UNA OFERTA REALMENTE INTEGRADA

EXPERTOS CAPACITADOS.
SOLUCIONES INTEGRALES.



HOKCHI energy

VISIÓN GENERAL DE ENERMECH

- Líder Internacional en la Prestación De Servicios Integrales de Mecánica, Soldadura, Procesos, Industria, Tuberías, Hidráulica, Gestión De Integridad y E&I.
- Presencia mundial con más de 4.000 empleados y 40 sedes en 6 regiones.
- Servicios especializados para los sectores De Aguas Profundas, Upstream, Midstream, Downstream, Energía, GNL, Defensa, Energías Renovables, Infraestructuras Y Minería.
- Fundada por Veteranos Del Sector en 2008.
- Equipo Directivo Experimentado.



CONOZCA ENERMECH

- Soluciones mecánicas para la industria petrolera y petroquímica
- Empresa privada creada en 2008 por un grupo de líderes del sector
- Más de 35 años de experiencia en adquisiciones clave
- Centrada en ofrecer un servicio más competitivo, con mayor capacidad de respuesta y más valor añadido
- Atención sin concesiones en seguridad industrial - OSHAS 18001, registrada FPAL.
- Más de 4,000 empleados y con ingresos actuales mayores a $600 MM USD's
- Con operaciones en más de 18 países

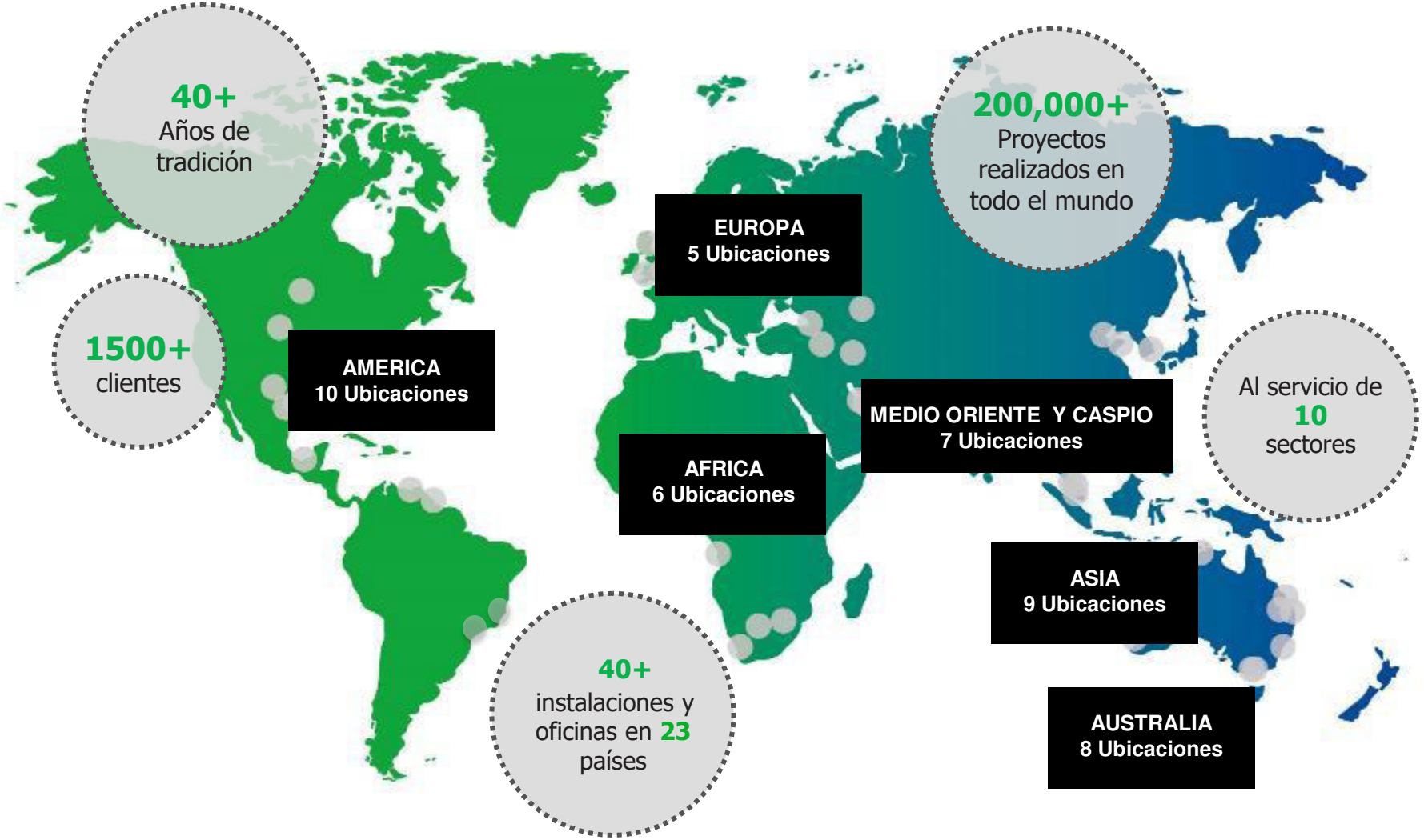






GLOBAL

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions



ENERMECH EN EL MUNDO

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

- Establecidos en muchas de las principales zonas petrolíferas del mundo



SERVICIOS

Somos una empresa certificada ISO 9001:2015; Además, trabajamos bajo las normas de nuestra Sede Central, ISO 14001 e ISO 45001. Proporcionamos servicios especializados y soluciones integradas para proyectos complejos de energía e infraestructuras. Nuestra oferta es sencilla pero potente: 10 líneas de servicio clave integradas con una visión holística; por lo tanto, nuestros clientes se benefician de menos personal in situ, mayor seguridad y menor complejidad.



DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 176461-2015-AQ-USA-ANAB
Initial certification date: 02 April, 2015
Valid: 03 April, 2024 – 02 April, 2027

This is to certify that the management system of
EnerMech Mexico, S.A. de C.V.
Carretera Villahermosa Cardenas Kilometro 5+500, M5-L 1E, Col. Parque Logistico Industrial Tabasco, CP 86287, Centro, Tabasco, Mexico

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Provision of Process, Pipeline and Umbilical Services, including planning, project execution, project engineering and management. Also, the management, sales, maintenance, inspection, assembly and testing of hydraulic hoses and associated equipment.

Place and date:
Katy, TX, 20 March, 2024

For the issuing office:
DNV - Business Assurance
1400 Ravello Drive, Katy, TX, 77449-5164, USA

Sherif Mekkawy
Management Representative

ISO 9001-2015

SAFER AND SMARTER SOLUTIONS



CERTIFICACIONES

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 223366-2017-AHSO-USA-ANAB
Initial certification date: 06 February, 2015
Valid: 07 February, 2024 – 06 February, 2027

This is to certify that the management system of
EnerMech Mechanical Services, Inc.
12101 Cutten Rd, Houston, TX, 77066, USA

has been found to conform to the Environmental Management System standard:
ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Pipeline, Process, Industrial and Umbilical Pre-Commissioning, Commissioning, Maintenance and Decommissioning including Planning, Project Execution, Project Engineering and Management. Sale, Maintenance, Inspection, Assembly and Testing of Hydraulic Hoses and Associated Equipment. Maintenance, Repair, Refurbishment, Installation of Hydraulic and Fluid Systems.

ISO 45001 2018

Place and date:
Katy, TX, 01 February, 2024

For the issuing office:
DNV - Business Assurance
1400 Ravello Drive, Katy, TX, 77449-5164, USA

Sherif Mekkawy
Management Representative

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 10000418421-MSC-RvA-USA
Initial certification date: 06 February, 2015
Valid: 07 February, 2024 – 06 February, 2027

This is to certify that the management system of
EnerMech Mechanical Services, Inc.
12101 Cutten Rd, Houston, TX, 77066, USA

has been found to conform to the Occupational Health and Safety Management System standard:
ISO 45001:2018

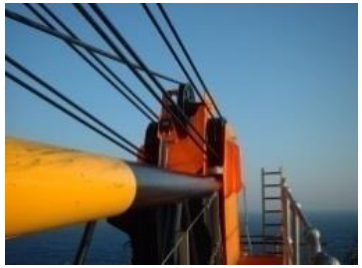
This certificate is valid for the following scope:
Pipeline, Process, Industrial and Umbilical Pre-Commissioning, Commissioning, Maintenance and Decommissioning including Planning, Project Execution, Project Engineering and Management. Sale, Maintenance, Inspection, Assembly and Testing of Hydraulic Hoses and Associated Equipment. Maintenance, Repair, Refurbishment, Installation of Hydraulic and Fluid Systems.

ISO 14001 2015

For the issuing office:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

Erie Koek
Management Representative

SERVICIOS



Servicios de grúa

- Operación, mantenimiento e inspección para grúas de plataformas/buques
- Prolongación de la vida útil y asistencia para grúas obsoletas
- Desmontaje, rectificación y sustitución
- Almacenamiento y manipulación de piezas de repuesto



Servicios de inspección e izaje

- Equipos de elevación, pruebas, inspección y reparación
- Venta y alquiler de equipos de elevación (Rigging)
- Gestión y cuidado de equipos de clientes
- Gestión de certificaciones (EnerMech Live)



Servicios de ductos, plantas y umbilicales de control

- Apriete/tensionado de espárragos y pruebas de fugas
- Limpieza, corrida de diablos, pruebas hidrostáticas y neumáticas, secado e inertización
- Puesta en servicio previa para sistemas hidráulicos, eléctricos y de fibra óptica de umbilicales de control
- Servicios de nitrógeno
- Detección de fugas de helio



Suministro y servicios de válvulas

- Paquetes de válvulas para aplicaciones submarinas y de superficie
- Diseño y fabricación, servicios de pruebas especializados
- Servicio y mantenimiento de válvulas, incluidos actuadores
- Válvulas de retención de presión, incluidas válvulas y equipos de control de pozos

SERVICIOS



Renta de equipo

- Suministro/renta de equipos para uso marítimo y terrestre
- Equipos específicos y especializados para las necesidades del cliente
- Asesoramiento especializado para la selección de equipos
- Administración, seguimiento y certificación en línea (EnerMech Live)



Servicios hidráulicos

- Diseño, fabricación e instalación de sistemas de control hidráulico
- Modificación, reparación y rectificación de sistemas hidráulicos
- Servicios de campo, incluida la instalación de tuberías
- Lavado de aceite hidráulico y limpieza química



Productos hidráulicos

- Fabricación e instalación de mangueras hidráulicas (en plataforma y en tierra)
- Gestión de la integridad de las mangueras
- Suministro de conexiones y productos hidráulicos
- Pruebas de presión y lavado de aceite
- Instalación, inspección y reparación de tuberías



Capacitación

- Capacitación y evaluación para grúa de plataforma incluyendo simulador de grúa
- Cursos avalados por OPITO para operador de grúa
- Cursos hidráulicos (acreditación BFPA
- Cursos de seguridad industrial y cursos "eLearning" en línea

PORTAFOLIO LLAVE EN MANO PARA USUARIOS FINALES

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

Integridad de Tuberías
- Torque y Tensionado
- Mantenimiento a bridas
- Mecanizado en sitio
- Pruebas Hidrostáticas/Neumáticas
- Prueba de fugas con Nitrógeno/Helio

Acondicionamiento de Sistema de Tubería
- Limpieza Química
- Jetting/Flushing
- Flushing de Aceite
- Inspección CCTV



SOFTWARE DE SISTEMA PERSONALIZADO

EnerMech LIVE
- Integridad de Válvulas
- Integridad de Mangueras
- Inspección SBT y Mantenimiento
- Gestión de Equipos
- Certificados de Integridad

EnerMech SIM
- Sistema de mantenimiento a bridas
- Creación de paquetes de trabajo
- Seguimiento de Terminación Mecánica y Monitoreo del Progreso



Prueba y Servicio de Válvulas
- Prueba de Válvulas en sitio PSV/TSO
- Inspección de Válvulas, Servicio, Mantenimiento y Reparación
- Proveedor de válvulas

Servicio de Instalación Eléctrica
- Instalaciones Eléctricas
- Pruebas de Alto Voltaje
- Inspecciones a Áreas Peligrosas
- Servicios de Instrumentación
- Permiso de Trabajo
- Operaciones y Mantenimiento con Alto Voltaje

Mantenimiento
- Operaciones con Grúa y Mantenimiento
- Purgado de Nitrógeno
- Mantenimiento, Revisión, Reparación a sistemas Hidráulico
- Integridad de Mangueras e Inspección
- Prueba de tuberías

SERVICIOS

Servicios de proceso



El equipo de especialistas en servicios de procesos de EnerMech no tiene rival en cuanto a la capacidad de proporcionar servicios de puesta en marcha, precomisionado, paro de planta, reacondicionamiento y mantenimiento de plantas e instalaciones, tanto en tierra como en alta mar. Con amplios conocimientos en instalaciones globales en alta mar, refinerías en tierra, plantas de proceso, plantas de gas, plantas petroquímicas, instalaciones de recepción y proceso de GNL, utilizamos nuestros conocimientos para garantizar que nuestros clientes internacionales reciban la mejor solución posible.

- **Pruebas de presión**
- **Deshidratación**
- **Secado/Purga de nitrógeno y pruebas de fugas**
- **Pruebas hidráulicas**
- **Soplado de aire**
- **Lavado de aceite**
- **Tensado y apriete controlado de pernos**
- **Sistema de gestión de bridas (SIM) totalmente integrado y basado en web**
- **Soluciones especializadas de mecanizado e ingeniería in situ**
- **Lavado/retrolavado**
- **Inspección por cámara**
- **Congelación de tuberías,**
- **Revestimiento y mecanizado de bridas**

SERVICIOS

Pre-Comisionamiento & Comisionamiento

Con muchos de nuestros experimentados empleados especializados en Instrumentación desde el inicio de sus carreras, EnerMech tiene un conocimiento profundo sin igual en servicios de instrumentación de control de procesos.

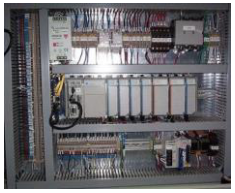
Nuestros equipos de expertos pueden facilitar la automatización y el control de procesos mediante la integración con empresas EPC, proveedores de equipos y "clientes finales" para lograr resultados excepcionales, a tiempo y dentro del presupuesto.





Alcances communes incluidos:

- Realización de mantenimiento preventivo, inspecciones y pruebas.
- Fabricación e instalación de PLC, sistemas SCADA y paneles de control.
- Puesta en servicio y verificación de instalaciones según los sistemas IEEE, NEC, IEC y ATEX.
- Interpretación y trabajo a partir de planos, esquemas y diagramas de cableado.
- Creación de carpetas de bucle y documentación para certificar la cadena de custodia final y la entrega. de custodia y entrega.
- Montaje, prueba y simulación de diversas funciones de los instrumentos.



SERVICIOS

Eléctrico & Instrumentación







- Administración de proyectos
- Ingeniería de concepto, diseño y fabricación
- Especialista en terminación
- Central eléctrica Servicios de inspección
- Instalaciones de EHV, HV, MV, LV
- Pruebas y puesta en servicio de HV
- Instalación e inspección de zonas peligrosas
- Instrumentación, instalación y puesta en servicio
- Garantía de calidad y gestión de acabados
- Permisos de trabajo
- Operaciones y mantenimiento de alta tensión
- Equipos de HV, LV e instrumentación

SERVICIOS

Servicios de Torque & Sistema de Mantenimiento de Bridas

- Tensado Hidráulico De Pernos
- Apriete Manual e Hidráulico de Pernos
- Gestión de Bridas en Sitio
- Formación, Evaluación de Competencias Y Gestión (ECITB)
- Garantía de Ausencia de Fugas EnerMech





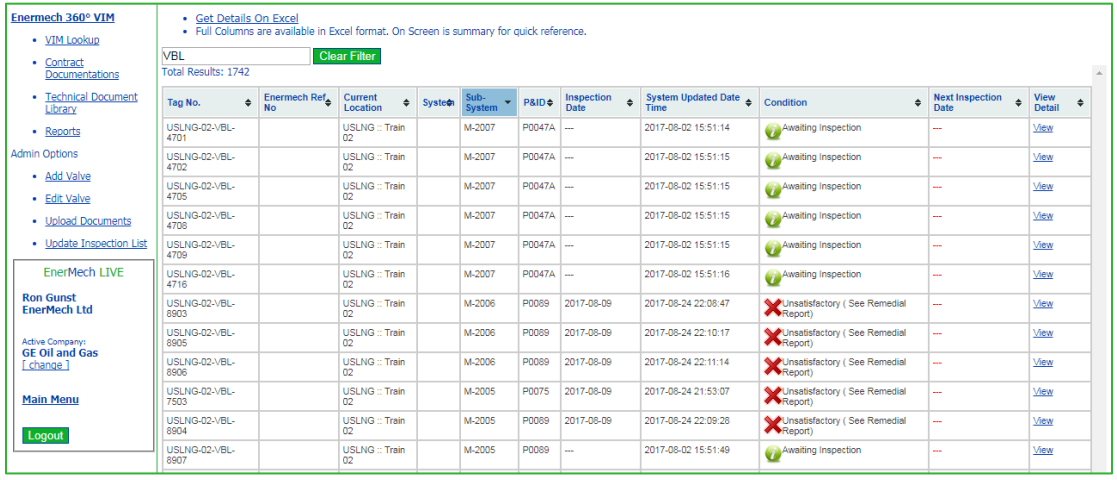






SERVICIOS – VÁLVULAS

- **Reparación de válvulas en sitio**– Pruebas de funcionamiento, desmontaje e inspecciones, informes y registros, limpieza y reensamblaje completo con diagnósticos y pruebas de firmas de diagnóstico con firmas ITR. Las revisiones in situ incluyen mecanizado, soldadura, pintura y pruebas completas de presión/asiento hasta la reinstalación completa de las válvulas..
- **Instalación y reinstalación de válvulas** – Procedimientos de conservación y embalaje totalmente conformes. Procedimientos, planes y procesos de gestión del transporte y el mantenimiento. Trazabilidad de la documentación QA/QC en EnerMech LIVE, que está basado en la web y es de acceso instantáneo.



SERVICIOS – LIMPIEZA DE TUBERÍAS

Equipo de servicio de tuberías

Bombas de fluidos

- Nuevo equipo especialmente diseñado para el trabajo
- Conformidad DNV / Zona 2 / ATEX / CE
- Alto volumen en centrífuga
- Alta presión de desplazamiento en bombas
- Tanque de ruptura con filtros dúplex y caudalímetro



Bomba De Llenado De Línea/ Prueba Hidrostática



Tanque de Ruptura con Filtros Dúplex y Caudalímetro

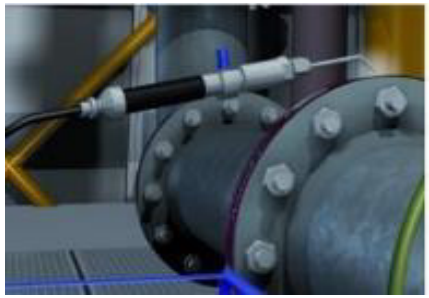
SERVICIOS

Prueba Hidrostática

- Ingeniería y generación de paquetes de prueba (SIM) y/o apoyo
- Acceso a importantes recursos de personal experimentado
  - Reserva de personal operativo existente a lo largo de la costa del Golfo, México y Trinidad
  - El personal clave de pruebas de la industria ya está a bordo y recluta activamente nuevos talentos
- Importante inventario de equipos, incluidas bombas, instrumentación, persianas y equipos de prueba, con capacidad para desplegar equipos adicionales desde el extranjero o mediante inversiones adicionales.
- Formación in situ y a distancia del personal del cliente, si procede.

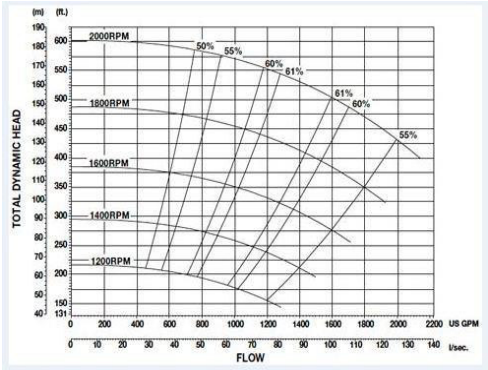






EQUIPO QUE SE UTILIZARÁ PARA EL LLENADO Y EL P.H

- Godwin HL160 – Pumps Centrifuges
- 2000GPM @ 245psi
- Totalmente Nuevo
- Structure Certificate DNV 2.7-1





- NLB 605 - Positive Displacement Pumps
- 200GPM @ 4000psi
- Totalmente Nuevo
- Structure Certificate DNV 2.7-1



PRODUCTOS HYDRATRON - INYECCIÓN QUÍMICA

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions



- Bombas Manuales Y
- Power Packs



- Power Packs Especiales



- Banco de Pruebas de Válvulas De Seguridad



- Bombas Neumáticas Para Líquidos



- Aumentador de Presión de Gas Neumático



- Banco De Pruebas Para Válvulas De Mariposa, Compuerta, Bola Y Control



- Power Packs & Test Units



- Válvulas & Accesorios Hp



- Taller de Pruebas de Válvulas en Contenedores

SERVICIOS

Limpieza Química, Soplado con Vapor, Lavado de Tanques y Separadores

- Ingeniería de procesos, selección de equipos y metodología
- Etiquetado y bloqueo, incluido el aislamiento y la retirada de bombas, carretes, válvulas o tuberías existentes.
- Gestión de bridas, incluida la instalación y retirada de carretes
- Plan de trabajo de limpieza según el tipo de sedimento estimado
- Análisis de riesgos del proceso y del personal
- Gestión de residuos
- Detección de fugas para la puesta en servicio



LIMPIEZA GENERAL



ANTES



DESPUES

SERVICIOS

Pruebas neumáticas

- Ingeniería y generación de paquetes de prueba (SIM)
- Realización de pruebas con aire, N2, N2/He o aire/He
- Detección de fugas mediante burbuja jabonosa o detector de fugas de helio
- Importante inversión en equipos de nitrógeno líquido y nitrógeno de membrana
- Opciones de suministro de equipos y mano de obra solamente o servicio completo

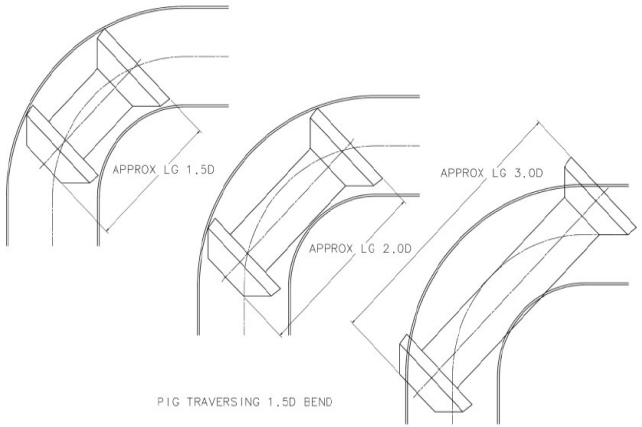


SERVICIOS – LIMPIEZA DE TUBERÍAS

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

R & D Servicios de Corrida de Diablos

- Tras la evaluación con corrida de diablos, los cambios de ingeniería y diseño del sistema del cliente pueden probarse con pigging en vivo en uno de nuestros pig loops.
- Los pig loops se diseñan identificando los distintos obstáculos del sistema de un cliente para demostrar que los pigs pueden atravesar el sistema con la mínima dificultad mientras completan su tarea.







EQUIPOS PARA DESHIDRATACIÓN Y SECADO

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

- Sullair XHDL 1525 (Dual Pressure)
- 1525 cfm @ 350 psi
- 1300 cfm @ 500 psi
- Caterpillar C-18 engine
- Additional Coolers
- Certified Structure DNV 2.7-1





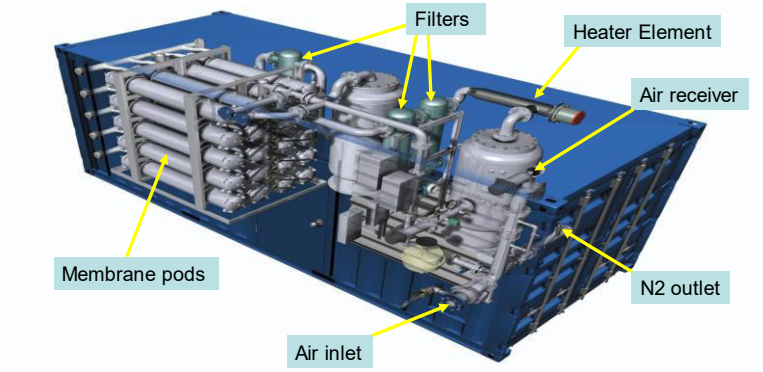
- NHL 9000 scfm
- Pressure 350 psi
- Volume 7,650/9000 scfm
- Certified Structure DNV 2.7-1



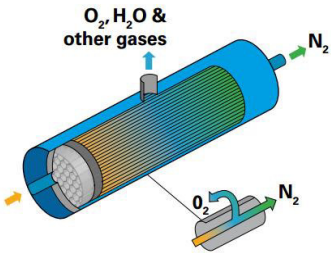
SERVICIOS - INERTIZADO

2,500scfm/500psi Membrana de Nitrógeno

- La membrana separa el aire comprimido entrante en dos flujos N2 y otros gases donde las moléculas de nitrógeno, debido a su tamaño, quedan contenidas en la membrana y son empujadas hacia el exterior por el otro extremo de la fibra de la membrana, mientras que los otros gases pueden escapar a través de las perforaciones.







EQUIPO DE GENERACIÓN DE N2 (INERTIZADO)

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

- 1,000scfm - 1,500scfm @ 350psi - 500psi
- Humedad 5-10 ppm con Punto de Rocío esperado de 95% Nitrógeno : -80°F (-62°C)
- Concentración de nitrógeno 92% - 99
- Unidades Totalmente Nuevas
- Cabina de Control Integrada
- No requieren electricidad para calefacción







SERVICIOS – LEAK TEST

Nitrógeno líquido

Los equipos de LN2 están disponibles en diferentes caudales, de 90 a 180 scfm y superiores..

Componentes de la unidad:

- Bastidor elevador de cuatro puntos
- Conductor diesel
- Control hidráulico
- Bomba de sobrealimentación de accionamiento hidráulico
- Bomba PD equipada con extremos fríos
- Caja de recuperación de calor vaporizado - Intercambiador de calor de glicol e hidráulico
- Depósito de nitrógeno líquido

Aplicaciones:

- Soporte inerte
- Secado
- Desplazamiento
- Detección de fugas
- Tapón de congelación
- Levantamiento de gas
- Arranque del Pozo

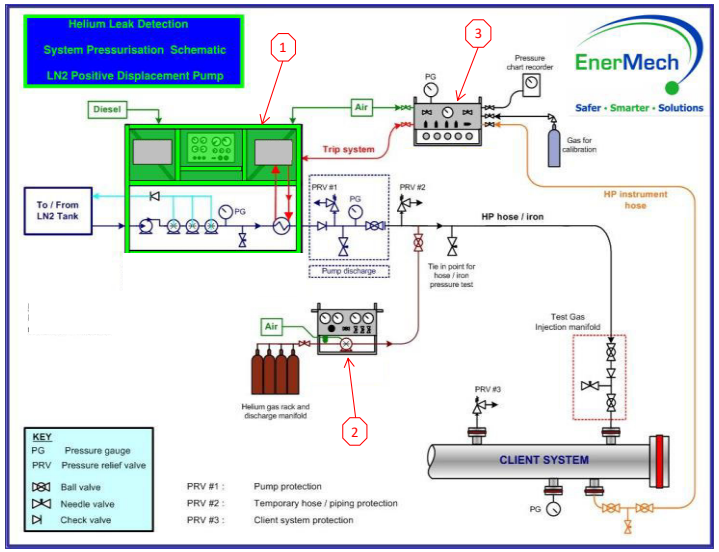


Specifications	
Dimensions (LxWxH)	13ft x 8ft x 8 ft
Maximum Weight	13,500 lbs (6,123 kg)
Bomb Triplex	3-ICP-100 salidas 1.25”
Bomb Centrifuga	1” x 2” x 4.5” Mech
Vaporizer	90K SCFH Air
Oil Conteiner	100 gal (379 lit)
Maximum Flow Rate	1,500 SCFM (16 GPM)
Discharge Connection	2”
Maximum Work Pressure	10,000 psi

SERVICIOS – LEAK TEST

Detección De Fugas Con Helio

- Sistema sometido al 95% de la presurización de diseño de la PRV utilizando una mezcla gaseosa de helio al 1% / nitrógeno al 99% mientras se investigaban las fugas utilizando un espectrómetro de masas sensible al helio.
- Investigación cuantificada de fugas en la ubicación exacta mientras se registra el estado crítico, la reparación posterior y la aceptación de la nueva prueba.



¿Por qué?

- El método de detección de fugas con mayor aprobación disponible
- Identifica la cuantificación exacta de las fugas
- Identifica la ubicación exacta de la fuga
- Define la aprobación de la integridad de la junta tras la inspección
- Prepara la puesta en marcha en atmósfera inerte
- Proporciona información precisa para la elaboración de informes medioambientales

SERVICIOS

Servicios ILI

EnerMech ofrece servicios de inspección en línea para tuberías o tuberías de proceso

- Calibre de tuberías de nueva construcción
- Calibre de tuberías base - Puesta en servicio previa de tuberías
- Comprobación de la capacidad de la tubería con el calibrador
- Estudios de calibre previos a MFL para probar la línea
- Estudios de calibre posteriores a la MFL - Correlación de abolladuras con soldaduras circunferenciales
- Pérdida de metal UT
- Detección de grietas por UT
- Inspección de deformación y doblado de tuberías
- Herramientas de más de 42 pulgadas disponibles



ENERMECH MEXICO - OFICINAS



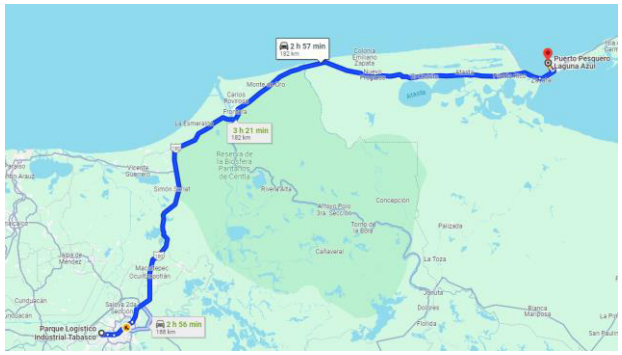
Carretera Villahermosa Cárdenas kilómetro 5+500, M5-L 1E

- Col. Parque Logístico Industrial Tabasco
- Centro, Tabasco
- C.P. 86287



OFICINAS ENERMECH MEXICO - UBICACIÓN







- Carretera Villahermosa Cárdenas kilómetro 5+500, M5-L 1E
- Col. Parque Logístico Industrial Tabasco
- Centro, Tabasco • C.P. 86287

DIRECCIÓN ENERMECH MÉXICO

Ing. Frazer Thomson– +30 años de experiencia en Procesos, Tuberías y Umbilicales

- Director de Proyectos de Norson Services USA
- Gerente de Desarrollo de Negocios de BJ PPS Services
- Gerente de Desarrollo de Negocios para el Hemisferio Occidental de Baker Hughes - PPS Services
- Gerente de Área - Región Golfo de México y América Latina de Baker Hughes - PPS Services
- Gerente General - División de Servicios de Manejo Mecánico de EnerMech Mechanical Services
- Gerente de Línea de Negocios - Divisiones MHS & PPU de EnerMech Mechanical Services
- Vicepresidente - Operaciones en América de EnerMech Mechanical Services

Ing. Kléber Bonilla – +25 años de experiencia en gasoductos PH en todo el mundo

- +10 Años de Experiencia en México
- Jefe de Proyecto Oleoducto Weatherford Trinidad y Tobago
- Gerente de Proyecto Weatherford Pipeline Brasil
- Gerente de Proyecto en Baker Hughes Pipeline México y Latinoamérica
- Ingeniero Líder de Precommissioning México y Latinoamérica

David Gutierrez - +25 años de experiencia en Petróleo y Gas

- Responsable SNC Lavalin/Exterran a nivel Financiero y Comercial
- Gerente SNC Lavalin/Valerus en Desarrollo Comercial Internacional
- Desarrollo Comercial de Servicios de Compresión de Gas Natural, Plantas Criogénicas y equipos de separación
- Desarrollo Comercial de Negocios Onshore y Offshore en el Hemisferio Oriental y Occidental
- Comercio Internacional en Weatherford

DIRECCIÓN ENERMECH MÉXICO

- **Line 60 – 16km x 36”ø E-KU-A2 to AKAL-J;** Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Emptying, Drying and Inerting including Over Deck Line Testing
- **Line 7 – 46km x 20”ø from VFP to AKAL-J;** Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Emptying, Drying and Inerting including Over Deck Line Testing
- **Taratunich – 12km x 8”ø with 3 Branches** - Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Emptying, Drying and Inerting including Above-Deck Line Tests
- **Line 67 – 7.8km x 30”ø E-KU-A2 to KU-H;** Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Emptying, Drying and Inerting including Tests of Lines on Deck
- **Sinan SW– 9.3km x 16”ø from VFP to Sinan SW;** Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Emptying, Drying and Inerting including Over Deck Line Testing
- **Lines 4 and 9– 1.5km x 12”ø** Interconnection with Line 7 to Ayatsil-A and 6.8km x 20”ø from VFP to Ayatsil-A; Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Emptying, Drying and Inerting

DIRECCIÓN ENERMECH MÉXICO

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

- **Mayacan Gas Pipeline Expansion** – 79km x 30”ø; Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Geometer Impulse, Dewatering and Drying
- **Yache TMDB –16" x 27 Km** Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Dewatering and Drying.
- **Tula Branch –16" x 27 Km** Filling, Cleaning, Hydrostatic Testing, Dewatering and Drying.
- **Xanab Yache Tsimin** – Filling, Hydrostatic Testing, Dewatering, Drying and Inerting of Two 20”Ø Pipes in the Xanab Field.
- **Ku-M – Lum-A – 12” x 12.5 Km** Filled, Hydrostatic Test, Dewatering, Drying and Inerting.
- **Keiwit Tula** – Drying Lines
- **L 10 and L1 McDermott** – 24” x 3.2 Km Filling, Cleaning, PH, Dewatering and Drying- 8” x 1.5 Km Filling, Cleaning, PH, Dewatering and Drying
- **New Refinery “Olmeca” – Dos Bocas; Amine Degreasing (PKG 2 & PKG 3)** Samsung Engineering
- **New Refinery “Olmeca” – Dos Bocas; Air Blowing HDN Module** Samsung Engineering
- **New Refinery “Olmeca” – Dos Bocas; Gross Air Leak Testing (PKG 2 & PKG 3)** Samsung Engineering
- **Pneumatic Testing of 36 "Ø gas pipeline circuits Dos Bocas Marine Terminal** – Constructora Subacuática DIAVAZ

DIRECCIÓN ENERMECH MÉXICO

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

❑ Operaciones de control de fugas

- **Angeline Project McDermott** – Torqueing, Flushing and Leak Testing at Angelin Platform in Altamira, Tampico.
- **Cassia Project McDermott** – Leak Testing at the Cassia Platform in Altamira, Tampico.
- **Tumut Project Fieldwood** – Leak Testing, Torque, Electrical Instrumentation at Tumut Platform, Gulf of Mexico
- **CHUC A –** TUMUT Project Fieldwood – Precommissioning and Hydrostatic Testing of production line L-343, Gulf of Mexico.
- **Ichakil –** Pokoch Leak Testing Fieldwood – Leak Testing, Hydrostatic Testing, Lube Oil and Cleaning of Separators at Ichakil-Pokoch Platform, Gulf of Mexico.
- **Nitrogen Injection (2DES and 1DEL)** – Nitrogen injection in Pokoch wells.
- **HLD Helium Leak Detection** – New Frotress Energy (Pionner I, Pionner II & Pionner III Platforms) Altamira, Mexico

DIRECCIÓN ENERMECH MÉXICO

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

❑ Experiencia en administración

- **Texas – Tuxpan 42” x 730 km** in two sections, progressive filling north line, PH, emptying, drying and inerting, caliper inspection of the two sections.
- **Eden-Yuturi Pipeline – 24” x 135 Km** – Pipeline construction, hydrostatic testing and emptying
- **Line 5 – Libertad Platform to TMDB** – 36” x 81 Km – PH, emptying, inerting and Caliper inspection with inertial module
- **Lula Project** – 2 export lines of 18” and 20” emptying and conditioning with MEG, deep waters -2,189 meters deep.

CASOS DE ÉXITO

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

❑ FIELDWOOD – Proyecto ICHALKIL/POKOCH (Offshore - Mexico)

- **Alcance–** Ingeniería de gestión de proyectos de pruebas de estanqueidad. Preparación de paquetes de trabajo. Suministro de materiales como bridas, pernos prisioneros, juntas, PRV. Lavado de aceite del cabezal de recogida de fluido hidráulico de 2» y tuberías. Inyección de nitrógeno criogénico para el desplazamiento del lote de ácidos para la estimulación de la matriz en el pozo Pokoch-1DL.



CASOS DE ÉXITO

❑ FIELDWOOD – TUMUT PROJECT (Offshore - Mexico)

- **The Scope –** Project Management and engineering of pipeline pre-commissioning services including: Mechanical Services, Leak Testing on TUMUT platform, Flange Management, Torquing and Bolting, Electrical Services (E&I), Precommisioning on L-343 including Flooding and Hydrotesting.



CASOS DE ÉXITO

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

- **MCDERMOTT - Bp CASSIA Compression PROJECT (Onshore - Mexico)**

- **The Scope –** Project Management and engineering of test packs divided in two phases:
  - Phase 1: 6 Test Packs to Leak Test
  - Phase 2: 12 Test Pack to Leak Test



CASOS DE ÉXITO

❑ NFE FLNG (Offshore - Mexico)

- **Alcance -** La adjudicación inicial se refería a la prestación de servicios Offshore Pre-Commissioning y Commissioning.
- El servicio de Pre-Commissioning incluye N2 Leak Testing, Hydro-Blasting, Air Blowing and Drying Bolting and Torquing, Chemical Cleaning, Lube Oil Flush, Oil Dehydration and Absorbent and Catalyst Loading.
- Para Servicios de Commissioning, Amine Loading, Alignments, Equipment Testing and Millwrights services.



CASOS DE ÉXITO

❑ NFE FLNG (Offshore - Mexico)

- El éxito de la obtención de esta oportunidad se atribuyó a la experiencia de EnerMech México, su equipo, los procesos apoyados y la estrategia de operaciones.

- El éxito de EnerMech México conducirá a la adjudicación de la Fase 2

CASOS DE ÉXITO

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

❑ Kiewit: Coatzacoalcos Estación de Compresión (Onshore - Mexico)

- **Alcance:** Servicios de Lube Oil Flushing of the Turbine Generator Lube Oil Cooler & Interconnecting Lube Oil Pipework to ISO 4406 17/15/12 (NAS Class 6) or better.

- Confirm System Cleanliness via Screening in accordance with API 614:2008 Table D.6 Standard







CASOS DE ÉXITO

❑ Kiewit: Coatzacoalcos Estación de Compresión (Onshore - Mexico)

Los resultados superaron las expectativas del cliente, cumpliendo satisfactoriamente los siguientes entregables:

- Levantamiento e Ingeniería in situ para emitir Procedimiento Integral.
- Movilización oportuna de equipos y materiales desde EE.UU.
- Los resultados superaron las expectativas del cliente.
- Los trabajos adicionales adjudicados a EnerMech tras la finalización con éxito del Lube Oil Flushing.

- EnerMech México comprobó satisfactoriamente la limpieza de la tubería de interconexión y del enfriador de aceite lubricante, y entregó al cliente final (TC Energía) un expediente de certificación detallado y completo.

- Todos los trabajos se completaron sin incidentes ni lesiones.

CASOS DE ÉXITO

- **Samsung: : Dos Bocas Nueva Refineria - Servicios de Commissioning (Onshore - Mexico)**

- **Alcance–** Perform Amine Degreasing & Soda Boil Out para las siguientes unidades:
  - HDN Unit (Trains 1 & 2)
  - HDDI Unit (Trains 1 & 2)
  - HDTGO Unit (Trains 1, 2 & Common)
  - REF Unit
  - FCC Unit





CASOS DE ÉXITO

- **Samsung: Dos Bocas Nueva Refineria - Servicios de Commissioning (Onshore - Mexico)**

- Los resultados superaron las expectativas del cliente, cumpliendo satisfactoriamente los siguientes entregables: Levantamiento in situ e ingeniería de procedimientos detallados.

- Movilización oportuna de equipo y personal desde México, EE.UU. y el Reino Unido, fabricación oportuna de adaptadores de brida especializados.

- Los resultados superaron las expectativas del cliente.

- EnerMech México cumplió satisfactoriamente con la Limpieza de Sistemas comprobada mediante Pruebas de Boroscopio y Espuma.

- Todos los trabajos finalizados sin incidentes ni lesiones.

CASOS DE ÉXITO

❑ Samsung: Dos Bocas Nueva Refineria - Servicios de Commissioning (Onshore - Mexico)

- **Alcance–** Realizacion de servicios de Gross Air Leak Testing & Hydro-Blasting , dentro de 9 Trenes para las siguientes Unidades:
  - HDN Unit (Trains 1 & 2)
  - HDDI Unit (Trains 1 & 2)
  - HDTGO Unit (Trains 1, 2 & Common)
  - REF Unit
  - FCC Unit







CASOS DE ÉXITO

- **Samsung: Dos Bocas Nueva Refineria - Servicios de Commissioning (Onshore - Mexico)**

- Los resultados superaron las expectativas del cliente, cumpliendo satisfactoriamente los siguientes objetivos: Topografía e ingeniería en sitio para completar más de 350 procedimientos detallados, Los resultados de Hydro-Blasting superaron las expectativas de los clientes. Se realizaron más de 300 Air Leak Tests sin incidentes, ni lesiones.

- El equipo global de pruebas se movilizó desde Ecuador, México, Malasia, Trinidad y Tobago y el Reino Unido.

- EnerMech México demostró satisfactoriamente la integridad de todos los subsistemas probados, la limpieza demostrada de todas las tuberías de succión del compresor,

- Todos los trabajos se completaron sin incidentes ni lesiones..

ENERMECH CLIENTES

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions























SAMSUNG ENGINEERING







permaducto



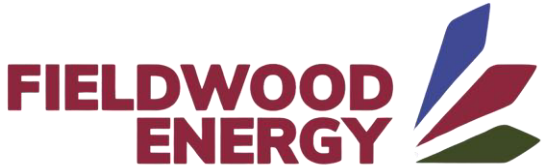














RESUMEN

- Alto Nivel de Experiencia Operando en México
- Equipos de Última Generación (Mejoras en Eficiencia, Rendimiento, Seguridad y Medio Ambiente)
- Entrada en México con el reto de ser el Líder del Mercado
- Importante Infraestructura y Soporte a Nivel Mundial
- Certificados en Sistemas de Calidad
- Sistema de Competencias para el Personal
- Diversas Soluciones Mecánicas para la Industria Energética con Enfoque en Ingeniería

DIFERENCIADOR ENERMECH



Proveedor totalmente de servicios integrales profesionales, que facilitan la transición de la construcción, puesta en marcha, operación y el mantenimiento.

Nuestra oferta se basa en tecnología, equipos, personal calificado y propiedad intelectual.

El valor que ofrecemos a nuestros clientes radica en la reducción del número de interfaces, la calidad de las entregas y una ejecución rentable que, en última instancia, reduce los riesgos asociados a la seguridad, planeación de actividades y la producción.

GRACIAS

EnerMech
Safer • Smarter • Solutions

CONTACTO:

- **David Gutierrez**
  Country Manager - Mexico
  +1 832 969 2767
  dgutierrez@enermech.com

- **Kleber Bonilla**
  Project Support Manager – Mexico
  +52 993 166 4257
  kbonilla@enermech.com

- **Frazer Thomson**
  Vice President Offshore – Americas
  +1 281 477 7828
  fthomson@enermech.com

enermech.com

Dirección – EnerMech Mexico

Carretera Villahermosa – Cárdenas Km 5+500 M5-L1E
Parque Logístico Industrial Tabasco, Centro, Tabasco C.P 86287
ventas.mx@enermech.com