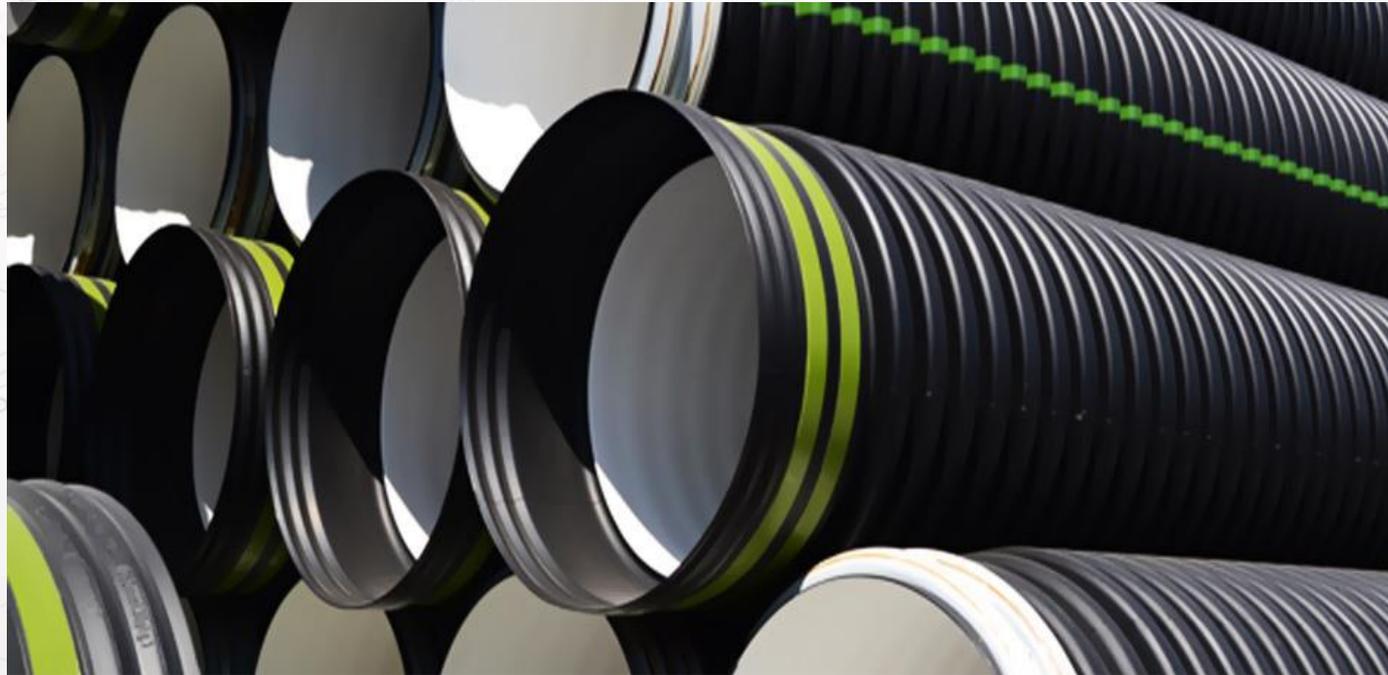


Tubería PEAD Corrugada ADS



ESPECIFICACION PARA SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA

OPCA	MATERIAL IMPUESTO	GRADO DE COMPACTACION
RELLENO FINAL	Material seleccionado para compactación en 2 capas de 100 mm de espesor cada una, con un contenido de humedad entre 10% y 15%.	95% Proctor Medio
RELLENO INICIAL	Material seleccionado para compactación en 2 capas de 100 mm de espesor cada una, con un contenido de humedad entre 10% y 15%.	90% Proctor Medio
ACERILLADO BASE	Material seleccionado para compactación en 2 capas de 100 mm de espesor cada una, con un contenido de humedad entre 10% y 15%.	95% Proctor Medio
PLANTILLA	Material seleccionado para compactación en 2 capas de 100 mm de espesor cada una, con un contenido de humedad entre 10% y 15%.	95% Proctor Medio

Tubería PEAD Corrugada ADS

FÁCIL INSTALACIÓN



Debido a su ligereza y sistema de unión de la tubería, no se requiere maquinaria pesada ni un gran número de trabajadores para la instalación, lo que da a lugar un ahorro de tiempo significativo en la ejecución de la obra.



De 8" a 15" de diámetro se instalan entre 600 y 800 tramos de tubería, es decir, aproximadamente entre 3.6 y 4.8 Km por jornada.

*De 36", 30 tramos en una jornada
De 60", 12 tubos en una jornada*

Tubería PEAD Corrugada ADS



EFICIENCIA HIDRÁULICA

Reducción de diámetros:

Coefficiente de manning del fabricante 0.009

Coefficiente de manning para diseño 0.010

Tubería PEAD Corrugada ADS

MAYOR RÍGIDEZ



Cargas vivas de “H-20”

Con alturas de relleno de 30cm

Cargas vivas de “E-80”

Con alturas de relleno de 60 cm



Diámetro Nominal		Rigidez mínima
mm	(pulg)	SN
100	4	8
150	6	6
200	8	6
250	10	8
300	12	6
375	15	8
450	18	8
600	24	7
750	30	7
900	36	4
1,050	42	4
1,200	48	3
1,500	60	2

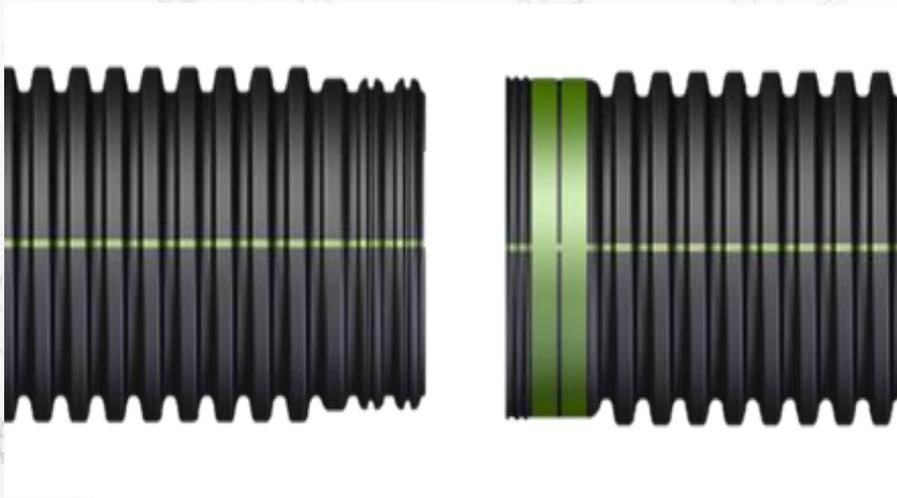
Tubería PEAD Corrugada ADS

HERMETICIDAD

Los tubos ADS se acoplan por medio de un sistema de unión espiga-campana.

La hermeticidad de la junta se logra mediante el uso de empaques 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 de presión, se encuentra disponible en diámetros de 18" hasta 60"



ESPECIFICACION PARA SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERIA

OPCA	MATERIAL IMPUESTO	GRADO DE COMPACTACION
RELLENO FINAL	Material granular tipo 100% arena lavada (2.0 mm) con un contenido de humedad de 10% a 12%.	95% (Prova Proctor)
RELLENO INICIAL	Material granular tipo 100% arena lavada (2.0 mm) con un contenido de humedad de 10% a 12%.	95% (Prova Proctor)
ACERILLADO BASE	Material granular tipo 100% arena lavada (2.0 mm) con un contenido de humedad de 10% a 12%.	95% (Prova Proctor)
PLANTILLA	Material granular tipo 100% arena lavada (2.0 mm) con un contenido de humedad de 10% a 12%.	95% (Prova Proctor)



RESISTENCIA AL INTEMPERISMO

Para elevar la resistencia al medio ambiente de la Tubería PEAD Corrugada, se coloca una cantidad del 2 al 5% de un inhibidor efectivo capaz de detener estas reacciones inducidas por la radiación UV llamado Negro de Humo.

ESPECIFICACION PARA SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERIA PEAD

OPCA	MATERIAL IMPUESTO	GRADO DE COMPACTACION
RELLENO FINAL	Material de relleno de tipo 100% arena gruesa (1.2)	95% Proctor Standard
RELLENO MEDIAL	Material de relleno de tipo 100% arena gruesa (1.2)	95% Proctor Standard
ACERILLADO BASE	Material de relleno de tipo 100% arena gruesa (1.2)	95% Proctor Standard
PLANTILLA	Material de relleno de tipo 100% arena gruesa (1.2)	95% Proctor Standard

Tubería PEAD Corrugada ADS



VIDA ÚTIL

El Polietileno de Alta Densidad por si solo, es un material que tardaría décadas en descomponerse, por lo que instalado adecuadamente se puede esperar que tenga una vida de servicio mínima de 50 años aún operando en condiciones extremas

ESPECIFICACION PARA SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERIA PEAD

OPCA	MATERIAL IMPULSIVO	GRADO DE COMPACTACION
RELLENO FINAL	Material granular de 10/20 mm de diámetro máximo (2.0)	95% Proctor Estándar
RELLENO MEDIAL	Material granular de 10/20 mm de diámetro máximo (2.0)	90% Proctor Estándar
ACERILLADO	Material granular de 10/20 mm de diámetro máximo (2.0)	90% Proctor Estándar
PLANTILLA	Material granular de 10/20 mm de diámetro máximo (2.0)	90% Proctor Estándar

Pulgadas	mm	cm
2 "	50	5
4 "	100	10
6 "	150	15
8 "	200	20
10 "	250	25
12 "	300	30
15 "	375	37.5
18 "	450	45
24 "	600	60
30 "	750	75
36 "	900	90
42 "	1050	105
48 "	1200	120
60 "	1500	150

DISPONIBILIDAD DE DIÁMETROS



RESISTENCIA QUÍMICA

El Polietileno fue probado contra más de 584 productos químicos.

En solamente 18 de ellos hubo resultados negativos y ninguno de ellos se presenta normalmente en un Drenaje Sanitario o Industrial. (Fuente: PPI)

ESPECIFICACION PARA SECCION TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERIA PEAD

OPCA	MATERIAL IMPUESTO	GRADO DE COMPACTACION
RELLENO FINAL	Material de relleno tipo 100% arena limpia	95% (Prova Standard)
RELLENO INICIAL	Material de relleno tipo 100% arena limpia	95% (Prova Standard)
ACERILLADO DEB.	Material de relleno tipo 100% arena limpia	95% (Prova Standard)
PLANTILLA	Material de relleno tipo 100% arena limpia	95% (Prova Standard)

Tubería PEAD Corrugada ADS

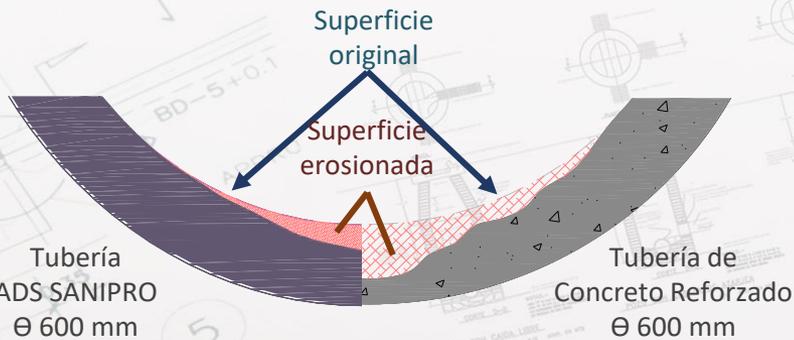


RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

La tubería de Polietileno ADS presenta una pérdida mínima de 0.279 mm en la pared de la tubería, tras someterla a las pruebas de abrasión correspondiente contra otros materiales.

El desgaste que puede sufrir la tubería en condiciones extremas es prácticamente nulo, denotando una mayor resistencia a la abrasión.

Condiciones extremas de prueba:
 Cuarzo Angular: 12.7mm a 50.8mm
 PH: 7
 100 000 ciclos
 Sección de 600 mm



Pérdida máxima de pared
(0.279 mm aprox.)*

Pérdida máxima de pared
(44.55 mm aprox.)*

(*) Distancia horizontal desde el centro del tubo en mm.

*Universidad del Estado de California,
 Sacramento CA.*

Dr. Lester Gabriel

CONSÚLTANOS

ASESORÍA PARA TU OBRA O PROYECTO

