



FLUIDOS INDUSTRIALES MEXICANOS, S.A. DE C.V



Soluciones que fluyen contigo.







Sobre Nosotros

En FIMEX somos una empresa mexicana especializada en la fabricación de tubería y accesorios de polietileno de alta densidad (PEAD), con más de 30 años de experiencia ofreciendo soluciones para la conducción de fluidos en proyectos industriales, de infraestructura y edificación. Contamos con presencia en México, Estados Unidos, Centroamérica y el Caribe, y operamos bajo un sistema de gestión de calidad certificado conforme a la norma ISO 9001:2015.

A través de nuestra marca registrada TKP, desarrollamos productos respaldados por tecnología de vanguardia y procesos de extrusión innovadores, que permiten la fabricación de tubería monocapa, bicapa y tricapa (coextruidas), así como tubería corrugada y geomembranas para aplicaciones de alta exigencia. Nuestro enfoque en la mejora continua y la cercanía con los clientes nos consolida como un aliado estratégico confiable, orientado a ofrecer soluciones duraderas y de alto desempeño.

Misión

Impulsar el éxito de nuestros clientes a través de soluciones integrales para la conducción de fluidos, combinando tecnología, calidad y experiencia para responder de manera eficiente a los retos de la industria.

Visión

Consolidarnos como un referente nacional e internacional en soluciones plásticas, distinguiéndonos por nuestra innovación constante, excelencia operativa y compromiso con el desarrollo sostenible de la industria.

Valores



PASIÓN



EFICACIA



RESPECTO



CONSTANCIA



¿Por qué Polietileno de Alta Densidad PEAD (HDPE)?

- Material flexible y ligero.
- Alta resistencia a la abrasión y a agentes químicos.
- No requiere recubrimiento ni protección catódica.
- Mayor capacidad de flujo (Coeficiente de Manning 0.009).
- Uniones y herméticas y seguras.
- Resistente a rayos UV, bajas temperaturas y roedores.
- Libre de mantenimiento.
- Vida útil superior a 100 años.
- Material 100% reciclable.
- Producción en constante evolución y mejora.
- Apto para la conducción de fluidos en sus diferentes aplicaciones, incluyendo agua potable.



Certificaciones



NSF / ANSI / CAN 61

Drinking Water System Components - Health Effects.

Componente de los
Sistemas de Agua Potable - Efectos a la Salud.

*La Certificación NSF-61 aplica para tubos IPS de 4" a 48", Codos de 45° / 90° y Tees.



TR-4

HDB / HDS/ SDB / PDB / MRS

Listed Materials - PE-4710 / PE100 - DEPENDENT PRODUCT.

Tubería de HDPE PE-4710.



NOM-001-CONAGUA-2011

Sistemas de Agua Potable,
Alcantarillado Sanitario - Hermeticidad - Especificaciones
y Metodos de Prueba.

Con base en la Norma NMX-E-018-CNCP-2012



FM-CLASS-1613-2017

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

Tubos de polietileno subterráneo
para redes contra incendio.

A photograph showing a large stack of black pipes with blue longitudinal stripes, arranged in a way that shows the circular ends of many pipes. The pipes are stacked in a slightly overlapping manner, creating a sense of depth. The background is a clear blue sky with some light clouds. The ground is a light-colored, textured surface, possibly concrete or gravel.

Tubería TKP Lisa

Tubería TKP LISA

La tubería lisa de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) marca TKP es fabricada con equipos de extrusión de última generación, utilizando resinas bimodales tipo PE4710 o PE100, aprobadas por el Plastic Pipe Institute (PPI).

Estos materiales y procesos permiten sistemas de tuberías con altos niveles de resistencia, durabilidad y desempeño, adecuados para aplicaciones exigentes en la conducción de fluidos a presión.

Gracias a su diseño y a sus propiedades físicas y químicas, la tubería TKP Lisa garantiza una operación eficiente, segura y confiable a largo plazo, cumpliendo con los estándares de calidad requeridos por la industria y adaptándose a distintos entornos y condiciones de operación.

Aplicaciones

- Industrial y Minería.
- Municipal e Infraestructura.
- Energía.
- Drenaje.

Características del sistema

- Alta resistencia química.
- Pared interna lisa que evita la sedimentación y mantiene la capacidad de flujo.
- Resistencia a la abrasión.
- Protección contra rayos UV.
- Flexibilidad comprobada, ideal para zonas con riesgo de actividades sísmicas.
- Resistencia superior al impacto.

Metodos de unión

- Termofusión a tope.
- Electrofundición.
- Uniones mecánicas (bridas).

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 ha pedido.

	Diámetro Exterior (pulg)	Datos	DR 7	DR 7.3	DR 9	DR 11	DR 13.5	DR 15.5	DR 17	DR 21	DR 26	DR 32.5	DR 41
3"	3.5	Espesor (mínimo, mm)	12.7	12.1	9.9	8.1	6.6	5.7	5.2	4.2	3.4		
		Diámetro Interior (prom, mm)	62	63	68	71.8	74.9	76.7	77.8	79.9	81.7		
		Peso (Kg/m)	3.03	2.92	2.449	2.047	1.698	1.497	1.373	1.126	0.93		
4"	4.5	Espesor (mínimo, mm)	16.3	15.7	12.7	10.4	8.5	7.4	6.7	5.4	4.4	3.5	2.8
		Diámetro Interior (prom, mm)	79.7	81.1	87.4	92.3	96.4	98.7	100	102.8	105	106.8	108.4
		Peso (Kg/m)	5.018	4.84	4.047	3.385	2.808	2.47	2.271	1.856	1.515	1.219	0.979
6"	6.625	Espesor (mínimo, mm)	24	23.1	18.7	15.3	12.5	10.9	9.9	8	6.5	5.2	4.1
		Diámetro Interior (prom, mm)	117.3	119.4	128.6	135.8	141.8	145.3	147.3	151.3	154.6	157.3	159.6
		Peso (Kg/m)	10.87	10.504	8.77	7.336	6.093	5.355	4.921	4.022	3.287	2.65	2.127
8"	8.625	Espesor (mínimo, mm)	31.3	30	24.3	19.9	16.2	14.1	12.9	10.4	8.4	6.7	5.3
		Diámetro Interior (prom, mm)	152.7	155.5	167.5	176.9	184.7	189.1	191.8	197	201.2	204.8	207.7
		Peso (Kg/m)	18.429	17.801	14.862	12.438	10.325	9.077	8.328	6.831	5.571	4.482	3.579
10"	10.75	Espesor (mínimo, mm)	39	37.4	30.3	24.8	20.2	17.6	16.1	13	10.5	8.4	6.7
		Diámetro Interior (prom, mm)	190.4	193.8	208.7	220.4	230.2	235.7	239	245.5	250.8	255.2	258.9
		Peso (Kg/m)	28.637	27.649	23.086	19.319	16.032	14.121	12.938	10.606	8.638	6.977	5.638
12"	12.75	Espesor (mínimo, mm)	46.3	44.4	36	29.4	24	20.9	19.1	15.4	12.5	10	7.9
		Diámetro Interior (prom, mm)	225.8	229.8	247.6	261.4	273	279.6	283.5	291.2	297.4	302.7	307.1
		Peso (Kg/m)	40.268	38.893	32.493	27.181	22.551	19.862	18.21	14.914	12.155	9.801	7.883

Tubería MONOCAPA TKP Serie IPS

	Diámetro Exterior (pulg)	Datos	DR 7	DR 7.3	DR 9	DR 11	DR 13.5	DR 15.5	DR 17	DR 21	DR 26	DR 32.5	DR 41
14"	14	Espesor (mínimo, mm)	50.8	48.71	39.5	32.3	26.3	22.9	20.9	16.9	13.7	10.9	8.7
		Diámetro Interior (prom, mm)	247.9	259.1	271.8	287.1	299.8	307	311.3	319.7	326.6	332.4	337.2
		Peso (Kg/m)	48.561	46.888	39.178	32.781	27.199	23.93	21.967	17.994	14.654	11.833	9.533
16"	16	Espesor (mínimo, mm)	58.1	55.7	45.2	36.9	30.1	26.2	23.9	19.4	15.6	12.5	9.9
		Diámetro Interior (prom, mm)	283.3	288.4	310.7	328.1	342.6	350.8	355.7	365.4	373.3	379.9	385.4
		Peso (Kg/m)	63.432	61.242	51.163	42.82	35.522	31.255	28.672	23.494	19.145	15.438	12.4
18"	18	Espesor (mínimo, mm)	65.3	62.6	50.8	41.6	33.9	29.5	26.9	21.8	17.6	14.1	11.2
		Diámetro Interior (prom, mm)	318.7	324.4	349.5	369.1	385.4	394.7	400.2	411	419.9	427.4	433.6
		Peso (Kg/m)	80.263	77.508	64.747	54.168	44.952	39.557	36.3	29.726	24.234	19.555	15.779
20"	20	Espesor (mínimo, mm)	72.6	69.6	56.4	46.2	37.6	32.8	29.9	24.2	19.5	15.6	12.4
		Diámetro Interior (prom, mm)	354.1	360.5	388.3	410.1	428.2	438.5	444.6	456.7	466.6	474.9	481.7
		Peso (Kg/m)	99.099	95.689	79.928	66.881	55.493	48.836	44.792	36.691	29.922	24.122	19.412
22"	22	Espesor (mínimo, mm)	79.8	76.5	62.1	50.8	41.4	36.1	32.9	26.6	21.5	17.2	13.6
		Diámetro Interior (prom, mm)	389.6	396.5	427.2	451.1	471	482.4	489.1	502.4	513.2	522.3	529.9
		Peso (Kg/m)	119.919	115.784	96.707	80.934	67.182	59.091	54.212	44.429	36.21	29.208	23.422
24"	24	Espesor (mínimo, mm)	87.097	83.515	67.742	55.423	45.161	39.319	35.865	29.032	23.444	18.745	14.87
		Diámetro Interior (prom, mm)	73.3	81.8	116	139.5	157.3	166.7	172.1	182.3	190.3	196.7	201.9
		Peso (Kg/m)	142.723	137.793	115.119	96.326	79.944	70.323	64.533	52.861	43.097	34.736	27.991

Tubería MONOCAPA TKP Serie IPS

	Diámetro Exterior (pulg)	Datos	DR 7	DR 7.3	DR 9	DR 11	DR 13.5	DR 15.5	DR 17	DR 21	DR 26	DR 32.5	DR 41
26"	26	Espesor (mínimo, mm)	94.3	90.5	73.4	60	48.9	42.6	38.8	31.4	25.4	20.3	16.1
		Diámetro Interior (prom, mm)	460.4	468.6	504.8	533.1	556.7	570.1	578	593.7	606.6	617.3	626.3
		Peso (Kg/m)	170.694	164.824	137.692	115.231	95.62	84.12	77.162	63.219	51.556	41.575	32.768
28"	28	Espesor (mínimo, mm)	101.6	97.4	79	64.7	52.7	45.9	41.8	33.9	27.4	21.9	17.3
		Diámetro Interior (prom, mm)	495.8	504.7	543.7	574.1	599.5	613.9	622.5	639.4	653.2	664.8	674.4
		Peso (Kg/m)	198.633	191.128	159.68	133.6	110.889	97.558	89.509	73.308	59.798	48.242	37.92
30"	30	Espesor (mínimo, mm)			84.7	69.3	56.4	49.2	44.8	36.3	29.3	23.4	18.6
		Diámetro Interior (prom, mm)			582.5	615.1	642.3	657.8	667	685.1	699.9	712.3	722.6
		Peso (Kg/m)			183.296	153.377	127.288	111.993	102.773	84.198	68.649	55.348	43.678
32"	32	Espesor (mínimo, mm)			90.3	73.9	60.2	52.4	47.8	38.7	31.3	25	19.8
		Diámetro Interior (prom, mm)			621.3	656.2	685.2	701.6	711.4	730.7	746.5	759.8	770.8
		Peso (Kg/m)			208.592	174.52	144.818	127.48	116.893	95.783	78.111	63.002	49.598
34"	34	Espesor (mínimo, mm)			96	78.5	64	55.7	50.8	41.1	33.2	26.6	21.1
		Diámetro Interior (prom, mm)			660.2	697.2	728	745.5	755.9	776.4	793.2	807.3	818.9
		Peso (Kg/m)			235.467	197.028	163.539	143.91	131.986	108.114	88.185	71.086	56.154
36"	36	Espesor (mínimo, mm)			101.600	83.134	67.742	59.004	53.797	43.536	35.179	28.143	22.30
		Diámetro Interior (prom, mm)			699.008	738.175	770.814	789.330	800.379	822.096	839.851	854.761	867.12
		Peso (Kg/m)			264.002	220.926	183.356	161.354	148.010	121.206	98.881	79.738	62.84

Tubería MONOCAPA TKP Serie IPS

	Diámetro Exterior (pulg)	Datos	DR 7	DR 7.3	DR 9	DR 11	DR 13.5	DR 15.5	DR 17	DR 21	DR 26	DR 32.5	DR 41
40"	40	Espesor (mínimo, mm)				92.4	75.3	65.5	59.8	48.4	39.1	31.3	24.8
		Diámetro Interior (prom, mm)				820.2	856.5	877	889.3	913.4	933.2	949.7	963.5
		Peso (Kg/m)				269.716	224.109	197.337	181.05	148.455	121.31	97.67	77.65
42"	42	Espesor (mínimo, mm)				97	79	68.8	62.8	50.8	41	32.8	26
		Diámetro Interior (prom, mm)				861.2	899.3	920.9	933.8	959.1	979.8	997.2	1011.6
		Peso (Kg/m)				300.634	249.5	219.581	201.434	164.981	134.505	108.465	85.481
48"	48	Espesor (mínimo, mm)					90.3	78.7	71.7	58.1	46.9	37.5	29.7
		Diámetro Interior (prom, mm)					1027.7	1052.4	1067.2	1096.1	1119.8	1139.7	1156.2
		Peso (Kg/m)					325.926	286.848	263.098	215.512	175.706	141.707	111.596
54"	54	Espesor (mínimo, mm)					101.6	88.5	80.7	65.3	52.8	42.2	33.5
		Diámetro Interior (prom, mm)					1156.2	1184	1200.6	1233.1	1259.8	1282.1	1300.7
		Peso (Kg/m)					408.3340	359.568	329.908	270.446	220.713	178.113	142.128
63"	63	Espesor (mínimo, mm)							97.1	78.6	63.5	50.8	40.3
		Diámetro Interior (prom, mm)							1445.1	1484.3	1516.4	1543.3	1565.6
		Peso (Kg/m)							478.126	391.883	319.78	257.999	205.895

Para confirmar la disponibilidad y obtener información sobre tamaños y RD ´ s no listados, por favor, póngase en contacto con nuestros representantes de ventas.

La Certificación NSF-61 aplica para tubos IPS de 4" a 48", Codos de 45° / 90° y Tees.

Nota: El diámetro interior (ID) calculado es una estimación basada en el diámetro exterior promedio menos (espesor de pared x 2.12). Esta medida se usa para estimar el flujo de fluido y no debe considerarse una especificación exacta.

El ID de la tubería es aproximado y el peso indicado es solo para referencia; no debe interpretarse como una especificación técnica.

Tubería DIPS

Tamaño DIPS	Datos	RD9 (250 psi)	RD11 (200 psi)	RD13.5 (160 psi)	RD15.5 (140 psi)	RD17 (125 psi)	RD21 (100 psi)	RD26 (80 psi)
4" 100 mm	Espesor de pared mm	13.54	11.084	9.031	7.866	7.172	5.806	4.689
	Espesor de pared interior	0.533	0.436	0.356	0.310	0.282	0.229	0.185
	Peso Kg. / MT	4.601	3.852	3.206	2.819	2.579	2.119	1.729
6" 150 mm	Espesor de pared mm	19.473	15.933	12.982	11.307	10.309	8.346	6.741
	Espesor de pared interior	0.767	0.627	0.511	0.445	0.406	0.329	0.265
	Peso Kg. / MT	9.524	7.963	6.610	5.816	5.338	4.378	3.560
8" 200 mm	Espesor de pared mm	25.541	20.897	17.027	14.830	13.522	10.946	8.841
	Espesor de pared interior	1.006	0.823	0.670	0.584	0.532	0.431	0.348
	Peso Kg. / MT	16.386	13.709	11.369	10.011	9.175	7.521	6.132
10" 250 mm	Espesor de pared mm	31.327	25.631	20.884	18.190	16.585	13.426	10.844
	Espesor de pared interior	1.233	1.009	0.822	0.716	0.653	0.529	0.427
	Peso Kg. / MT	24.633	20.615	17.106	15.054	13.812	11.322	9.227
12" 300 mm	Espesor de pared mm	37.253	30.480	24.836	21.631	19.722	15.966	12.895
	Espesor de pared interior	1.467	1.200	0.978	0.852	0.776	0.629	0.508
	Peso Kg. / MT	34.850	29.156	24.202	21.302	19.521	16.010	13.054
16" 400 mm	Espesor de pared mm	49.098	40.183	32.738	28.514	25.998	21.046	16.998
	Espesor de pared interior	1.933	1.582	1.289	1.123	1.024	0.829	0.669
	Peso Kg. / MT	60.534	50.666	42.048	37.011	33.952	27.815	22.663
18" 450 mm	Espesor de pared mm	55.033	45.027	36.689	31.955	29.135	23.586	19.050
	Espesor de pared interior	2.1677	1.773	1.444	1.258	1.147	0.929	0.750
	Peso Kg. / MT	76.049	63.637	52.790	46.464	42.623	34.932	28.473
20" 500 mm	Espesor de pared mm	60.960	49.876	40.640	35.396	32.273	26.126	21.102
	Espesor de pared interior	2.400	1.964	1.600	1.394	1.271	1.029	0.831
	Peso Kg. / MT	93.299	78.083	64.791	57.030	52.315	42.858	34.945
24" 600 mm	Espesor de pared mm	72.813	59.575	48.542	42.279	38.548	31.206	25.205
	Espesor de pared interior	2.867	2.444	1.911	1.665	1.518	1.229	0.992
	Peso Kg. / MT	135.6821	113.5050	94.2090	82.9269	76.0671	62.3176	50.7853
30" 750 mm	Espesor de pared mm	90.311	73.891	60.207	52.439	47.812	38.705	31.262
	Espesor de pared interior	3.556	2.909	2.370	2.065	1.882	1.524	1.231
	Peso Kg. / MT	208.732	174.637	144.915	127.566	116.971	95.847	78.164

Tubería MÉTRICA

	Diámetro Exterior (pulg)	Datos	DR 9	DR 11	DR 13.5	DR 17	DR 21	DR 26
355	355	Espesor (mínimo, mm)	39.4	32.3	26.3	20.9	16.9	13.7
		Diámetro Interior (prom, mm)	271.8	287.1	299.8	311.3	319.7	326.6
		Peso (Kg/m)	39.25	33.13	27.36	22.12	18.12	14.783
400	400	Espesor (mínimo, mm)	44.4	36.4	29.6	23.5	19	15.4
		Diámetro Interior (prom, mm)	310.7	328.1	342.6	355.7	365.4	373.3
		Peso (Kg/m)	49.84	42.04	34.7	28.03	22.95	18.79
450	450	Espesor (mínimo, mm)	50	40.9	33.3	26.5	21.4	17.3
		Diámetro Interior (prom, mm)	349.5	369.1	385.4	400.2	411	419.9
		Peso (Kg/m)	63.13	53.24	43.92	35.56	29.08	23.75
500	500	Espesor (mínimo, mm)	55.6	45.5	37	29.4	23.8	19.2
		Diámetro Interior (prom, mm)	388.3	410.1	428.2	444.6	456.7	466.6
		Peso (Kg/m)	77.99	65.63	54.22	43.84	35.94	29.29
560	560	Espesor (mínimo, mm)	62.2	50.9	41.5	37.1	30	24.4
		Diámetro Interior (prom, mm)	427.2	451.1	471	489.1	502.4	513.2
		Peso (Kg/m)	97.73	82.35	86.21	69.62	57.07	46.57
630	630	Espesor (mínimo, mm)	70	57.3	46.7	37.1	30	24.2
		Diámetro Interior (prom, mm)	504.8	533.1	556.7	578	593.7	606.6
		Peso (Kg/m)	123.73	104.25	86.21	69.62	57.07	46.57

Tubería MÉTRICA

	Diámetro Exterior (mm)	Datos	DR 9	DR 11	DR 13.5	DR 17	DR 21	DR 26
710	710	Espesor (mínimo, mm)	78.9	64.5	52.6	41.8	33.8	27.3
		Diámetro Interior (prom, mm)	552.2	579.7	604.8	626.5	642.4	655.4
		Peso (Kg/m)	157.17	132.76	109.44	88.42	72.49	59.15
800	800	Espesor (mínimo, mm)	88.9	72.7	59.3	47.1	38.1	30.8
		Diámetro Interior (prom, mm)	621.3	656.2	685.2	711.4	730.7	746.5
		Peso (Kg/m)	199.52	168.54	139.02	112.26	92.03	75.09
900	900	Espesor (mínimo, mm)	100	81.8	66.7	52.9	42.9	34.6
		Diámetro Interior (prom, mm)	699	738.2	770.8	800.4	822.1	839.8
		Peso (Kg/m)	252	213.31	175.91	142.08	116.47	95.04
1400	1400	Espesor (mínimo, mm)			103.7	82.4	66.7	53.8
		Diámetro Interior (prom, mm)			1180.1	1225.4	1258.7	1285.8
		Peso (Kg/m)			425.721	343.735	281.839	229.947

Para confirmar la disponibilidad y obtener información sobre tamaños y RD ' s no listados, por favor, póngase en contacto con nuestros representantes de ventas.

Nota: El diámetro interior (ID) calculado es una estimación basada en el diámetro exterior promedio menos (espesor de pared x 2.12). Esta medida se usa para estimar el flujo de fluido y no debe considerarse una especificación exacta.

El ID de la tubería es aproximado y el peso indicado es solo para referencia; no debe interpretarse como una especificación técnica.

Tubería para REDES CONTRA INCENDIO TKP PE-4710



Tamaño (IPS)	Diámetro Exterior OD (Promedio)	Dimensión	RD 9 (250 psi)	RD 11 (200 Psi)
4" 100 mm	4.5 114.3	Espesor (mínimo, mm)	12.7	10.4
		Diámetro Interior (prom, mm)	87.4	92.3
		Peso (Kg/m)	4	3.4
6" 150 mm	6.625 168.3	Espesor (mínimo, mm)	18.7	12.9
		Diámetro Interior (prom, mm)	128.6	114.1
		Peso (Kg/m)	8.8	5.2
8" 200 mm	8.625 219.1	Espesor (mínimo, mm)	24.3	19.9
		Diámetro Interior (prom, mm)	167.5	176.9
		Peso (Kg/m)	14.9	12.4
10" 250 mm	10.75 273.1	Espesor (mínimo, mm)	30.3	24.8
		Diámetro Interior (prom, mm)	208.7	220.4
		Peso (Kg/m)	23.1	19.3
12" 300 mm	12.75 323.9	Espesor (mínimo, mm)	36	29.4
		Diámetro Interior (prom, mm)	247.6	261.4
		Peso (Kg/m)	21.8	27.2
14" 350 mm	14 355.6	Espesor (mínimo, mm)	39.5	32.3
		Diámetro Interior (prom, mm)	271.8	287.1
		Peso (Kg/m)	39.2	32.8

Tubería para REDES CONTRA INCENDIO TKP PE-4710



Tamaño (IPS)	Diámetro Exterior OD (Promedio)	Dimensión	RD 9 (250 psi)	RD 11 (200 Psi)
16" 400 mm	16 406.4	Espesor (mínimo, mm)	45.2	37
		Diámetro Interior (prom, mm)	310.7	328.1
		Peso (Kg/m)	51.2	42.8
18 450 mm	18 457.2	Espesor (mínimo, mm)	50.8	41.6
		Diámetro Interior (prom, mm)	349.5	369.1
		Peso (Kg/m)	64.8	54.2
20" 500 mm	20 508.0	Espesor (mínimo, mm)	56.4	46.2
		Diámetro Interior (prom, mm)	388.3	410.1
		Peso (Kg/m)	79.9	66.9
22" 550 mm	22 558.8	Espesor (mínimo, mm)	62.1	50.8
		Diámetro Interior (prom, mm)	427.2	451.1
		Peso (Kg/m)	96.7	80.9
24" 600 mm	24 609.6	Espesor (mínimo, mm)	67.7	55.4
		Diámetro Interior (prom, mm)	466	492.1
		Peso (Kg/m)	115.1	96.3

Para confirmar la disponibilidad y obtener información sobre tamaños y RD 's no listados, por favor, póngase en contacto con nuestros representantes de ventas.

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

El ID de la tubería es aproximado y el peso indicado es solo para referencia; El peso registrado es solo referencia informativa, no debe interpretarse como una especificación técnica.

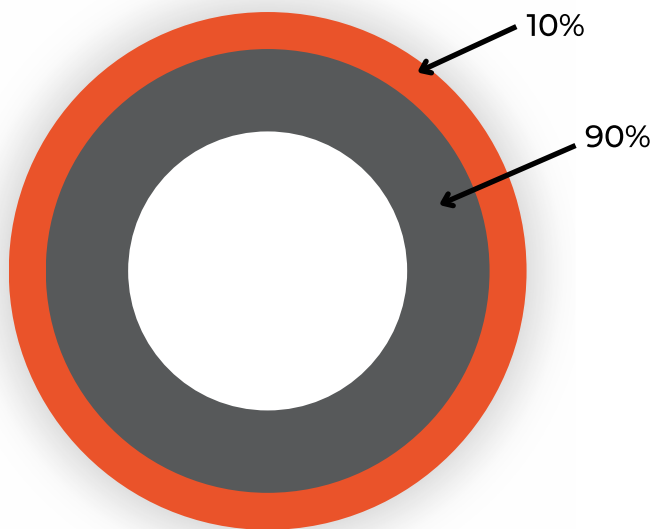
Tuberías Especiales

Tubería TKP BICAPA Y TRICAPA

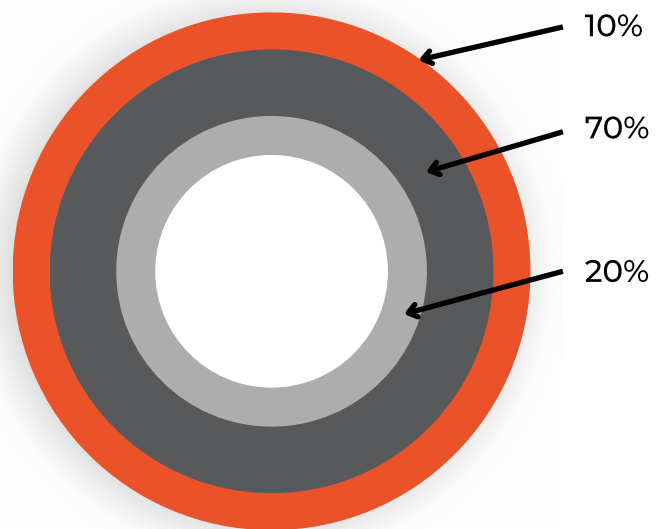
Sistema multicapa desarrollado para responder a condiciones operativas exigentes, que integra distintas propiedades en cada capa para mejorar la resistencia, el desempeño y la confiabilidad del sistema a largo plazo

Rangos

Bicapa: 3" a 48"



Tricapa: 3" a 20"



Tubería TKP-TR

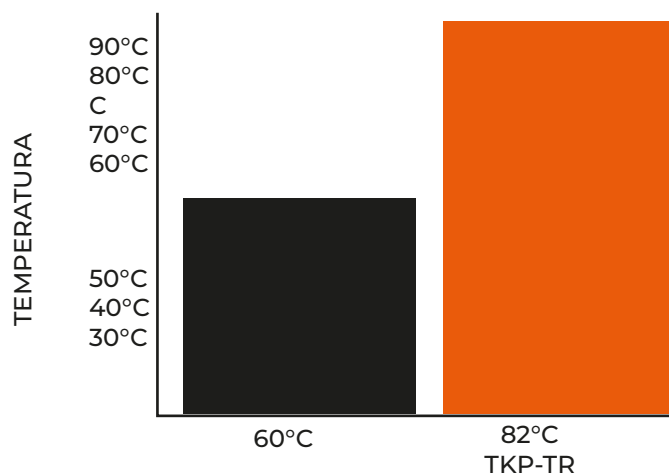
La tubería TKP-TR esta diseñada para la conducción de fluidos a alta temperatura, incluso en presencia de productos químicos agresivos, ofreciendo un desempeño confiable en aplicaciones industriales de alta exigencia. Gracias a su origen europeo de la resina utilizada, el material está calificado como PE-100, garantizando altos estándares de calidad y resistencia.

Permite una **operación continua hasta 90°C**, con excelente comportamiento térmico en rangos que van desde **-45°C hasta 82°C (-49 °F a 180 °F)**.

Adicionalmente, presenta una elevada resistencia a la propagación de grietas, lo que contribuye a la seguridad, durabilidad y estabilidad del sistema, incluso bajo condiciones severas de operación.

Aplicaciones

- Procesos de explotación de fracking.
- líneas de proceso industrial.
- Drenajes industriales.
- Conducción de agua caliente en mantos geo-térmicos.



Tubería TKP-REFLEX

La tubería TKP-TR está diseñada para aplicaciones expuestas a radiación solar directa. Cuenta con una capa exterior coextruida en PEAD color blanco, formulada con estabilizadores UV de alto desempeño y un cuerpo interior en color negro, cumpliendo con el estándar ASTM F714.

Esta configuración **reduce significativamente el calentamiento del tubo**, logrando hasta un **46% menos de dilatación y contracción** térmica en comparación con la tubería negra convencional. Como resultado, se minimizan los movimientos sobre racks o soportes, optimizando la estabilidad del sistema y generando ahorros en la longitud total de la instalación.

Aplicaciones

- Líneas de conducción instaladas sobre superficie y expuestas al sol.
- Líneas de jales (lodo) en la industria minera.
- Baterías de agua para inyección de pozos en la industria de petróleo y gas



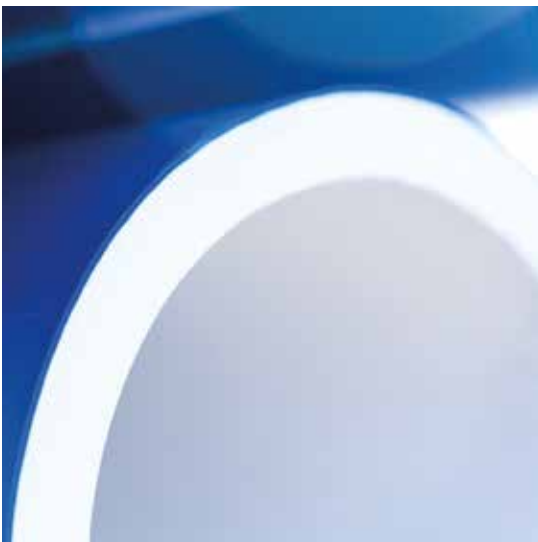
Tubería TKP-PW

La tubería TKP-PW está diseñada para la **conducción de agua potable a presión**, ofreciendo un sistema seguro, confiable y de alto desempeño. Puede fabricarse con resina de color interno negro o con resina natural, garantizando el uso de resinas 100% nuevas y el cumplimiento de los más altos estándares de calidad.

Es compatible con tubería y conexiones PE4710/PE3408 de color negro estándar.

Aplicaciones

- Líneas de conducción.
- Acueductos
- Líneas de impulsión.
- Redes de distribución de agua potable.



Tubería TKP-TW

La tubería TKP-TW está diseñada para la **conducción a presión de aguas tratadas**.

Se fabrica en color magenta, conforme a la identificación establecida en el Plan Hidráulico para aguas de reúso, y esta aceptada por la CONAGUA, garantizando su adecuado uso en sistemas de reúso.

Aplicaciones

- Aguas residuales.
- Aguas de reúso.
- Aguas industriales.
- Drenajes industriales.
- Drenajes Sanitarios.



Tubería TKP-DREN



La tubería TKP-DREN es una solución especializada para la **conducción de drenajes municipales e industriales**, diseñada para ofrecer un desempeño confiable en aplicaciones de alta exigencia.

Esta tubería cumple con la Norma Oficial Mexicana NOM-E-18-CNCP-2012, lo que respalda su calidad y cumplimiento normativo.

Aplicaciones

- Drenaje sanitario por gravedad o con bombeo.
- Drenaje pluvial.
- Conducción con alto contenido de sedimentación.
- Lixiviados en rellenos sanitarios.
- Drenajes químicos, industriales o con contenido de metano

Tubería TKP-CONDUIT

La tubería TKP-CONDUIT está diseñada para la **protección de cables de energía y telecomunicaciones** en instalaciones subterráneas.

SCumple con la especificación CFE DF-110-23, que establece los requerimientos para tubos de PEAD destinados a sistemas de cableado subterráneo.

Aplicaciones

- Protección de cableado eléctrico subterráneo.
- Canalización de cables de media y baja tensión.
- Sistemas de telecomunicaciones.
- Redes de fibra óptica.



Tubería TKP-GAS

La tubería TKP-GAS esta diseñada para el **transporte de gas natural**, cumpliendo con la norma ASTM D2513.

Se fabrica utilizando resina bimodal de alta tecnología, ofreciendo un sistema seguro, confiable y de alto desempeño para aplicaciones críticas.

Presenta una excelente resistencia a la propagación rápida de grietas (RCP), lo que le permite operar de manera segura en condiciones de bajas temperaturas o presiones elevadas, asegurando una vida útil prolongada del sistema.

Aplicaciones

- Redes de distribución de gas natural.
- Líneas de conducción de gas.
- Sistemas de transportes de gas a presión.
- Infraestructura energética.
- Instalaciones industriales



Tubería TKP-DOBLE CONTENCIÓN

El sistema de tuberías de doble contención es una solución económica y altamente confiable para la **protección contra fugas de fluidos corrosivos o peligrosos en líneas primarias**. Su diseño permite contener de manera segura cualquier filtración contribuyendo a la seguridad operativa y a la protección del entorno.

Este sistema está orientado a aplicaciones donde la seguridad de las personas, el cuidado del medio ambiente y el cumplimiento normativo son prioritarios. Adicionalmente, cuenta con una amplia gama de conexiones y accesorios, lo que facilita su integración a distintos sistemas y configuraciones de proyecto.

También están disponibles conexiones para sistemas de tubería de doble contención.



Aplicaciones

- Seguridad de las personas y protección del medio ambiente (plantas de tratamiento, industrias químicas y procesos mineros).
- Reducción de emisiones y conservación de energía (industria de semiconductores).
- Prevención de la contaminación de aguas subterráneas.
- Manejo y conducción de desperdicios químicos.



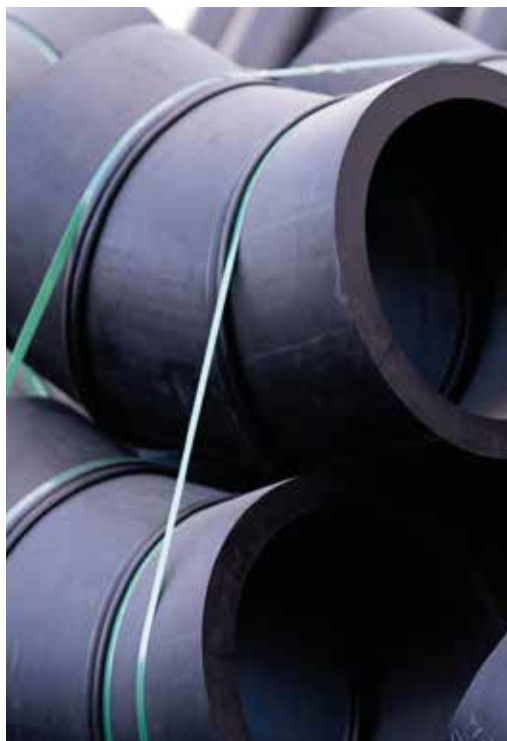
A photograph showing several large, black, cylindrical pipes stacked in a row. Each pipe is secured with a bright green strap. The pipes are arranged in a way that creates a strong sense of depth, with the foreground pipe being the most prominent and the others receding into the background. The background is slightly blurred, showing more pipes and a light-colored wall.

Conexiones

CONEXIONES

Conexiones Segmentadas

Conexiones segmentadas	Medida IPS
Codo de 22.5", 45", 90" radio corto	6" hasta 63"
Codo de 45", 90" radio largo	6" hasta 63"
Yee 45"	6" hasta 24"
Tee	6" hasta 63"
Silleta de Ramaleo	12" x 3" hasta 36" x 14"
Reducción concéntrica segmentada	14" x 8" hasta 63" x 42"



Estas conexiones están disponibles para sistemas EDR y SDR.

CONEXIONES

Conexiones Inyectadas y Accesorios

Flange Adapter, Backing Ring	Medida IPS
Flange adaptor (Long Spigot)	3" hasta 63"
Ductile Iron Backing Ring	3" hasta 24"
Bridas de acero al carbón	3" hasta 63"
PP – Fiber Backing Ring	3" hasta 12"



CONEXIONES

Conexiones Inyectadas y Accesorios

Conexiones Inyectadas	Medida IPS
Tee	2" hasta 8"
Codo 90°	2" hasta 8"
Codo 45°	2" hasta 8"
Reducciones	2" hasta 8"
Tapones	2" hasta 8"
Coples de Electrofusión	Medida IPS
Cople de electrofusión con conexión universal RD 9/ RD 11	1/2" hasta 16"



Piezas especiales	Medida IPS
Transitomas Bronce- Pead	1" Ø y 3/4"Ø
Equipo y Accesorios de Electrofusión	Terminales, Pistola (Lector), Caja Para Transportar, Equipo de Electrofusión Completo
Silletas de Servicio de Electrofusión	2" x 1" Ø a 4" x 3/4" Ø
Silletas de Servicio de Termofusión	1/2" Ø a 1" Ø

A photograph of an industrial construction site. Large black pipes with blue longitudinal stripes are being installed in a trench. The pipes are supported by metal brackets. Blue flange connections are visible at several points. A red welding power source is on the ground to the left. The background is a dirt embankment.

Servicios de instalación

SERVICIOS DE INSTALACIÓN

Servicios de TERMOFUSIÓN

El Departamento de Instalaciones de Fimex esta diseñado para satisfacer las necesidades del cliente ofreciendo un servicio integral para la conducción de fluidos. Nuestro enfoque es ser la empresa líder en la fabricación, desarrollo e instalación de tubería y conexiones de PEAD, ofreciendo tubería y conexiones TKP de alta calidad, incluyendo instalación en sitio de estas con un nivel de servicio óptimo. Siempre buscando que el proyecto se complemente e innovando continuamente nuestros procesos.

Nuestro personal técnico cuenta con amplia experiencia en proyectos de minería, agua potable, drenaje e industria general, brindando uniones seguras, herméticas y de alto desempeño.



Contamos con servicios de termofusión y electrofusión, incluyendo tanto acueductos, sistemas de conducción industrial y contraincendio y redes de abastecimiento de agua.



SERVICIOS DE INSTALACIÓN

Servicios de TERMOFUSIÓN

El servicio de instalación que ofrece FIMEX a sus clientes está soportado con los aspectos más importantes que interactúan en la ejecución de un proyecto de conducción de fluidos. Seleccionando el tipo de tubería TKP que cumpla con las necesidades de cada cliente, cumpliendo con los más altos estándares de calidad y con el soporte de la planta de fabricación más moderna disponible actualmente en México.



MAQUINARIA DE TERMOFUSIÓN

EQUIPOS: máquinas de termofusión nuevas y de alta tecnología con el apoyo de la Planta de FIMEX para su mantenimiento y puesta a punto. Capacidad de 3" – 63"



The image shows several large rolls of black corrugated pipe, identified as TKP, stacked in a warehouse. The rolls are arranged in rows, with the foreground roll being the most prominent. The corrugations are clearly visible, creating a series of repeating ridges and valleys. The lighting is even, highlighting the texture of the material. The background shows more rolls of pipe and some industrial equipment, suggesting a manufacturing or storage facility.

Tubería TKP Corrugada

Tubería TKP Corrugada

Alcantarillado Sanitario / Pluvial Carretero

Fabricado con tecnología avanzada, esta tubería ofrece **alta resistencia, unión 100% hermética y excelente desempeño en condiciones exigentes**. Resiste la abrasión y agentes químicos en un rango de pH de 1.25 a 14, manteniendo su integridad estructural.

Además la tubería **Pluvial Carretero** esta diseñada usos pluviales y carreteras donde la resistencia estructural, el desempeño hidráulico y la durabilidad son críticos para la protección de la infraestructura.

Doble pared: interior liso / exterior con corruga de tecnología de punta para una mejor rigidez.
Campana bicapa reforzada con mayor longitud y coex truida al cuerpo del tubo.

Valor Manning “n” = 0.010*

Aplicaciones

- Aeropuertos
- Alcantarillado sanitario
- Desechos y rellenos sanitarios.
- Estadios y campos deportivos.
- Industrial.
- Infraestructura.
- Tratamiento de agua.
- Urbanización.
- Vivienda.

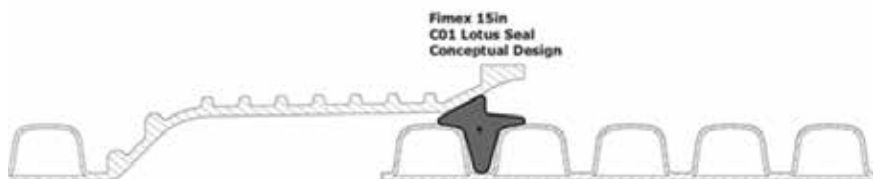
Normas vigentes

Tubería	Empaque Elastómerico	Materia Prima	Instalación
• NOM-001-CONAGUA • NMX-E-241-CNCP • AASHTO M252 / M294 • ASTM F2648 • ASTM F2306	• NMX-T-021 • ASTM F477	• ASTM D3350 (Clasificación mínima 435420 C/E - 100% virgen)	• ASTM D2321 • AASHTO Sección 30

Junta Hermética

- Unión hermética espiga-campana

Ensamble de 3" a 60"



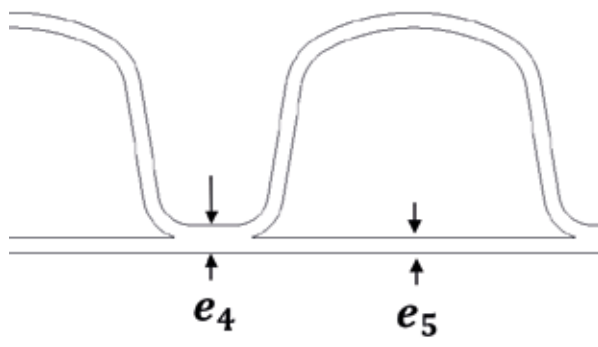
Tubería TKP Corrugada

Alcantarillado Sanitario / Pluvial Carretero

Diámetro Nominal		Diámetro Interior Mínimo (Di)		Diámetro Externo Típico (De)		Espesor de Pared mínimo "e4" (Doble)		Espesor de Pared mínimo "e5" (Interior)		Rigidez Mínima @ 3%	Longitud de Campana (Lc)		Longitud Útil (Lu)
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	SN**	mm	pulg	m
75	3	74	2.91	87	3.43	1.2	0.05	0.5	0.02	8	50	1.97	6.15
100	4	102	4.02	118	4.65	1.3	0.05	0.6	0.02	8	58	2.28	6.142
150	6	148	5.83	172	6.77	1.6	0.06	1	0.04	8	86	3.39	6.114
200	8	197	7.76	229	9.02	2	0.08	1.1	0.04	8	115	4.53	6.085
250	10	247	9.72	288.9	11.37	2.8	0.11	1.5	0.06	8	138	5.43	6.062
300	12	296	11.65	347.7	13.69	3	0.12	1.7	0.07	8	177	6.97	6.023
375	15	372	14.65	430	16.93	3	0.12	2.4	0.09	6	175	6.89	6.025
450	18	454	17.87	526.5	20.73	3.5	0.14	2.8	0.11	6	229	9.02	5.971
600	24	594	23.39	694.9	27.36	4.2	0.17	3.5	0.14	5	258	10.16	5.942
750	30	757	29.8	886	34.88	5.7	0.22	4.3	0.17	5	346	13.62	5.854
900	36	907	35.71	1041	40.98	6	0.24	3.4	0.13	4	346	13.62	5.854
1050	42	1058	41.65	1212	47.72	7	0.28	4	0.16	4	516	20.31	5.684
1200	48	1192	46.93	1378	54.25	8	0.31	4.1	0.16	4	516	20.31	5.684
1500	60	1510	59.45	1762	69.37	9	0.35	4.6	0.18	4	688	27.09	5.512

*Espesores de pared e4 y e5

CORRUGA CIRCULAR



Tubería TKP Corrugada

TKP - AGRO

La tubería corrugada TKP AGRO esta diseñada para **sistemas de drenaje agrícola**, facilitando la evacuación del exceso de agua y el control de niveles freáticos. Su diseño ligero y resistente permite una instalación eficiente en campo, contribuyendo a mejorar las condiciones del suelo y el rendimiento de cultivos. Cumple con la norma NMX-E-240-SCFI-20020, lo que respalda su calidad y desempeño en aplicaciones agrícolas.

Aplicaciones

- Agricultura.
- Invernaderos.
- Infraestructura Agroindustrial.
- Drenaje Subterráneo Parcelario.

Normas vigentes

Tubería

- NMX-E-241-CNCP
- NMX-E-240-SCFI-2002
- AASHTO M252 / M294
- ASTM F2648
- ASTM F2306

Empaque Elastómero

- NMX-T-021
- ASTM F477

Diámetro Nominal		Diámetro Interior Mínimo (Di)		Espesor de Pared mínimo "e4" (Doble)		Espesor de Pared mínimo "e5" (Interior)		Longitud de Campana (Lc)		Rigidez Mínima	Longitud
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	SN**	m
75	3	74	2.91	1.2	0.05	0.5	0.02	50	1.97	8	6.15
100	4	102	4.02	1.3	0.05	0.6	0.02	58	2.28	8	6.142
150	6	148	5.83	1.6	0.06	1	0.04	86	3.39	8	6.114
200	8	197	7.76	2	0.08	1.1	0.04	115	4.53	8	6.085
250	10	247	9.72	2.8	0.11	1.5	0.06	138	5.43	8	6.062
300	12	296	11.65	3	0.12	1.7	0.07	177	6.97	8	6.023
375	15	372	14.65	3	0.12	2.4	0.09	175	6.89	6	6.025
450	18	454	17.87	3.5	0.14	2.8	0.11	229	9.02	6	5.971
600	24	594	23.39	4.2	0.17	3.5	0.14	258	10.16	5	5.942
750	30	757	29.8	5.7	0.22	4.3	0.17	346	13.62	5	5.854
900	36	907	35.71	6	0.24	3.4	0.13	346	13.62	4	5.854
1050	42	1058	41.65	7	0.28	4	0.16	516	20.31	4	5.684
1200	48	1192	46.93	8	0.31	4.1	0.16	516	20.31	4	5.684
1500	60	1510	59.45	9	0.35	4.6	0.18	688	27.09	4	5.512

Tubería TKP Corrugada

TKP - CONDUIT / TELECOM

Diseñada y fabricada con la tecnología mas avanzada, para conducción de cableado eléctrico subterráneo garantizando una flexibilidad resistencia y una duración larga de las obras eléctricas y de comunicación (voz y datos).

Aplicaciones Conduit

- Infraestructura.
- Parques Eólicos y Solares.
- Líneas de Transmisión.
- Subestaciones.
- Telecomunicaciones

Aplicaciones Telecom

- Telecomunicaciones.
- Infraestructura.
- Sistemas auxiliares de sistemas.
- Vivienda

Normas vigentes

Tubería

- CFE DF 110-23

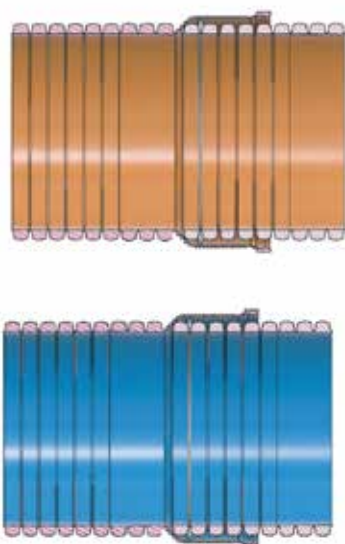
Empaque Elastómerico

- NMX-T-021
- ASTM F477

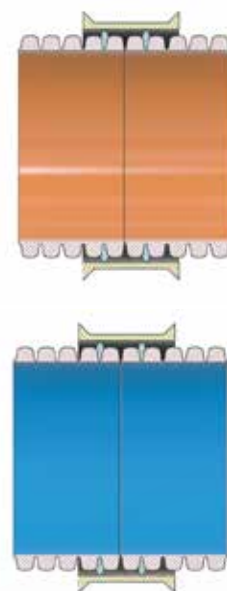
Junta Hermética

- En tramos: 3"- 12" espiga – campana
- Rollos: 3"- 4" cople snap

UNION ESPIGA CAMPANA



UNION COPLE SNAP



Tubería TKP Corrugada

TKP - Perforado

- 6" - 12" Perforado Lineal de 1 a 6 ranuras cada 60 grados.
- 15" - 60" Perforada circular a necesidad el cliente.



Tubería TKP Corrugada

Conexiones Fabricadas a Base de PVC

DESCRIPCIÓN	DIAMETRO
BOTA DE INSERCIÓN	4" HASTA 12"
COPLE	8" HASTA 18"
YEE 45°	4" X 4" HASTA 24" X 12"
CODO 22° / ELBOW 22°	4" HASTA 24"
CODO 45° / ELBOW 45°	4" HASTA 24"
CODO 90° / ELBOW 90°	4" HASTA 24"
TAPON / CAP	4" HASTA 12"
COPLE TRANSICION	4" HASTA 30"
SILLETA SLAM PVC	4" HASTA 30"



Tubería TKP Corrugada

Conexiones Fabricadas De Corrugado

DESCRIPCIÓN	DIAMETRO
REDUCTORES	6" X 4" HASTA 60" X 48"
CODO 11.25° / ELBOW 11.25°	30" HASTA 60"
CODO 22° / ELBOW 22°	30" HASTA 60"
CODO 30° / ELBOW 30°	30" HASTA 60"
CODO 45° / ELBOW 45°	30" HASTA 60"
CODO 60° / ELBOW 60°	30" HASTA 60"
CODO 90° / ELBOW 90°	30" HASTA 60"
TEE	30" HASTA 60"
TEE REDUCTOR	10" X 4" HASTA 60" X 48"
TEE REDUCTOR EN CRUZ	6" X 4" HASTA 12" X 10"
TEE EN CRUZ	4" HASTA 24"
YEE 24°	12" HASTA 24"
YEE 45°	18" HASTA 24"
YEE REDUCTORA 45°	18" X 4" HASTA 60" X 24"
YEE REDUCTORA 60°	10" X 4" HASTA 60" X 24"





TKP GEOMEMBRANA

TKP Geomembrana

TKP Geomembrana es una **solución geosintética diseñadas para proporcionar impermeabilidad y control en sistemas de contención**, ayudando a prevenir la filtración de líquidos y la migración de contaminantes hacia el suelo.

Su flexibilidad y resistencia química las convierten en una alternativa confiable para aplicaciones ambientales, industriales y mineras de alta exigencia.

Opciones de Superficie

- Acabado liso
- Texturizado (spikes)
- Superficie estructurada

Aplicaciones

- Rellenos sanitarios (bases, taludes y clausura de celdas)
- Minería (patios de lixiviación, presas de jales, lagunas y piletas)
- Sistemas de tratamiento de agua
- Lagunas (agua de riego, decorativas y desechos industriales)
- Sistemas de contención secundaria



GEOMEMBRANA LISA

Descripción		Dimensiones		
		Ancho (m)	Largo (m)	Área (m2)
HDPE	HDPE GM13 LISO/LISO, 0.8 mm ESPESOR	7	275	1925
	HDPE GM13 LISO/LISO, 1.0 mm ESPESOR	7	200	1400
	HDPE GM13 LISO/LISO, 1.5 mm ESPESOR	7	140	980
	HDPE GM13 LISO/LISO, 2.0 mm ESPESOR	7	100	700
LLDPE	LLDPE GM17 LISO/LISO, 0.8 mm ESPESOR	7	275	1925
	LLDPE GM17 LISO/LISO, 1.0 mm ESPESOR	7	200	1400
	LLDPE GM17 LISO/LISO, 1.5 mm ESPESOR	7	140	980
	LLDPE GM17 LISO/LISO, 2.0 mm ESPESOR	7	100	700



GEOMEMBRANA TEXTURIZADA

Descripción			Dimensiones		
			Ancho (m)	Largo (m)	Área (m2)
HDPE	Geomembrana Texturizada Sencilla	HDPE GM13 LISO/TEXT, 0.8 mm ESPESOR	7	256	1790
		HDPE GM13 LISO/TEXT, 1.0 mm ESPESOR	7	186	1302
		HDPE GM13 LISO/TEXT, 1.5 mm ESPESOR	7	130	911
		HDPE GM13 LISO/TEXT, 2.0 mm ESPESOR	7	93	651
	Geomembrana Texturizada Doble	HDPE GM13 TEXT/TEXT, 0.8 mm ESPESOR	7	248	1733
		HDPE GM13 TEXT/TEXT, 1.0 mm ESPESOR	7	180	1260
		HDPE GM13 TEXT/TEXT, 1.5 mm ESPESOR	7	126	882
		HDPE GM13 TEXT/TEXT, 2.0 mm ESPESOR	7	90	630
LLDPE	Geomembrana Texturizada Sencilla	LLDPE GM17 LISO/TEXT, 0.8 mm ESPESOR	7	255.75	1790.25
		LLDPE GM17 LISO/TEXT, 1.0 mm ESPESOR	7	186	1302
		LLDPE GM17 LISO/TEXT, 1.5 mm ESPESOR	7	130.2	911.4
		LLDPE GM17 LISO/TEXT, 2.0 mm ESPESOR	7	93	651
	Geomembrana Texturizada Doble	LLDPE GM17 TEXT/TEXT, 0.8 mm ESPESOR	7	247.5	1732.5
		LLDPE GM17 TEXT/TEXT, 1.0 mm ESPESOR	7	180	1260
		LLDPE GM17 TEXT/TEXT, 1.5 mm ESPESOR	7	126	882
		LLDPE GM17 TEXT/TEXT, 2.0 mm ESPESOR	7	90	630





FLUIDOS INDUSTRIALES MEXICANOS, S.A. DE C.V

Soluciones Integrales en Plástico



+52 (81) 8384 7310



info@fimextkp.com



www.fimextkp.com



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



Edición Mayo 2026

