
COPROSEC
Especialistas en
Soluciones Hidráulicas

¿QUIÉNES SOMOS?

Grupo Coprosec es una empresa mexicana especializada en el suministro y desarrollo de soluciones para proyectos de construcción, adaptación y rehabilitación de infraestructuras. Con un enfoque en la eficiencia y la calidad, ofrecemos un portafolio integral de servicios que abarca desde la consultoría y el diseño hasta la implementación y mantenimiento de sistemas hidráulicos.

Nos caracteriza el compromiso con la excelencia y la responsabilidad, priorizando siempre la satisfacción del cliente mediante un servicio integral que va desde la selección de materiales hasta la implementación técnica.



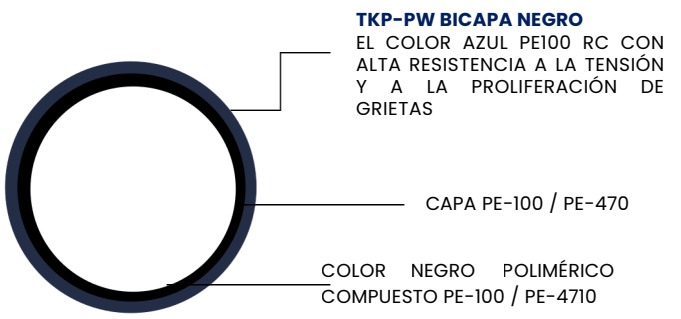
TKP-PW

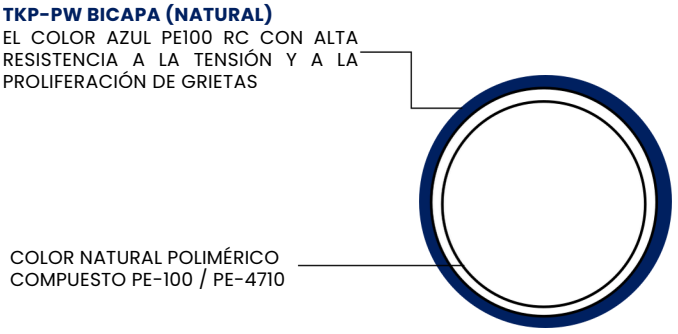
TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESPECIALIZADA EN CONDUCCIÓN A PRESIÓN DE AGUA POTABLE

TKP-PW es un sistema de tuberías inteligente para la conducción de agua potable diseñadas y fabricadas con las materias primas más modernas, PE 100 y PE 100 RC. Certificadas y tecnológicamente superiores a las actuales en el mercado (PE 4710).



Nuestras tuberías TKP-PW están fabricadas considerando la Norma Oficial Mexicana NOM-E-18-CNCP-2012 y tomando en cuenta estas características se pueden fabricar con resinas vírgenes, sin colorante. Cuentan con aditivos y estabilizadores que protegen de los rayos UV, aumentando el desempeño, el funcionamiento y su vida útil por periodos prolongados, eficientizando la rentabilidad de la línea de conducción, dando seguridad y protección de inversión en proyectos que evitan la utilización de materiales con reproceso o mezclas inapropiadas en la fabricación de la misma.





MATERIAS PRIMAS CERTIFICADAS SUPERIORES DE CALIDAD INTERNACIONAL		
PE 4710		PE 100 RC
Resistencia hidráulica RD 17 de 9.0 Kg/cm2		Mayor resistencia a la ruptura por estrés y a la prolongación a grietas
Resistencia a la abrasión 225,000 ciclos	Resistencia a la abrasión 625,000 ciclos.	
Fabricación en negro y natural	Fabricación en cualquier color y natural	
Resistencia a la Temperatura 60°C		

CERTIFICACIONES:

NSF CONAGUA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA PLASTICS PIPE INSTITUTE FM APPROVED NYCE CERTIFICACIÓN E INSPECCIÓN



APLICACIONES:

- Líneas de conducción
- Acueductos
- Acuafericos
- Líneas de impulsión
- Redes de distribución.

INSTALACIÓN:

- Unión por Termofusión y Electrofusión
- Instalación por el sistema tradicional a cielo abierto
- Cracking (pipe bursting) o encamisados
- Especializada para instalación por el método de perforación direccional

REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN POR PERFORACIÓN DIRECCIONAL:

- Permite reemplazar tuberías existentes como asbesto, cemento, concreto, PRFV, PVC, etc. Reduciendo considerablemente los tiempos de ejecución.
- Produce un menor impacto visual y asegura la continuidad del tráfico terrestre
- Amortiza en su totalidad el costo social

VENTAJAS CONTRA OTROS SISTEMAS:

- Tiempos de entrega más cortos
- Identificación total por su color perimetral
- Rendimientos mayores de instalación por ser tramos de 10, 12 o 15 metros
- Termofusión con Hermeticidad de un 100% (eliminando riesgo de fugas por uso de empaques o uniones mecánicas.)
- No sufre por movimientos al contorno del terreno
- Competitivo a costos directo VS Hierro Dúctil, PRFV y C-900
- Ahorros notables en líneas de conducción a obra terminada en tiempo y costo

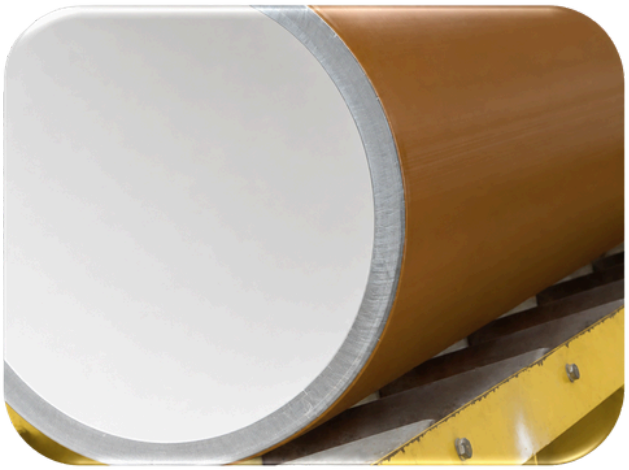
TUBERÍA TKP – PW PARA CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE						
PEAD	TKP PE – 4710		TKP PE 100 / RC		DIÁMETROS	
RD	KG/CM2	PSI	KG/CM2	PSI	DE	HASTA
7	23	334	27	392	3″	28″
7.3	22	319	25	363	3″	28″
9	17	247	20	290	3″	36″
11	14	203	16	232	3″	42″
13.5	11	160	13	289	3″	48″
15.5	10	145	11	160	3″	48″
17	9	131	10	145	3″	48″
21	7	102	8	116	3″	48″
26	6	87	7	102	3″	48″

Fabricación nacional con protocolo de pruebas y aseguramiento de calidad “hecho en México” calidad exportación.

TKP-DREN

TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESPECIALIZADA EN CONDUCCIÓN DE DRENAJES MUNICIPALES E INDUSTRIALES

TKP-DREN es un sistema de tuberías inteligente para la conducción de aguas de drenaje, diseñadas y fabricadas con las materias primas más modernas, PE 100 y PE 100 RC. Certificadas y tecnológicamente superiores a las actuales en el mercado (PE 4710).

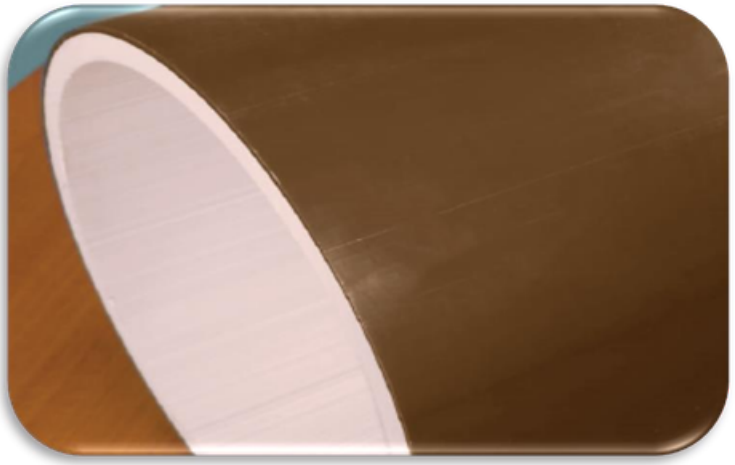


Nuestras tuberías TKP-DREN están fabricadas considerando la Norma Oficial Mexicana NOM-E-18-CNCP-2012 y tomando en cuenta estas características se pueden fabricar con resinas vírgenes, sin colorante. Cuentan con aditivos y estabilizadores que protegen de los rayos UV, aumentando el desempeño, el funcionamiento y su vida útil por periodos prolongados, eficientizando la rentabilidad de la línea de conducción, dando seguridad y protección de inversión en proyectos que evitan la utilización de materiales con reproceso o mezclas inapropiadas en la fabricación de la misma.



MATERIAS PRIMAS CERTIFICADAS SUPERIORES DE CALIDAD INTERNACIONAL		
PE 4710	PE 100	PE 100 RC
Resistencia hidráulica RD 17 de 9.0 Kg/cm2	Resistencia hidráulica RD 17 de 10 Kg/cm2	Mayor resistencia a la ruptura por estrés y a la prolongación a grietas
Resistencia a la abrasión 225,000 ciclos	Resistencia a la abrasión 625,000 ciclos	
Fabricación en negro y natural	Fabricación en cualquier color y natural	
Resistencia a la Temperatura 60°C		

CERTIFICACIONES:



APLICACIONES:

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

INSTALACIÓN:

- Unión por Termofusión y Electrofusión
- Instalación por el sistema tradicional a cielo abierto
- Cracking (pipe bursting) o encamisados
- Especializada para instalación por el método de perforación direccional

REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN POR PERFORACIÓN DIRECCIONAL:

- Permite reemplazar tuberías existentes como asbesto, cemento, concreto, PRFV, PVC, etc.
- Reduciendo considerablemente los tiempos de ejecución
- Produce un menor impacto visual y asegura la continuidad del tráfico terrestre
- Amortiza en su totalidad el costo social

VENTAJAS CONTRA OTROS SISTEMAS:

- Por su interior natural blanco permite video inspección
- Tubería idónea para programas de rehabilitación en zonas de alto impacto
- Identificación total por su color perimetral
- Rendimientos mayores de instalación por ser tramos de 10, 12 o 15 metros
- Termofusión con Hermeticidad de un 100%
- Se adapta totalmente al contorno del terreno
- No sufre por movimientos o acomodamientos de tierra o terremotos
- Competitivo a costos directo contra PRFV, y Hierro Dúctil
- Ahorros notables en líneas de conducción a obra terminada en tiempo y costo
- Tiempos de entrega más cortos

TUBERÍA TKP – TW PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES						
PEAD	TKP PE – 4710		TKP PE 100 / RC		DIÁMETROS	
RD	KG/C	PSI	KG/CM2	PSI	DE	HASTA
7	23	334	27	392	4″	28″
7.3	22	319	25	363	4″	28″
9	17	247	20	290	4″	36″
11	14	203	16	232	4″	42″
13.5	11	160	13	289	4″	48″
15.5	10	145	11	160	4″	48″
17	9	131	10	145	4″	48″
21	7	102	8	116	6″	48″

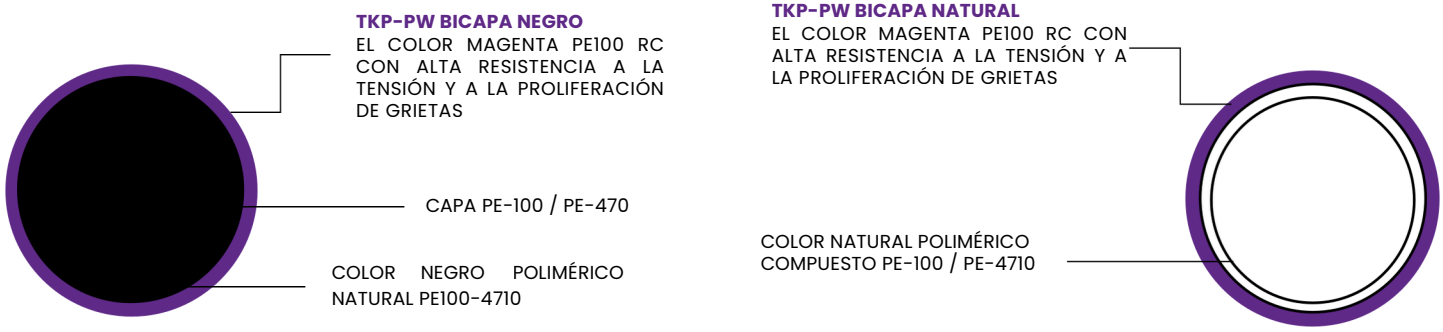
Fabricación nacional con protocolo de pruebas y aseguramiento de calidad “hecho en México” calidad exportación.

TKP-TW
TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESPECIALIZADA EN CONDUCCIÓN A PRESIÓN DE AGUA TRATADA O RESIDUALES

TKP-TW es un sistema de tuberías inteligente para la conducción de aguas residuales diseñadas y fabricadas con las materias primas más modernas, PE 100 y PE 100 RC. Certificadas y tecnológicamente superiores a las actuales en el mercado (PE 4710).



Nuestras tuberías TKP-TW están fabricadas considerando la Norma Oficial Mexicana NOM-E-18-CNCP-2012 y tomando en cuenta estas características se pueden fabricar con resinas vírgenes, sin colorante, cuentan con aditivos y estabilizadores que protegen de los rayos UV aumentado el desempeño, el funcionamiento y su vida útil por periodos prolongados, eficientizando la rentabilidad de la línea de conducción, dando seguridad y protección de inversión en proyectos que evita la utilización de materiales con reproceso o mezclas inapropiadas en la fabricación de la misma.



MATERIAS PRIMAS CERTIFICADAS SUPERIORES DE CALIDAD INTERNACIONAL		
PE 4710	PE 100	PE 100 RC
Resistencia hidráulica RD 17 de 9.0 Kg/cm2	Resistencia hidráulica RD 17 de 10 Kg/cm2	Mayor resistencia a la ruptura por estrés y a la prolongación a grietas
Resistencia a la abrasión 225,000 ciclos	Resistencia a la abrasión 625,000 ciclos	
Fabricación en negro y natural	Fabricación en cualquier color y natural	
Resistencia a la Temperatura 60°C		

CERTIFICACIONES:

APLICACIONES:

- Líneas de conducción
- Acueductos
- Acuafericos
- Líneas de impulsión
- Redes de distribución



INSTALACIÓN:

- Unión por Termofusión y Electrofusión
- Instalación por el sistema tradicional a cielo abierto
- Cracking (pipe bursting) o encamisados
- Especializada para instalación por el método de perforación direccional

REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN POR PERFORACIÓN DIRECCIONAL:

- Permite reemplazar tuberías existentes como asbesto, cemento, concreto, PRFV, etc.
- Reduciendo considerablemente los tiempos de ejecución
- Produce un menor impacto visual y asegura la continuidad del tráfico terrestre
- Amortiza en su totalidad el costo social

VENTAJAS CONTRA OTROS SISTEMAS:

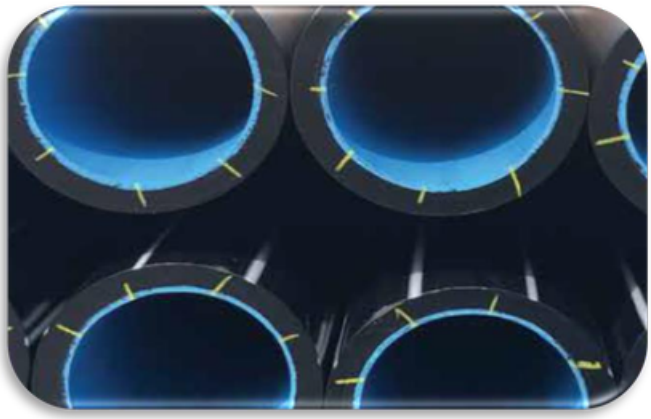
- Cumple los perfiles del plan híbrido de la CONAGUA
- Tubería idónea para programas de Aguas Residuales Municipales y Estatales
- Identificación total por su color perimetral
- Rendimientos mayores de instalación por ser tramos de 10, 12 o 15 metros
- Termofusión con Hermeticidad de un 100% (eliminando riesgo de fugas por uso de empaques o uniones mecánicas)
- Se adapta totalmente al contorno del terreno
- No sufre por movimientos o acomodamientos de tierra o terremotos
- Competitivo a costos directos contra PRFV y Hierro Dúctil
- Ahorros notables en líneas de conducción a obra terminada en tiempo y costo
- Tiempos de entrega más cortos

TUBERÍA TKP – TW PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES						
PEAD	TKP PE – 4710		TKP PE 100 / RC		DIÁMETROS	
RD	KG/CM2	PSI	KG/CM2	PSI	DE	HASTA
7	23	334	27	392	4″	28″
7.3	22	319	25	363	4″	28″
9	17	247	20	290	4″	36″
11	14	203	16	232	4″	42″
13.5	11	160	13	289	4″	48″
15.5	10	145	11	160	4″	48″
17	9	131	10	145	4″	48″
21	7	102	8	116	6″	48″

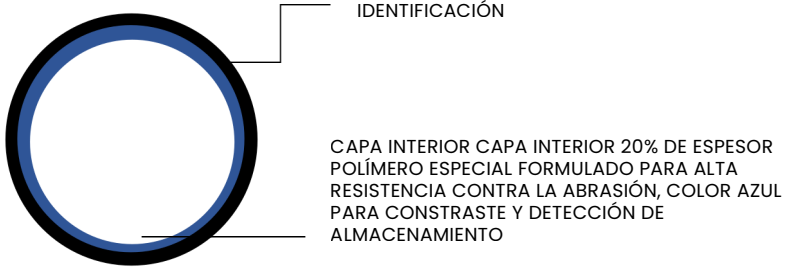
Fabricación nacional con protocolo de pruebas y aseguramiento de calidad “hecho en México” calidad exportación.

TKP-AR
TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESPECIALIZADA RESISTENTE A LA ABRASIÓN

TKP-AR es un sistema de tuberías inteligente para la conducción de líquidos, diseñadas y fabricadas con las materias primas más modernas, PE 100 y PE 100 RC. Certificadas y tecnológicamente superiores a las actuales en el mercado (PE 4710).



Nuestras tuberías TKP-AR están fabricadas considerando la Norma Oficial Mexicana NOM-E-18-CNCP-2012 y tomando en cuenta estas características se pueden fabricar con resinas vírgenes, sin colorante, cuentan con aditivos y estabilizadores que protegen de los rayos UV aumentando el desempeño, el funcionamiento y su vida útil por periodos prolongados, eficientizando la rentabilidad de la línea de conducción, dando seguridad y protección de inversión en proyectos que evita la utilización de materiales con reproceso o mezclas inapropiadas en la fabricación de la misma.



MATERIAS PRIMAS CERTIFICADAS SUPERIORES DE CALIDAD INTERNACIONAL		
PE 4710	PE 100	PE 100 RC
Resistencia hidráulica RD 17 de 9.0 Kg/cm2	Resistencia hidráulica RD 17 de 10 Kg/cm2	Mayor resistencia a la ruptura por estrés y a la prolongación a grietas
Resistencia a la abrasión 225,000 ciclos	Resistencia a la abrasión 625,000 ciclos	
Fabricación en negro y natural	Fabricación en cualquier color y natural	
Resistencia a la Temperatura 60°C		

CERTIFICACIONES:

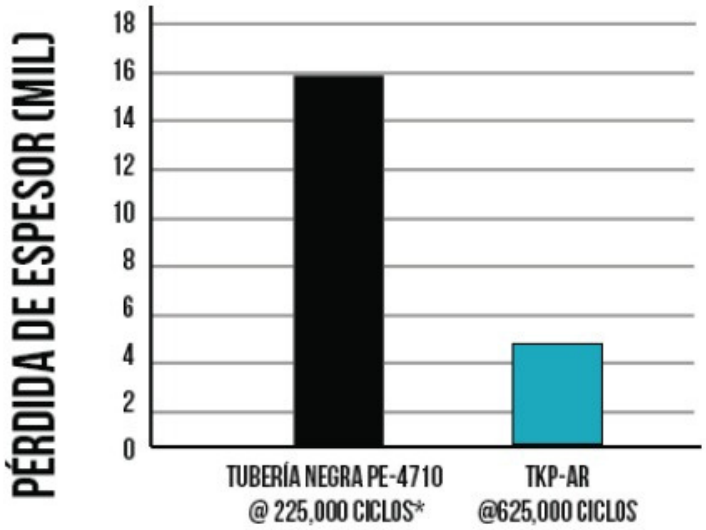
SERIE IPS			TUBERIA RD-9		TUBERIA RD-11		TUBERIA RD-17	
MEDIDA NOMINAL		DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR PARED	PESO APROX.	ESPESOR PARED	PESO APROX.	ESPESOR PARED	PESO APROX.
MM	PULG	mm	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
75	3	88.9	9.9	2.456	8.1	2.058	5.2	1.372
100	4	114.3	12.7	4.051	10.4	3.398	6.7	2.272
150	6	168.3	18.7	8.784	15.3	7.361	9.9	4.942
200	8	219.1	24.3	14.863	19.9	12.466	12.9	8.384
250	10	273.1	30.3	23.100	24.8	19.364	16.1	13.041
300	12	323.8	36.0	32.531	29.4	27.218	19.1	18.342
350	14	355.6	39.5	39.204	32.3	32.838	20.9	22.047
400	16	406.4	45.2	51.262	37.0	42.979	23.9	28.812
450	18	457.2	50.8	64.823	41.6	54.367	26.9	36.481
500	20	508.0	56.4	79.974	46.2	67.091	29.5	45.054

VENTAJAS:

- El polímero especializado de la pared interna tiene propiedades excepcionales de resistencia a la abrasión que permiten al diseñador usar una pared más delgada.
- La pared más delgada permite un Diámetro Interior más grande que resulta en más flujo y productividad.
- La pared más delgada da como resultado una tubería más ligera y es más fácil de manejar en el campo.
- La resistencia a la abrasión aumenta la vida útil de la tubería y los accesorios, lo que permite ahorrar tiempo de inactividad durante el reemplazo.

PRUEBAS TÉCNICAS:

El desarrollo de la tubería TKP-AR es una combinación de esfuerzos técnicos entre TKP y nuestro proveedor líder mundial en plásticos. Nuestros propósitos fueron cuidadosamente probados en las instalaciones de nuestro proveedor líder mundial de plásticos en Freeport TX. Después de más de 600.000 ciclos, en la tubería TKP-AR muestra los siguientes resultados en comparación con un tubo estándar PE4710:



FABRICADOS BAJO NORMA:

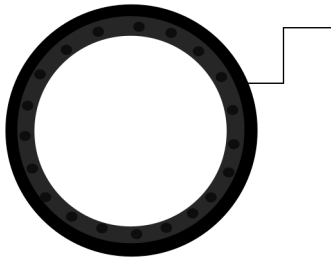
- ASTM F714
- ASTM D 3035
- ASTM F 2619
- AWWA C 906
  NSF 14/61
- CONAGUA
- CNCP

TKP TUBERÍA DOBLE CONTENCIÓN
SISTEMA DE TUBERÍAS PEAD PARA LA PROTECCIÓN DE FUGA DE LIQUIDOS

TKP DOBLE CONTENCION es un sistema de tuberías inteligente para la protección de fugas de líquidos, diseñadas y fabricadas con las materias primas más modernas, PE 100 y PE 100 RC. Certificadas y tecnológicamente superiores a las actuales en el mercado (PE 4710).

Nuestras tuberías TKP DOBLE CONTENCION están fabricadas considerando la Norma Oficial Mexicana NOM-E-18-CNCP-2012 y tomando en cuenta estas características se pueden fabricar con resinas vírgenes, sin colorante, cuentan con aditivos y estabilizadores que protegen de los rayos UV aumentado el desempeño, el funcionamiento y su vida útil por periodos prolongados, eficientizando la rentabilidad de la línea de conducción, dando seguridad y protección de inversión en proyectos que evita la utilización de materiales con reproceso o mezclas inapropiadas en la fabricación de la misma.





DOBLE CONTENCION
TUBERIA DE PARED SOLIDA CON CLASIFICACION EUROPEA PE-10. COMPUESTO PERT PARA ALTA RESISTENCIA A LA TEMPERATURA, NEGRO PARA PROTECCION UV, CON DOBLE PROTECCION COLOR NEGRO

MATERIAS PRIMAS CERTIFICADAS SUPERIORES DE CALIDAD INTERNACIONAL		
PE 4710	PE 100	PE 100 RC
Resistencia hidráulica RD 17 de 9.0 Kg/cm2	Resistencia hidráulica RD 17 de 10 Kg/cm2	Mayor resistencia a la ruptura por estrés y a la prolongación a grietas
Resistencia a la abrasión 225,000 ciclos	Resistencia a la abrasión 625,000 ciclos	
Fabricación en negro y natural	Fabricación en cualquier color y natural	
Resistencia a la Temperatura 60°C		

CERTIFICACIONES:

FABRICADOS BAJO LAS NORMAS:

- ASTM F714
- ASTM D 3035
- ASTM F 2619
- AWWA C 906
- NSF 14/61
- CONAGUA
- CNCP



NUESTRO PRODUCTO CUENTA CON LAS SIGUIENTES CUALIDADES:

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

ESPECIFICACIONES		
	MINIMO	MAXIMO
Densidad gr/cc Densidad	0.941	0.955
pigmentada gr/cc (*)	0.950	0.965
Indice de fusión (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
Resistencia a la tracción, límite de fluidez (PSI)	3,000	------
Resistencia a la tracción, ruptura (PSI)	3,500	------
% De elongación a la ruptura	500	1,000
Modulo de elasticidad (PSI)	30,000	------
Contenido de negro de humo (%) (*)	2.0	3.0
E.s.c.r. @ 100°c, 600 hrs. (%)	------	20

CLASIFICADO POR: ASTM D3350: PE445574 A ó PE445574 C
(*) APLICABLE SOLO PARA MATERIALES NEGROS.

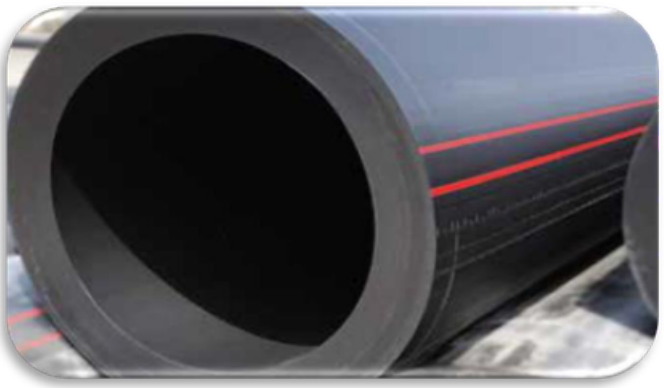
VENTAJAS:

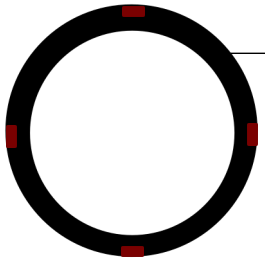
- Seguridad de las personas y protección del medio ambiente (plantas de tratamiento / industrias y procesos mineros).
- Reducción de emisores y conservación de energía (semiconductores).
- Prevención de la contaminación de las aguas subterráneas.
- Desperdicio químico

TKP-PE 4710
TUBERÍA PARA REDES CONTRA INCENDIOS

TKP-PE 4710 es un sistema de tuberías inteligente para redes contra incendios potable diseñadas y fabricadas con las materias primas más modernas, PE 100 y PE 100 RC. Certificadas y tecnológicamente superiores a las actuales en el mercado (PE 4710).

Nuestras tuberías TKP-PE 4710 están fabricadas considerando la Norma Oficial Mexicana NOM-E-18-CNCP-2012 y tomando en cuenta estas características se pueden fabricar con resinas vírgenes, sin colorante, cuentan con aditivos y estabilizadores que protegen de los rayos UV aumentado el desempeño, el funcionamiento y su vida útil por periodos prolongados, eficientizando la rentabilidad de la línea de conducción, dando seguridad y protección de inversión en proyectos que evita la utilización de materiales con reproceso o mezclas inapropiadas en la fabricación de la misma.





MONOCAPA
TUBERÍA DE PARED SÓLIDA CON CLASIFICACIÓN EUROPEA PE-10. COMPUESTO PERT PARA ALTA RESISTENCIA A LA TEMPERATURA, NEGRO PARA PROTECCIÓN UV, CON RAYAS DE COLOR ROJO PARA SU IDENTIFICACIÓN

MATERIAS PRIMAS CERTIFICADAS SUPERIORES DE CALIDAD INTERNACIONAL		
PE 4710	PE 100	PE 100 RC
Resistencia hidráulica RD 17 de 9.0 Kg/cm2	Resistencia hidráulica RD 17 de 10 Kg/cm2	Mayor resistencia a la ruptura por estrés y a la prolongación a grietas
Resistencia a la abrasión 225,000 ciclos	Resistencia a la abrasión 625,000 ciclos	
Fabricación en negro y natural	Fabricación en cualquier color y natural	
Resistencia a la Temperatura 60°C		

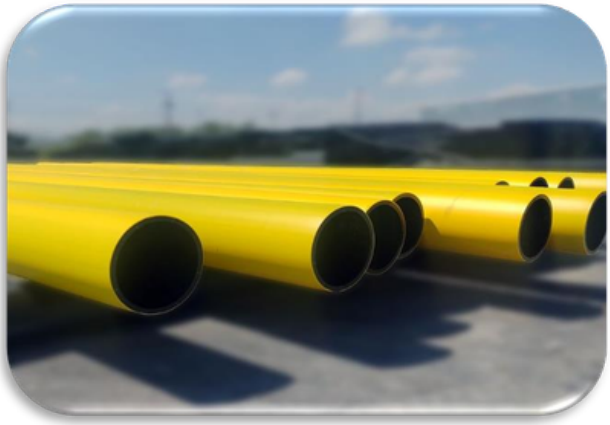
CERTIFICACIONES:

TKP PE-4710 IPS está certificada por FM approvals para usarse en sistemas de tubería vs incendio subterráneo 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.

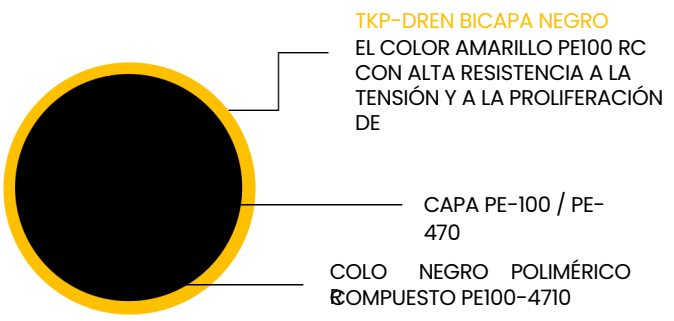
TAMAÑO (IPS)	DIAMETRO EXTERIOR OD (prom)	DIMENSION	RD 9 (250 psi)	RD 11 (200 psi)
		Espesor pared, min	12.700	0.409
4"	4.5"	ID prom. (Diámetro Interior)*	87.376	92.278
100 mm	114.3	Peso (Kg/m)	4.048	3.386
		Espesor pared, min	18.694	12.852
6"	6.625	ID prom. (Diámetro Interior)*	128.626	114.071
150 mm	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	273.1	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

TKP-GAS
TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESPECIALIZADA EN CONDUCCIÓN DE GAS NATURAL

TKP-GAS es un sistema de tuberías inteligente para la conducción de gas natural diseñadas y fabricadas con las materias primas más modernas, PE 100 y PE 100 RC. Certificadas y tecnológicamente superiores a las actuales en el mercado (PE 4710).



Nuestras tuberías TKP-GAS están fabricadas considerando la Norma Oficial Mexicana NOM-E-18-CNCP-2012 y tomando en cuenta estas características se pueden fabricar con resinas vírgenes, sin colorante, cuentan con aditivos y estabilizadores que protegen de los rayos UV aumentado el desempeño, el funcionamiento y su vida útil por periodos prolongados, eficientizando la rentabilidad de la línea de conducción, dando seguridad y protección de inversión en proyectos que evita la utilización de materiales con reproceso o mezclas inapropiadas en la fabricación de la misma.





MATERIAS PRIMAS CERTIFICADAS SUPERIORES DE CALIDAD INTERNACIONAL		
PE 4710	PE 100	PE 100 RC
Resistencia hidráulica RD 17 de 9.0 Kg/cm2	Resistencia hidráulica RD 17 de 10 Kg/cm2	Mayor resistencia a la ruptura por estrés y a la prolongación a grietas
Resistencia a la abrasión 225,000 ciclos	Resistencia a la abrasión 625,000 ciclos	
Fabricación en negro y natural	Fabricación en cualquier color y natural	
Resistencia a la Temperatura 60°C		

CERTIFICACIONES:

PROPIEDADES FÍSICAS	METODO DE P	VALOR TIPICO
DENSIDAD, NEGRO, NEGRO DE HUMO >2%	ASTM D792	0.960g/cm³
INDICE DE FLUIDEZ @190°C/ 21.6 Kg	ASTM D1238	<0.1 g/10 min
INDICE DE FLUIDEZ CON ALTO PESO @190°C/ 21.6 Kg RESISTENCIA	ASTM D1238	4 – 12 g/cm³
A LA TENSIÓN DE CEDENCIA 73°F, 2in/min	ASTM D638	3500 – 4000 psi
% DE ELONGACIÓN A LA RUPTURA @73°F, 2in/min	ASTM D638	>500%
MODULO FLEXURAL @73°F	ASTM D790	>150,000 psi
RESIST. AL AGRIETAMIENTO, PENT @80°C, 2.4 MPa	ASTM F1473	>5,000 h
HDB @73°F	ASTM D2837	1600 psi (11 MPa)
HDB @140°F	ASTM D2837	1000 psi (5.5 MPa)
CLASIFICACIÓN DE CELDA (NEGRO)	ASTM D3350	PE 445574C
RESISTENCIA RCP, PRESIÓN CRÍTICA @32°F (0°C)	ISO 13477	>174 psi (> 1.2 MPa)
RESISTENCIA RCP, TEMPERATURA CRÍTICA @72.5 psi (5 bar)	ISO 13477	< - 1°C
ESTABILIDAD TÉRMICA (OIT)	ASTM D3350	428°F (>220°F)
TEMPERATURA DE CISTALIZACIÓN	ASTM D746	< -75°C
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA	ASTM D696	9 x 10^{-3}

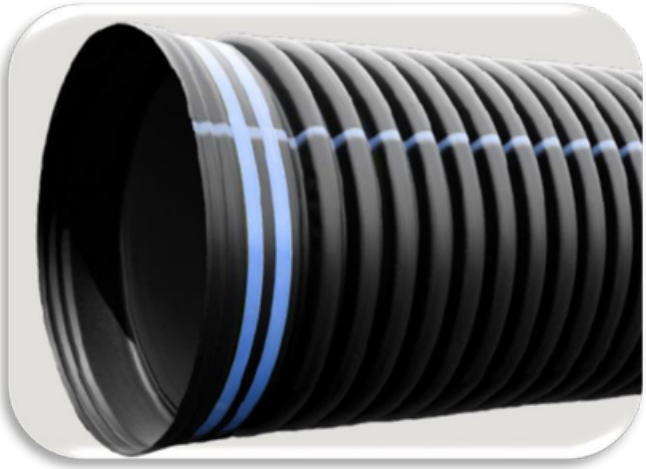
*NOTA: De acuerdo con TR3 de PPI; La Tubería TKP está listada como un producto dependiente en el TR4 del PPI. Nota general: valores típicos determinados a partir de muestras de prueba de laboratorio de compuesto (resinas) preparados como muestras de placa de acuerdo con los métodos de prueba estándar de la industria.

Diam (IPS)	1. Diam Ext	PRESIÓN DE TRABAJO (FS=0.4) DATOS	125 psi RD 7	125 psi RD 9	125 psi RD 11	102 psi RD 13.5	88 psi RD 15.5	80 psi RD 17
3″	3.5	espesor min	0.500	0.389	0.318	0.259**	0.226*	0.206*
		peso Kg/min	2.040	1.646	1.376	1.141	1.006	0.923
4″	4.5	espesor min	0.643	0.500	0.409	0.333	0.290	0.265**
		peso Kg/min	3.372	2.720	2.275	1.887	1.660	1.526
6″	6.65	espesor min	0.946	0.736	0.602	0.491	0.427	0.390
		peso Kg/min	1.305	5.894	4.930	4.095	3.599	3.307
8″	5	espesor min	1.232	0.958	0.784	0.639	0.556	0.507
		peso Kg/min	12.385	9.988	8.359	6.939	6.100	5.597
10″	8.62	espesor min	1.536	1.194	0.977	0.796	0.694	0.632
		peso Kg/min	19.245	15.515	12.983	10.774	9.490	8.695
12″	5	espesor min	1.821	1.417	1.159	0.944	0.823	0.750
		peso Kg/min	27.062	21.837	18.267	15.155	13.348	11.160
14″	10.75	espesor min	2.000	1.556	1.273	1.037	0.903	0.824
		peso Kg/min	32.635	26.329	22.030	18.279	16.082	14.763
16″	12.75	espesor min	2.266	1.778	1.455	1.185	1.032	0.941
		peso Kg/min	42.629	34.384	28.777	23.872	21.005	19.269
18″	14.16	espesor min	2.571	2.000	1.636	1.333	1.161	1.059
		peso Kg/min	53.940	43.513	36.403	30.210	26.584	24.395
20″	18.20	espesor min	2.857	2.222	1.818	1.481	1.290	1.176
		peso Kg/min	66.599	53.715	44.947	37.294	32.820	30.102
22″	22″	espesor min	3.143	2.444	2.000	1.630	1.419	1.294
		peso Kg/min	80.591	64.991	54.391	45.149	39.712	36.433
24″	24″	espesor min	3.429	2.667	2.182	1.778	7.548	1.412
		peso Kg/min	95.916	77.365	64.735	53.726	47.260	43.369

*NOTA: estos tamaños son para un FS = 0.32 y su presión es 71 y 64 psi, para RD 15.5 RD 17 respectivamente. **NOTA: espesor de pared mínimo permitido. Todas las dimensiones en pulgadas. Tamaños y RD no incluidos en esta tabla, consulte a su representante de ventar de TKP.

TUBO PARA DRENAJE PLUVIAL

Nuestro tubo se presenta con la más alta tecnología que ha triunfado en México por largo tiempo en el manejo de los drenajes herméticos a gravedad.



APLICACIONES:

- Sistemas de alcantarillado pluvial
- Drenaje carretero
- Entubamiento de canales
- Retención y detención
- Lixiviación e infiltración
- Campos deportivos y de esparcimiento

La instalación debe ser realizada de acuerdo con la practica recomendada por ASTM D2321-20 y a las recomendaciones de instalación emitidas en el manual de instalación.

BENEFICIOS	
Diámetro nominal efectivos y longitud efectiva	N-CMT-3-06/10
Alta eficiencia hidráulica	
Hermeticidad garantizada que evita la contaminación de los mantos freáticos	
Se instala fácilmente y comparado con otras tecnologías reduce los costos de instalación al requerir menos personal y menos maquinaria pesada	

CARACTERÍSTICAS:

- Diseño de junta espiga-campana con empaque elastomérico de diámetros de 4” a 15” y doble de 18” a 60”.
- Doble banda cerámica en color azul en los diámetros de 18” a 60”.
- Mayor resistencia a la abrasión alargando su vida útil aún en la conducción de efluentes con materiales abrasivos y químicamente agresivos.

PROPIEDADES:

El material del tubo y los accesorios son fabricados a base de polietileno de alta densidad (PEAD), que cumple con la siguiente
celda de clasificación mínima en conformidad con la NMX-E-093-NYCE-2012 y ASTM D3350-14.

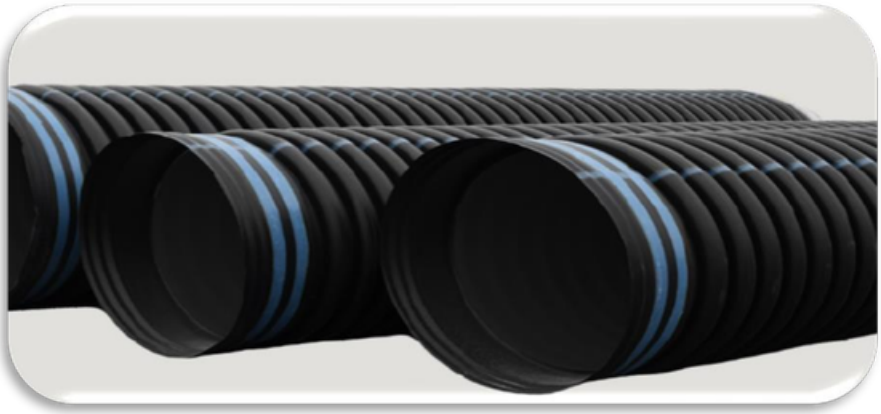
CERTIFICACIONES:

Tabla de especificaciones

Diámetro nominal		Diámetro interior promedio	Diámetro exterior promedio	Espesor mínimo de pared interior	Rigidez mínima	
mm	pulg	mm	mm	mm	MPa	psi
100	4	102	122	0.5	345	50
150	6	152	176	0.5	345	50
200	8	203	233	0.6	345	50
250	10	254	390	0.6	345	50
300	12	305	365	0.9	345	50
375	15	381	449	1.0	290	42
450	18	457	546	1.3	275	40
600	24	610	718	1.5	235	34
750	30	762	900	1.5	200	29
900	36	914	1,045	1.7	155	22.5
1,050	42	1,067	1,224	1.8	145	21
1,200	48	1,219	1,382	1.8	135	20
1,500	60	1,524	1,697	2.0	105	15

ACCESORIOS:

Para tubos de diámetros de 100 mm a 300 mm (4 a 12 pulgadas) se fabrican a partir de compuestos de resina PEAD que cumplen la celda de clasificación 314420C.



PRINCIPALES USOS:

Alcantarillado pluvial



Desarrollo privado



TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL REVESTIMIENTOS

Internamente está conformado de una aplicación por centrifugación de mortero de cemento, que le brinda alta seguridad y le permite soportar altas velocidades de escurrimiento y coeficientes de rugosidad que le confieren excelentes condiciones hidráulicas.
Externamente están revestidos por zinc metálico colocado por deposición electrostática (130 g/m2 según normativa internacional, 200 g/m2 según normativa), sobre el cual se aplica en una película de barniz bituminoso o epoxíco



CARACTERÍSTICAS

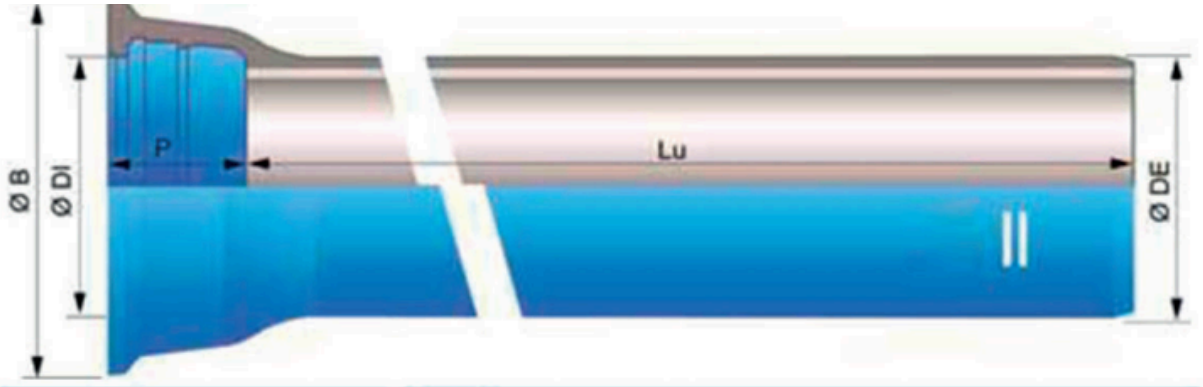
- Instalación rápida, económica y segura.
- Resistencia a las altas presiones.
- Posibilidad de juego axial y desviación angular
- Permanencia en el tiempo de sus cualidades mecánicas

CERTIFICACIONES

ESTÁNDARES APLICADOS

ESPECIFICACIONES	Estandares	
	Europeo	Internacional
Especificacion técnica general para tubos de hierro ductil	EN 545	ISO 2531
Tubos con enchufe	EN 545	ISO 2531
Tubos con brida	EN 545	ISO 2531
Conexiones con enchufe	EN 545	ISO 2531
Conexiones con brida	EN 545	ISO 2531
Dimensiones de brida	-	ISO 7005-2
Junta. Especificaciones de materiales	EN 681-1	ISO 4633
Revestimiento zinc	EN 545	ISO 8179-1
Bolsa PE	EN 545	ISO8180
Revestimiento external de polietileno para tubos	EN 545	ISO 2531
Revestimiento external de poliuretano para tubos	EN 545	ISO 2531
Mortero de cemento para tubos	EN 545	ISO 4179
Modelo para la seguridad de calidad en el diseño o desarrollo, produccion, instalacion y servicio	EN 29001	ISO 9001
Modelo para la seguridad en fabricacion e instalacion	EN 29002	ISO 9002

REVESTIMIENTOS



DN	Lu	Clase de Presion	DE	DI	P	B
mm	m		mm	mm	mm	mm
60	6,00	C40	77	80,3	89,5	144,0
80	6,00	C40	98	101,4	92,5	167,0
100	6,00	C40	118	121,4	94,5	188,0
125	6,00	C40	144	147,4	97,5	215,0
150	6,00	C40	170	173,4	100,5	242,0
200	6,00	C40	222	225,2	106,5	295,0
250	6,00	C40	174	276,8	105,5	352,0
300	6,00	C40	326	328,8	107,5	409,2
250	6,00	C30	378	380,9	110,5	464,2
400	6,00	C30	429	431,9	112,5	516,2
450	6,00	C30	480	483,0	115,5	574,2
500	6,00	C30	523	535,0	117,5	629,2
600	6,00	C30	635	638,1	135,5	738,5
700	6,96	C25	738	741,7	192,0	863,0
800	6,95	C25	842	845,8	197,0	974,0
900	6,95	C25	945	948,9	200,0	1082,0
1000	6,95	C25	1048	1052,0	203,0	1191,0

TUBERÍA DE POLIETILENO ESTRUCTURADO

El sistema de tuberías se fabrica desde 600mm (18") hasta 4000mm (160") de diámetro. Son fabricados de acuerdo a la norma ASTM F894, EN 13476 y ISO 21138.

Características:

- Bajo peso
- Alta capacidad hidráulica
- Resistencia al impacto
- Resistencia química
- Resistente a la abrasión
- Interior amarillo
- Materia prima de primer nivel
- Rigidez
- Unión por electrofusión
- Reciclable
- Curvado
- Resistencia UV
- Resistencia sísmica
- Conexiones y pozos de visita



INTERIOR AMARILLO

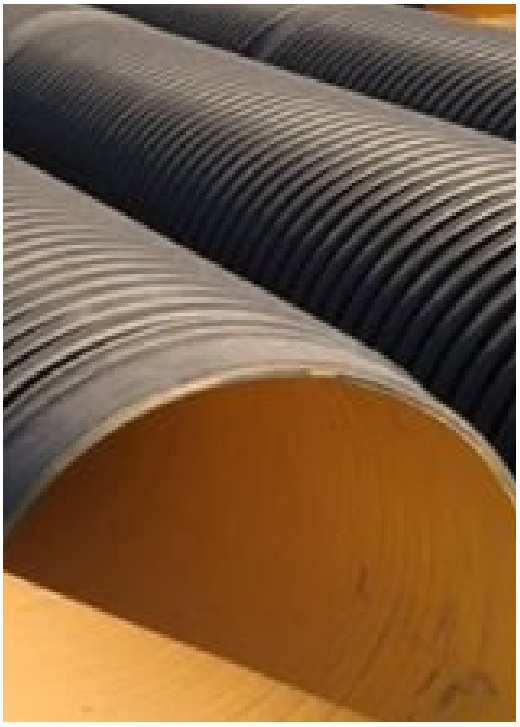
El polietileno co-extruido facilita la video inspección. Se puede hacer cualquier color o inclusive agregar aditivos a la capa interior.



ESPECIFICACIONES DE MATERIAL					
PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	PE80	PE100	PP-R
Densidad	DIN 53479 ISO 1183	g/cm^3	0.95	0.96	0.91
Índice de fluidez	ISO 1183	g/10 min			
MFR190/5 Code T			ca. 0.43	0.45	0.50
MFR 190/21.6 Code V			ca. 10	6.6	-
MFR 230/5 Code V			-	-	1.25-1.5
Módulo de Elasticidad	ISO 178	N/mm^2			
a Corto Plazo			1000	1200	750
a Largo Plazo (50 años)			170	170	160
Tensión de Fluencia	DIN 53495	N/mm^2	23	25	26
Tensión Última	DIN 53495	N/mm^2	32	38	15
Elongación de Rotura	DIN 53495	%	> 600	> 600	> 50
Dureza de Bola	ISO 2039	N/mm^2	42	46	45
Coeficiente de Dilatación Térmica Lineal	DIN 53752	1/°C	1.8 x 10^{-4}	1.8 x 10^{-4}	1.6 x 10^{-4}
Color	-	-	Negro/ Amarillo	Negro/ Amarillo	Negro

COPROSEC

PEAD ESTRUCTURADO

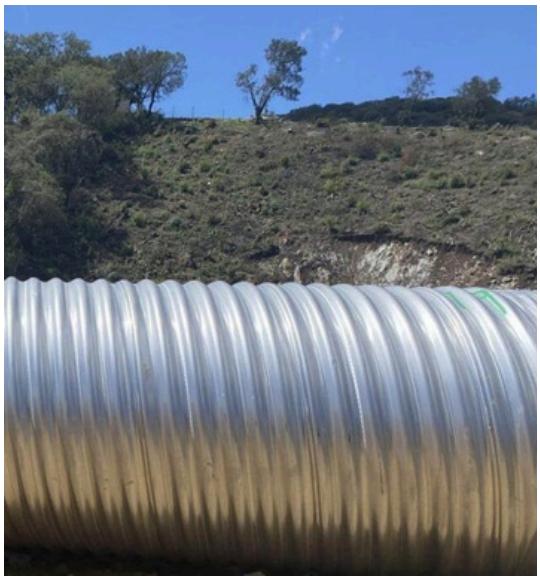


Tubería de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) estructurado, diseñada para ofrecer un excelente desempeño en sistemas de drenaje y conducción, combinando alta resistencia, ligereza y durabilidad.
Su diseño con exterior perfilado e interior liso proporciona una elevada rigidez anular, menor peso y baja fricción hidráulica, ayudando a reducir la acumulación de sedimentos. Su fabricación a medida permite ajustar el espesor de la pared de acuerdo con las condiciones y cargas mecánicas de cada proyecto.
Gracias a su flexibilidad y bajo peso, facilita el transporte e instalación y permite soportar asentamientos mecánicos o sísmicos sin presentar roturas. Además, ofrece alta resistencia a la corrosión química, ataques biológicos y abrasión, garantizando un desempeño confiable y una vida útil superior a 50 años.
Puede incorporar junta elastomérica, facilitando instalaciones rápidas y eficientes, especialmente en sistemas de drenaje pluvial.
Normatividad: ASTM F894 · ISO 21138 · DIN 16961.

Propiedades físicas	Valor nominal (Ingles)	Valor Nominal (SI)	Método de prueba
Densidad			ASTM D792
Negro	0.959 g/cm3	0.959 g/cm3	
Natural	0.949 g/cm3	0.949 g/cm3	
Índice de fluidez			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.080 g/10 min	0.080 g/10 min	
190°C/21.6 kg	7.0 g/10 min	7.0 g/10 min	
Propiedades Mecánicas	**Valor nominal (Ingles)**	**Valor Nominal (SI)**	**Método de prueba**
Tensión de resistencia			ASTM D638
a la cedencia	> 3500 psi	> 24.1 Mpa	
a la rotura	> 4660 psi	> 32.1 Mpa	
Tensión de elongación			ASTM D638
a la cedencia	> 16%	> 16%	
a la rotura	> 500%	> 500%	
Módulo de Flexión	150000 psi	1030 Mpa	ASTM D790B
Resistencia a la rápida propagación de grietas, Pc			
escala completa calculada: 32°F (0°C)	> 663 psi	> 45.7	ISO 13478
S-4 (32°F)	> 174 psi	> 12.0	ISO 13477
Resistencia a la rápida propagación de grietas, Tc S-4 (10 bar)	< 2 F°	< -17 °C	ISO 13477
Crecimiento lento de grietas PENT - 2.4 Mpa (176°F)	10000 hr	10000 hr	ASTM F1473
Propiedades Térmicas	**Valor nominal (Ingles)**	**Valor Nominal (SI)**	**Método de prueba**
Temperatura de deflexión bajo carga			ASTM D648
66 psi (0.45 Mpa) sin recocer	163 °F	72.8 °C	
Temperatura de fragilidad	< -103 °F	< -75.0 °C	ASTM D746
Temperatura de ablandamiento Vicat	261 °F	127 °C	ASTM D1525
Temperatura de fusión	236 °F	113 °C	Método Dow
Estabilidad Térmica	> 428 °F	> 220 °C	ASTM D3350

COPROSEC

ACERO ALUMINIZADO



El acero aluminizado combina la alta rigidez y resistencia mecánica del acero con la protección anticorrosiva del aluminio, gracias a un recubrimiento aplicado mediante un proceso de inmersión en caliente.
Su excelente durabilidad lo convierte en una solución ideal para drenaje e infraestructura vial, ofreciendo una vida útil estimada de 75 a 100 años. Presenta una alta resistencia frente a la corrosión, abrasión por sedimentos y condiciones de suelo con elevado contenido de sales o variaciones de pH.
Además, proporciona una eficiente conducción hidráulica, favoreciendo un flujo de agua óptimo y manteniendo un buen desempeño ante cambios importantes de temperatura.
Calidad y confiabilidad respaldadas por estándares internacionales, incluyendo normas ASTM.

DRENAJE METALICO RANURADO



El drenaje ranurado puede utilizarse de manera eficaz y económica para eliminar el escurrimiento superficial en aplicaciones de bordillos y cunetas, o para interceptar el escurrimiento laminar en superficies relativamente planas. Las aplicaciones incluyen carreteras, estacionamientos, aeropuertos, campos deportivos o cualquier otra superficie donde sea deseable eliminar el agua superficial que fluye o se encuentra estancada. El tubo está fabricado a base de acero corrugado que satisface las partes aplicables de las Designaciones AASHTO M36 y ASTM A760. El tubo KLOVEN DRAIN® está disponible en diámetros de 12 a 36 pulgadas (30.48 a 91.44 cm) y en calibres 16, 14 y 12.

TUBERÍA DE CONCRETO

Los tubos de concreto son una solución confiable y resistente para proyectos de drenaje, alcantarillado e infraestructura hidráulica, disponibles en versiones de concreto simple y concreto reforzado, de acuerdo con las necesidades de carga y operación de cada proyecto.

Se encuentran disponibles en una amplia variedad de diámetros interiores, desde 15 cm hasta 305 cm, permitiendo adaptarse a diferentes requerimientos de conducción.
Su clasificación en Grados o Clases 1, 2, 3 y 4 (I a IV) permite seleccionar la resistencia adecuada según las condiciones de carga vertical e hidráulica del proyecto.
Cuentan con diferentes sistemas de junta, incluyendo junta de mortero convencional y junta hermética mediante empaque o goma, ayudando a prevenir filtraciones en sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial.

Además, existen soluciones especiales para instalación mediante hinca o microtuneleo, ideales para proyectos donde se requiere realizar la instalación sin excavación a cielo abierto.

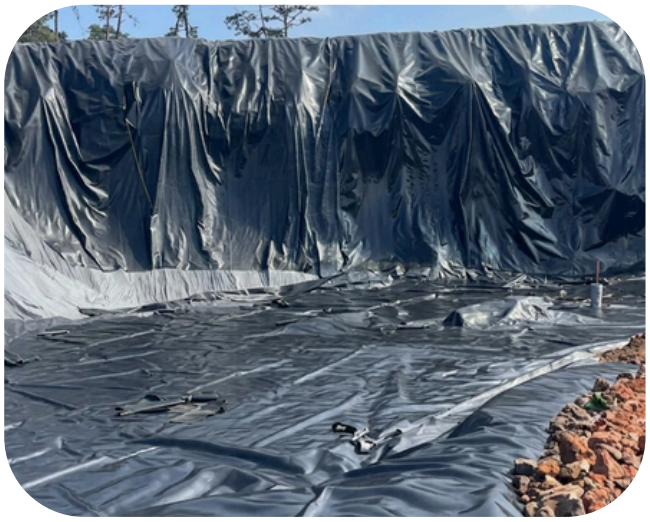






GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

Las Geomembranas son láminas geosintéticas que se utilizan para generar una barrera impermeable que evite perdidas por infiltración o migración de contaminantes al suelo. Químicamente, son productos resistentes y flexibles, por lo que son ideales en aplicaciones de contención.



MATERIALES:

- Polietileno de alta densidad HDPE
- Polietileno de baja densidad Lineal
- LLDPE de color negro
- Bicolor y conductivos

DIMENSIONES:

La presentación de los rollos es de 7 metros de largo. Espesores desde 1mm hasta 1.5mm, resistente a rayos UV, gracias a su contenido de negro de humo, las geomembranas pueden trabajar en aplicaciones con exposición a los rayos del sol

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	MATERIAL LOGICROOF V-RP
Comportamiento al fuego	EN 13501-5 ENV 1187	BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3)
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase E
Espesor, mm	EN 1849-2	1,2(-0/+10%); 1,5/1,8/2,0 (-5/+10%)
Masa por unidad de área, Kg/m²	EN 1849-2	1,5/1,8/2,2/2,7
Resistencia a la tracción (L,T) N/50 mm	EN 12311-2	≥ 1100/≥900
Elongación, %	EN 12311-2	≥ 15
Estanqueidad al agua, kPa	EN 1928-2 B	≥ 10
Plegado a bajas temperaturas, °C	EN 495-5	≤ -35
Resistencia al impacto, rígido/flexible, mm	EN 12691	≥ 300/≥600
Exposición a los Rayos UV, h	EN 1297	≥ 5000

INSTALACIÓN:

Las láminas de geomembrana ocupadas para recubrir son instaladas mediante fijación mecánica en los solapes de las soldaduras. Estos solapes son soldados mediante un equipo eléctrico de soldadura por aire caliente, tanto manual como de manera automática

CERTIFICACIONES:

GEOMEMBRANA LISA



El producto ofrece una óptima velocidad y calidad de soldadura, garantizando un espesor constante en un ancho de 7 metros. Está disponible en materiales HDPE y LLDPE, en colores negro, blanco/negro y una variante conductiva. Esta versatilidad lo hace ideal para diversas aplicaciones industriales.

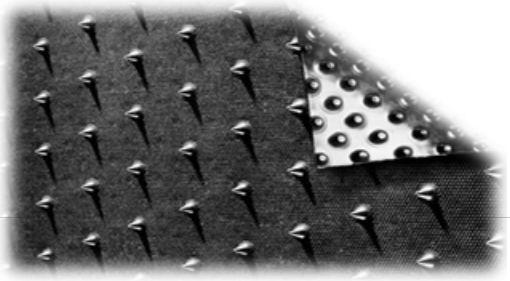
Aplicaciones principales:

- Rellenos sanitarios (Base, talud y clausura de celdas)
- Minería (Patios de Lixiviación, presas de jales, lagunas, piletas, etc)
- Tratamiento de agua
- Lagunas (agua de riego, decorativas, desechos industriales)
- Sistemas de contención secundaria

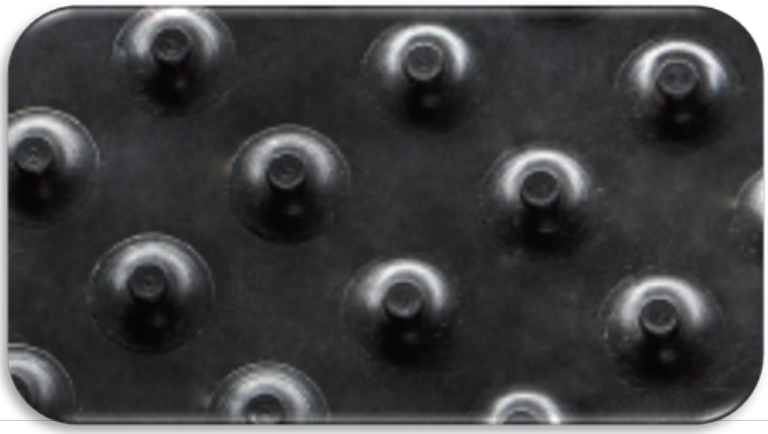
LINER SUPER GRINET

La geomembrana Super Gripnet es una solución innovadora que combina drenaje y fricción en un solo liner, ofreciendo una excelente capacidad drenante. Destaca por proporcionar el mayor ángulo de fricción disponible en el mercado, asegurando un rendimiento superior en una variedad de aplicaciones.

- Ideal para taludes y trabajos de clausura de celdas
- Disponible en HDPE y LLDPE
- Extremos lisos para facilidad en el sellado
- Espesores desde 50mils. (1.25mm) hasta 100mils. (2.50mm)
- Rollos de 7m(23ft) de ancho



GEOMMEBRANA DRAIN LINER



La geomembrana Drain Liner ofrece detección eficiente de fugas y es ideal para sistemas de doble contención. Es más económica que los sistemas tradicionales con geonet, sin comprometer calidad ni seguridad.

- Sistema de detección de fugas
- eficiente.
- Aplicación en sistemas de doble
- contención.
- Más económico vs. sistema
- tradicional con geonet.

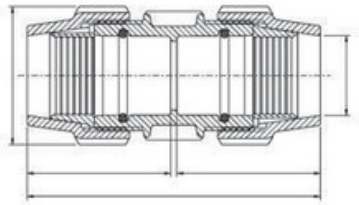
ACCESORIOS

COPLE

Enlace recto



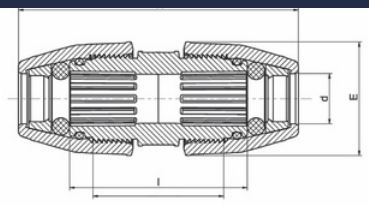
0701M0



Size d x d	E	H	I	UB	UC	W
½" x ½"	1.89	4.76	2.28	10	200	0.20
¾" x ¾"	2.13	4.92	2.36	10	180	0.26
1" x 1"	2.52	5.71	2.76	5	100	0.42
1¼" x 1¼"	3.23	6.97	3.39	–	75	0.72
1½" x 1½"	3.78	7.91	3.86	–	45	1.05
2" x 2"	4.45	9.06	4.41	–	30	1.60
3" x 3"	5.98	13.35	6.30	–	10	4.32
4" x 4"	7.12	15.74	7.68	–	5	6.34

DIMENSIONES

1761





Máxima longitud de reparación (MRL)

Rango y diámetros por producto	Tubos Populares	H	E	I	MRL	Tarifa
14-18	16mm, ⅜"	180	54	119	80	37,07
19-22	20mm, ½"	180	58	119	80	42,35
24-28	25mm, ¾"	200	66	133	90	50,74
31-35	32mm, 1"	210	76	143	100	61,95
40-43	40mm, 1¼"	250	89	151	110	76,10
48-51	50mm, 1½"	270	101	158	120	91,15
60-64	63mm, 2"	310	120	176	130	121,54

•Actuación muy rápida sobre la zona de fuga. •Junta tórica XXL que compensa los defectos de la tubería. •Diseño compacto con alta resistencia al impacto. •Gran sección de sellado para actuar sobre la zona dañada. •Fiabilidad total. "PN 16 durante 50 años". •Temperatura máxima de trabajo para agua fría hasta 45°.

•Conexión universal entre tuberías de plástico y metal. •Diseñado para una amplia gama de diámetros.

• Sin esfuerzo para la introducción de las tuberías.

COPROSEC

UNIÓN MECANICA SERIE 7



COPLE REPARACIÓN DE ½ A 4"



VÁLVULA ESFERA DE 1/2" A 2"



COPLE DE UNIÓN DE ½ A 4"



CODO 90° COMPRESIÓN



CODO 90° COMPRESIÓN X ROSCA HEMBRA ½" Y ¾"



COPLE UNIVERSAL 1/2" A 1.38"-1.97"



CODO 90° COMPRESIÓN X ROSCA MACHO DE ½" Y ¾"



TEE 90° ½" HASTA 4"



TAPÓN COMPRESIÓN DE ½" A 4"



ADAPTADOR MACHO X COMPRESIÓN DE ½" HASTA 2"



ADAPTADOR BRIDADO DE 4" S7



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2" Y 4"



ADAPTADOR HEMBRA X COMPRESIÓN DE ½" HASTA 2"

UNIÓN MECÁNICA KRAUSZ

REPAMAX DE KRAUSZ MULLER esta diseñado para reparar tuberías de diferentes materiales, por su gran diseño en Acero Inoxidable, Tornillería con grado para alta resistencia a el intemperismo y suelos muy ácidos o alcalinos, además de sus sellos de EPDM dan garantía total a nuestra filosofía de **COPROSEC CERO FUGAS** para su uso en los mercados de sector de Infraestructura Publica de Agua Potable y otros como el MINERO, Industrial y AGRICOLA



POLIETILENO PEAD
HIERRO DUCTIL
HIERRO FUNDIDO
ACERO
COBRE
PVC.
ASBESTO CEMENTO
PRFV.
PPR

REPAMAX

Para Reparaciones de Tuberías o unión de HDPE (PEAD) con otros materiales tenemos la solución KRAUSZ, la cual nos permite por su rango amplio de Diámetros OD, unir tuberías de sistemas de diámetros IPS. MILIMETRICOS, CIOD, hasta mismos diámetros de las Tuberías de Asbestos-Cemento HYMAS 2, permite unir materiales desde 2" hasta 24" de diámetro cumpliendo con los estándares y normativas internacionales ISO-9001, NSF-61, y NSF-372. así también con certificados de todos los componentes de cada una de las piezas que en conjunto forman la Conexión HIMAX.



HYMAX GRIP



HYMAX

COPROSEC

SERIE 1 PUSHFIT



ADAPTADOR HEMBRA

dpulgada	Rpulgada	mipulgada	Hpulgada	yopulgada	l2pulgada	Clasificación de presión del agua
1/2"	0,75	3.94	1.85	0,71	1.89	230 PSI
3/4"	0,75	3.94	1.85	0,71	1.89	230 PSI
1"	1"	3.11	2.28	0.83	2.13	230 PSI



ADAPTADOR MACHO

dpulgada	Rpulgada	mipulgada	Hpulgada	yopulgada	l2pulgada	Clasificación de presión del agua
1/2"	0,75	1.85	2,99	1.89	0.67	230 PSI
3/4"	0,75	1.85	2,99	1.89	0.67	230 PSI
1"	1	2.28	3.31	2.13	0,75	230 PSI



ENLACE REDUCIDO

d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	E (mm)	E1 (mm)	I (mm)	I1 (mm)	Ud. [bolsa]	Ud. [pequeña]	Ud. [caja]	Peso [kg]
25	20	100	47	41	48	45	10	100	300	0,0750
32	20	106	58	41	54	45	5	100	200	0,0950
32	25	110	58	47	54	48	5	100	200	0,1091
40	25	137	70	58	71	51	1	70	140	0,1820
40	32	139	70	58	71	51	1	60	120	0,1960
50	25	151	85	47	79	46	1	40	80	0,2620
50	32	151	85	58	79	55	1	40	80	0,2850
50	40	165	85	58	77	53	1	35	70	0,3255
63	32	170	103	58	91	55	1	20	45	0,4455
63	40	184	103	70	91	72	1	20	45	0,4850
63	50	187	103	85	91	81	1	20	35	0,5420



TEE IGUAL

d (mm)	H (mm)	E (mm)	I (mm)	A (mm)	Ud. [bolsa]	Ud. [pequeña]	Ud. [caja]	Peso [kg]
20	123	41	45	71	10	50	200	0,1029
25	134	47	48	78	5	40	130	0,1367
32	152	58	54	84	5	20	80	0,2205
40	192	70	70	108	1	25	50	0,4288
50	214	85	78	124	1	12	25	0,6672
63	262	103	90	147	1	9	18	1,1570

SERIE 1 PUSHFIT



CODO 90º

d (mm)	E (mm)	I (mm)	A (mm)	Ud. [bolsa]	Ud. [pequeña]	Ud. [caja]	Peso [kg]
20	41	45	67	10	100	300	0,0745
25	47	48	73	10	50	200	0,0963
32	58	54	81	5	45	130	0,1571
40	70	70	106	1	40	75	0,2910
50	85	78	119	1	15	45	0,4620
63	103	90	141	1	10	25	0,7990



COPLE ENLACE RECTO

Size d x d	Dimensions, mm (inch) H	E	I
1/2" ips x 1/2" ips	92 (3.62)	41(1.61)	45 (1.77)
¾/" ips x ¾" ips	98 (3.85)	47 (1.85)	48 (1.89)
1"ips x 1"ips	108 (4.25)	58 (2.28)	54 (2.12)



FEMALE ADAPTOR

dmm	Rpinch	Emm	Hmm	I	12	12 Pressure Rating Water
20	1/2"	41	67	45	17	PN 16
20	3/4"	41	71	45	18	PN 16
25	1/2"	47	70	48	17	PN 16
25	3/4"	47	71	48	18	PN 16
25	1"	47	80	48	21	PN 16
32	3/4"	58	77	54	18	PN 16
32	1"	58	79	54	21	PN 16
32	1 1/4"	58	90	54	24	PN 16

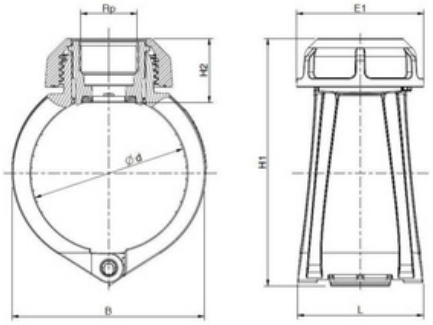
COPROSEC

SILLETA DERIVACION MECANICA



PLASSADDLE
SILLETA DERIVACION MECANICA

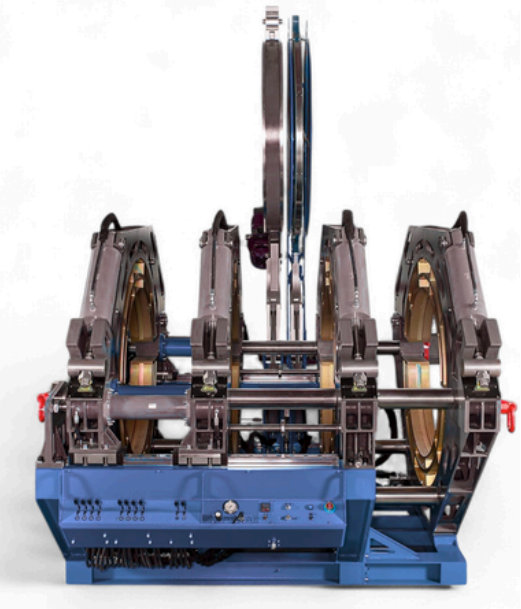
- **Material del Cuerpo:** **Polipropileno reforzadoconFibra de vidrio**
  Material de la tuerca:
- **Poliamida reforzadaconFibrade vidrio;**
  Material del sello:
- **EPDM**
  Material del hilo:
- **Polipropileno, copolímerodealto grado.**



Size d x Rp	B	L	E1	H 1	H2	Max cutting dia.
2" IPS x 1/2" NPT	3.58	3.5	4.02	5.35	1.93	0.61
2" IPS x 3/4" NPT	3.58	3.5	4.02	5.35	1.93	0.77
2" IPS x 1" ACME	3.58	3.5	4.02	5.35	1.93	0.91
2" IPS x 11/4"ACME	3.58	3.5	4.02	5.75	2.28	0.91
2" IPS x 1½" ACME	3.58	3.5	4.02	5.35	1.93	0.91
3" IPS x 1/2" NPT	4.69	3.7	4.02	6.42	1.93	0.61
3" IPS x 3/4" NPT	4.69	3.7	4.02	6.42	1.93	0.77
3" IPS x 1" ACME	4.69	3.7	4.02	6.42	1.93	0.94
3" IPS x 1 1/4" ACME	4.69	3.7	4.02	6.81	2.28	0.94
3" IPS x 1½" ACME	4.69	3.7	4.02	6.42	1.93	0.94
4" IPS x 1/2" NPT	5.71	3.82	4.02	7.24	1.93	0.61
4" IPS x 3/4" NPT	5.71	3.82	4.02	7.24	1.93	0.77
4" IPS x 1" ACME	5.71	3.82	4.02	7.24	1.93	0.94
4" IPS x 11/4" ACME	5.71	3.82	4.02	7.64	2.28	0.94
4" IPS x 1½" ACME	5.71	3.82	4.02	7.24	1.93	0.94

COPROSEC

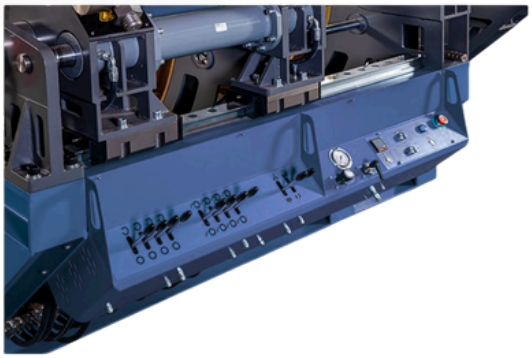
SERVICIO DE TERMOFUSIÓN



- La estructura del bastidor con diseño de riel guía mejora la resistencia y asegura una distribución uniforme de la fuerza de soldadura.
- Cepillo de gran capacidad con giro hidráulico, accionado por motor eléctrico.
- Placa calefactora pivotante hidráulica con marco de protección y escudo aislante. El elemento calefactor es reemplazable.
- Sujeción y apertura/cierre hidráulico.



- Mandíbulas e insertos robustos evitan que la tubería se deslice durante la fusión.
- La cuarta mandíbula es desmontable, lo que facilita la fusión de accesorios prefabricados a la tubería.
- Panel de control centralizado que permite operación con un solo toque.







- Compatible con el registrador de datos PEWeldBank.

Parámetros técnicos	V1200SHP	V1600SHP
Rango de soldadura O.D.	630 - 1200mm, 24"IPS - 48"IPS	1000 - 1600mm, 36"IPS - 65"IPS
Tipo de reductores	Multi	Multi
Área del pistón	127 cm²	190 cm²
Presión del sistema	200 bar (2900 psi) Max	200 bar (2900 psi) Max
Power Supply	380/440 V, 50/60 Hz	380/440 V, 50/60 Hz
Potencia nominal	39 kW	61.5 kW
En general P.N/P.B	5240 Kg 5340 Kg	12660 Kg 12760 Kg

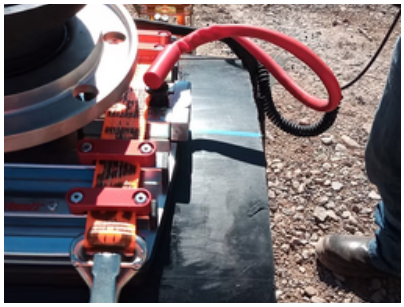
Configuración Estándar	V1200SHP	V1600SHP
Alineador de máquina	●	●
Recortadora	●	●
Calefactora	●	●
Central eléctrica	●	●
Juego completo de insertos	●	●
configuración opcional		
Adaptador de bridas	○	○
Registrador de datos	○	○
Insertos de aluminio	○	○
Rodillo de soporte	○	○

COPROSEC

SERVICIO DE ELECTROFUSIÓN

APP SMART FUSE

¡Mantén bajo control tus instalaciones con la mejor tecnología!





Ventajas de utilizar APP SMARTFUSE:

- Usuarios y accesos por cada técnico instalador
- Reportes de cada unión en digital.
- Evidencia fotográfica de los procesos de instalación, así como uso de herramientas adecuadas.
- Información resguardada en la nube a disposición
- Se puede colocar número información del proyecto que se esté ejecutando,
- Se obtiene la trazabilidad de instalación de cada accesorio fusionado a través de la APP SMARTFUSE.
- Se genera una Geolocalización (coordenadas) mediante GPS del teléfono con el que se registra la información.

Refrigeración constante gracias a su sistema de ventilación.

Constricción robusta para ambientes demandantes.

Garantiza **mejoramiento en electrocución** para diámetros mayores.



¿Qué es?
La Electrofusión es una técnica de unión de polietileno en la cual se utilizan Conexiones Especiales, provistas internamente de una resistencia eléctrica que se conecta mediante terminales externas a una fuente de corriente continua. El calor generado hace que la superficie interna de "la conexión" y la externa de la tubería se funda, produciéndose la unión.

COPROSEC

CONECTORES DE ELECTROFUSIÓN

Contamos con un amplio cátalogo tanto de conexiones, equipos de EF y herramientas que nos respaldan para dar las soluciones en los mercados de AGUA, GAS, MINERIA, adicionado a soluciones de conducción de fluidos industriales y agricolas.



SILLETAS DE TRANSICIÓN DE 3" HASTA 12"



SILLETAS DE DERIVACIÓN BRIDADAS DE 10" HASTA 48" CON SALIDAS DESDE 3" HASTA 16"



SENSOR ADAPTADOR DE 4" A 48" CON SALIDAS A 1" , 3/4" Y 1"



SILLETAS DE DERIVACION DE 3" HASTA 12"



TEE DE ELECTROFUSIÓN DE 1" A 4"



SILLETAS DE DERIVACION DE 4" HASTA 8" CON DERIVACION A 4"



TAPPING TEE DE 2" A 12"



CODO DE ELECTROFUSIÓN DE 90° Y 45° DE 1" A 4"



CODO DE ELECTROFUSIÓN DE ÁNGULO AJUSTABLE 22° DE 4" HASTA 12"



COPLES DE EF DE ½" HASTA 36"

COPROSEC

MEDIDORES



MEDIDOR CHORRO MÚLTIPLE

Medidor Multigeo tipo chorro múltiple para agua potable con transmisión magnética, con registro IP68 y clase metrológica "C".



GEOSONIC UL-BW

PEl medidor Ultrasónico UL-BW es un medidor de agua a granel, diseñado para altos volúmenes de flujo de agua, con registro IP68.



ELECTROMAGNÉTICOS

Utilizan principios eléctromagneticos para determinar la velocidad del agua.



ROTÁMETROS

Permiten la medición visual del caudal.



VOLUMÉTRICOS

Medición directa del volumen de agua que pasa a través del dispositivo.



FLUJÓMETROS

Medidores de flujo generales que se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones.

COPROSEC

VÁLVULAS



VÁLVULA DE COMPUERTA

Control de flujo en sistemas de tuberías



VÁLVULA DE BOLA

Sistemas de alta presión y flujo de líquidos.



VÁLVULA DE MARIPOSA

Redes de agua potable, opción para grandes diámetros.



VÁLVULA DE RETENCIÓN

Permite el flujo en una sola dirección, evitando el retroceso del fluido.



VÁLVULA DE GLOBO

Regulación de caudal y presión en sistemas de agua.



VÁLVULA DE DIAFRAGMA

Diafragma flexible que se mueve para abrir o cerrar el flujo.



VÁLVULA DE AGUJA

Sistemas de medición y control de caudal.



VÁLVULA DE EXPULSIÓN DE AIRE

Diseñadas para liberar el aire atrapado en las tuberías.

COPROSEC

ALCANTARILLADO



MARCO CON TAPA DE HIERRO DÚCTIL

Sirve para cubrir y proteger accesos a drenaje o registros, soportando carga vehicular.



BROCAL CERRADO DE HIERRO DÚCTIL EN-124 D400

Se utiliza para cubrir y proteger pozos de visita y sistemas de alcantarillado en calles, avenidas y zonas de tráfico pesado.



BROCAL ABIERTO DE HIERRO DÚCTIL

Sirve para cubrir y dar acceso a drenajes o alcantarillas, permitiendo el paso de agua pluvial.



BROCAL DE POLIETILENO 6ª GENERACIÓN

Los brocales de polietileno se utilizan principalmente en pozos de visita para brindar acceso a los sistemas de drenaje sanitario o pluvial.

COPROSEC

TECNOLOGÍAS DE REHABILITACIÓN



CIPP TÉRMICO

Rehabilitación de Tuberías Sin Zanja
Sistema de rehabilitación que utiliza una manga de fieltro impregnada con resina, curada con agua caliente o vapor, formando una nueva tubería dentro de la existente.
Beneficios principales:

- Sin excavación: Menor impacto urbano y ambiental.
- Mayor capacidad hidráulica: Interior liso que mejora el flujo.
- Alta durabilidad: Vida útil superior a 50 años.
- Resistente a la corrosión y agentes químicos.

Aplicaciones: Alcantarillado sanitario, pluvial y tuberías industriales.

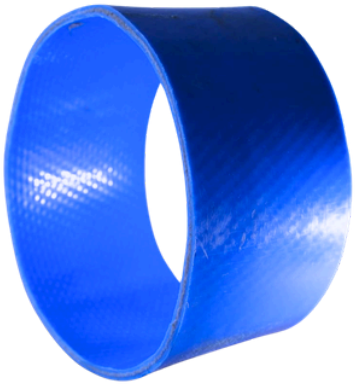


CIPP UV

Rehabilitación de Tuberías Sin Zanja
Sistema de rehabilitación que utiliza una manga de fibra de vidrio impregnada con resinas foto-reactivas, curada mediante luz UV para formar una nueva tubería de alta resistencia dentro de la existente.
Beneficios principales:

- Sin excavación: Mínima afectación al tráfico y servicios.
- Curado rápido: Instalación eficiente mediante tecnología UV.
- Mayor resistencia: Alta durabilidad con vida útil superior a 50 años.
- Resistente a la corrosión química: Ideal para ambientes agresivos.

Aplicaciones: Redes de alcantarillado sanitario, pluvial e infraestructura industrial.



TUBERÍA TERMOFORMADA FLEXIBLE

Sistema de revestimiento plástico flexible para la renovación de tuberías de agua potable, redes a presión, gas natural e hidrocarburos, sin necesidad de excavaciones.
Beneficios Principales

- Instalación rápida y sin zanja, con rendimientos de hasta 500 m por jornada.
- Sistema hermético, sin juntas ni espacios anulares.
- Alta resistencia a corrosión, abrasión y movimientos sísmicos.
- Mejora el flujo hidráulico gracias a su baja rugosidad interna.
- Certificada para conducción de agua potable (NSF/ANSI 61).

Solución eficiente para extender la vida útil de las redes hidráulicas sin afectar la superficie.



E-mail: corporativo@grupocoprosec.com
Teléfono: (228)-299-39-88
WhatsApp: (228)-365-9738
Dirección: Calle Sor Juana Inés de la Cruz N.36
Col. Sipeh Animas, C.P. 91067 Xalapa, Ver.