



FICHA TECNICA DE PRODUCTO

TUBERIAS PARA LA CONDUCCION DE GAS NATURAL

1. Descripción:

La tubería de la marca ELEVACON, es una tubería metálica de aluminio flexible con aluminio flexible con doble capa de polietileno, multicapa (PE-AL-PE) que se utiliza para redes de aprovechamiento en sistemas de conducción de Gas Natural.

Su unión es por compresión con sello metálico y utiliza exclusivamente conexiones de compresión de latón, las cuales constan de un anillo truncado, empaques o ring de Nitrilo y arandela de teflón virgen, además de una contratuerca que asegura la hermeticidad de la unión.

La tubería ELEVACON aplica en instalaciones de aprovechamiento de redes de servicio como:

- Conexión a recipientes de almacenamiento portátil y fijo.
- Conexión a instalaciones unifamiliares y multifamiliares.

La tubería ELEVACON está disponible en dos colores:

- Blanca
- Amarilla



2. Desempeño:

La tubería ELEVACON está diseñada para ofrecer un desempeño superior a otros sistemas metálicos existentes, ya que combina la resistencia del metal con la economía, seguridad, durabilidad y longevidad de sus recubrimientos plásticos de polietileno en un solo producto.

Sus capas de recubrimiento de polietileno y su tubería de aluminio aseguran una excelente resistencia a esfuerzos mecánicos y fatigas permitiendo instalaciones flexibles y curvas sin colapsos por hundimientos. Es altamente resistente a la corrosión, garantizando un excelente desempeño contra los contaminantes del subsuelo lo que permite un flujo uniforme sin acumulación de sedimentos y una mayor vida útil con un flujo casi laminar.

Tiene un bajo coeficiente de expansión lineal, y es por mucho superior a tuberías metálicas, esto elimina la necesidad de instalación de codos haciendo una instalación con menos probabilidad de fugas al utilizar menos conexiones. Además se pueden hacer curvas con un doblador manualmente con un mínimo esfuerzo, esto para curvas inferiores a 30°, aunque se recomienda siempre el uso de un codo pe-al-pe.



3. Especificaciones

CONCEPTO	DESCRIPCION
Color	*Blanca *Amarilla
Olor	Inoloro
Sabor	Insaboro
Aspecto	Tubería pe-al-pe, textura homogénea.
Especiales	Leyenda: pe/al/pe pipe for gas use D1216, press 10 Bar. Temp. 70°C, ELEVACON, ISO 9001, (DATE), (HOUR), XXX mt.

El sistema ELEVACON, está fabricado por:

- Una tubería de aluminio en dos tipos de cierre. 1. Tubería soldada con laser 2. Tubería traslapada.
- Dos capas de polietileno alta densidad que le dan su apariencia y protección interna y externa.
- Dos capas de adhesivo que permite la unión uniforme en toda el área de contacto entre las capas polietileno de alta densidad y el aluminio.

DIMENSIONES Y RESISTENCIAS

Especificaciones técnicas	1216	1620	2025
Diámetro exterior en m.m.	16	20	25
Diámetro interior en m.m.	12	16	20
Espesor en m.m.	2	2	2.5
Ovalidad máxima en m.m.	0.4	0.5	0.5
Punto de fusión del aluminio	660°C	660°C	660°C
Longitud de rollos en metros	200	200	100
Mínima temp. Trabajo (°C)	-20	-20	-20
Máxima temp. Trabajo (°C)	70	70	70
Rugosidad Superficial en um	1.5	1.5	1.5
Material capa interior	PE	PE	PE
Material capa intermedia	AL	AL	AL
Material capa exterior	PE	PE	PE
Radio Mínimo	5*D	5*D	5*D

Características del aluminio

El aluminio es el metal mas abundante en la corteza terrestre, el aluminio y sus aleaciones son de:

- Bajo peso
- Conductividad térmica elevada
- Conductividad eléctrica elevada
- Resistencia a la corrosión

Conservación y almacenamiento

El producto debe almacenarse y conservarse previo a su utilización e instalación, en su empaque original protegiéndolo de los rayos directos del sol, de preferencia mantenga bajo techo en un ambiente seco y limpio.



Usos y aplicaciones.

La tubería ELEVACON está diseñada para la conducción de gas natural en redes de aprovechamiento uso residencial, comercial e industrial, es ideal e instalación oculta o a la intemperie por largos periodos de tiempo.

Proceso de instalación.

Paso 1. Cortar

Una vez que haya determinado el sitio de instalación de la tubería, mida el trayecto y considere el excedente en cada extremo proceda a cortar la tubería. Verifique que la tubería quede libre de impurezas y que el corte sea recto, es decir de 90°.

Paso 2. Avellanar.

Coloque la punta del avellanador en el interior de la tubería y gire mínimo 180°, repita este procedimiento 3 veces con el fin de rectificar el interior de la tubería y retire cualquier impureza que quede en la tubería.

Paso 3. Ensamblar

Ensamble el espigo del el conector de latón en la tubería verificando visualmente que el tubo asiente en el fondo de la conexión y baje el anillo truncado y la contratuerca hasta dar tope con la conexión. Apriete manualmente hasta que de tope la contratuerca de el conector.

Paso 4. Apretar

Coloque una llave en la tuerca exterior del cuerpo del conector para sujetarle y hacer contra y con la otra llave apriete la contratuerca hacia el cuerpo del conector, mínimo de ½ vuelta, máximo hasta el tope.



4. VIDA UTIL

40 años será la vida útil de este producto bajo condiciones de almacenamiento y/o instalación favorable (no exposición a intemperie , control de humedad, no exposición agentes corrosivos , no exposición a humedad relativa alta, entre otros factores que puedan deteriorar la calidad del producto).