

TUBERÍA PEAD





Fluidos Industriales Mexicanos S.A. de C.V. (FIMEX) es una Empresa con Sistema de Gestión de Calidad certificado en ISO 9001-2015 y con oficinas corporativas y planta en Monterrey, México.

FIMEX ha estado en la industria de tubería plásticas y geomembranas durante mas de 25 años al servicio de los mercados mexicano y estadounidense. Nuestra fábrica de tubería de polietileno esta equipada con algunas de las líneas de extrusión mas modernas y actualizadas de América del Norte con capacidad para co-extruir múltiples capas y franjas para satisfacer las diversas necesidades de la industria. Nuestra planta de conexiones prefabricados utiliza algunos de los equipos de producción mas altamente precisos del mundo para la termofusión de piezas a partir de gajos y silletas, y así poder suministrar conexiones, tanto de línea como personalizadas incluyendo cabezales y ensamblés según el diseño de cada cliente.

El personal técnico y de ingeniería de FIMEX tiene mas de 100 años de experiencia en la industria de termoplásticos que sirven a América del Norte.

FIMEX a través de su marca registrada TKP, esta comprometida con el desarrollo continuo de nuevos productos para resolver las necesidades de la industria, como la nueva tubería resistente a la temperatura TKP-TR para diversas aplicaciones y la tubería resistente a la abrasión TKP-AR para extender la vida útil de la tubería en esas aplicaciones difíciles y reducir así los costos de reposición.



EMPRESA CON EL
SISTEMA DE CALIDAD
CERTIFICADO POR DNV GL
ISO 9001

CERTIFICACIONES DE CALIDAD

El compromiso de TKP Inc. es acercarse a nuestros clientes para conocer sus necesidades y satisfacerlos con productos que cumplan con los requisitos de funcionalidad y calidad, buscando mejorar continuamente nuestro desempeño, logrando el crecimiento de nuestra organización.

Ofrecemos nuestra tubería PE-4710, incluida en el **TR4 del PPI (Plastic Pipe Institute)**, respaldada por nuestros excelentes aliados y proveedores de las mejores resinas disponibles en el mercado. Las tuberías y conexiones TKP cumplen con los estándares aplicables para la operación en los Estados Unidos y México.

Nuestro sistema de calidad cumple con la norma **ISO-9001: 2015**.

La tubería se fabrica de acuerdo con las normas de uso general para diferentes aplicaciones:

Estamos utilizando una resina que cumple con ASTM D3550. Cell: PE445574C.

Fabricamos tubos bajo estas normas:

- **ASTM F714**
- **ASTM D 3035**
- **ASTM F 2619**
- **AWWA C 906**
- **NSF 14/61**
- **NOM 001 CONAGUA**
- **NMX-E-18-CNCP**
- **FM CLASE 1613**



Nota: El certificado NSF 14 es únicamente para Tubería IPS y Conexiones: Tee, Codos de 90° y Codos de 45° IPS .

NSF International
789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, MI 48105 USA
RECOGNIZES
Fluidos Industriales Mexicanos S.A. de C.V.
Facility: Nuevo León, México
AS COMPLYING WITH NSF/ANSI CAN 14, 61 AND ALL APPLICABLE REQUIREMENTS.
PRODUCTS APPEARING IN THE NSF OFFICIAL LISTING ARE
AUTHORIZED TO BEAR THE NSF MARK.

NSF **ANSI** **AWWA**

David Pelton
Vice President, Global Water Division

Mar 17, 2020
Certificate C0596960 - 02

**CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO
NSF / ANSI / CAN 14, 61**

FM APPROVED

Certificate of Compliance
This certificate is issued for the following:
Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Underground Fire Protection Service

Model No.	Product Description	Nominal Pipe Size, in.	Rated Working Pressure
			psi (MPa)
1613F	Pipe	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	200 (13.8)
1613D	Pipe	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	200 (13.8)

Prepared for:
Fluidos Industriales Mexicanos SA de CV
403 Ave. Tecnológico, Monterrey Technology Park
Ciudad de Guadalupe, NL 65558
Mexico

Approval Standard: FM 1613 (February 2017)
Approval Identification: FM447794 Approval Granted: March 14, 2022

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

Not Approved is subject to satisfactory field performance, continuing surveillance testing, and strict conformity to the conditions or clauses in the Approval Guide, as online resource of FM Approvals.

David B. Felt
VP, Manager - Fire Protection
FM Approvals
1111 Boston Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

FM Approvals
Member of the FM Global Group

**CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO
FM CLASE 1613**

LABORATORIO

Nuestra planta cuenta con un laboratorio equipado para verificar las cualidades de nuestros productos:

- **Densidad**
- **Índice de fluidez**
- **Resistencia a la Tensión**
- **Contenido de negro de humo**
- **Resistencia a la presión hidrostática**

Nuestro sistema de gestión de calidad tiene la certificación ISO-9001: 2015.

La selección de materias primas, equipos, métodos de fabricación y personal calificado para llevar a cabo procesos enfocados en la mejora continua y la trazabilidad completa de nuestros productos, nos da la confianza de ofrecer a nuestros clientes su satisfacción.



INSPECCIÓN DIMENSIONAL



PRUEBA DE TENSIÓN



INFORMES DE ITP



INSTALACIÓN HIDRÁULICA PARA PRUEBA DE PRESIÓN



PRUEBA DE NEGRO DE HUMO

MATERIA PRIMA

La tubería TKP está hecha de los materiales más avanzados y reconocidos de nuestra industria.

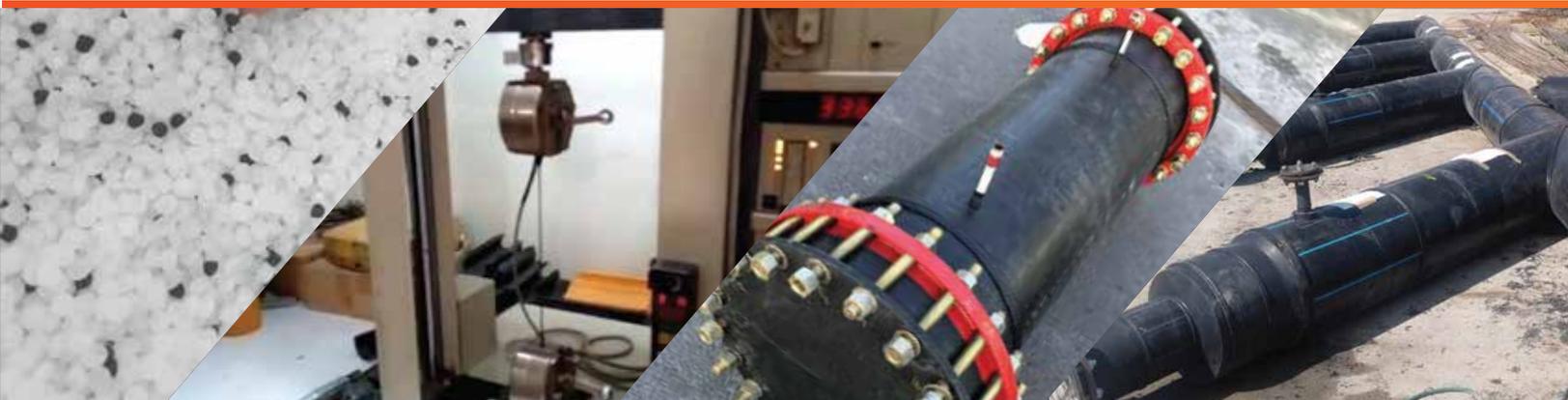
Todas las resinas tienen clasificación PE-4710 y / o PE-100 avaladas por el Plastic Pipes Institute (PPI) e incluidas en su Informe técnico 4 (TR4).

Además, por sus principales cualidades, se le da una celda de clasificación: 445574 según ASTM D3350, con un HDB de 1600 psi a 73 ° F y 1000 psi a 140 ° F y tiene una certificación NSF 14/61 para el uso en agua potable sistemas de agua, con código CC 2 o CC3 de resistencia al cloro para la desinfección.

Cada lote está sujeto a pruebas de recepción que verifican la calidad estipulada y están debidamente respaldadas por un Certificado de Origen de Calidad de nuestros proveedores, completando la trazabilidad de la tubería TKP a sus materias primas.

La información de la hoja de datos de la resina está disponible para nuestros clientes bajo solicitud.

	RAW MATERIAL'S SPECIFICATIONS HIGH DENSITY POLYETHYLENE EPE-05	DATE: 190831
		Revision: 0 page: 1/1
ME-MP		
PRODUCTO: HIGH DENSITY POLYETHYLENE, PE-4710		
USE: PRODUCTION OF HDPE PIPE FOR CONVEY FLUIDS UNDER PRESSURE		
APPEARANCE: PELLETS PACKAGE: BULK, BOXES, SACKS		
SPECIFICATIONS		
	MINIMUM	MAXIMUM
DENSITY, GR/CC	0.941	0.955
DENSITY PIGMENTED GR/CC (*)	0.950	0.965
MELT INDEX (GR/10 Min) :		
190°C / 2.160 KGS.	0.05	0.40
190°C / 21.600 KGS	4.00	-----
190°C / 5.000 KGS	0.25	0.45
TENSILE STRENGTH, YIELD (PSI)	3,000	-----
TENSILE STRENGTH, BREAK (PSI)	3,500	-----
% OF ELONGATION AT BREAK	500	1,000
ELASTICITY MODULE, PSI	30,000	-----
CARBON BLACK CONTENT (%) (*)	2.0	3.0
E.S.C.R. @ 100°C, 600 HRS. (%)	-----	20
CLASSIFICATION CELL, ASTM D3350: PE445574 A ó PE445574 C		
(*) ONLY APPLIES TO BLACK MATERIALS		
NOTE FOR THE USA MARKET: THE MATERIAL MUST BE LISTED IN THE PPI'S TECHNICAL REPORT #4 (TR4) THE SECS IN YELLOW CAN BE INCLUDED IN THE TECHNICAL SHEET AND WILL ONLY BE TESTED IN SPECIAL OCCASIONS		
ALL THE SUPPLIERS MUST SEND THE CERTIFICATE OF ANALYSIS (CoA) EVERY LOT SHIPPED TO FIMEX.-TKP		
Revisó	Autorizo	
Ing. Alfredo Maycotte Control de Calidad	Ing. Miguel Gutierrez Garcia Aseguramiento de Calidad	



FABRICACIÓN Y CAPACIDAD DE EXTRUSIÓN

FIMEX, presenta la línea TKP, tuberías de paredes lisas para el transporte de fluidos a presión:

TKP en IPS, DIPS y sistema métrico (ISO), ofreciendo también tubos con franjas coextruidas de colores para identificación, o con capa exterior de color según el uso. TKP ofrece así su línea de tubería TKP-TW color magenta para conducción de drenaje y TKP-Conduit color naranja o rojo para protección de cables eléctricos y/o de telecomunicaciones.

Ofrecemos además nuestras líneas de tuberías especiales:

- **TKP-REFLEX: Reflejante de los rayos UV.**
- **TKP-TR: Resistente a las altas temperaturas.**
- **TKP-AR: Resistente a la Abrasión.**
- **TKP- Sistema de Doble Contención.**
- **TKP-FIT, nuestra línea completa de accesorios fabricados.**

Disponible en tuberías IPS de 3" - 48" Ø y en DR's de 7 a 41, (DR 5 y tuberías de pared gruesa para la fabricación de accesorios también están disponibles).

TKP también fabrica accesorios fabricados de 3" a 48" de diámetro:

- **Tees**
- **Codo en radio largo o corto 22.5°, 45° y 90°**
- **Tees reducidas**
- **Y griegas 45° y 60°**
- **Reducciones concéntricas**
- **Adaptadores de brida y baking rings de hierro.**

La tubería TKP pe 4710 y las conexiones TKP-FIT están certificadas por NSF 14/61 para uso en agua potable y la tubería está certificada para uso en redes vs incendio subterráneas por FM approvals, clase 1613.



NSF International



EMPRESA CON EL
SISTEMA DE CALIDAD
CERTIFICADO POR DNV GL
ISO 9001

TUBERÍA MONOCAPA TKP SERIE IPS

Tamaños por debajo de IPS 4 "según ASTM D3035; Tamaños IPS de 4 "y mayores según ASTM F714. La presión por RD es para agua a 23°C. Las clasificaciones variarán para otros fluidos y temperaturas. Certificación NSF-61 para servicio de agua potable disponible a pedido. Los términos y condiciones de venta están definidos por nuestro departamento de ventas en nuestras ofertas y en la factura. El usuario de esta información asume todos los riesgos asociados con su uso. Los cambios a esta publicación pueden ocurrir sin previo aviso.

TAMAÑO (IPS)	DIAMETRO EXTERIOR OD (prom)	DIMENSION	RD 7 (23 bar)	RD 7.3 (21.9 bar)	RD 9 (17 bar)	RD 11 (14 bar)	RD 13.5 (11 bar)	RD 15.5 (10 bar)	RD 17 (9 bar)	RD 21 (7 bar)	RD 26 (6 bar)	RD 32.5 (4 bar)
3"	3.5 75 mm	Espesor pared, min.	12.700	12.167	9.881	8.077	6.579	5.740	5.232	4.242		
		ID prom. (Diámetro Interior)*	61.976	63.094	67.970	71.755	74.930	76.733	77.826	79.934		
		peso (Kg/m)	3.036	2.929	2.450	1.376	1.698	1.497	1.374	1.127		
4"	4.5 100 mm	Espesor pared, min.	16.332	15.646	12.700	0.409	8.458	7.366	6.731	5.436	4.394	3.505
		ID prom. (Diámetro Interior)*	79.680	81.102	87.376	92.278	96.342	98.679	100.051	102.768	104.978	106.832
		peso (Kg/m)	5.018	4.841	4.048	3.386	2.808	2.470	2.271	1.856	1.515	1.219
6"	6.625 150 mm	Espesor pared, min.	24.028	23.063	18.694	12.852	12.471	10.846	9.906	8.001	6.477	5.182
		ID prom. (Diámetro Interior)*	117.323	119.405	128.626	114.071	141.859	145.263	147.295	151.282	154.559	157.302
		peso (Kg/m)	10.871	10.505	8.771	5.177	6.094	5.356	4.921	4.023	3.287	2.650
8"	8.625 200 mm	Espesor pared, min.	31.293	30.023	24.333	19.914	16.231	14.122	12.878	10.439	8.433	6.731
		ID prom. (Diámetro Interior)*	152.730	155.448	167.462	176.860	184.683	189.103	191.745	196.952	202.997	204.775
		peso (Kg/m)	18.431	17.803	14.864	12.440	10.326	9.078	8.329	6.832	5.572	4.482
10"	10.75 250 mm	Espesor pared, min.	39.014	37.414	30.328	24.816	20.218	17.628	16.053	13.005	10.490	8.407
		ID prom. (Diámetro Interior)*	190.348	193.751	208.737	220.421	230.175	235.712	238.989	245.491	250.774	255.245
		peso (Kg/m)	28.640	27.652	23.089	19.321	16.034	16.034	12.940	10.608	8.639	6.978
12"	12.75 300 mm	Espesor pared, min.	46.253	44.374	35.992	29.439	23.978	23.978	19.050	15.418	12.446	9.957
		ID prom. (Diámetro Interior)*	225.781	229.794	247.574	261.442	272.999	272.999	283.464	291.160	297.434	302.717
		peso (Kg/m)	40.273	38.898	21.837	27.185	22.553	22.553	18.212	14.916	12.157	9.803
14"	14 350 mm	Espesor pared, min.	50.800	48.717	39.522	32.334	26.340	26.340	20.930	16.942	13.665	10.947
		ID prom. (Diámetro Interior)*	247.904	252.324	271.831	287.071	299.745	299.745	311.252	319.710	326.593	332.410
		peso (Kg/m)	48.567	46.894	39.182	32.785	27.202	27.202	21.970	17.997	14.656	11.834
16"	16 400 mm	Espesor pared, min.	58.064	55.677	45.161	36.957	30.099	26.213	23.901	19.355	15.621	12.497
		ID prom. (Diámetro Interior)*	283.312	288.366	310.667	328.066	342.570	350.825	355.727	365.379	373.253	379.882
		peso (Kg/m)	63.440	61.249	51.170	42.825	35.526	31.259	28.676	23.497	19.147	15.440
18"	18 450 mm	Espesor pared, min.	65.303	62.636	50.800	41.554	33.858	29.489	26.899	21.768	17.577	14.072
		ID prom. (Diámetro Interior)*	318.745	324.434	349.504	369.087	385.394	394.665	400.177	411.048	419.913	427.380
		peso (Kg/m)	80.272	77.518	64.755	54.174	44.958	39.562	36.304	29.729	24.236	19.558
20"	20 500 mm	Espesor pared, min.	72.568	69.596	56.439	46.177	37.617	32.766	29.870	24.181	19.533	15.621
		ID prom. (Diámetro Interior)*	354.152	360.477	388.341	410.083	428.219	438.531	444.652	456.717	466.573	474.853
		peso (Kg/m)	99.111	95.700	79.938	66.889	55.500	48.991	44.797	36.696	29.926	24.125
22"	22 550 mm	Espesor pared, min.	79.832	76.556	62.078	50.800	41.402	36.043	32.868	26.619	21.488	17.196
		ID prom. (Diámetro Interior)*	389.560	396.519	427.177	451.104	471.043	482.371	489.102	502.387	513.232	522.351
		peso (Kg/m)	119.934	115.798	96.718	80.944	67.190	59.099	54.219	44.434	36.215	29.211
24"	24 600 mm	Espesor pared, min.	87.097	83.515	67.742	55.423	45.161	39.319	35.865	29.032	23.444	18.745
		ID prom. (Diámetro Interior)*	424.967	432.562	466.014	492.125	513.867	526.212	533.578	548.056	559.892	569.824
		peso (Kg/m)	142.740	137.810	115.133	96.337	79.954	70.331	64.541	52.868	43.102	34.740
26"	26 650 mm	Espesor pared, min.	94.336	90.475	73.381	60.046	48.920	42.596	38.837	31.445	25.400	20.320
		ID prom. (Diámetro Interior)*	460.400	468.605	504.850	533.121	556.692	570.078	578.053	593.725	606.552	617.322
		peso (Kg/m)	170.715	164.874	137.709	115.245	95.632	84.130	77.171	63.227	51.562	41.580
28"	28 700 mm	Espesor pared, min.	101.600	97.434	79.019	64.643	52.680	45.872	41.834	33.858	27.356	21.895
		ID prom. (Diámetro Interior)*	495.808	504.647	543.662	574.142	599.516	613.918	622.503	653.110	653.212	664.820
		peso (Kg/m)	198.657	191.180	159.699	133.616	110.902	97.569	89.520	73.317	68.657	48.248
30"	30 750 mm	Espesor pared, min.			84.658	69.266	56.439	49.149	44.831	36.297	29.312	23.444
		ID prom. (Diámetro Interior)*			582.498	615.137	642.341	657.784	666.979	685.063	699.872	712.292
		peso (Kg/m)			183.318	153.396	127.303	112.006	102.786	84.209	68.657	55.354
32"	32 800 mm	Espesor pared, min.			90.322	73.889	60.198	52.451	47.803	38.710	31.267	25.019
		ID prom. (Diámetro Interior)*			621.335	656.158	685.165	717.069	711.429	730.758	746.531	759.790
		peso (Kg/m)			208.617	174.541	144.836	127.495	116.907	95.794	78.120	63.010
34"	34 850 mm	Espesor pared, min.			3.778	3.091	63.983	55.728	50.800	41.123	33.223	26.568
		ID prom. (Diámetro Interior)*			25.991	27.447	727.989	745.490	755.904	776.427	793.191	807.263
		peso (Kg/m)			158.244	132.411	163.558	143.928	132.001	108.127	88.195	71.095
36"	36 900 mm	Espesor pared, min.			101.600	83.134	67.742	59.004	53.797	43.536	35.179	28.143
		ID prom. (Diámetro Interior)*			699.008	738.175	770.814	789.330	800.379	822.096	839.851	854.761
		peso (Kg/m)			264.002	220.926	183.356	161.354	148.010	121.206	98.881	79.738
40"	40 especial	Espesor pared, min.				92.364	75.259	65.548	59.765	48.381	39.077	31.262
		ID prom. (Diámetro Interior)*				820.189	856.450	877.037	889.299	913.432	933.157	949.726
		peso (Kg/m)				269.680	224.079	197.311	181.066	148.434	121.115	97.715
42"	42 1050mm	Espesor pared, min.				96.977	79.019	68.834	62.763	50.800	41.021	32.817
		ID prom. (Diámetro Interior)*				861.187	899.262	920.877	933.755	959.104	979.805	997.204
		peso (Kg/m)				300.670	249.530	219.608	201.458	165.000	134.521	108.478
48"	48 1200mm	Espesor pared, min.				90.322	78.664	71.730	65.064	46.888	37.516	
		ID prom. (Diámetro Interior)*				1027.709	1052.449	1067.156	1096.112	1119.784	1139.673	
		peso (Kg/m)				325.965	286.882	263.129	215.537	175.727	141.709	

Todas las dimensiones en milímetros;

PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTROS REPRESENTANTES DE VENTAS PARA CONFIRMAR LA DISPONIBILIDAD Y PARA LOS TAMAÑOS Y RD'S NO MOSTRADOS.

* NOTA: ID de promedio calculado = OD promedio - (pared de 2.12 x min), y es para estimar el flujo de fluido.

La ID de la tubería es aproximada, no una dimensión de especificación. El peso registrado es solo para información, no debe considerarse como una especificación.

Nota: Estos tamaños de tubería están Certificados en NSF 14: 4" - 24" RD 7; 4" - 32" RD 9; 4" - 36" RD 11; 4" - 48" RD 13.5, 15.5, 17, 21, 26, 32.5

TUBERÍA MONOCAPA TKP SERIE DIPS

Tamaños según ASTM F714. : La presión por RD es para agua a 23°C. Las clasificaciones variarán para otros fluidos y temperaturas. Certificación NSF-61 para servicio de agua potable disponible a pedido. Los términos y condiciones de venta están definidos por nuestro departamento de ventas en nuestras ofertas y en la factura. El usuario de esta información asume todos los riesgos asociados con su uso. Los cambios a esta publicación pueden ocurrir sin previo aviso.

SERIE DIPS	DIAM. EXT. Prom. Pulg mm	VARIABLE	RD 9 (17 bar)	RD 11 (14 bar)	RD 13.5 (11 bar)	RD 15.5 (10 bar)	RD 17 (9 bar)	RD 19 (8 bar)	RD 21 (7 bar)	RD 26 (6 bar)
4"	4.8	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	13.547	11.084	9.031	7.866	7.172	6.417	5.806	4.689
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	94.827	99.753	103.858	106.188	107.576	109.086	110.309	112.542
		PESO, Kg/m	4.603	3.850	3.201	2.817	2.578	2.328	2.118	1.728
6"	6.9	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	19.473	15.933	12.982	11.307	10.309	9.224	8.346	6.741
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	136.313	143.395	149.296	152.646	154.641	156.812	158.569	161.778
		PESO, Kg/m	9.518	7.959	6.606	5.813	5.335	4.802	4.375	3.558
8"	9.05	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	25.541	20.897	17.027	14.830	13.522	12.098	10.946	8.841
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	178.788	188.075	195.815	200.209	202.826	205.673	207.978	212.188
		PESO, Kg/m	16.376	13.702	11.362	10.005	9.170	8.259	7.517	6.128
10"	11.1	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	31.327	25.631	20.884	18.190	16.585	14.839	13.426	10.844
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	219.287	230.678	240.171	245.561	248.771	252.262	255.089	260.252
		PESO, Kg/m	24.619	20.604	17.096	15.045	13.791	12.428	11.316	9.222
12"	13.2	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	37.253	30.480	24.836	21.631	19.722	17.646	15.966	12.895
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	260.773	274.320	285.609	292.018	295.835	299.987	303.349	309.489
		PESO, Kg/m	34.831	29.140	24.189	21.290	19.510	17.587	16.001	13.047
16"	17.4	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	49.107	40.178	32.738	28.514	25.998	23.261	21.046	16.998
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	343.747	361.604	376.484	384.933	389.965	395.438	399.869	407.963
		PESO, Kg/m	60.500	50.638	42.025	36.990	33.933	30.555	27.799	22.650
18"	19.5	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	55.033	45.027	36.689	31.955	29.135	26.068	23.586	19.050
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	385.233	405.245	421.922	431.390	437.029	443.163	448.129	457.200
		PESO, Kg/m	76.477	64.091	53.254	46.892	43.032	38.771	35.276	28.784
20"	21.6	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	60.960	49.876	40.640	35.396	32.273	28.876	26.126	21.102
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	426.720	448.887	467.360	477.848	484.094	490.888	496.389	506.437
		PESO, Kg/m	93.887	78.681	60.481	57.567	52.827	47.597	43.306	35.336
24"	25.8	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	72.813	59.575	48.542	42.279	38.548	34.491	31.206	25.205
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	509.693	536.171	558.236	570.763	578.224	586.339	592.909	604.911
		PESO, Kg/m	133.813	112.253	93.272	82.130	75.369	67.906	61.785	50.414
30"	32	ESPEJOR DE PARED (mínimo)	90.311	73.891	60.207	52.439	47.812	42.779	38.705	31.262
		DIAMETRO INTERIOR, PROM	632.178	665.018	692.385	707.923	717.176	727.242	735.390	750.277
		PESO, Kg/m	206.059	172.686	143.486	126.345	115.944	104.466	95.048	77.554

Todas las dimensiones en milímetros;

PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTROS REPRESENTANTES DE VENTAS PARA CONFIRMAR LA DISPONIBILIDAD Y PARA LOS TAMAÑOS Y RD'S NO MOSTRADOS.

* NOTA: ID de promedio calculado = OD promedio - (pared de 2.12 x min), y es para estimar el flujo de fluido.

La ID de la tubería es aproximada, no una dimensión de especificación. El peso registrado es solo para información, no debe considerarse como una especificación.

TUBERÍA MONOCAPA TKP SERIE METRICO (ISO)

Tamaños según ASTM F714 / ISO 4427-2. La presión por RD es para agua a 23°C. Las clasificaciones variarán para otros fluidos y temperaturas. Certificación NSF-61 para servicio de agua potable disponible a pedido. Los términos y condiciones de venta están definidos por nuestro departamento de ventas en nuestras ofertas y en la factura. El usuario de esta información asume todos los riesgos asociados con su uso. Los cambios a esta publicación pueden ocurrir sin previo aviso.

DIN/ISO								
Diametro metrico	Diametro maximo	DIMENSION	RD 9 (250 psi)	RD 11 (200 psi)	RD 13.5 (160 psi)	RD 17 (125 psi)	RD 21 (100 psi)	RD 26 (80 psi)
355	357.2	Espesor pared, min.	39.4	32.3	26.3	20.9	16.9	13.7
		ID prom. (Diametro Interior)*	276.1	290.5	302.4	313.2	321.2	327.7
		peso (Kg/m)	39.29	32.92	27.36	22.11	18.12	14.79
400	402.4	Espesor pared, min.	44.4	36.4	29.6	23.5	19.0	15.4
		ID prom. (Diametro Interior)*	311.1	327.3	340.7	352.9	361.9	369.2
		peso (Kg/m)	49.88	41.80	34.73	28.07	23.01	18.77
450	452.7	Espesor pared, min.	50.0	40.9	33.3	26.5	21.4	17.3
		ID prom. (Diametro Interior)*	350.0	368.2	383.3	397.1	407.1	415.4
		peso (Kg/m)	63.13	52.90	43.96	35.52	29.12	23.76
500	503	Espesor pared, min.	55.6	45.5	37.0	29.4	23.8	19.2
		ID prom. (Diametro Interior)*	388.9	409.1	425.9	441.2	452.4	461.5
		peso (Kg/m)	77.94	65.31	54.27	43.85	23.81	29.33
560	563.4	Espesor pared, min.	62.2	50.9	41.5	32.9	26.7	21.5
		ID prom. (Diametro Interior)*	435.6	458.2	477.0	494.1	506.7	516.9
		peso (Kg/m)	97.76	81.93	68.08	55.01	45.09	36.79
630	633.8	Espesor pared, min.	70.0	57.3	46.7	37.1	30.0	24.2
		ID prom. (Diametro Interior)*	490.0	515.5	536.7	555.9	570.0	581.5
		peso (Kg/m)	123.73	103.69	86.16	69.62	57.07	46.57
710	716.4	Espesor pared, min.	78.9	64.5	52.6	41.8	33.8	27.3
		ID prom. (Diametro Interior)*	552.2	580.9	604.8	626.5	642.4	655.4
		peso (Kg/m)	157.15	131.70	109.43	88.42	72.49	59.15
800	807.2	Espesor pared, min.	88.9	72.7	59.3	47.1	38.1	30.8
		ID prom. (Diametro Interior)*	622.2	654.5	681.5	705.9	723.8	738.5
		peso (Kg/m)	199.52	167.20	138.93	112.26	92.03	75.09
900	908.1	Espesor pared, min.	100.0	81.8	66.7	52.9	42.9	34.6
		ID prom. (Diametro Interior)*	700.0	736.4	766.7	794.1	814.3	830.8
		peso (Kg/m)	252.51	211.61	175.83	142.08	116.47	95.04
1000	1009	Espesor pared, min.	111.1	90.9	74.1	58.8	47.6	38.5
		ID prom. (Diametro Interior)*	777.8	818.2	851.9	882.4	904.8	923.1
		peso (Kg/m)	311.74	261.25	217.08	175.41	143.80	117.33

Todas las dimensiones en milímetros;

PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTROS REPRESENTANTES DE VENTAS PARA CONFIRMAR LA DISPONIBILIDAD Y PARA LOS TAMAÑOS Y RD'S NO MOSTRADOS.

* NOTA: ID de promedio calculado = OD promedio - (pared de 2.12 x min), y es para estimar el flujo de fluido.

La ID de la tubería es aproximada, no una dimensión de especificación. El peso registrado es solo para información, no debe considerarse como una especificación.

TKP PE-4710, TUBERÍA PARA REDES CONTRA INCENDIO

TKP PE-4710 IPS está certificada por FM approvals para usarse en sistemas de tubería vs incendio subterráneas según el standard FM class 1613. Los diámetros desde 4" – 24" y en clase 250 (RD 9) y 200 (RD 11). Los términos y condiciones de venta están definidos por nuestro departamento de ventas en nuestras ofertas y en la factura. El usuario de esta información asume todos los riesgos asociados con su uso. Los cambios a esta publicación pueden ocurrir sin previo aviso.

TAMAÑO (IPS)	DIAMETRO EXTERIOR OD (prom)	DIMENSION	RD 9 (250 psi)	RD 11 (200 psi)
		Espesor pared, min.	12.700	0.409
4"	4.5	ID prom. (Diámetro Interior)*	87.376	92.278
100 mm	114.3	peso (Kg/m)	4.048	3.386
		Espesor pared, min.	18.694	12.852
6"	6.625	ID prom. (Diámetro Interior)*	128.626	114.071
150 mm	168.3	peso (Kg/m)	8.771	5.177
		Espesor pared, min.	24.333	19.914
8"	8.625	ID prom. (Diámetro Interior)*	167.462	176.860
200 mm	219.1	peso (Kg/m)	14.864	12.440
		Espesor pared, min.	30.328	24.816
10"	10.75	ID prom. (Diámetro Interior)*	208.737	220.421
250 mm	273.1	peso (Kg/m)	23.089	19.321
		Espesor pared, min.	35.992	29.439
12"	12.75	ID prom. (Diámetro Interior)*	247.574	261.442
300 mm	323.9	peso (Kg/m)	21.837	27.185
		Espesor pared, min.	39.522	32.334
14"	14	ID prom. (Diámetro Interior)*	271.831	287.071
350 mm	355.6	peso (Kg/m)	39.182	32.785
		Espesor pared, min.	45.161	36.957
16"	16	ID prom. (Diámetro Interior)*	310.667	328.066
400 mm	406.4	peso (Kg/m)	51.170	42.825
		Espesor pared, min.	50.800	41.554
18"	18	ID prom. (Diámetro Interior)*	349.504	369.087
450 mm	457.2	peso (Kg/m)	64.755	54.174
		Espesor pared, min.	56.439	46.177
20"	20	ID prom. (Diámetro Interior)*	388.341	410.083
500 mm	508.0	peso (Kg/m)	79.938	66.889
		Espesor pared, min.	62.078	50.800
22"	22	ID prom. (Diámetro Interior)*	427.177	451.104
550 mm	558.8	peso (Kg/m)	96.718	80.944
		Espesor pared, min.	67.742	55.423
24"	24	ID prom. (Diámetro Interior)*	466.014	492.125
600 mm	609.6	peso (Kg/m)	115.133	96.337



Todas las dimensiones en milímetros;

PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTROS REPRESENTANTES DE VENTAS PARA CONFIRMAR LA DISPONIBILIDAD Y PARA LOS TAMAÑOS Y RD'S NO MOSTRADOS.

* NOTA: ID de promedio calculado = OD promedio - (pared de 2.12 x min), y es para estimar el flujo de fluido.

La ID de la tubería es aproximada, no una dimensión de especificación. El peso registrado es solo para información, no debe considerarse como una especificación.

APLICACIONES

La tubería TKP tiene una amplia gama de aplicaciones, para el transporte de agua y fluidos a base de agua en diferentes mercados:

Municipios:

- Agua potable
- Agua reciclada
- Agua tratada
- Agua regenerada
- Alcantarilla

Gas y Petróleo:

- Agua presurizada
- Salmuera para la industria petrolera
- Gas seco
- Gas natural

Minería:

- Fluidos con sólidos en suspensión.
- Lodos en la industria minera.
- Agua presurizada

Aplicaciones Industriales:

- Transporte de soluciones o sustancias químicas.
- Agua de enfriamiento.
- Conducto.
- Redes contra incendio subterráneas.

TKP puede ofrecer tuberías con rayas coextruidas o capas externas coextruidas de acuerdo con los códigos de color aplicables o según los requisitos del cliente.

Para aplicaciones especiales, ofrecemos nuestra tubería especial, como:

- **TKP-TR: Fluidos a altas temperaturas (140-180 ° F).**
- **TKP-AR: resistente a la abrasión.**
- **TKP-REFLEX: expuesto a la luz solar.**
- **TKP-Sistemas de tuberías de doble contención: sistema de tuberías para protección contra fugas.**

Vea nuestro catálogo de cada producto para más información.





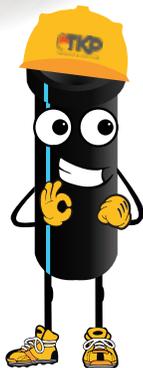
Contáctanos

Oficinas

Av. Tecnológico #483
Monterrey Technology Park
Ciénega de Flores, N.L.
C.P. 65550, México

+52 (81) 8384 7310

info@fimextkp.com



WWW.FIMEXTKP.COM

¡Síguenos en nuestras redes sociales!

