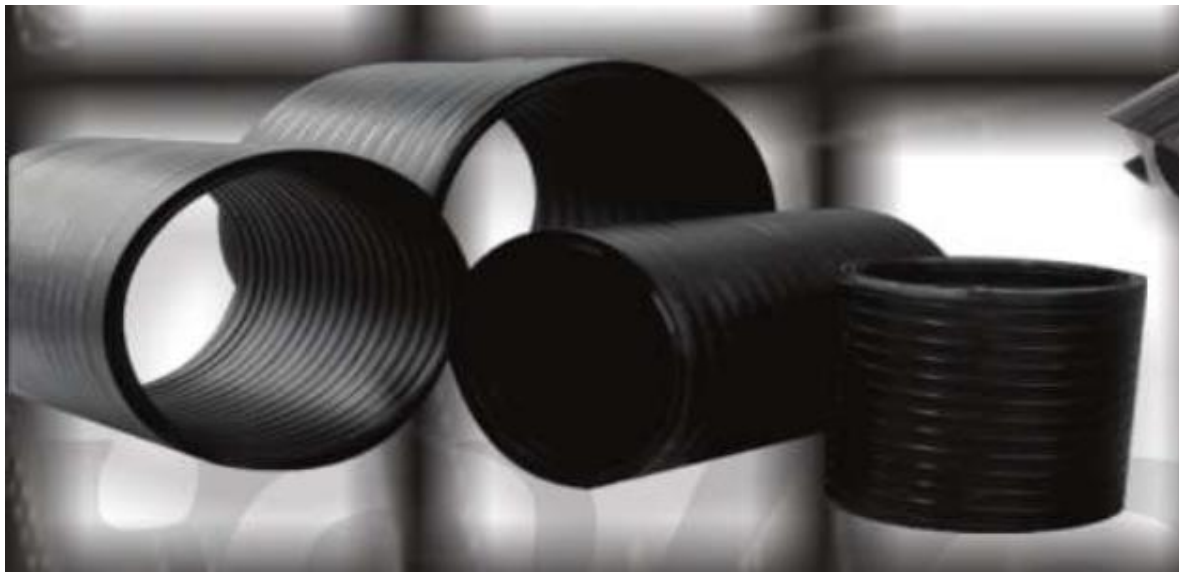


## Tubería Hi-Tec

Es una Tubería estructurada, Plástica; Especialmente diseñada para un alto control en sistemas herméticos, para la conducción de residuos sanitarios, abrasivos y corrosivos; que resiste hasta 3.5 kg/cm<sup>2</sup> de presión interna.



### Principales características

#### **Certificada**

Ante la **NOM-001-CONAGUA-2011** y fabricada bajo el control de un sistema de gestión de calidad y de mejora **ISO 9001-2008**.

#### **Versátil y Alto Desempeño**

Fabricada con resina virgen de polietileno de alta densidad, PEAD, con base de diseño hidrostático lo cual permite se utilice tanto en sistemas de gravedad como presurizados, hasta 3.5 kg/cm<sup>2</sup>. En diámetros de 30, 36, 42, 48, 54 y 60", en tramos de 6.10 y 7.32 metros.



## Superioridad Estructural

La tubería **Hi-Tec** de **Kantek** está fabricada bajo la norma **ISO 21138-2** con una constante de rigidez de un **SN-7**, 361.97 KPa/52.5 psi. Su capacidad de carga nos permite garantizar instalaciones en zanjas de gran profundidad y suelos inestables incluyendo arcillas o arenas húmedas que llegan a alcanzar una densidad de hasta 2,100 kg/m<sup>3</sup>. **SIN RUPTURAS O SEPARACIÓN DE UNIONES**



## Economía en la Instalación

Dada su alta rigidez, soporta cargas extraordinarias sin necesidad de instalaciones especiales o modificaciones en su estructura como otros sistemas. El costo total de la obra es más económico que los sistemas tradicionales.



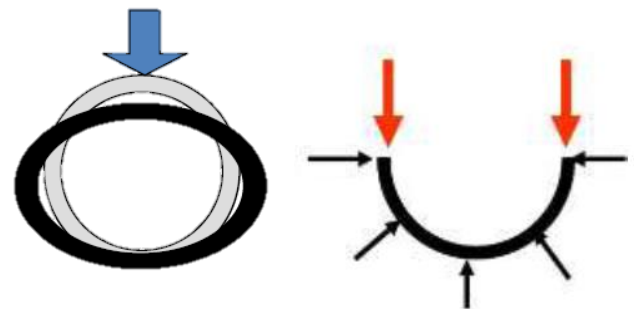
## Ligero y Resistente

Por su materia prima y diseño estructural pesa aproximadamente **el 78% menos que la tubería de concreto**, lo que la hace una tubería **Ligera** que se puede manipular incluso sin equipo pesado **generando ahorros** significativos en los gastos de maniobras de instalación. Alta resistencia al impacto, **No se quiebra** como el concreto.



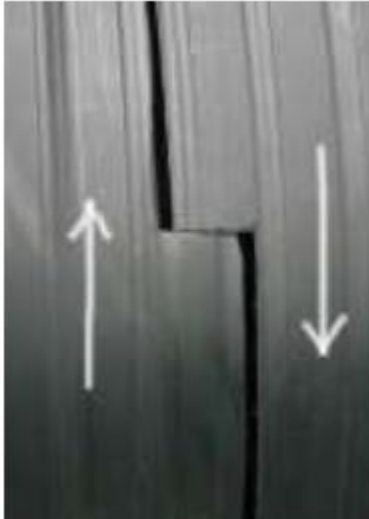
## Flexible y Resistente a la Fatiga

La tubería **Hi-Tec** es lo Suficientemente Flexible ya que puede deformarse considerablemente sin sufrir daños estructurales, distribuyendo la fuerza de la carga en todo su diámetro e interactuando con las propiedades del relleno (encofrado). **Esta propiedad la hace altamente recomendable para terrenos inestables, con cargas vivas activas o con excesivos movimientos telúricos.**



## Hermética

Su sistema único de unión roscable y sellado por extrusión de aporte garantiza una hermeticidad del 100%, eliminando los problemas causados por los movimientos del suelo. Su hermeticidad garantiza la no infiltración de limos o fugas de líquidos.



## Resistencia Química

Por sus propiedades de la materia prima el polietileno de alta densidad es altamente **resistente a la corrosión química** generado por el Ácido Sulhídrico que se forma en las cañerías sanitarias: Gas altamente tóxico y corrosivo que provoca desgaste prematuro en la parte superior y base de las tuberías de concreto provocando daños en su estructura y posteriormente los colapsos.

## Aplicaciones

Desde 1959 el polietileno de alta densidad se ha utilizado exitosamente en múltiples aplicaciones a nivel mundial, tal como sistemas de drenaje Sanitario a presión y por gravedad, alcantarillado pluvial, irrigación, Entubamiento de canales, rehabilitaciones, sistemas de riego, etc.



## Costo-Beneficio

La garantía del tubo HI-TEC es de 75 años y una expectativa de vida de 125 años, esto además de sus propiedades físicas, juntas herméticas y bajos costos de mantenimiento, la convierten en la mejor opción del mercado en términos económicos y ambientales. Asegurando el mejor aprovechamiento de los recursos y permitiendo Desarrollar **obras eficientes al mas bajo costo.**

## Especificación del producto:

Tubo estructurado de polietileno de alta densidad, de perfil cerrado, con pared interna y externa lisas, con unión roscable y sellado por extrusión de aporte tipo PE345464C que garantice una hermeticidad del 100% y una resistencia a la presión interna de hasta 3.5 kg/cm<sup>2</sup>, certificado con la NOM-001-CONAGUA-2011 y fabricado bajo la norma ISO-21138-2, de N" de diámetro.



## INSTALACIÓN



Las maniobras de descarga de la tubería Hi Tec son fáciles. Puede ser descargada con una retro o grúa pequeña.



Una vez en obra y debido a su estructura helicoidal, en un extremo se hace un corte interior dejando la capa exterior de la tubería, generando una rosca hembra.



Debido a su diseño estructural, la tubería Hi Tec es lo suficientemente ligera para ser manipulada sin equipo especial.



Al extremo opuesto de la rosca hembra, se hace un corte exterior, dejando la capa interior de la tubería, generando una rosca macho.

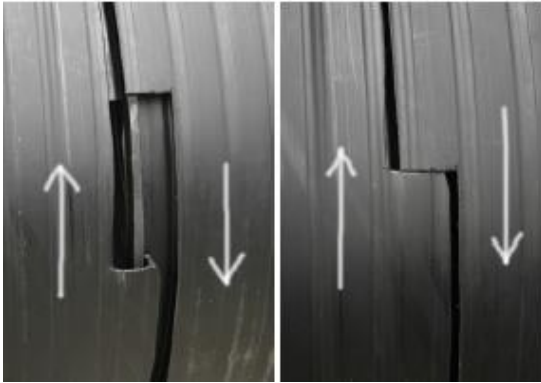


Solo se necesita una retro para el transporte en obra de la tubería Hi Tec. El ahorro en maquinaria especializada es significativo.



Una vez elaboradas las puntas macho y hembra, la tubería se pone atope lista para ser roscada.





Se procede a roscar la tubería en la dirección de las flechas hasta que llega a tope.



Inmediatamente después del precalentado con plancha, se procede a termofusionar por aporte, utilizando extrusoras portátiles.



Se prepara la superficie de la tubería limpiándola con solventes y lijándola para eliminar materiales contaminantes y poder proceder al proceso de termofusión por aporte.



Los instaladores KANTEK trabajan coordinadamente para lograr termofusiones que garantizan la hermeticidad de la tubería. La tubería<sub>2</sub> Sadm<sub>x</sub> Hi Tec soporta hasta 3.5 Kg/cm .



Se precalientan las paredes a unir de los tubos utilizando una plancha para aumentar el factor de seguridad en el proceso de termofusión por aporte.



La tubería Hi Tec ofrece el más alto costo-beneficio que otras tecnologías, satisfaciendo las más rigurosas exigencias de la obra hidráulica moderna.

