

The background of the slide is a dark, industrial scene featuring a complex network of large, metallic pipes and machinery. A large, stylized gear is superimposed on the left side of the image. The overall color palette is dark with a red tint on the right side.

# Bienvenidos

Obras y Diseños Industriales del Norte S de RL

ODIN International Services SA de CV

# Servicios

- Diseño, Construcción y Mantenimiento
- Fabricación de equipos
- Suministro, Venta de materiales y equipos

# Diseño

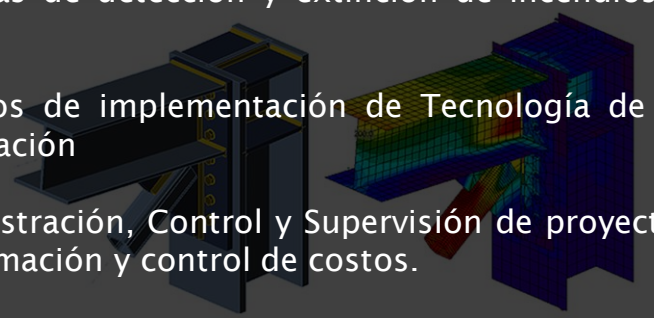
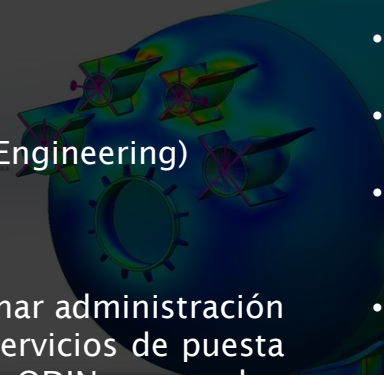
Ofrecemos servicios de ingeniería, procura y administración de la construcción (EPCM) para instalaciones de petróleo y gas, refinerías, combustibles alternativos, plantas petroquímicas, proyectos residenciales y turísticos tanto a nivel nacional como internacional.

Nuestro personal ejecuta proyectos en distintas fases como:

Estudios de factibilidad  
Levantamientos  
Escaneo 3D  
Ingeniería básica  
Ingeniería front-end (FEED)  
Ingeniería de detalle  
Ingeniería del propietario (Owner's Engineering)  
Modelos 3D  
Análisis

El soporte en sitio incluye proporcionar administración y supervisión de la construcción y servicios de puesta en marcha. Los servicios EPCM de ODIN se pueden proporcionar de forma reembolsable (lump-sum) y/o llave en mano (turn-key) cuando se complete la definición del proyecto.

- Arquitectura e Infraestructura
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería de Recipientes (Cambiadores, Condensadores, Tanques atmosféricos, Tambores)
- Ingeniería y diseño de tuberías
- Ingeniería Civil / Estructural
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería de instrumentación y automatización
- Ingeniería de sistemas (incluidos los utilizados para control y paradas de emergencia)
- Sistemas de detección y extinción de incendios y gases
- Servicios de implementación de Tecnología de la Información
- Administración, Control y Supervisión de proyecto, Programación y control de costos.



# Diseño

Algunos de los proyectos en los que hemos participado en diseño y construcción son:

- Gorgon Project  
Lugar: Barrow Island, Australia
- Yanbu Export Refinery Project  
Lugar: Yanbu, Arabia Saudita
- Freeport LNG Project  
Lugar: Quintana Island TX, U.S.
- NOVA Corunna Revamp Project  
Lugar: Corunna, ON. Canada
- UGCC Furnace Project  
Lugar: Akchalak, Uzbekistan
- Saudi Kayan, Petrochemical Complex  
Lugar: Saudi Arabia
- Total Paz Flor FPSO  
Lugar: Angola, Client : TOTAL
- New Skikda LNG Plant  
Lugar: Skikda Algeria
- Nueva Refineria de Dos Bocas  
Lugar: Dos Bocas, Tabasco



Gorgon Project



Paz Flor Project



UGCC Project

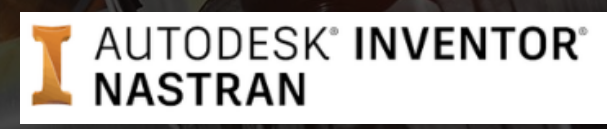
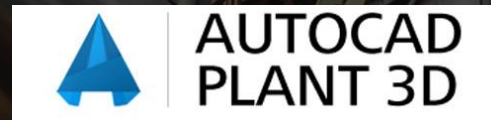


Saudi Kayan Project



# Software

Algunos de los softwares que utilizamos para desarrollo de nuestros proyectos son:



# Construcción

Los servicios de gestión de la construcción y nuestra experiencia, mejoran el proceso de diseño al proporcionar información oportuna de cambios para minimizar costos. También facilita la selección de una estrategia de construcción y de instalación en campo que mejor se adapte a las prioridades de costo y programa.

La administración de la construcción, como componente clave de la gestión del proyecto, juega un papel importante en ODIN ya que proporciona la estructura para crear un equipo de gestión de la construcción adecuado para cada proyecto a fin de reflejar los objetivos del cliente, la complejidad del proyecto y la estrategia del contrato.

El equipo de Gestión de la Construcción tiene amplia experiencia en proyectos de construcción e instalación de plantas, planificación y ejecución de paradas y vinculaciones de proyectos, proyectos de base y trabajo en áreas ambientalmente sensibles.

El equipo de gestión de la construcción de ODIN ofrece experiencia práctica en el trabajo con diferentes tipos de proveedores y subcontratistas. ODIN trabaja con compañías locales calificadas, así como sindicatos para garantizar que se desarrolle e implemente una estrategia de ejecución efectiva que conduzca a un programa de finalización a tiempo.

Nuestras especialidades en construcción son

- Construcción de Obra Civil
- Construcción de Obra Estructural
- Construcción de Obra Mecánica
- Naves Industriales
- Oficinas y Residencial
- Sistemas de Tratamiento de Agua
- Ductos Sanitarios
- Ductos de Hidrocarburos
- Terminales de distribución y almacenamiento
- Instalaciones Costa afuera

# Mantenimiento

En ODIN, entendemos el objetivo de nuestros clientes de contratar organizaciones de mantenimiento sobresalientes. Nos asociamos con nuestros clientes para lograr los objetivos que son la clave de su éxito. Desde nuestros inicios, los servicios de la División de Mantenimiento de ODIN se han expandido continuamente para proporcionar la gama más completa de servicios que ofrece nuestra empresa.

ODIN se esfuerza por proporcionar un único proveedor de mantenimiento para nuestros clientes. La gestión y la estabilidad de la mano de obra, la comunicación directa, la toma de decisiones receptiva y el máximo control del proyecto son marcas registradas de nuestras operaciones. Las ventajas que podemos ofrecer en los servicios de mantenimiento incluyen:

- Nivelación de recursos
- Consolidación de servicios por contrato utilizando un grupo de gestión administrativa para contratistas principales
- Utilización total de los recursos del contrato.
- Experiencia en alianzas multi-sitio
- Sistemas de control de proyectos
- Una fuerza laboral calificada

Algunos de las instalaciones a las que brindamos mantenimiento son:

- Refinerías
- Plantas petroquímicas
- Plantas de generación de energía
- Terminales y Puertos
- Tanques de almacenamiento
- Cambiadores de Calor
- Recipientes a presión
- Hornos
- Calentadores
- Calderas
- Bombas
- Turbinas
- Compresores
- Estructuras
- Tuberías
- Instalaciones Costa afuera



# Mantenimiento

ODIN también proporciona servicios de Pruebas NO Destructivas (NDE) y evaluación de puntos de seguridad a varias industrias, incluida la industria petroquímica y de refinación. ODIN utiliza las tecnologías de última generación para resolver algunos de los problemas más difíciles que enfrentan estas industrias. Con una necesidad cada vez mayor de proyectos de inspección especializados, somos el proveedor de programas de inspección de más rápido crecimiento diseñado específicamente para cada cliente.

A continuación hay una lista de algunos de los servicios para diferentes tipos de instalaciones.

- Inspectores API 570, 510 y 572
- Análisis de vibraciones y mantenimiento predictivo
- Análisis basado en riesgo
- Estudios HAZOP

- Servicios de NDT de onda guiada
- Corrosión bajo detección e inspección de aislamiento
- Radiografía Computarizada y Radiografía Digital
- Inspección y prueba de partículas magnéticas
- EMAT
- Integridad mecánica
- Identificación Positiva de Materiales
- Corrientes de Eddy
- Inspección en línea
- Inspección ultrasónica
- Entrenamiento y Certificación de NDE
- Inspección del tanques de almacenamiento, dentro y fuera de operación
- Emisión acústica
- Inspección en obras de Mantenimiento completo (Turnarounds)
- Inspección interna de equipos de intercambio de calor



# Mantenimiento

ODIN cuenta con personal certificado en servicios de mantenimiento de alta especialización. Nuestros servicios de mantenimiento especializado han sido desarrollados, aplicados y mejorados en Estados Unidos y diferentes partes del Mundo.

Nuestros servicios especializados

➤ **Limpieza e Inspeccion de Serpentes de Calentadores:** ODIN proporciona pigging mecánico para decoquizar y descalcificar calentadores a fuego en refinerías y plantas petroquímicas. Somos partners de DDT, pionero en la industria del pigging y la empresa de pigging más avanzada del mundo, trabajando de la mano garantizamos la eliminación completa de todos los tipos de acumulación de coque y depósitos de los tubos de calentadores.

➤ **HEXIS:** ODIN Limpia e inspecciona los haces de tubos de su intercambiador de calor en una fracción del tiempo con un solo equipo totalmente automatizado e integrado que combina limpieza industrial y sistemas de pruebas no destructivas. El Proceso de limpieza comprende 4 pasos automatizados:

- Limpieza a ultra alta presión
- Secado
- Video con Boroscopio
- Pruebas no destructivas por interior de tubos.

➤ **Tratamiento de Fugas, Revestimientos y Corrosion:** Tratamiento de fugas en vivo con productos no metálicos y abrazaderas, utilizamos compuestos de reparación de metal, y revestimientos para alta temperatura, tratamos fugas en recipientes, cambiadores, válvulas, tuberías con diferentes tipos de flujos de alta o baja presión. Contamos con personal certificado para instalación de Productos elastoméricos y fibras de carbono de alta resistencia, diseñamos y fabricamos abrazaderas para contención y sellado.

➤ **Turnarounds:** ODIN ofrece un servicio completo de servicios requeridos para cambios, cierres y cortes de emergencia seguros y exitosos en las industrias química, petroquímica, de refinación, contamos con un equipo y capacidad suficiente para desarrollo de reparaciones de plantas completas en un solo contrato mediante los siguientes servicios:

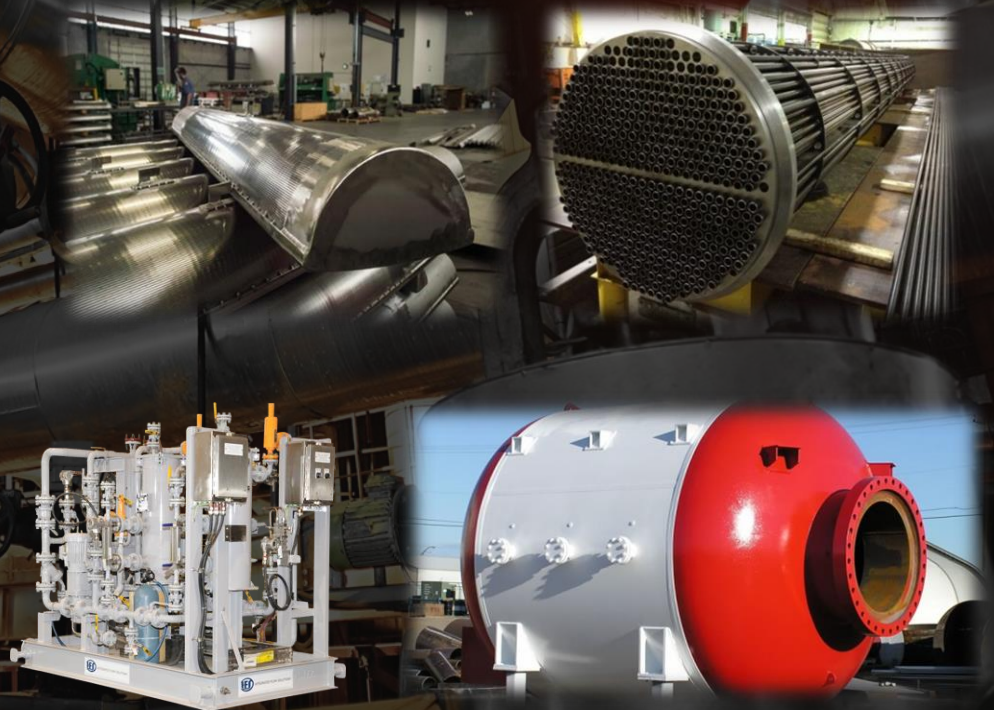
- Extracción de haces de cambiadores
- Tratamiento medio-ambiental
- Maniobras de alto riesgo y gran tamaño
- Inspección
- Abrir, inspeccionar y reparar
- Trabajos de Tuberías y Válvulas
- Andamios
- Soldadura Especializada
- Limpieza Química
- Limpieza de Catalizador
- Torque Automatizado
- Hydroblast
- Servicios de Vacío



# Fabricación de equipos

Nuestros partners a nivel mundial tienen la infraestructura y capacidad para llevar a cabo:

- Fabricación de Recipientes a Presión por Código ASME
- Fabricación de Cambiadores de Calor
- Fabricación de módulos y patines de medición
- Estructuras Metálicas
- Equipos Paquete de Tratamiento y Potabilización de Agua
- Internos de Torres y Reactores
- Sistemas de tuberías de Ac. al carbón, Ac. inoxidable y materiales especiales
- Estructuras para operación costa afuera



# Suministro y Venta de materiales

ODIN proporciona servicios de gestión de compras y aprovisionamiento utilizando una red de partners en todo el mundo. Actualmente nos dedicamos a la adquisición de diversos tipos de materiales para su envío desde Europa, Asia y los Estados Unidos. Hemos coordinado servicios logísticos complejos para garantizar la llegada de los materiales a tiempo. ODIN proporciona coordinación de soporte en sitio para nuestros clientes. Brindamos supervisión de controles de importación y/o exportación para garantizar el cumplimiento de las regulaciones gubernamentales.

A continuación algunos de los materiales que suministramos:

- Tuberías, Bridas y Accesorios de Ac. Al Carbón, Aceros Inoxidables, Aleaciones Especiales
- Estructuras Metálicas, Plásticas y otros materiales
- Internos de Torres, recipientes y reactores
- Válvulas de accionamiento manual y automáticas
- Instrumentación y control
- Tubería Especial para Cambiadores de Calor, Calderas, Hornos y Calentadores
- Dispositivos para PLC's y Gabinetes NEMA
- Equipos de Potabilización y Tratamiento de Agua
- Soportes de carga variable, constantes y accesorios para tuberías
- Soportes para tubería criogénica

# Cientes



**KBR**



**SAMSUNG**



# Contacto

Web: [www.od-in.net](http://www.od-in.net)

Abimelech J. Salas Hernandez

Email: [abimelech.salas@od-in.net](mailto:abimelech.salas@od-in.net)

Cel: (+52) 812 763 5392

