

**united**

an AEGION company



## **Tite Liner<sup>®</sup>**

United Pipeline Systems desarrolló el sistema Tite Liner<sup>®</sup> en 1985. Desde entonces, más de 14,400 km (9,000 millas) en seis continentes se han revestido y protegido con nuestro sistema de revestimiento interno (liner) para tuberías.

El sistema Tite Liner<sup>®</sup> comienza como un Liner para tubería hecho de polietileno de alta densidad (HDPE o PEAD) que tiene un diámetro exterior mayor al diámetro interior del tubo de acero que protege. En una construcción nueva, la tubería de acero se corta en secciones que permiten la inserción del sistema Liner para tuberías. En función del diámetro, las curvas, el terreno y las condiciones del acero, la longitud máxima de la sección puede ser de hasta 1,600 metros.

Un cable de acero es enviado a través del interior de una sección de tubería y después se une al liner con el cable de acero se tira el Liner a través de la caja reductora, que se coloca en el extremo de la sección a revestir. El Liner se comprime radialmente conforme pasa a través de la caja reductora. Esta reducción temporal proporciona suficiente espacio libre entre el tubo de acero y el tubo de Liner para permitir su inserción.

Hasta que se completa la inserción, el Liner se mantiene bajo tensión lo que permite que permanezca con un diámetro reducido. Cuando se libera la tensión, el Liner se expande y se ajusta firmemente contra la pared interna del tubo de acero. Después de la relajación de la relajación del Liner, los accesorios de sello de HDPE (Stub End) se unen y la línea está lista para con pernos y probarse.

©Aegion Corporation