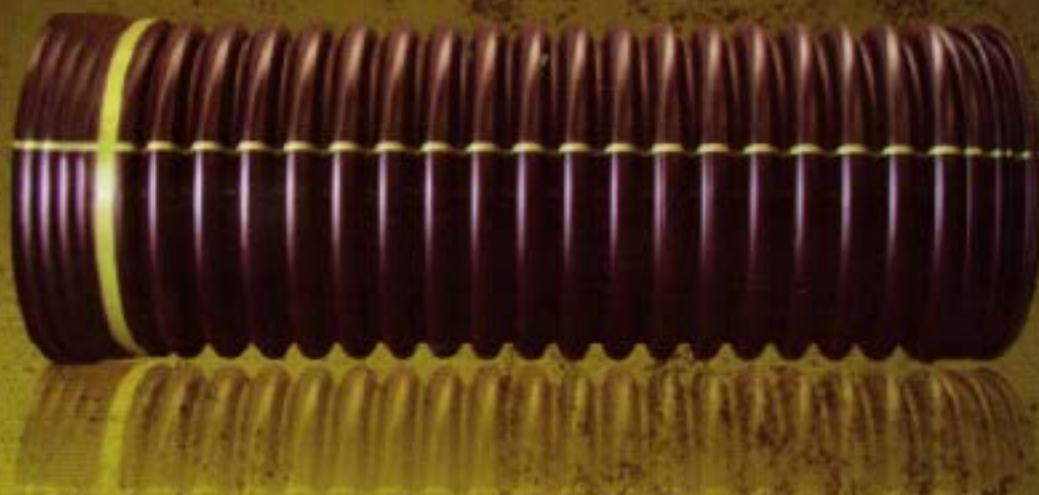


TUBERÍA CERTIFICADA ADS N-12 WT Y ST



ADS
MEXICANA

DIME LO QUE HACES Y TE DIRÉ QUIEN ERES

Tubería N-12 Prolink Ultra (4"-60")

La junta integral de campana



Tubería N-12 HC (60")

La sección de pared en "panel" aprovecha la distancia estructural del círculo, la viga "I" en arco clásico.



Desde hace más de 30 años, la tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD) de Advanced Drainage Systems (ADS) ha estado construyendo mundialmente su reputación por economía, durabilidad y alto desempeño en aplicaciones de conducción por gravedad. En ADS Mexicana trajimos esta tecnología a nuestro país y hoy somos el líder de la categoría.

Originalmente fabricábamos tubería de pared sencilla, pero en la década de los 80's introdujimos al mercado la primera e innovadora tubería de doble pared, corrugada por fuera y lisa por dentro, esta es la tubería ADS N-12 que brinda alta resistencia estructural y máxima conducción hidráulica. Este sistema cuenta además con otra innovación, un ensamble mecánico a base de un acople y un empaque, desplazando a los pegamentos, cementantes y soldaduras.

Posteriormente, en los 90's, hicimos una nueva mejora, evolucionando a un sistema de campana soldada y empaque al que llamamos ADS N-12®.

Hoy, ofrecemos el sistema de más alta calidad en drenaje por gravedad basado en la tecnología "Espiga-Campana", que incluye un empaque de alta hermeticidad denominado ADS N-12®, con lo que garantizamos la más alta eficiencia hidráulica y de hermeticidad, logrando la reducción de diámetros, además de otras propiedades como gran durabilidad, capacidad estructural y ligereza; lo que se traduce en sencillez para su transportación y maniobrabilidad en la instalación; cuenta además con las ventajas de su longitud efectiva y una línea de accesorios para crear verdaderos sistemas de drenaje.

El resultado es una considerable disminución en tiempo, costo y mantenimiento.

TUBERÍA ADS N-12 WT Y ST

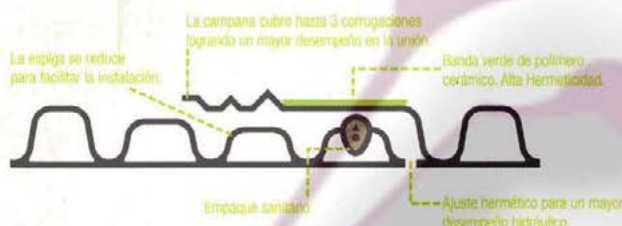
Nuestros productos de línea para esta tecnología.

ADS N-12 WT. Para Sistemas Herméticos Sanitarios (Water Tight).

Incorporamos una tecnología patentada y desarrollada por la industria aeroespacial, reforzando la campana conlímtero, mejorando la integridad y el control dimensional de la unión. Además lo hemos equipado con un empaque de diseño exclusivo que maximiza la hermeticidad.

ADS N-12 ST. Para Sistemas Herméticos Pluviales (Soil Tight).

Con esta tecnología hemos logrado cumplir los requisitos más estrictos de hermeticidad a los finos.



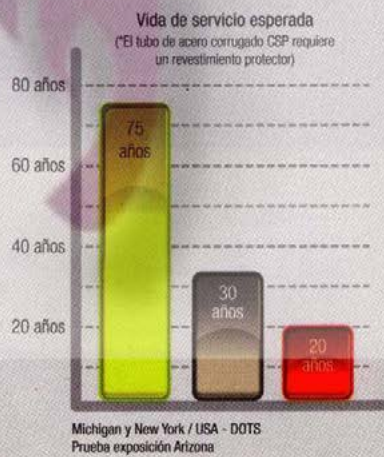
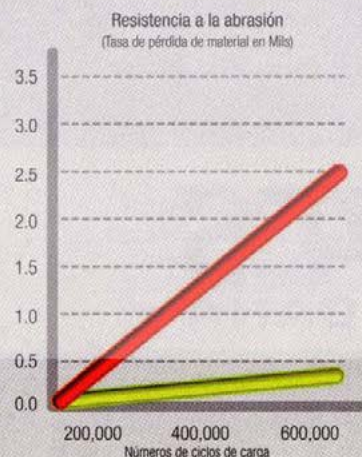
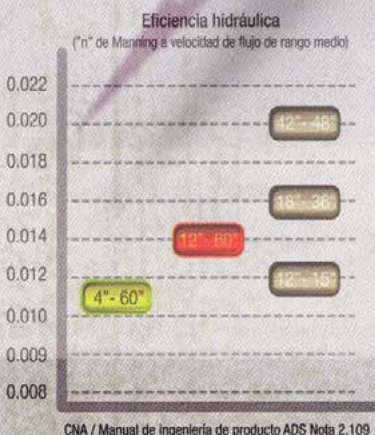
Acoplamiento Sanitario WT.



Acoplamiento Pluvial ST.

AL BUEN ENTENDEDOR, POCAS PALABRAS

Tubería ADS vs. Otras tecnologías



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍAS ADS N-12

ADS N – 12 HOJA DE INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Diámetro nominal	Diámetro promedio interior	Diámetro promedio externo	Esp. Pared interior mínimo	Rigidez mínima requerida al 5% de deflexión	Rigidez real obtenida al 5% de deflexión	Peso Kg/6m (lbs/20pies)
100mm (4")	104mm (4.10")	120mm (4.78")	0.5mm (0.020")	340kN/m ² 50psi	85.38 psi	4.08 kg (9 lbs)
150mm (6")	152mm (6")	178mm (6.92")	0.5mm (0.020")	340kN/m ² 50psi	65.25 psi	7.71 kg (17 lbs)
200mm (8")	200mm (7.9")	233mm (9.11")	0.6mm (0.024")	340kN/m ² 50psi	62.81 psi	13.97 kg (30.80 lbs)
250mm (10")	251mm (9.9")	287mm (11.36")	0.6mm (0.024")	340kN/m ² 50psi	69.56 psi	20.96 kg (46.20 lbs)
300mm (12")	308mm (12.15")	367mm (14.45")	0.9mm (0.035")	345kN/m ² 50psi	81.16 psi	28.96 kg (63.80 lbs)
375mm (15")	380mm (14.98")	448mm (17.57")	1mm (0.039")	290kN/m ² 42psi	49.76 psi	42 kg (92.5 lbs)
450mm (18")	459mm (18.07")	536mm (21.20")	1.3mm (0.051")	275kN/m ² 40psi	56.71 psi	58.38 kg (128.6 lbs)
600mm (24")	612mm (24.08")	719mm (27.80")	1.5mm (0.059")	235kN/m ² 34psi	42.21 psi	99.93 kg (220.3 lbs)
750mm (30")	762mm (30")	892mm (35.10")	1.5mm (0.059")	195kN/m ² 28psi	40.80 psi	145.83 kg (321.5 lbs)
900mm (36")	914mm (36")	1059mm (41.70")	1.7mm (0.067")	150kN/m ² 22psi	27.10 psi	191.83 kg (422.9 lbs)
1050mm (42")	1054mm (41.4")	1212mm (47.70")	1.8mm (0.070")	140kN/m ² 20psi	28.90 psi	239.77 kg (528.6 lbs)
1200mm (48")	1209mm (47.6")	1361mm (53.50")	1.8mm (0.070")	125kN/m ² 18psi	23.30 psi	283.5 kg (625 lbs)
1500mm (60")	1512mm (59.5")	1684mm (66.3")	1.8mm (0.070")	95kN/m ² 14psi	19.00 psi	439.56 kg (969 lbs)

Comparación de pesos en kilos por metro lineal

Diámetro por tubería	N-12	Concreto	Acero corrugado
4"	0.6	-	-
6"	1.27	31	-
8"	2.29	42	-
10"	3.36	61	13
12"	4.75	75	15
15"	6.89	129	19
18"	9.56	184	23
24"	16.72	372	29
30"	23.00	500	45
36"	27.00	675	53
42"	39.00	900	65
48"	47.00	1125	97
60"	59.00	1660	119

Altura de relleno

Relleno mínimo	Cargas H-20 30 cm (4" - 48") 60 cm (60")	Cargas E-80 60 cm (4" - 48") 90 cm (60")
Las tuberías ADS se pueden instalar con especificación estándar con rellenos máximos de 10.00 m de altura. Para rellenos mayores a 10.00 m deberá considerarse instalación especial, previa consulta con el departamento de ingeniería de ADS.		

Notas:
1. Las alturas de relleno se miden desde la parte superior de la tubería.
2. Para los procedimientos de instalación estándar atenderá las recomendaciones técnicas del manual de instalación para tubería ADS.

RECOMENDACIONES PARA MANEJO DE OBRA

ALMACENAJE



- Las tuberías pueden apilarse temporalmente en un área despejada, plana y sin riesgo de inundaciones.
- Asegure la tubería con cuñas o bloques de madera.
- Coloque los bloques a cada lado de la pila a 2 m. de ambos extremos de la tubería.
- Acomode los tubos en pirámides no más anchas de 6m y no más altas de 1.80m.



- Altere las campanas en cada hilera de tubos.
- Las campanas deben quedar libres.
- Evite golpear los extremos de los tubos.

NO ARRASTRE LOS TUBOS.

Descarga de la tubería

Para diámetros de 4" - 18" la descarga puede realizarse a mano con 4 personas, usando paños de trébol o cuñas. Para diámetros de 24" - 60" la descarga puede realizarse con grúa o retroexcavadora, etc.

NO DEJE CAER LA TUBERÍA

INSTALACIÓN



- Inspeccione la campana y quite cualquier material extraño.
- Limpie con un paño el interior de la campana para quitar suciedad o desechos.
- Utilizando un paño limpio, lubrique la campana.



- Quite la envoltura protectora del empaque.
- Limpie el extremo espiga de la tubería y quite todo el material extraño.
- Utilizando un paño limpio lubrique el empaque expuesto.
- No permita que la sección lubricada toque la tierra o el relleno.

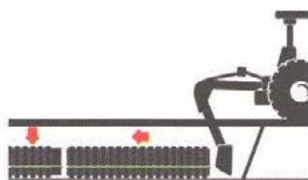


- No deje caer la tubería en el interior de la zanja.
- Baje la tubería a la zanja manualmente o utilice unas bandas de nylon de 3" de ancho y equipo de excavación.
- Siempre empuje el extremo espiga dentro de la campana, no el extremo campana dentro del espiga.

MÉTODOS DE UNIÓN



- Coloque un adaptador espiga dentro de la campana del tubo.
- Coloque una viga de madera horizontalmente, atravesando el extremo del adaptador.
- Con una barra, empuje contra la viga de madera.
- La acción de palanca de la barra conducirá al extremo espiga hacia adentro de la campana.



- Coloque el adaptador espiga dentro de la campana del tubo.
- Coloque una viga de madera horizontalmente, atravesando el extremo del adaptador.
- Cuidadosamente empuje la parte posterior de la cuchara de la retroexcavadora contra la viga, hasta que el extremo - espiga entre totalmente dentro de la campana.



- Coloque una banda de nylon alrededor del centro del tubo.
- Enganche el otro extremo de la banda de nylon a la cuchara retroexcavadora.
- El operador debe de jalar cuidadosamente la banda de nylon hacia la campana del tubo hasta que el extremo espiga esté completamente dentro de la campana.
- Mantenga el nivel de la tubería contra la horizontal del suelo a no mas de 1.5".

Tel.8375.0992/93, 8372.3713/14/15

Prol.Ruiz Cortines #307 Pte. Col.Paseo de Cumbres Mty N.L. C.P.64346

www.colibrimty.com



colibrimty

NORMAS

NMX-E-240-SCFI-2002

Tubo de polietileno flexible corrugado y conexiones para drenaje agrícola.

NMX-E-241-SCFI-2002

Especificación estándar para tuberías de polietileno de alta densidad corrugadas en sistemas de drenaje sanitario.

NMX-E-242/1-ANCI-CNCP-2005

Tubo de polietileno de alta densidad para instalaciones eléctricas subterráneas.

CFE DF 100-23-2003

Tubos de polietileno de alta densidad para sistemas de cableado subterráneo.

NOM-001-CNA-1995

Norma Oficial Mexicana de la Comisión Nacional del Agua, para sistemas de alcantarillado sanitario. Especificaciones de hermeticidad.

NRF-140-PEMEX-2005

Norma Oficial PEMEX para Sistemas de Drenaje.

ASTM D 2412-2002

Método de prueba estándar para determinar las características de la carga externa en una tubería plástica mediante la carga con placas paralelas.

ASTM D 3212-2007

Especificación estándar sobre juntas para tubería de plástico para drenajes y drenaje sanitario con sellos elastoméricos flexibles.

ASTM F 449-2002

Práctica estándar para la instalación subterránea de tubería de polietileno corrugado para drenaje agrícola o control de nivel freático.

ASTM 3350-2008

Especificación estándar para materia prima para tubería de PEAD.

AASHTO M252-2008

Especificación estándar para polietileno corrugado para tuberías de drenaje para diámetros nominales de 75 mm (3 pulgadas) a 250 mm (10 pulgadas).

AASHTO M294-2008

Especificación estándar para polietileno corrugado para tuberías de drenaje para diámetros nominales de 300 mm (12 pulgadas) a 1500 mm (60 pulgadas).

CERTIFICACIONES DE CALIDAD

CONAGUA

CFE

ISO



ISO 9001:2000

ADS Mexicana garantiza estricto cumplimiento de ésta norma contando con la certificación ISO 9001:2000



Tel. 8375.0992/93, 8372.3713/14/15

Prol. Ruiz Cortines #307 Pte. Col. Paseo de Cumbres Mty N.L. C.P. 64346

www.colibrimty.com       [colibrimty](https://www.colibrimty.com)

EL QUE A BUEN ÁRBOL
SE ARRIMA,
ADS
LE COBIJA.

