

Caso de Estudio



Hoja Ref.: 08Q124

Evaluaciones de Integridad Inmediata y Futura de Sistema de Ductos de Producto Refinado

Resumen:	Se realizaron las evaluaciones de integridad inmediata y futura tanto de tipo “estándar” (<i>off the shelf</i>) como a medida (customizadas) para satisfacer los requerimientos del cliente adaptándose a la singularidad de cada ducto.
Sector del activo:	Petróleo & Gas: Ductos de productos refinados
Componentes del servicio brindado por PIMS:	Planificación Estratégica, Estudio de Amenazas & Susceptibilidad, Recolección, Revisión & Integración de Datos, Servicios de Evaluación de la Integridad, FFP (de Adecuación al Propósito)
Cliente:	Operador latinoamericano
Resumen del pedido del cliente:	Tomar los datos de la inspección en línea encargada y realizar evaluaciones exhaustivas de de la integridad inmediata y futura de líneas determinadas dentro de 6 sistemas de transporte de productos refinados. Los Estudios de Integridad constituirán el soporte de las decisiones que se tomen sobre estrategias de mantenimiento y reparaciones futuras, períodos de reinspección y otras recomendaciones requeridas para verificar que el estado de cada ducto sea restaurado o mantenido en conformidad con las regulaciones internas del cliente y los estándares internacionales.
Enfoque de PIMS:	<p>Dada la diversidad del trabajo requerido para satisfacer la lista de requisitos del cliente, fue necesario que antes de que PIMS pudiera comenzar a trabajar en las Evaluaciones de Integridad, se estableciera una metodología de trabajo del proyecto que garantizara que todos los escenarios y detalles del sistema en su totalidad serían evaluados.</p> <p>Una vez en el sitio, PIMS estableció que si bien muchos de los ductos compartían productos y eran enlaces de los mismos sistemas de transporte, las amenazas y consecuencias o mecanismos de corrosión que los afectaban no eran los mismos. Luego, PIMS se dispuso a realizar su trabajo comenzando por dividir los sistemas de transporte en secciones de ductos individuales. Después agrupó secciones similares de varios sistemas de transporte creando regiones a partir de características externas del medio que fueran similares. Una vez establecidas estas regiones, PIMS pudo dedicarse a evaluar, registrar y prescribir actividades de mitigación relativas a las amenazas comunes experimentadas por cada sección de ducto en cada región. Se realizaron evaluaciones de defectos, estimaciones de crecimiento de la corrosión y estrategias de mantenimiento utilizándose estándares y normas de la industria y siguiendo filosofías internacionales de adecuación al propósito (FFP).</p>
Resultado del proyecto:	Diecinueve evaluaciones de integridad inmediata y futura individuales hechas a medida, a partir de diez años de registros de inspecciones, protección catódica y mantenimiento histórico; cada una de dichas inspecciones detalló conclusiones, recomendaciones y acciones de mantenimiento para garantizar el cumplimiento futuro de los sistemas de transporte con las regulaciones y estándares internacionales y de la empresa.
Referencia del proyecto:	Para conocer más sobre este Caso y contactarse con el usuario final, por favor comuníquese con PIMS of London.