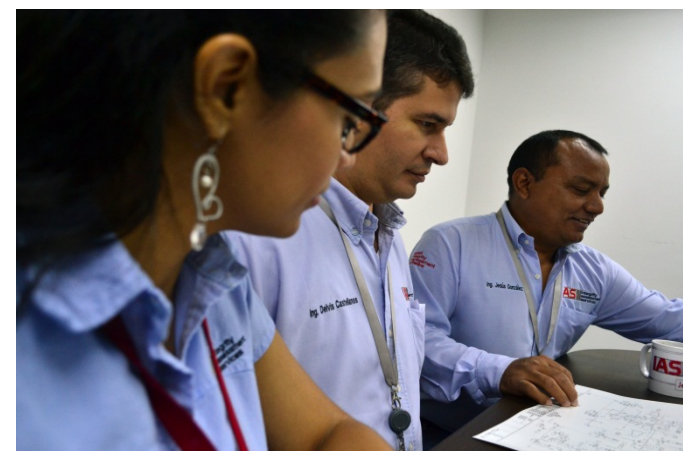


Servicios Técnicos de Gestión de Activos

Enero 2015

Somos un equipo humano especializado en las actividades de Asesoría en los procesos de Gestión de Activos, Gestión de Confiabilidad y Gestión de Integridad Mecánica, con el firme objetivo de brindar soluciones tendientes a optimizar el nivel de rentabilidad y confiabilidad de los activos, soportado en el uso de metodologías, normativas y prácticas de mantenimiento Clase Mundial; atendiendo tanto al sector petrolero, como de la industria en general.

Integrity Assessment Services es una consultora con experiencia en la implementación de mejoras en la rentabilidad de procesos productivos, soportándose en el uso adecuado de herramientas de gestión de activos, confiabilidad, integridad mecánica alineadas a los estándares internacionales y soportadas por la experiencia de trabajar en la industria petrolera Latinoamericana con empresas de prestigio internacional tales como PDVSA, PEQUIVEN, METOR, POLINTER, REPSOL, YPERGAS en Venezuela; CHEVRON, ECOPETROL en Colombia; COGA, PETROPERÚ en Perú; YPFB CHACO, YPFB Andina, BG Bolivia, PETROBRAS, REPSOL en Bolivia; REPSOL en Ecuador; RECOPE en Costa Rica; PEMEX en México; GNLQ en Chile; PETROM en Rumania y SAUDI ARAMCO en Arabia Saudita.



Somos un equipo de profesionales con estudios de maestría y especializaciones en las áreas en Gestión de Activos, Ingeniería de Confiabilidad y Riesgo, Gerencia de Proyectos, Corrosión, Gerencia de Seguridad de los Procesos, Planificación de Mantenimiento, Análisis de Fallas, Evaluación de Materiales e Inspección de Equipos, Mantenimiento Mecánico, Mantenimiento Eléctrico y Telecomunicaciones, Control e Instrumentación, HSSE y Procesos.

Contamos con personal certificado como:

- CMRP “Certified Maintenance and Reliability Professional”, avalado por la Society for Maintenance & Reliability Professionals – USA.
- API 570 “Piping Inspector” aprobado por la American Petroleum Institute - USA.
- API 580 “Risk Based Inspection Professional” aprobado por el American Petroleum Institute - USA.
- SCAW “Support Competence Achieved in the Workplace” certificado por Scottish Qualifications Authority – UK.
- NACE ICP “Internal Corrosión of Pipelines”, certificado por National Association of Corrosion Engineers – USA.





MISION

Conectar a nuestros clientes con el conocimiento tecnológico de vanguardia, enfocado en Gestión de Activos, proporcionando herramientas de avanzada en los ámbitos de ingeniería de confiabilidad, gestión de riesgos, integridad mecánica y confiabilidad humana, de manera de contribuir al mejoramiento de la rentabilidad de sus negocios.

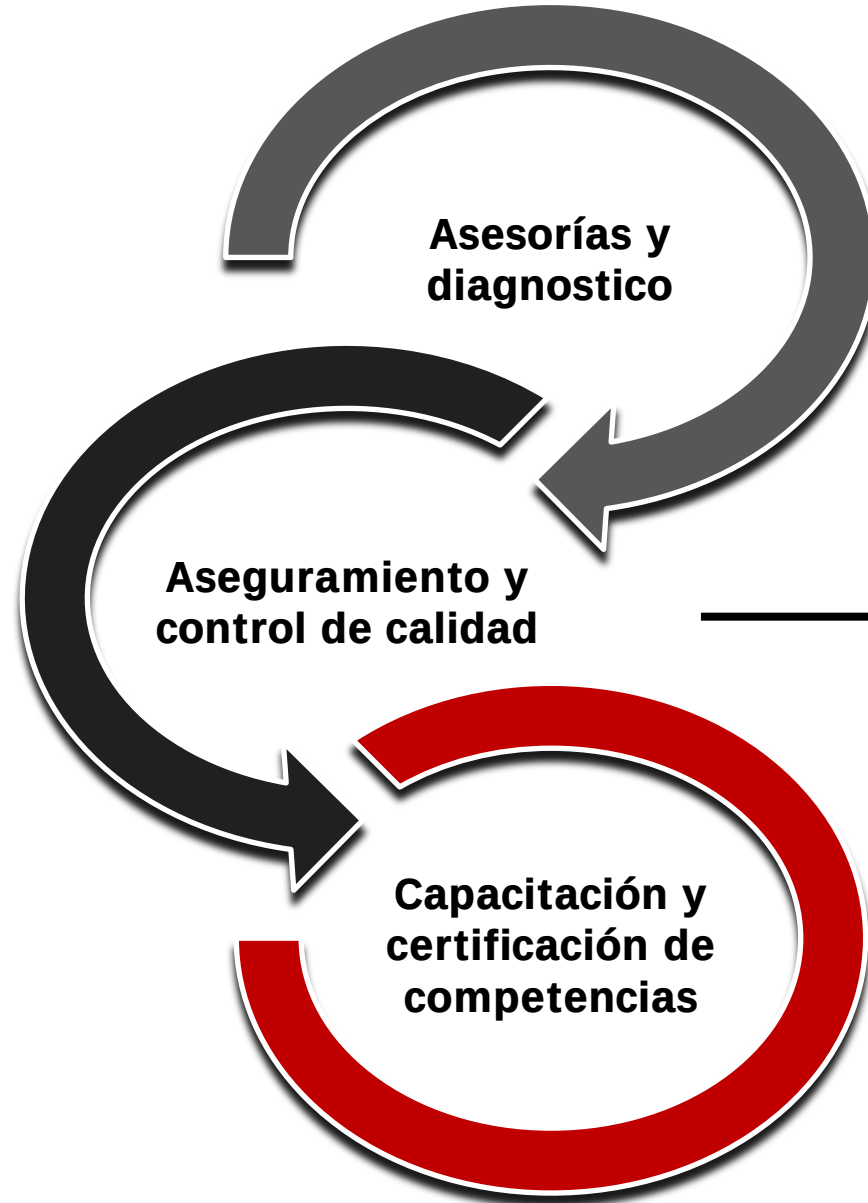
VISION

Ser reconocidos como la empresa de referencia y soporte tecnológico en las áreas de Gestión de Activos, ingeniería de confiabilidad, gestión de riesgos, integridad mecánica y confiabilidad humana para el logro de los objetivos estratégicos y mejoramiento de la rentabilidad del negocio de nuestros clientes.

POLITICA DE CALIDAD

Nuestra política de calidad se manifiesta mediante nuestro firme compromiso con los Clientes de satisfacer plenamente sus requerimientos y expectativas, para ello garantizamos impulsar una cultura de calidad basada en los principios de honestidad, liderazgo y desarrollo del recurso humano, solidaridad, compromiso de mejora y seguridad en nuestras operaciones.



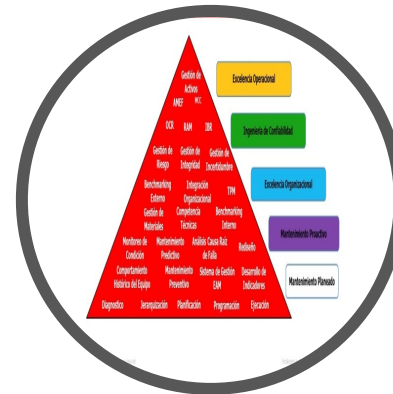
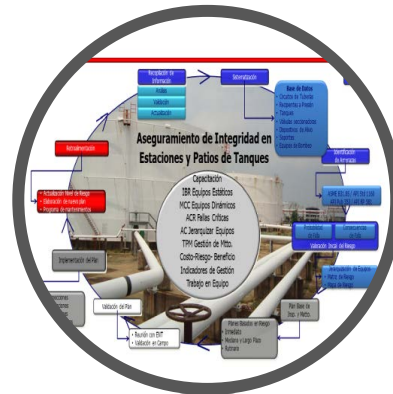
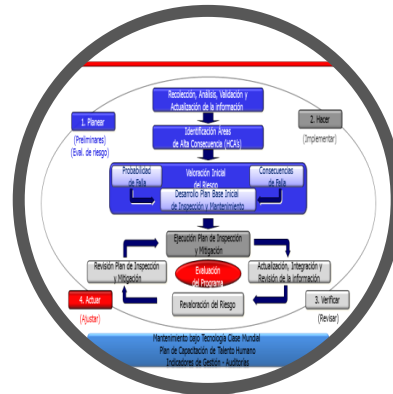


Asesoramiento técnico y suministro de personal especializado para los procesos de auditoria de calidad en proyectos de construcción, paradas de plantas y campañas de Inspección de equipos estáticos así como auditorias de diagnósticos de procesos .

Asistencia Técnica Especializada en las actividades de Asesoría en los procesos de Gestión de Activo, Gestión de Confiabilidad, Gestión de Integridad Mecánica.

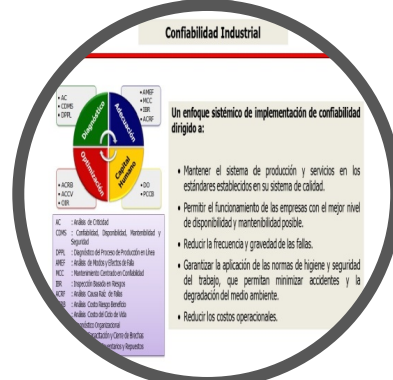
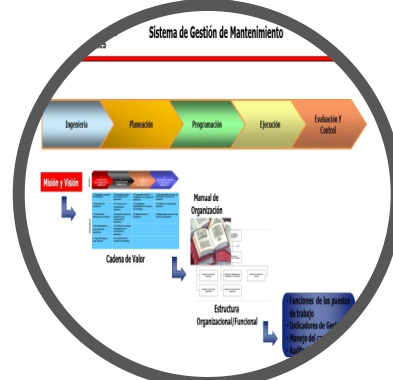
Diseño y desarrollo de actividades de capacitación, Diagnóstico Organizacional, Evaluación de Tareas Críticas de Seguridad, Evaluación de Conocimientos Técnicos y desarrollo de planes de Cierre de Brechas.

Gestión de Activos



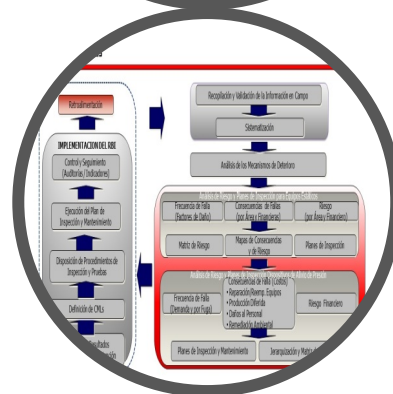
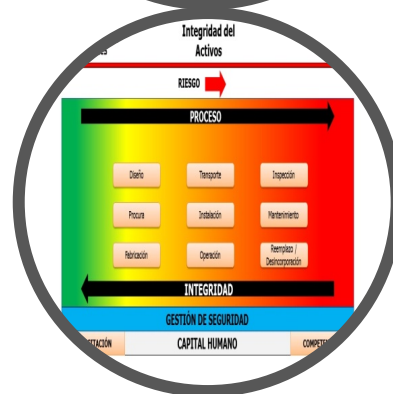
Asesorías y diagnóstico

Gestión de Mantenimiento



Confiabilidad Industrial

Gestión de Integridad Mecánica



Gestión de Riesgo

Aseguramiento y Control de Calidad

Asesoramiento técnico y suministro de personal especializado para los procesos de auditorías de calidad en proyectos de construcción, paradas de plantas y campañas de inspección de equipos estáticos, así como auditorías de diagnósticos de procesos .



Nuestros cursos

Capacitación y certificación de competencias

Nuestra experiencia

Gestión de Planes de Inspección para Integridad de Activos, Según API RP 580 / 581 – "Risk-Based Inspection Technology" Edición

Análisis Causa Raíz de Fallas

Ingeniería de Confiabilidad

Gestión de Mantenimiento Basado en Confiabilidad

Corrosión en la Industria

CORROSIÓN EN TRANSPORTE DE GAS Y CRUDO: MONITOREO Y CONTROL

Integridad Mecánica de Activo

Visión Integral del Proceso de Paradas de Plantas

Formación de Inspectores de Equipos Estáticos para Plantas Industriales

API 579-1/ASME FFS-1: Fitness-for-Service (Aptitud para el Servicio de Recipientes a Presión, Tuberías y Tanques de Almacenamiento)

Preparación para la Certificación como un Profesional de Mantenimiento y Confiabilidad (CMRP)

Mantenimiento y Sostenibilidad Energética

Beneficios

Al finalizar este curso, el participante podrá:

- Identificar y evaluar los riesgos de falla en cualquier sistema mecánico.
- Aplicar los principios de la Ingeniería de Confiabilidad para la gestión de activos.
- Realizar inspecciones de integridad mecánica y determinar el estado de los equipos.
- Diseñar y implementar programas de mantenimiento predictivo y preventivo.
- Analizar las causas raíz de las fallas y proponer medidas correctivas.
- Gestionar el proceso de paradas de plantas de manera segura y eficiente.
- Preparar a los participantes para la certificación CMRP.
- Desarrollar habilidades para la gestión energética y sostenible.

Modalidad: El curso se dictará bajo modalidad presencial en sesión de 40 horas de ejecución.

Código: IAS/INTEGRITY 001

Contenido Programático:

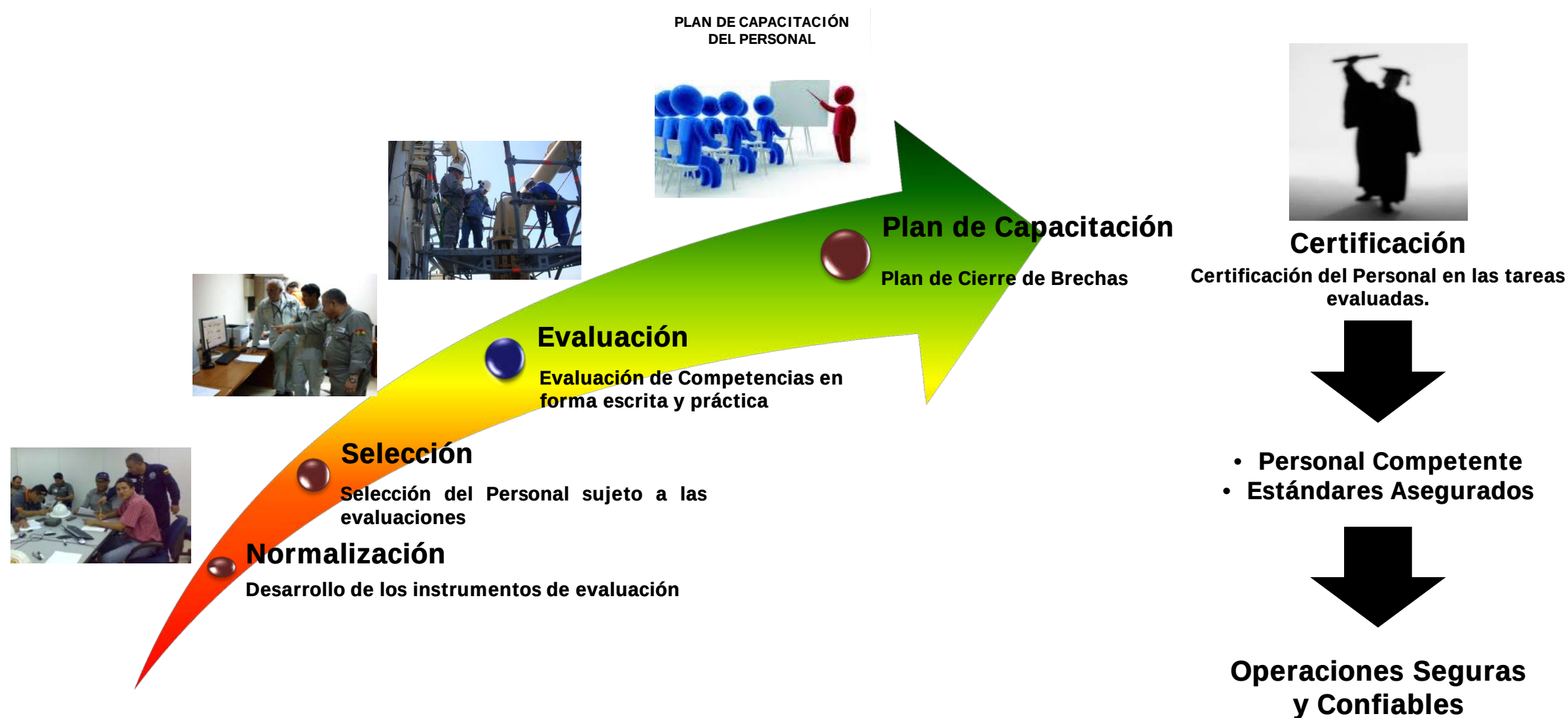
- Introducción a la Ingeniería de Confiabilidad.
- Definiciones y conceptos básicos.
- Metodologías de análisis de falla (ACRP).
- Inspección de integridad mecánica.
- Gestión de mantenimiento basado en confiabilidad.
- Corrosión en la industria.
- Integridad mecánica de activos.
- Visión integral del proceso de paradas de plantas.
- Formación de inspectores de equipos estáticos para plantas industriales.
- API 579-1/ASME FFS-1: Fitness-for-Service.
- Preparación para la certificación CMRP.
- Mantenimiento y sostenibilidad energética.

Contenido Programático:

- Introducción a la Gestión de Planes de Inspección.
- Análisis Causa Raíz de Fallas.
- Ingeniería de Confiabilidad.
- Gestión de Mantenimiento Basado en Confiabilidad.
- Corrosión en la Industria.
- Integridad Mecánica de Activo.
- Visión Integral del Proceso de Paradas de Plantas.
- Formación de Inspectores de Equipos Estáticos para Plantas Industriales.
- API 579-1/ASME FFS-1: Fitness-for-Service.
- Preparación para la Certificación como un Profesional de Mantenimiento y Confiabilidad (CMRP).
- Mantenimiento y Sostenibilidad Energética.

[illegible]

- ✓ Gestión de Planes de Inspección para integridad de Activos, Según API RP 580/581 – “Risk-Based Inspection Technology”.
- ✓ Integridad Mecánica de Equipos Estáticos.
- ✓ Gestión de Mantenimiento Basado en Confiabilidad
- ✓ Ingeniería de Riesgos Aplicada a Sistemas Industriales.
- ✓ Elaboración de Planes de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad.
- ✓ Confiabilidad Industrial para la Pequeña y Mediana Empresa.
- ✓ Análisis Causa Raíz de Fallas para la solución de Problemas Industriales
- ✓ Diplomado en Administración de la Integridad Mecánica.
- ✓ Sistema de Gerenciamiento de Integridad de Ductos.
- ✓ Habilidades y Conocimientos de un Líder de Mantenimiento para tener éxito en la certificación CMRP.



- ✓ RBI for Jazan Refinery and Terminal Project a través de Técnicas Reunidas – España, 2015.
- ✓ Certificación de Competencias en Tareas Críticas para la Seguridad para el Personal de Mantenimiento y Operaciones de BG Bolivia, 2010 - 2015.
- ✓ Implementación del Modelo de Gerencia de Activos en el Campo Pedernales de la Empresa Mixta PDVSA PETROWARAO, a través de LIVCA – Venezuela, 2015.
- ✓ RBI Software Solution para PETROM a través de PIMS of London – Rumania, 2014.
- ✓ Programa de Aseguramiento de Competencias (PAC) para el Personal de Operaciones y Mantenimiento de REPSOL Bolivia S.A., 2014.
- ✓ Servicio Técnico para Estudio de Corrosión Interna en Plantas de la Gerencia de Procesamiento Gas Oriente – PDVSA – LUZ, Venezuela, 2014.
- ✓ Desarrollo de Catálogos de Fallas de Equipos y Componentes para el Sistema SAP-PM de PDVSA Corporativo – Venezuela 2013 – 2014.
- ✓ Estudio de Inspección Basada en Riesgo en Plantas de la Gerencia de Procesamiento Gas – PDVSA – LUZ, Venezuela, 2013 - 2014.

- ✓ Desarrollo de Planes de Inspección Basada en Riesgos en Plataformas AKAL C – Comp., NOHOCH A - Enlace, NOHOCH A – ExComp., AKAL G - Producción, AKAL J – Comp., AKAL L – Perf., ZAAP C – Perf., PP-KU-I, AKAL DB, AKAL G – Comp., AKAL L – Prod./Comp., AKAL TM; a través de PIMS of London – México, 2013 - 2014.
- ✓ Inspección Basada en Riesgo (RBI) Equipos Estáticos y Dispositivos de Seguridad y Alivio de presión para planta GNLQ – Chile, 2013.
- ✓ Desarrollo del Sistema de Confiabilidad Integral de Activos (SCIA); en los Módulos de Inspección Basada en Riesgo (IBR), Análisis Ciclo de Vida del Activo (ACV), Optimización Costo Riesgo Basado en el Historial de Falla de los Activos (OCRHF), Optimización Costo Riesgo de Inventario (OCRI). PDVSA/AIT - Venezuela, 2012.
- ✓ Implantación del Sistema de Confiabilidad Operacional en los Activos Integrales Cantarell, Ku-Maloob-Zaap, Gerencia de Transporte y Distribución de Hidrocarburos y la Gerencia de Mantenimiento Integral de PEMEX. A través de South Consulting México – México, 2011.
- ✓ Implementación de la Metodología Inspección Basada en Riesgo (RBI), para los Bloques San Antonio y San Alberto de PETROBRAS – Bolivia, 2010 – 2011.

- ✓ Taller Avanzado y Revisión de Herramienta Computacional de Inspección Basada en Riesgo para PEQUIVEN, a través de LIVCA - Venezuela, 2014.
- ✓ Análisis Causa Raíz de Fallas para YPFB Andina a través del INEGAS - Bolivia, 2013.
- ✓ Mantenimiento Basado en Confiabilidad para YPFB Andina - Bolivia, 2013.
- ✓ Inspección Basada en Riesgo según API RP 580/581 - “Risk-Based Inspection Technology” para PDVSA Morichal, a través de INSPECTA - Venezuela, 2013.
- ✓ Inspección de Tuberías API Cod 570 “Piping Inspection” & Aptitud para el Servicio de Recipientes a Presión, Tuberías y Tanques de Almacenamiento API 579-1/ASME FFS-1 “Fitness-for-Service”, para PDVSA Morichal, a través de INSPECTA - Venezuela, 2012.
- ✓ Integridad de Activos Nivel Básico. Bolivia, 2012.
- ✓ Visión Integral Paradas de Plantas. Maracaibo – Venezuela, 2012.
- ✓ Protección Anticorrosiva en Instalaciones Petroleras para PEMEX a través de NPW – México, 2012.
- ✓ Integridad Mecánica Nivel Básico y Avanzado para PEMEX a través de NPW – México, 2012.
- ✓ Gestión de Mantenimiento Basado en Confiabilidad. Bolivia, 2012.
- ✓ Workshop: “Establecimiento de Estrategias de Implantación de Administración de Integridad de los Activos Perteneientes a BG – Bolivia, Bajo la Metodología de RBI” - BG, Bolivia 2008.
- ✓ Optimización de Planes de Inspección Basado en Riesgo (RBI), Instituto Peruano de Mantenimiento (IPEMAN) - Perú, 2011.

- ✓ XVI Congreso Internacional de mantenimiento ACIEM. Ponencia “Gestión de Riesgo Asociado a Mantenimiento” Bogotá, Colombia 2014.
- ✓ XII Congreso Internacional Peruano de Ingenieria de Mantenimiento. Ponencia “Gestión de Riesgo en Mantenimiento bajo Norma ISO 31000, eficaz forma de asegurar éxitos en la gestión del mantenimiento a los equipos estáticos.”, IPEMAN - Perú 2012.
- ✓ II Conferencia en Confiabilidad Operacional. Ponencia “Implementación de Inspección Basada en Riesgo para Plantas de Procesamiento de Gas”, USB - Venezuela, 2012.
- ✓ 3er. Congreso de la Sección ASME Bolivia. Ponencia “Sistema de gerenciamiento de Integridad de Líneas de Flujo y Producción de Pozos”, UPSA – Bolivia, 2011.
- ✓ XI Congreso de Mantenimiento. Ponencia “Mejoramiento de la Productividad de la Pequeña y Mediana Empresa mediante la Implementación de Confiabilidad Industrial”, IPEMAN - Perú, 2011.
- ✓ I Encuentro Inspectores API, “Gestión de Integridad de Activos Mediante la Aplicación de la Metodología de Inspección Basada en Riesgos RBI según API RP 580/581” - Colombia 2011
- ✓ XIII Congreso Internacional de Mantenimiento, “Mejoramiento de la Productividad de la Pequeña y Mediana Empresa mediante la Implementación de Confiabilidad Industrial”, ACIEM - Colombia, 2011, 2do. Lugar.