



APPROVED



VALTIC

PASIÓN POR[®]
TUBERÍA
DE LARGA
DURACIÓN



TUBERÍA VALTIC PREMIUM

PE 4710

ACREDITADA POR
FM APPROVALS



TUBERIA VALTIC PREMIUM PE 4710

La tubería de Polietileno de alta densidad **Valtic Premium 2502 PE 4710**® se fabrica con resina Certificada por PPI y NSF-61 con las más altas prestaciones de tensión, elongación, mayor resistencia a la fracturación ambiental (mayor a 10,000 hrs pent) y fabricada con maquinaria Europea de última generación aunado a un control estadístico de calidad tubo por tubo, todo esto para asegurar un producto de más larga duración.



VALTIC, S.A. DE C.V.



MATERIA PRIMA CARACTERISTICAS MAS REPRESENTATIVAS

Tipo	Bimodal
Clasificación de celda según ASTM D3350	PE445574C
% Elongación	>600
Fluidez (MFR), grs/10 min.	0.04
Esfuerzo a la tensión MPa (Psi)	24.13 (3,500)
Pennsylvania Notch Test. PENT (hrs.)	>10,000


Tubería: De Polietileno de alta densidad PE 4710 de color negro con bandas coextruidas en color rojo.
Aprobada por Factory Mutual (FM), número de clase 1613-17.

Dimensiones: IPS en Diámetros de 2" hasta 24".

Presión: Clase 200, Clase 250 y Clase 335.

CUMPLE CON LAS NORMAS:

ASTM F 714
FM 1613-17
AWWA C906
ASTM D3035
ASTM D3350



Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Underground Fire Protection Service

Product Description	Nominal Pipe Size, in	Rated Working Pressure		Remarks
		psi	(kPa)	
Class 335, DR7 Pipe	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24	335	(2305)	a
Class 250, DR9 Pipe	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24	250	(1720)	a
Class 200, DR11 Pipe	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24	200	(1380)	a

Remarks:
a. Pipe and fittings may be directly connected by the butt fusion process. Manufacturer's fusion instructions must be strictly followed for a proper fusion joint.

Designed and Manufactured at:
Valtic SA de CV
Km 14.5 Carretera Federal
Puebla-Tlaxcala S/N C P
Papalotla de Xicohtencatl, Tlaxcala 90796
Mexico

FM Approvals Class: 1613 (February 2017)

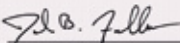
Approval Identification: PR459411 Approval Granted: June 25, 2021

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com


Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.



Member of the FM Global Group



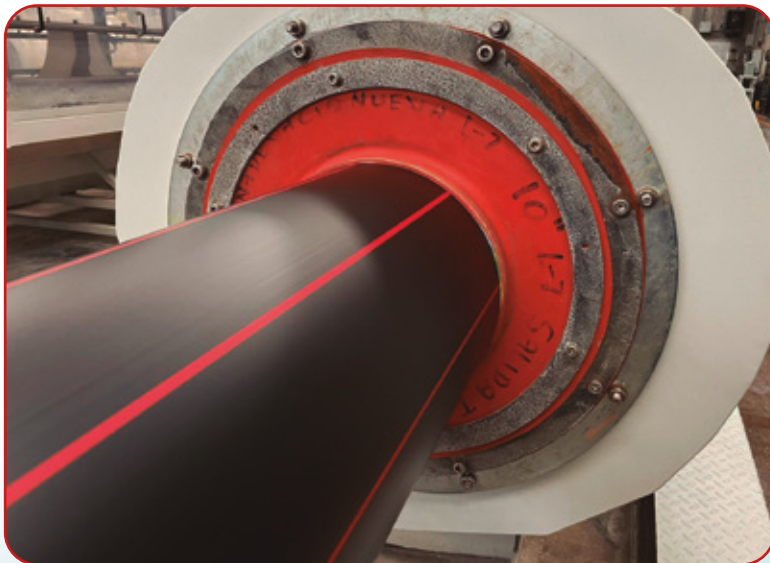
David B. Fuller
VP, Manager - Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



VENTAJAS

Las tuberías aprobadas por FM deben soportar un plus de presión adicional de prueba de resistencia a la presión hidráulica a 5 min. y una estricta vigilancia periódica de calidad por parte de FM APPROVALS, todo esto para lograr una mayor garantía de funcionamiento.

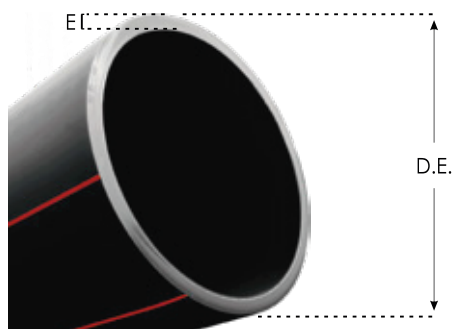
- Muy alta resistencia al impacto
- Mayor factor de seguridad en la presión de trabajo y duración de la tubería.
- Soporta la fatiga y las sobrecargas repentinas de presión.
- Material flexible que se acopla al terreno y permite curvatura.
- Fácil instalación por termofusión y electrofusión, 100% hermética y segura.
- Bajo costo por mantenimiento.
- Mayor Resistencia a golpes de ariete.
- Resistencia al crecimiento lento de grietas
- Muy alta resistencia Química
- Soporta temperaturas de -40°C a 60°C
- Comportamiento muy seguro, proporciona economía, valor y fiabilidad a largo plazo



“Factory mutual (FM) es la mayor organización en el mundo encargada de controlar riesgos y asegurar la adecuada gestión comercial e industrial especializada en garantizar seguridad (compañía aseguradora). Las aprobaciones FM se usan para proteger y minimizar las pérdidas potenciales. Además, se apoyan directamente en la gestión de riesgos de procesos y objetivos y protegen las operaciones de los negocios. Reconocido y respetado en todo el mundo, la certificación “FM Approved” garantiza a los clientes un producto o servicio que ha sido objetivamente probado y cumple con los más altos estándares nacionales e internacionales. El uso de productos aprobados FM asegura la mejor protección posible de pérdida de propiedades y por lo tanto contribuye a la gestión del riesgo del cliente.”

PASIÓN POR TUBERÍA DE LARGA DURACIÓN ®

CERTIFICADO FM CLASE 1613 PARA REDES CONTRA INCENDIOS.



**TABLA DE RELACION DE DIMENSIONES
TUBERIA "VALTIC PREMIUM 2502®" / FM APPROVALS**

TABLA 1

Diámetro Nominal (Dn)	Diámetro exterior (mm)		SDR 7 CLASE 335 Psi		SDR 9 CLASE 250 Psi		SDR 11 CLASE 200 Psi		
	Pulg.	Min.	Max.	Espesor mm	Peso Kg/m	Espesor mm	Peso Kg/m	Espesor mm	Peso Kg/m
2"		60.10	60.50	8.60	1.40	6.70	1.13	5.50	0.94
3"		88.50	89.30	12.70	3.03	9.90	2.45	8.10	2.05
4"		113.80	114.80	16.30	5.01	12.70	4.04	10.40	3.38
6"		167.50	169.00	24.00	10.87	18.70	8.77	15.30	7.33
8"		218.10	220.10	31.30	18.42	24.30	14.86	19.90	12.43
10"		271.80	274.30	39.00	28.62	30.30	23.08	24.80	19.31
12"		322.40	325.30	46.30	40.25	36.00	32.47	29.40	27.17
14"		354.00	357.20	50.80	48.52	39.50	39.14	32.30	32.75
16"		404.60	408.20	58.10	63.38	45.20	51.12	36.90	42.77
18"		455.10	459.30	65.30	80.21	50.80	64.70	41.60	54.14
20"		505.70	510.30	72.60	99.02	56.40	79.87	46.20	66.84
24"		606.90	612.30	87.10	142.60	67.74	115.85	55.40	96.24

SDR	PRESIÓN DE TRABAJO Kg/cm ² (Psi) A 23° C
7	24 (335)
9	18 (250)
11	14 (200)

TABLA 2

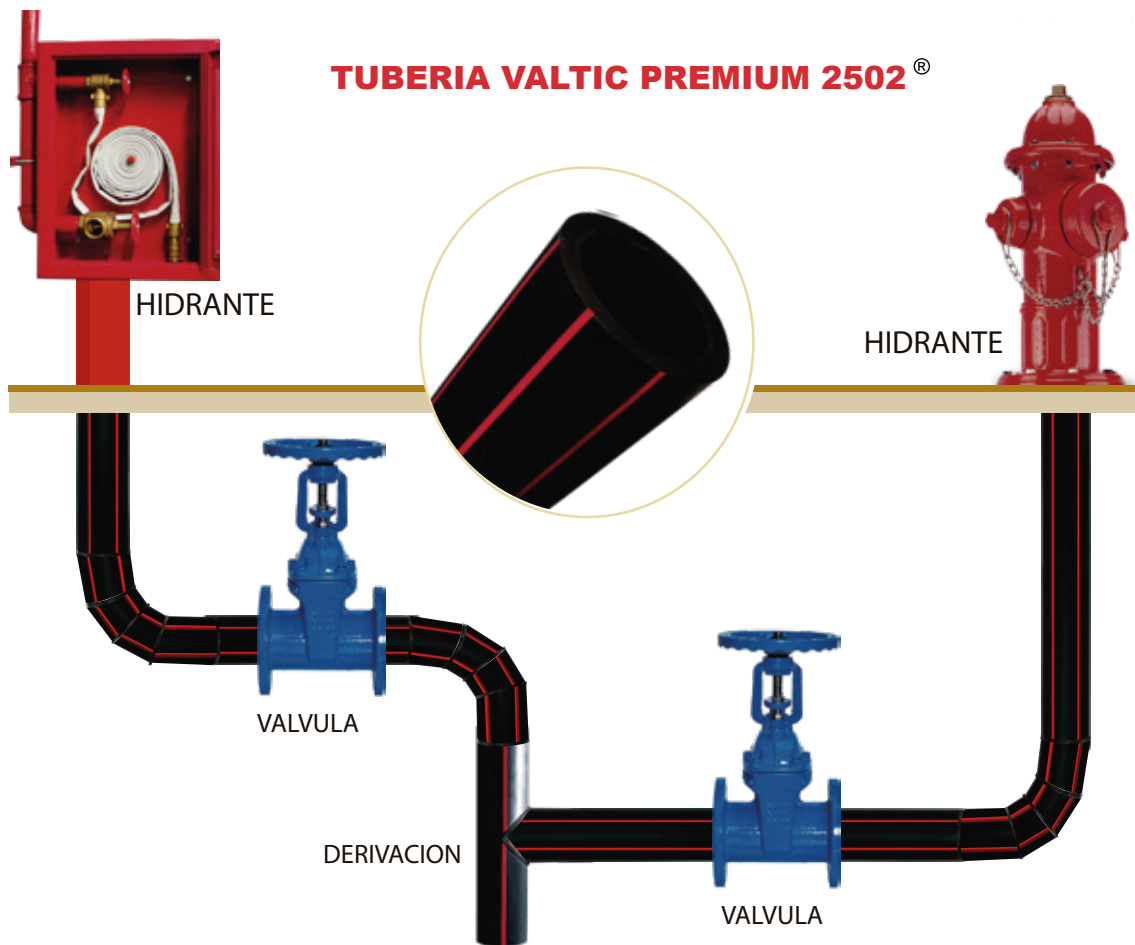
Todas las tuberías cuentan con una leyenda legible e indeleble la cual permite tener una trazabilidad exacta de cada tubo fabricado.

=000= VALTIC PREMIUM 2502 8" SDR 11 200 CL PE 4710 445574C ASTM F714 ASTM

D3035 AWWA C906 ◀FM▶ (A) (B) (C) =000= (E) TL MADE IN MEXICO

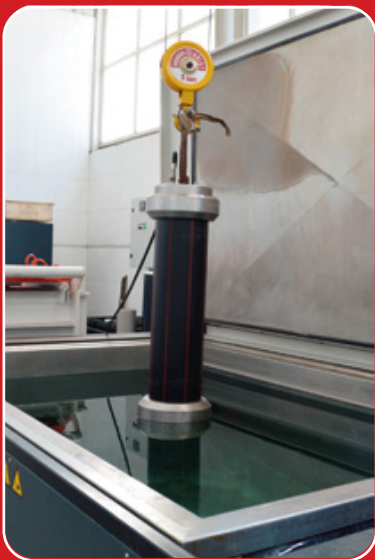
(A)= FECHA ; (B)= EQUIPO DE TRABAJO ; (C)= TURNO ; (E)= NUMERO DE LINEA

RED CONTRA INCENDIOS.



CONTROL DE CALIDAD

Rastreabilidad y control con gráficos de cada producción. Pruebas para asegurar cero fallas: Dimensional, tensión, Elongación, índice de fluidez, Densidad, Disco dividido, OIT, Contenido de negro de humo, Reventamiento a corto periodo, Prueba de presión sostenida a 5 min., Prueba de presión con temperatura controlada a diferentes tiempos.



ELABORADO. ING J. ROBERTO CARRETO PÉREZ
DISEÑO POR LOGOOX

