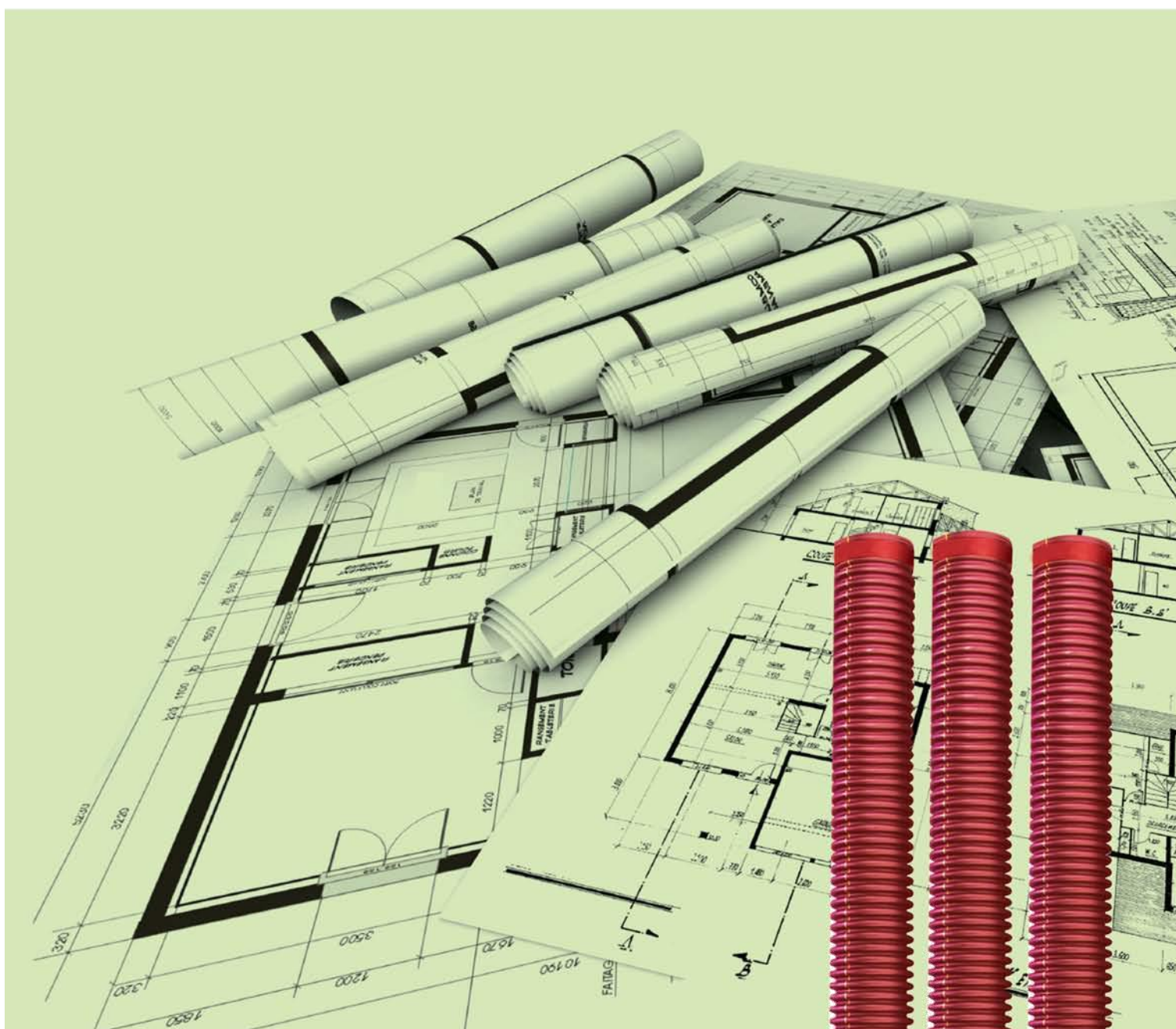


**CONECTANDO
GRANDES
PROYECTOS®**

ADS
MEXICANA

CONDUIT RÍGIDO



TUBO ADS N-12 PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA CABLEADO SUBTERRÁNEO Y CABLEADO DE TRANSICIÓN.

ADS Mexicana líder nacional en la manufactura de tuberías Corrugadas de Polietileno de Alta Densidad de 2" a 60" de diámetro para una gran variedad de aplicaciones, algunos de estos usos son los de Alcantarillados Sanitarios preferidos por sus uniones herméticas y su gran resistencia química y la de Alcantarillas de Carreteras por su gran resistencia estructural.

Lo antes mencionado permite que ADS Mexicana sea la única compañía en México que fabrica tuberías de polietileno de alta densidad corrugadas para uso en instalaciones eléctricas para cableado subterráneo y de transición en líneas de distribución y transmisión.

Además la tubería PAD ADS N-12 Conduit es la única que cuenta y cumple con el protocolo que exige la LAPEM/CFE, en todos sus diámetros, para el uso de producto. Este protocolo incluye material, prototipo y aviso de prueba.

PAD ADS N-12 Conduit es una tubería con un perfil corrugado exterior anular y un interior liso que ofrece grandes ventajas de resistencia estructural, ligereza, así como gran facilidad de manejo, lo que se traduce en una instalación más rápida y eficiente, una obra más limpia y por consiguiente en un ahorro en el costo final del proyecto bastante considerable.



VENTAJAS CONDUIT



NO SE FRACTURA

Conduit Flexible PAD ADS N-12 está fabricada de polietileno de alta densidad, resistente al maltrato involuntario y con capacidad de absorber golpes e impactos, sin presentar fracturas.



NO REQUIERE PEGAMENTO NI TERMO

Por su unión mecánica a través de una espiga-campana integrada y empaques, solo requiere de un lubricante para facilitar su instalación; con lo cual se evita tener que esperar al secado de solventes o el uso de equipo y personal especializado para realizar una instalación.(termofusión)



EXCELENTE FLEXIBILIDAD

Son manufacturadas a base de polietileno y pueden deflexionarse fácilmente logrando evitar algunos registros innecesarios durante su instalación.



ALTOS RENDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

La presentación de PAD ADS N-12 Conduit es en tramos de 6.10 ml. logrando con esto eficiencia y maniobrabilidad.



NO REQUIERE DE ENCOFRADO DE CONCRETO

Dado que las tuberías PAD ADS N-12 Conduit cuentan con una gran resistencia estructural, los procedimientos de encofrado no son necesarios. De tal manera que solo se requiere para su instalación rellenar con arena y compactar los rellenos para que las tuberías PAD ADS N-12 Conduit se desempeñen de manera adecuada durante toda su vida útil.



NO EXISTEN DESPERDICIOS, APROVECHAMIENTO DEL 100%

Las tuberías PAD ADS N-12 Conduit se unen por medio de espiga-campana y un empaque, por lo que sí requiere cortar un tramo de tubería para aprovechar el sobrante lo único que necesitara será un empaque y cople adicional y tendrá un cien por ciento de aprovechamiento.

FICHA TÉCNICA

TUBO ADS N-12 PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA CABLEADO SUBTERRÁNEO Y CABLEADO DE TRANSICIÓN.

ALCANCE

Esta especificación describe el tubo ADS N-12 Conduit de 50 a 250 mm (de 2 a 10 pulgadas) de diámetro nominal con exterior corrugado en color rojo e interior liso en color blanco para su uso en instalaciones eléctricas de cableado subterráneo; así como al tubo con exterior corrugado en color negro con línea emblema en color rojo para su uso en instalaciones eléctricas de transición de cableado subterráneo a terrestre.

REQUISITOS

- La tubería ADS N-12 Conduit fabricada bajo esta especificación cumple los requisitos de las normas NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005 y NRF-057-CFE-2009.
 - La tubería tiene la sección transversal completamente circular, con una pared exterior corrugada y una pared interior esencialmente lisa.
 - El coeficiente de fricción estático sin lubricante es de 0.15 a 0.25 según forro del cable que se aloja, se considera un valor promedio de 0.2 para cables con forro de polietileno.
- Desempeño de la junta

La tubería se une con una junta espiga-campana o a través de acoples que cumplen con las especificaciones de la norma NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005. Las juntas cumplen con el desempeño de hermeticidad de acuerdo a los requerimientos de la norma NMX-E-205-CNCP-2011. Las juntas permanecen herméticas aun cuando se sujetan a una desalineación de 1.5 grados del eje de la tubería.

Los empaques con diseño unidireccional están hechos de material elastomérico que cumple con los requisitos de la norma NMX-T-021-SCFI-2009; además de que los empaques no presentan ningún agrietamiento visible cuando son probados de acuerdo a la NMX-T-181-SCFI-2011 después de 72 horas de exposición en 50 ppcm de ozono a 40°C (104 °F).

Los empaques son colocados y cubiertos con una envoltura plástica "removible" por el fabricante del tubo.



Esta envoltura asegura que los empaques están protegidos hasta la instalación de la tubería y debe ser retirada para hacer el ensamble. Debe usarse el lubricante de juntas suministrado por el fabricante sobre el anillo elastomérico del tubo y en el interior de la campana durante el ensamble.

ACCESORIOS

Los acoples para la unión de los tubos cumplen con la norma NMX-E-242/1-ANCE-CNCP-2005 para los diámetros nominales de 50 a 250 mm (2 a 10 pulgadas). Los accesorios pueden ser inyectados, moldeados o fabricados en conformidad con las especificaciones del proyecto y de las especificaciones de ADS e incluyen empaques que cumplen la norma NMX-T-021-SCFI-2009.

Las juntas de los accesorios cumplen con el desempeño de hermeticidad de acuerdo a los requerimientos de la norma NMX-E-205-CNCP-2011 aun cuando se sujetan a una desalineación de 1.5 grados del eje de la tubería.

Propiedades del Material

La tubería de color rojo y sus accesorios son fabricados a partir de resina virgen de polietileno de alta densidad que cumple con una celda de clasificación mínima de 435400E de acuerdo con la ASTM D3350-10 y el tubo de color negro con una celda de 435400C.

El tubo de color rojo cuenta con una garantía de resistencia a la intemperie de 12 meses después de la fecha de fabricación y el tubo negro con una garantía de vida útil de 10 años de exposición a la intemperie.

Instalación

La instalación deberá ser realizada de acuerdo a la práctica recomendada ASTM D2321-09 y a las recomendaciones de instalación emitidas por ADS Mexicana con la excepción de que la altura mínima de relleno desde el lomo del tubo para áreas de tránsito debe ser de 30 cm.

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO - DIMENSIONES

Diámetro Nominal		Diámetro Interior Promedio		Diámetro Exterior Promedio		Rigidez Mínima
Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	
50mm	2 pulg	50	2.0 pulg	64.4 mm	2.5 pulg	345kN/m2 (50 psi)
75mm	3 pulg	77	3.03 pulg	95 mm	3.7 pulg	
100mm	4 pulg	104	4.1 pulg	120 mm	4.8 pulg	
150mm	6 pulg	152	6.0 pulg	176 mm	6.9 pulg	
200mm	8 pulg	200	7.9 pulg	233 mm	9.1 pulg	
250mm	10 pulg	254	10 pulg	290 mm	11.42 pulg	



Servicios de Ingeniería Geosintética

**PUNTA PACIFICA, OCEANIA BUSINESS PLAZA
TORRE 2000, PISO 21 Oficina. 21-A
CIUDAD DE PANAMÁ
TEL: 394-5440
EMAIL: info@sigsapanama.com**