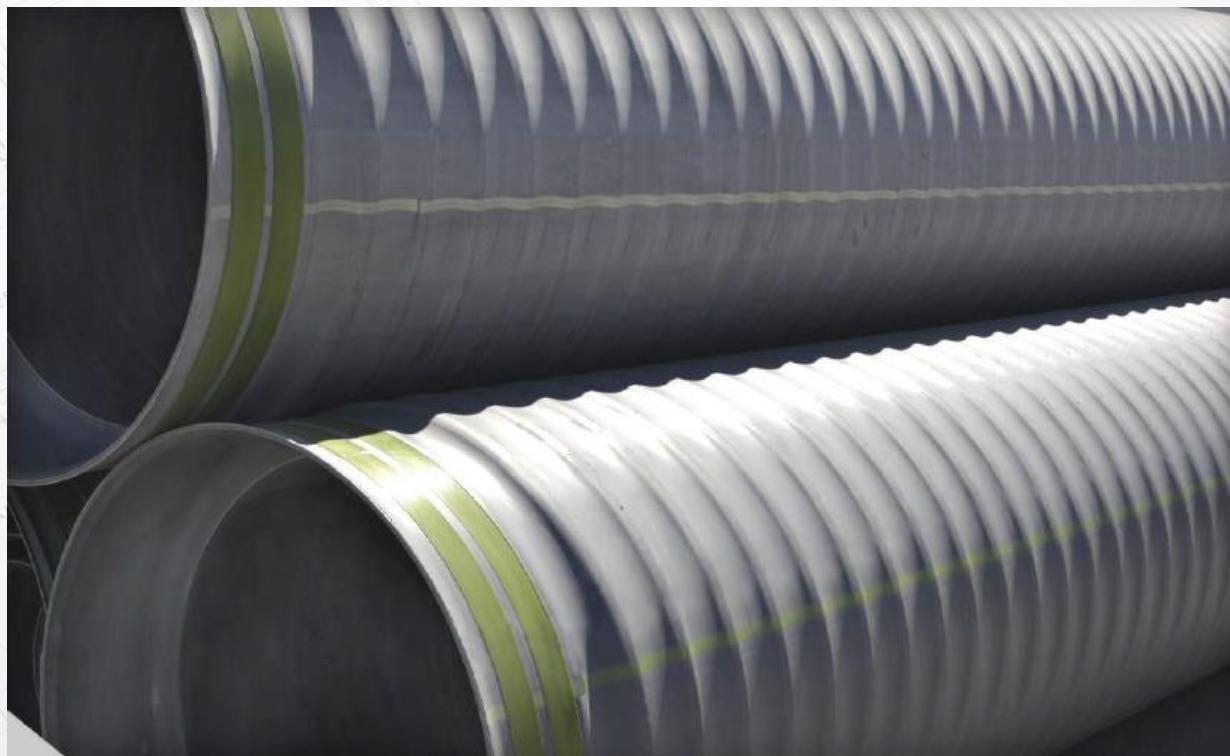
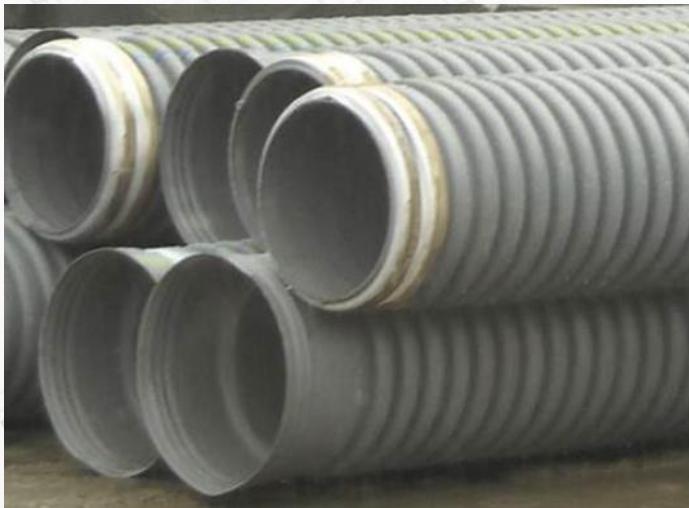


Tubería PPL Corrugada ADS



ESPECIFICACIÓN PARA SECCIÓN TRONCAL	
RELLENO FINAL	MATERIAL EMPLEADO
RELLENO INTERIOR	Material revestimiento de polietileno de alta densidad tipo HDPE.
ACOTELADO DORSAL	Acotado interior de la tubería tipo HDPE.
PLANTILLA	Plantilla de goma tipo HDPE.

Tubería PPL Corrugada



PERFIL DE DOBLE Y TRIPLE PARED

Doble Pared: Sección transversal completamente circular, con una pared exterior corrugada y una pared interior lisa.

Triple Pared: Sección transversal completamente circular, con corrugaciones interiores anulares, así como paredes interior y exterior lisas.

CAPA	MATERIAL EMPLEADO	GRADO DE COMPACTACIÓN
RELLENO FINAL	Material inerte, ACV o calizadas de tipo II.	95% Punto Humedo
RELLENO INTERIOR	Complejo de arena y gravilla.	95% Punto Humedo
ACOTELADO INTERIOR	Complejo de arena y gravilla.	95% Punto Humedo
PLANTILLA	Aluminio de espesor de 1.5 mm.	95% Punto Humedo

Doble Pared			
Diámetro Nominal		Rigidez Mínima de tubo	
mm	(pulg)	kPa	(psi)
300	12	520	75
375	15	411	60
450	18	385	56
600	24	343	50
750	30	320	46

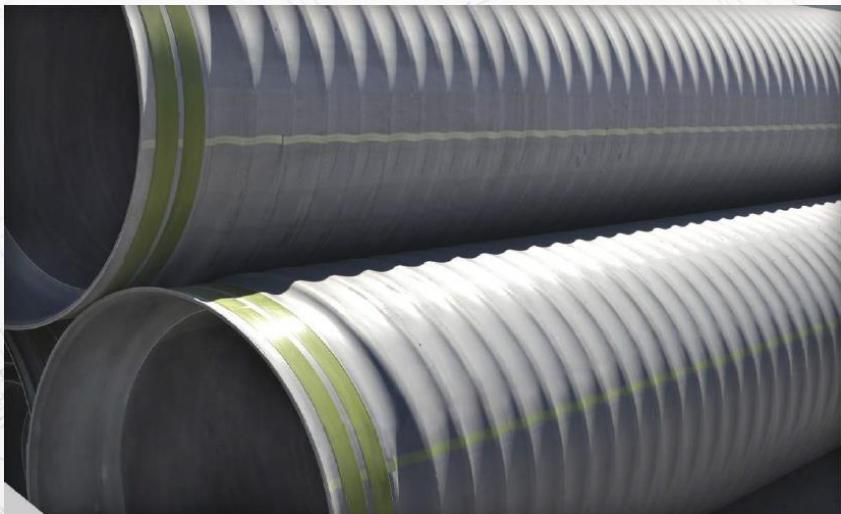
Triple Pared			
Diámetro Nominal		Rigidez Mínima de tubo	
mm	(pulg)	kPa	(psi)
750	30	320	46
900	36	320	46
1050	42	320	46
1200	48	320	46
1500	60	320	46

MAYOR RIGIDEZ

Debido a su materia prima, doble y triple pared, la Tubería de PPL cuenta con una rigidez alta para beneficio del constructor.

Lo que facilita el proceso constructivo, reduciendo los tiempos de acostillado, relleno y por ende el tiempo de la obra.

DURABILIDAD

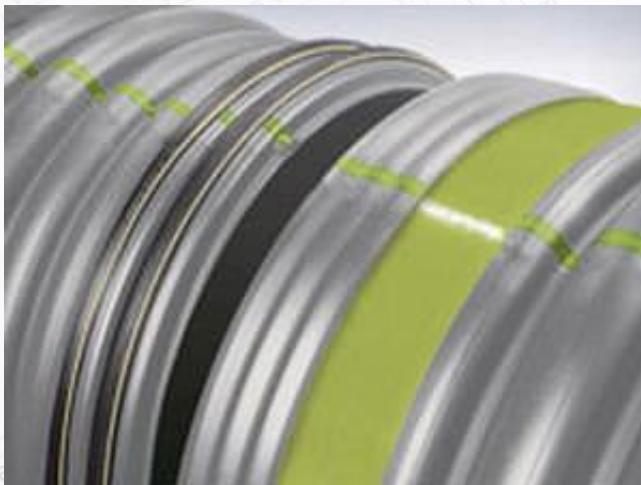


La Tubería PPL Sanitite HP tiene mayor durabilidad contra desgaste por abrasión al contar con mayores espesores de pared interior (la cual está en contacto con el fluido transportado) requeridos para cumplir los nuevos requisitos de rigidez.

Lo anterior asegura que la tubería tendrá mayor vida útil instalada aún en drenajes con fluidos abrasivos.

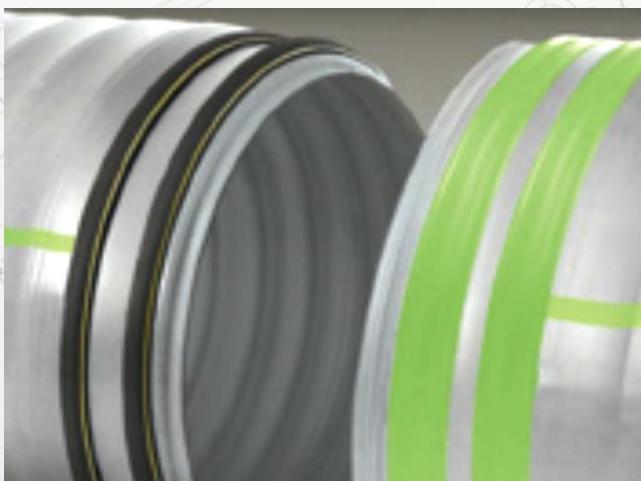
Tubería PPL Corrugada

HERMETICIDAD



La Tubería de PPL Sanitite HP, se acopla con un sistema de **unión espiga-campana**.

La hermeticidad de la junta se logra mediante el **uso de dos empaques elastoméricos** colocados en la espiga.



La campana **cuenta con cinta de refuerzo cerámico** que funciona como abrazadera manteniendo estable el perímetro de la campana durante los eventos a presión, disponible en diámetros de 18 a 60 in).

La Tubería de doble pared utiliza una cinta, mientras que en la de triple pared se utilizan dos.

Tubería PPL Corrugada

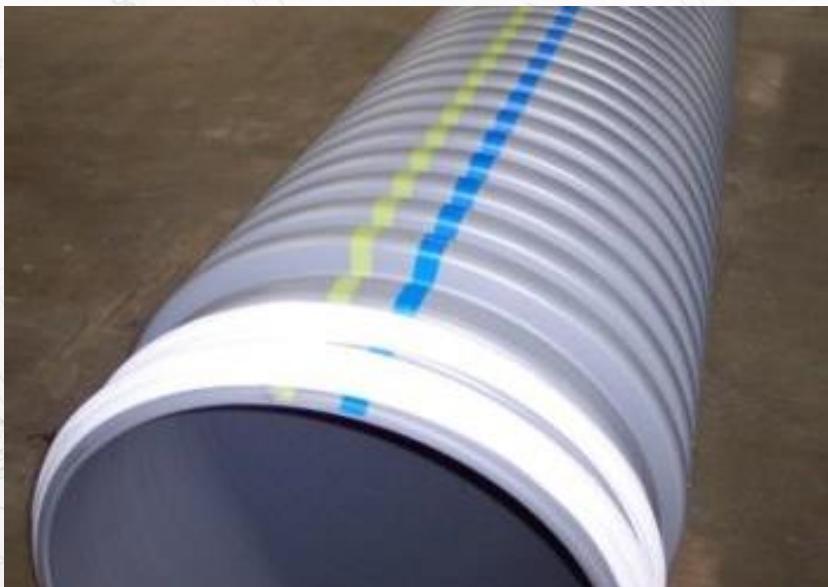


FÁCIL INSTALACIÓN

Debido a su ligereza, resistencia y sistema de unión de la tubería, da a lugar un ahorro de tiempo significante en la ejecución de la obra.

VERSAL DE ZANJA PARA TUBERIA PEAD

MATERIAL EMPLEADO	GRADO DE COMPACTACIÓN
Material voladizo, ACV o calizadas del tipo C.	95% Mínima Peso Seco.
Complejo de compactación de 30 ton.	95% Mínima Peso Seco.
Complejo de compactación de 10 ton.	95% Mínima Peso Seco.
Complejo de compactación de 1,5 ton.	95% Mínima Peso Seco.
Complejo de compactación de 0,5 ton.	95% Mínima Peso Seco.

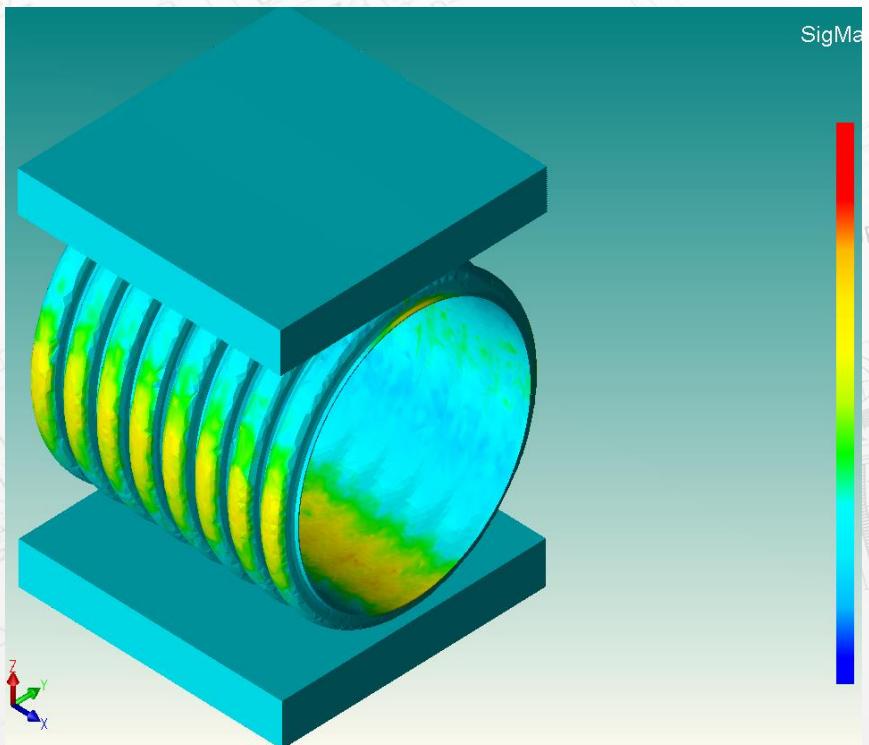


EFICIENCIA HIDRÁULICA

Valor de coeficiente de Manning usando para diseño deberá ser $n=0.010$ para velocidades de flujo del orden de 1 m/s o mayores y $n=0.012$ para velocidades menores.

ESPECIFICACION PARA SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERIA PEAD		
CAPA	MATERIAL EMPLEADO	GRIEGO DE COMPACTACION
RELLENO FINAL	Material arenoso, ACV 1000 kg/m³, con un contenido de arena de 30 vol.	60% Masa Plana arenosa
RELLENO INTERIOR	Material arenoso de la extracción de la arena, con un contenido de arena de 30 vol.	60% Masa Plana arenosa
ACOTELADO DERECHO	Plancha de acero de 10 mm de espesor, con una resistencia de tracción de 300 kg/mm².	60% Masa Plana arenosa
PLANTILLA	Plancha de acero de 10 mm de espesor, con una resistencia de tracción de 300 kg/mm².	60% Masa Plana arenosa

RESISTENCIA AL IMPACTO



Tiene una mayor resistencia al impacto, lo que asegura que permanecerá en buenas condiciones en caso recibir golpes accidentales, ya sea por rocas o piedras que caen a la zanja, y manejos propios de la instalación.

Se realiza una prueba de impacto de 190 Joules en los diámetros de 300mm (12") a 1,500mm (60") para simular las condiciones de caída de materiales en un tubo puesto en zanja.

ESPECIFICACION PARA SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PIAPEAD		
CPA	MATERIAL EMPLEADO	GIRASOL DE COMPACTACION
RELLENO FINAL	Material hidráulico, ACERO DE 30 mm.	100% Girasol Puro
RELLENO INTERIOR	Combinación de 50% de Acero hidráulico y 50% de arena.	100% Girasol Puro
ACOTILLADO DURE	Acotillado interior de la tubería de 1,5 m.	100% Girasol Puro
PLANTILLA	Plantilla de acero de 10 mm. PROTECCIONES DE PLASTICO DE 10 MM. CONEXIONES A 30 MM. CONEXIONES A 30 MM. CONEXIONES A 30 MM.	100% Girasol Puro



DISPONIBILIDAD DE ACCESORIOS

Conexiones fabricadas para diámetros de 12" a 30" (doble pared) y de 30" a 60" (triple pared).

ESPECIFICACION PARA SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERIA PEAD

CAPA	MATERIAL EMPLEADO	GRADO DE COMPACTACIÓN
RELLENO FINAL	Material arenoso, ACV o calizante con un contenido óptimo de arena de 30%.	95% Mínima Peso seco.
RELLENO INTERIOR	Composto de arena y cemento en una proporción de 1:3.	95% Mínima Peso seco.
ACOTELADO DENTRO	Capa de arena y cemento en una proporción de 1:3.	95% Peso seco.
PLANTILLA	Plancha de acero de 10 mm. PESO: 100 kg/m ² .	95% Peso seco.

Doble Pared			
Diámetro Nominal		Longitud	
mm	(pulg)	m	(pies)
300	12	6.1 y 3.97	20 y 13
375	15	6.1 y 3.97	20 y 13
450	18	6.1 y 3.97	20 y 13
600	24	6.1 y 3.97	20 y 13
750	30	6.1 y 3.97	20 y 13

Triple Pared			
Diámetro Nominal		Longitud	
mm	(pulg)	m	(pies)
750	30	6.1 y 3.97	20 y 13
900	36	6.1 y 3.97	20 y 13
1050	42	6.1 y 3.97	20 y 13
1200	48	6.1 y 3.97	20 y 13
1500	60	6.1 y 3.97	20 y 16.3

DISPONIBILIDAD DE TRAMOS

Dos longitudes de tubería, ofreciendo versatilidad al constructor.



Gracias por tu atención

3a Cerrada de la 23 Sur #4501 Col. Granjas Atoyac

C.P. 72400 Puebla, Puebla

Ventas. 01 222 230 53 93, 231 66 17/18

Capacitación. 01 222 326 70 33/36