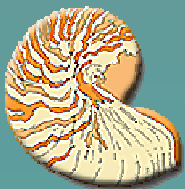




Ammonite Corrosion Engineering Inc.



150, 1501 -17thAvenue S.W.
Calgary, Alberta T2T 0E2
Phone: (403) 208-7889
Fax: (403) 547-4571
www.ammonite-corrosion.com

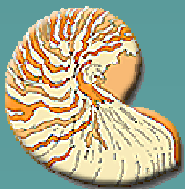
January, 2010

Introducción

Ammonite Corrosion Engineering Inc. representa más de 300 años de experiencia en ingeniería de corrosión para la industria de petróleo y gas. Representamos una amplia experticia en los estudios de corrosión para los equipos de superficie y de fondo, tanto en facilidades de tierra como en costa afuera.

Ammonite Corrosion Engineering Inc. provee servicios para el control de la corrosión y evaluación de integridad de los equipos y tuberías en la industria de petróleo y gas.

La compañía fue fundada en 1998 y ha expandido sus operaciones recientemente para apoyar las actividades de la industria de petróleo y gas. Nosotros somos participantes activos de NACE, colaboramos tanto en las actividades técnicas como de logística/organizacional.



Visión

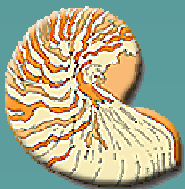
Nuestra visión es optimizar la seguridad y confiabilidad en las facilidades de petróleo y gas, así como en los sistemas de tuberías.

Una de nuestras principales metas es tutorar a ingenieros junior y tecnólogos en las disciplinas de ingeniería de corrosión y evaluación de integridad, y así prepararlos para la carrera como especialistas en ingeniería de corrosión.



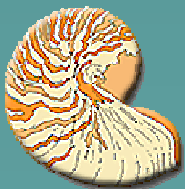
Personal y Asociados

- ◆ Sandy Williamson, P.Eng. Ingeniero Principal
- ◆ Budd Melvin, Especialista en Tratamiento Químico y Línea de Tuberías
- ◆ Norm Blatz, Especialista en Evaluación de Integridad
- ◆ Rod Hailey, Especialista en Evaluación de Integridad
- ◆ Beth Daniel, P.Eng, Ingeniero en Evaluación de Integridad (Tratamiento de Aguas)
- ◆ Ruth Derid, EIT, Ingeniero en Evaluación de Integridad (Plantas)
- ◆ Alex Georgiev, EIT, Especialista de Aseguramiento de Calidad
- ◆ John McIver, EIT, Ingeniero en Evaluación de Integridad (Tuberías)
- ◆ Laura Cárdenas, EIT, Ingeniero en Evaluación de Integridad (Tratamientos Químico)
- ◆ Kyle Johnston, Pasante de Ingeniería
- ◆ Rob Brown, Asociado (Aseguramiento de Calidad))
- ◆ Roy Baguley, P.Eng, Asociado (Metalurgia)
- ◆ Mike Rogers, Asociado (Tratamiento de Agua)
- ◆ John Baron, RET, Asociado (No-metálicos)
- ◆ Paul Manuel, P.Eng, Asociado (Metalurgia)
- ◆ Jim Chmilar, P.Eng, Asociado (Protección Catódica)
- ◆ Carol Swabey, Gerente de Oficina



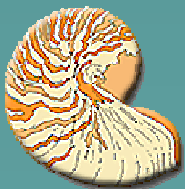
Servicios y Soporte

- ◆ Consultoría en selección de materiales, estrategias y programas para la prevención de corrosión, selección de recubrimientos, diseño de programas de inhibición y tratamiento químicos; y diseño de monitoreo de corrosión.
- ◆ Elaboración de manuales de corrosión para líneas de tuberías, refinerías y facilidades de procesamiento de petróleo y gas.
- ◆ Preparación de plan de inspección para equipos y tuberías en facilidades de procesamiento y refinerías, utilizando inspección basada en riesgo (RBI) e implementando los datos recolectados durante la inspección.
- ◆ Preparación de guías y estándares de ingeniería para las plantas de operaciones de petróleo y gas, tanto en facilidades de tierras como en costa afuera, así como también para los equipos de presión y líneas de tuberías.
- ◆ Soporte a operadoras con la interpretación de los resultados de inspección y la prevención de la corrosión.
- ◆ Inspectores (API 510, 570 y 653)
- ◆ Servicios de QA/QC para la industria de petróleo y gas.
- ◆ Cursos y entrenamiento.



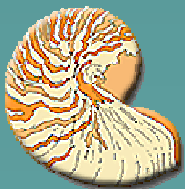
Clientes

- ◆ Alberta Envirofuels
- ◆ BA Energy
- ◆ CNRL
- ◆ Conoco-Phillips
- ◆ Devon Energy
- ◆ East Coast Tubulars
- ◆ Encana
- ◆ ExxonMobil
- ◆ Gas Liquids Engineering
- ◆ Husky Energy
- ◆ InterPipeline Fund
- ◆ Nexen Canada Ltd.
- ◆ Noetic Engineering
- ◆ NRC
- ◆ Production Well Testing Companies
- ◆ Provident Energy
- ◆ Saipem International
- ◆ Shell Canada Ltd.
- ◆ Shell Chemical
- ◆ Spectra Energy
- ◆ Suncor Energy Inc.
- ◆ Syncrude Canada
- ◆ Synenco Energy Inc.
- ◆ Tenaris
- ◆ Total
- ◆ Veba
- ◆ Weatherford



Proyectos

- ◆ Proveer soporte en la selección de materiales y control de corrosión a las facilidades de Greenfield Upgrading. Preparación de manuales corrosión y preparación de datos para la inspección integral de los equipos en las operadoras. Proveer soporte a los programas de monitoreo de corrosión y los programas de procesos químicos.
- ◆ Actualizar los programas de monitoreo de corrosión e inspección para la principales refinerías; y así incorporar los datos a los manuales de control de corrosión.
- ◆ Proveer soporte con los estudios de corrosión e implementación de estudios de RBI para las principales compañías de petróleo y gas en Canadá.
- ◆ Proveer soporte en el control de corrosión en las facilidades de superficie y pozos para los principales proyectos de SAGD (Steam Assisted Gravity Drainage).
- ◆ Proveer soporte para el control de corrosión en la recuperación de crudo pesado en pozos tubulares.
- ◆ Elaborar manuales de integridad para sistemas de tubería de proyectos in-situ y tuberías de transmisión.
- ◆ Soporte en la evaluación de integridad de equipos y tuberías en las facilidades de costa afuera al este de Canadá, incluyendo plataformas FPSO. Reevaluación de análisis RBI en equipos y tuberías para algunas de estas facilidades.
- ◆ Conducir encuestas de las actividades y proyectos de investigación llevados a cabo en la industria, universidades así como las actividades relacionadas con el procesamiento de aguas en la industria de oilsand.
- ◆ Auditar sistemas de calidad para las normas ISO 9001 : 2008.
- ◆ Calificar los equipos portátiles para la evaluación de pozos basado en los estándares industriales para los servicios de baja temperaturas y ácidos.



Resumen

Ammonite Corrosion Engineering ha desarrollado programas de evaluación de integridad de equipos y tuberías para una diversidad de clientes. Estos programas incluyen implementación de estudios RBI, establecimiento e incorporación de la información en una base de datos de inspección, y mantenimiento de la calidad de los mismos.

Nosotros también hemos participado en la selección de materiales, selección de recubrimientos, revisión de estándares/especificaciones, selección de programas de tratamientos químicos y monitoreo de corrosión durante el diseño, y diferentes etapas de la construcción de plantas de utilidades y upgraders para numerosos clientes.

