



PIPELINE
UFP®
 UNDERGROUND
 FIRE PROTECTION

TUBERÍA PARA REDES CONTRA INCENDIO



Mercado
 INCENDIO



GROUPPIPE®
 ENGINEERING SOLUTIONS

1. Propiedades

Las instalaciones enterradas para abastecimiento de agua contra incendios, requieren que las tuberías que integran el sistema, cumplan con altísimas exigencias de diseño, para lograr su presurización en forma continua durante largos períodos de tiempo, asegurando la provisión de agua ininterrumpida ante una eventualidad.

• POLIETILENO

El polietileno de alta performance de origen americano, empleado en la **TUBERÍA UFP***, ha sido especialmente desarrollado para resistir presiones internas elevadas constantes, típicas en este tipo de instalaciones.

• RESISTENCIA

Su alta resistencia a la abrasión y corrosión, permiten la instalación de la **TUBERÍA UFP*** en suelos agresivos, sin que se vea afectada su vida útil.

• SUPERFICIE

La superficie interior totalmente lisa impide la formación de incrustaciones, y minimiza el crecimiento microbiológico, prolongando la vida útil de la red, más allá que con las tuberías metálicas tradicionales.

• PESO

Su bajo peso, flexibilidad y gran resistencia al impacto representan una gran ventaja, facilitando su manipulación y montaje. Este beneficio se incrementa si consideramos además, que la tubería de hasta 4" se puede entregar en bobinas.

• UNIONES

La unión por termofusión produce soldaduras resistentes generando un sistema compacto e íntegro. De esta manera se anulan los riesgos de fugas que puedan provocar caídas de presión en la línea.

• ACCESORIOS

El sistema se complementa con una gama de accesorios que permiten a través de uniones mecánicas conectarse a hidrantes, bombas o cualquier otro elemento del sistema de manera segura.

• LABORATORIO

GROUPIPE® cuenta con un Laboratorio de última generación, que a través de ensayos de diseño y control, verifican el correcto desempeño de la **TUBERÍA UFP***.

2. Evaluación

A pedido de los clientes, numerosas empresas certificadoras y aseguradoras han evaluado el producto y han certificado, exitosamente, el cumplimiento de los requisitos internacionales en materia de riesgos para incendio.

3. Normas y aprobaciones

Certificación de norma FM1613 para todo el rango de tuberías y accesorios conformados en gajos y mecanizados.



Factory Mutual FM1613
"Polyethylene (PE) pipe and fittings for underground fire protection".

Factory Mutual® (FM) es una compañía de seguros de origen americano reconocida a nivel mundial por sus desarrollos en el área de prevención de siniestros. **Factory Mutual®** establece los requisitos específicos de funcionamiento, seguridad y calidad que deben cumplir los productos destinados a la protección contra incendios.

TUBERÍA UFP*

única tubería de polietileno
aprobada y certificada
por **NORMA IRAM**
para el uso en instalaciones
contra incendios.



**INSTALACIONES
FUJAS CONTRA
INCENDIOS**

TUBERIAS

4. Medidas estándar

DN (pulg)	Formato	Longitud (m)
75	Tira	12;15; 25
90	Rollo	50;150
3"	Tira	12;15; 25
4"	Rollo	50;100
110 a 125	Tira	12;15; 25
140 a 900	Rollo	50
5" a 36"	Tira	12;15; 25

Otros formatos y longitudes realizar pedido.

C (Hazen-Williams): 150 – 155;

α (Dilatación térmica): 0,18 mm/m °C;

E (Young): 900 Mpa (PE 4710).

6. Dimensiones y presiones

IPS sizing system (serie en pulgadas)

		Pressure class (psi)*	
		200	250
Tuberías		Wall thickness (mm)	
DN	OD (mm)	SDR 11	SDR 9
3	88,9	8,1	9,9
4	114,3	10,4	12,7
5	141,3	12,9	15,7
6	168,3	15,3	18,7
8	219,1	19,9	24,3
10	273,1	24,8	30,3
12	323,8	29,4	36,0
14	355,6	32,3	39,5
16	406,4	37,0	45,2
18	457,2	41,6	50,8
20	508,0	46,2	56,4
22	558,8	50,8	62,1
24	609,6	55,4	67,7
28	711,2	64,6	
30	762,0	69,3	
32	812,8	73,9	
34	863,6	78,5	
36	914,4	83,1	

● Tuberías que pueden ser provistas en rollos.

* Valores de presión calculados para la distribución de agua a 27 °C.

ISO161 sistema métrico

		Pressure class (psi)*	
		200	250
Tuberías		Espesor de pared (mm)	
DN	Diametro exterior (mm) mín. máx.	SDR 11	SDR 9
75	75 75,5	6,8	8,4
90	90 90,6	8,2	10,1
110	110 110,7	10,0	12,3
125	125 125,8	11,4	14,0
140	140 140,9	12,7	15,7
160	160 161,0	14,6	17,9
180	180 181,1	16,4	20,1
200	200 201,2	18,2	22,4
225	225 226,4	20,5	25,2
250	250 251,5	22,7	27,9
280	280 281,7	25,4	31,3
315	315 316,9	28,6	35,2
355	355 357,2	32,2	39,7
400	400 402,4	36,3	44,7
450	450 452,7	40,9	50,3
500	500 503,0	45,4	55,8
560	560 563,4	50,8	62,5
630	630 633,8	57,2	70,3
710	710 716,4	64,5	79,3
800	800 807,2	72,6	89,3
900	900 908,1	81,7	

Para condiciones de servicio y temperatura diferentes consultar al Departamento Técnico de GROUPIPE®.