

Por: Jan Frowijn: Executive General Management,
ROSEN Group, México.
Carlos Sabido Ponce: Challenging Pipeline Diagnostics Manager,
ROSEN Group, Lingen, Alemania.

Inspección

La Inspección de Ductos en México Cada Vez con Mayor Relevancia en la Industria Energética

México: creación de valor sustentable a través de la innovación, cooperación y excelencia operacional

54



Los ductos no inspeccionables son aquellos que desde su diseño no fueron planeados para ser inspeccionados interiormente, es decir, no cuentan con instalaciones que permitan el lanzamiento y recibo de una herramienta de inspección.

Como resultado de la Reforma Energética, la iniciativa privada ve un aumento pronunciado en la inspección de ductos de petróleo y gas, en particular, en los nuevos gasoductos que se construirán en México.

ROSEN, empresa especializada en brindar soluciones de integridad e inspección, prevé que

con la entrada de más participantes al sector energético, no sólo a nivel nacional sino también en el ámbito internacional, habrá mayores oportunidades de negocio en la inspección de los ductos ya existentes y de la nueva infraestructura que se espera en la industria.

“Creemos que podemos ayudar a nuestros clientes a implementar: inspecciones eficaces y proactivas, con integridad de gestión, medidas de mantenimiento preventivo, todas ellas con beneficios a largo plazo. Nuestros clientes, incluyendo PEMEX, reconocen que para ser una empresa competitiva, hay que centrarse en el mantenimiento de los activos, garantizar operaciones seguras y fiables, y maximizar el rendimiento”.

Sobre los desafíos que se observan en México en materia de inspección de ductos,

ROSEN es una empresa familiar, lo cual les ha permitido a lo largo de poco más de 30 años invertir en el desarrollo y manufactura de nuevas tecnologías para estar a la altura y vanguardia



Tras la reforma energética existen mayores oportunidades de negocio en la inspección de los ductos ya existentes y de la nueva infraestructura que se espera en el sector.

ROSEN expone que de acuerdo con su experiencia encuentra una combinación de factores de los cuales dependerá el éxito de los proyectos a inspeccionar. A veces, el desafío se plantea por el diseño de la tubería, las condiciones de operación, la logística, mientras que en otros casos se enfocan a las condiciones externas o ambientales.

Ahora que México tiene un mercado abierto con nuevos reguladores, la empresa considera importante entablar una relación entre el propietario u operador del gasoducto, los reguladores y los proveedores de soluciones, como lo es ROSEN. El potencial de la industria se puede ampliar si estos tres actores colaboran en conjunto.

Trabajar conjuntamente a lado de reguladores y propietarios-operadores es la única manera de asegurarse que se obtenga el máximo valor en los proyectos a ejecutar. En el futuro se prevé que esto se convierta en algo fundamental dentro del enfoque que la empresa tendrá en México.

En el pasado el papel del regulador en el país era diferente, por ello la iniciativa privada piensa que la industria va a evolucionar en otra dirección, de tal forma que el regulador también se convertirá en un jugador esencial. Por otra parte, ROSEN también está evolucionando, por eso debe desempeñar un buen papel en el suministro de soluciones a largo plazo y tratar de prever problemas potenciales que pudieran darse en el mercado hasta con 10 años de anticipación.

“Nuestros objetivos a corto plazo son buscar un mayor crecimiento y una diversificación como

grupo, tanto a nivel internacional como en México. A mediano plazo nos enfocaremos en dar tecnologías y soluciones nuevas y mejoradas para hacer frente a las necesidades y retos específicos de nuestros clientes. Por último, nuestro objetivo a largo plazo es participar y ayudar a nuestros clientes a crear valor sostenible”.

A continuación se hace una explicación breve de conceptos básicos de los servicios que ofrece ROSEN.

¿Qué es la inspección de ductos?

R. Es la exploración de un ducto a través de herramientas diseñadas y manufacturadas en “casa” altamente capacitadas tecnológicamente para la detección de anomalías que puedan atentar contra la integridad del ducto.

¿Qué es la integridad de ductos?

R. Se refiere a una aplicación sistemática de acciones preventivas y correctivas durante todas las etapas del ciclo de vida de los activos (diseño, construcción, suministro, instalación, operación, mantenimiento y abandono), garantizando que los equipos y/o sistemas se encuentren aptos para el servicio que demanda cada aplicación, evitando riesgos de falla que afecten a la comunidad, medio ambiente o destrucción de los mismo activos.

¿Cuáles son los servicios y tecnologías que ROSEN ofrece?

R. ROSEN siempre ha sido un empresa que provee una amplia gama de servicios. Ofre-



Las empresas reconocen que para ser competitivas, hay que centrarse en el mantenimiento de los activos, garantizar operaciones seguras y maximizar el rendimiento.

comos a nuestros clientes soluciones para los retos que presentan día a día basadas en nuestra experiencia nuestro “saber-hacer” y la flexibilidad que nuestros servicios proporcionan, las cuales nos hacen ser una empresa comprometida en proveer servicios excelentes, flexibles y confiables.

- Nuestros servicios a grandes rasgos abarcan:
 - Soluciones en Inspección
 - Soluciones en Integridad
 - Soluciones en Investigación & Desarrollo
- Parte de nuestras tecnologías en Productos van desde:
 - Medidores de flujo
 - Software
 - Herramientas de Limpieza
 - Amplia variedad de Herramientas Inteligentes, entre otros.

¿Cuáles son los beneficios (económico, operación y plazo)?

R. Somos una empresa local, lo cual nos permite tener staff entrenado en el extranjero haciéndonos operadores de nuestras propias

En el pasado el papel del regulador en México era diferente, se cree que la industria va a evolucionar en otra dirección, de tal forma que el regulador también se convertirá en un jugador esencial

herramientas, lo que nos permite proporcionar expeditamente nuestros servicios, reduciendo de esa manera costos y tiempos.

¿Qué son los ductos no inspeccionables?

R. Son aquellos que desde su diseño no fueron planeados para ser inspeccionados interiormente, es decir, no cuentan con instalaciones que permitan el lanzamiento y recibo de una herramienta de inspección. ROSEN, como una empresa líder a nivel mundial en tecnología e innovación, ha desarrollado herramientas que permiten la inspección de este tipo de activos. Por lo cual, el número de activos “no Inspeccionables” se reducirá incrementando, por ende, los activos inspeccionables.

¿Cuáles son las ventajas de la tecnología de ROSEN?

R. ROSEN es una empresa familiar de un solo dueño, lo cual nos ha permitido a lo largo de poco más de 30 años invertir en el desarrollo y manufactura de nuevas tecnologías para estar a la altura y vanguardia, contamos con un valor muy importante dentro de ROSEN que son nuestros empleados, los cuales son gente altamente capacitada, que nos ayudan en el día a día a crecer y seguir siendo una empresa líder a nivel mundial. Somos capaces de proveer servicios de punta con base en nuestra experiencia y en la atención a las necesidades de nuestros clientes, lo cual nos ha llevado a tener la experiencia en la administración de activos de manera óptima y adecuada, permitiéndonos entrar en otras industrias tales como la energética, minera, transporte y agricultura en muchos países del mundo.



SERVICIOS DE INTEGRIDAD PARA TUBERÍAS

La operación segura y eficiente de tuberías de transmisión principales es un aspecto muy importante para muchos actores, incluidos los operadores de tuberías, terratenientes, organismos reguladores, gobiernos nacionales y locales y el público en general.

En ROSEN ofrecemos ingeniería especializada, evaluación de la integridad y servicios de gestión de datos que respaldan la toma de decisiones operacionales.

Los principales objetivos de los operadores de tuberías consisten en

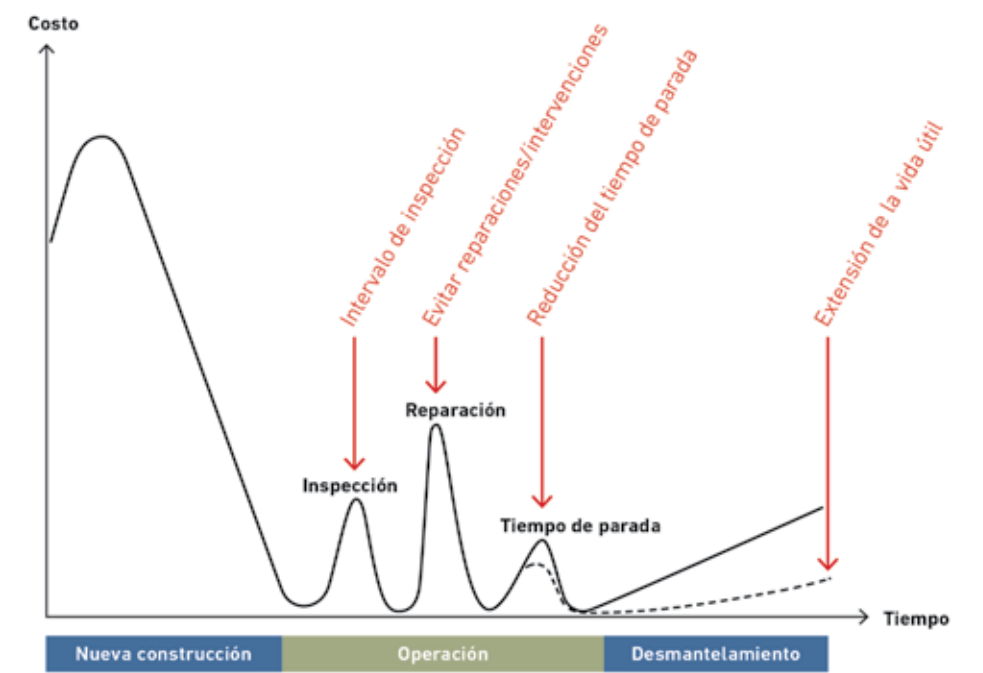
- reducir los tiempos de parada debidos a sucesos imprevistos
- definir planes de inspección e intervalos de inspección rentables
- evitar reparaciones e intervenciones innecesarias durante la operación estándar
- ampliar la vida del activo sin comprometer los principios de operación segura

ROSEN: LÍDER EN LA GESTIÓN DE INTEGRIDAD

Estos objetivos están influenciados por distintos factores legales y financieros, entre los que se incluyen

- la conformidad con la legislación y las políticas empresariales
- la maximización del valor del activo y de los objetivos de producción
- la prolongación de la vida operativa
- el enfoque centralizado para una gestión de la integridad

El factor determinante fundamental para nosotros es ayudar a nuestros clientes a equilibrar estos factores y tomar decisiones fundadas para garantizar que cumplen sus objetivos de negocio al mismo tiempo que mantienen una base de activos segura y fiable que no daña el entorno.



Vista esquemática de los gastos totales durante la vida útil de la tubería

www.rosen-group.com