm	5	4	2
25 mm	7	4	2
32 mm	8	6	4