NEXXO

CONTRACT™ RESOURCES

ZERO HARM

Manejo de Catalizadores y Servicios Mecánicos

www.contractresources.com / www.nexxo.cl

Manejo de Catalizadores y Servicios Mecánicos

Nexxo S.A. / Contract Resources (NCR) *continúa estableciendo nuevos estándares en el manejo de catalizadores y servicios mecánicos. Al proporcionar una fuerza laboral verdaderamente polivalente aseguramos rendimiento y una productividad óptima, manteniendo un registro de seguridad que nos diferencia de otras empresas del sector.*

Suministramos a refinerías y plantas petroquímicas equipo y personal del mas alto nivel. Como resultado de este compromiso, podemos ofrecer un completo "blind to blind" y rango de servicios tanto para propósitos en tierra como offshore. Esto incluye la puesta en marcha y el mantenimiento de los reactores catalíticos, tanques, torres; por un equipo integrado.

Nuestro diseño propio y capacidades de ingeniería aseguran una mejora continua y proporcionan equipos de última generación.

NCR está comprometido con operaciones de mejores prácticas, y como tal está en constante desarrollo de nuevos métodos o mejoras para ingresos inertes y no inertes, así como el retiro de catalizador sin ingreso.

SERVICIO DE MANEJO DE CATALIZADORES

Técnicos removiendo catalizador usando equipo de vaciado.

SERVICIOS MECÁNICOS

Instalando un nuevo soporte catalítico de construcción modular.

SEGURIDAD

Técnico practicando técnicas de rescate para atmósferas subterraneas en un reactor para entrenamiento.

Servicios de Manejo de Catalizador

Mediante la utilización de una mano de obra altamente entrenada y equipos especialmente diseñados, Nexxo S.A. / Contract Resources (NCR) moviliza y ejecuta proyectos de catalizador de manera eficiente y segura.

- Servicios en atmosferas inertes y toxicas, además de ambientes hostiles.
- Carga de Catalizadores de reactores y recipientes usando procedimientos de Carga Densa licenciados.
- Carga de Catalizador de reactores tubulares usando el proceso de carga UNIDENSE™ .
- Descarga y carga de catalizador bajo atmosfera inerte o normal.
- Carga de fase densa de recipientes verticales y horizontales.
- Detección y manejo de Mercurio.
- Tamizado de Catalizador, graduación de densidad y oxidación.
- Descarga por vacío con circuito cerrado de recirculación de nitrógeno.
- Transporte de catalizador, almacenaje y contención (Contenedores aprobados por UN).
- Pre-puesta en servicio de los reactores y recipientes.
- Pre-sulfidizado (Inyección de DMDS).
- Enfriamiento de reactores utilizando un sistema de nitrógeno patentado.
- Recuperación de metales y disposición de materiales.
- Muestreo de catalizador y medición de partículas.
- Inspección por video y evaluación.
- Planificación de detención, coordinación y ejecución.

01. Succionando catalizador. 02. Carga de canasto utilizando boquillas Casale.
03. Tecnicos utilizando unidad CR de descarga de tambores a tolvas o maxis. 04. Descarga de catalizador por succión.
05. Catalizador gastado guardados en Bims aprobados por UN. 06. Carga densa en espacio confinado.

01. 02. 03. 04. 05. 06.

Servicios Mecánicos

***NCR** tiene una amplia gama de servicios mecánicos para la instalación, renovación y reparación de reactores, estanques y recipientes.*

- Bloqueo de reactores/equipos y aislación.
- Reparación de reactores/tanques y modificación de internos.
- Corte en frío usando Agua a Ultra Alta Presión.
- Almacenaje en el sitio de internos, repuestos y componentes.
- Corte Ultra térmico y plasma.
- Preparación para inspección de soldaduras.
- Tensionado y torque de pernos, uniones y cero fuga.
- Preservación de plantas y demolición.
- Limpiezas químicas y descontaminación.
- Soldadura especializada y reparaciones.

NCR cuenta con extensas capacidades mecánicas y de ingeniería especializada. Somos un importante proveedor de servicios de reacondicionamiento de internos de reactores para la industria del petróleo y gas, y tenemos una amplia capacidad de adaptación en general.
Nuestra capacidad para utilizar la tecnología de una amplia gama de servicios industriales es una ventaja significativa cuando se trabaja en condición peligrosa y ofrecer soluciones a los problemas mecánicos difíciles.

01. Desmontando equipo de transferencia de masa. 02. Maniobras de piping ingreso, con equipos de respiración.
03. Técnicos soltando tuercas, con supervisor del cliente. 04. Soldando en espacios confinados.
05. Corte al arco de los internos de una columna, antes del retiro de estos.

01. 04. 02. 03. 05.

SEGURIDAD Y ENTRENAMIENTO

NCR apunta a un rendimiento de seguridad impecable con objetivo de cero incidentes. Esto se consigue al contar con un equipo de gestión de la seguridad a tiempo completo para proporcionar programas de formación de seguridad internacionalmente reconocidos y respetados bajo los sistemas de la norma ISO 9001.

- Nuestras instalaciones de capacitación especialmente diseñadas son, posiblemente, las mejores en el mundo.
- Instructores altamente calificados hacen uso de nuestras instalaciones únicas, ofreciendo capacitación especializada a la medida y cursos de actualización en estándares OSHA y NZ/AUS. Estos cursos incluyen también ingreso a espacios confinados, equipos de respiración, trabajos en atmosfera inerte, primeros auxilios y técnicas de rescate, riger y maniobras de izamiento, trabajos verticales en alturas, ingreso vertical/horizontal por cuerdas, monitoreo y detección de gases tóxicos, entre otros entrenamientos específicos.
- Inducción básica de seguridad Offshore. Entrenamiento de emergencias (BOSIET), y T-BOSIET; para aguas tropicales, permite al personal de Nexxo-Contract Resources trabajar de manera segura offshore estando aprobado por OPITO..
- **NCR proporciona continuo aseguramiento de la faena con equipos de rescate durante las paradas y otras actividades peligrosas.**
- Incrementamos la seguridad y mejoramos el rendimiento utilizando nuestro equipamiento especialmente diseñado por nuestro dedicado grupo de innovación de equipos junto a nuestro personal de operaciones.
- El equipamiento modular y construido para el propósito por los talleres de NCR, tiene un tamaño reducido haciendo que el transporte y la organización en terreno sea mucho más fácil.

ALIANZAS TÉCNICAS

NCR tiene acuerdos tecnológicos con un número de licenciantes internacionales, lo que aumenta aún más nuestra eficiencia y la gama de servicios.

- Carga de catalizador, la densidad, y la distribución es mejorada a través de nuestros acuerdos con UOP (USA) y UNIDENSE ™ (Alemania) permitiendo a NCR mejorar significativamente el rendimiento del reactor.
- La medición de partículas de catalizador se logra a través de Sigma-Visual Technology (Denmark). Esto permite una medición rápida y precisa del tamaño de catalizador, del desgaste, y otros datos analíticos.
- **Contract Resources está licenciado para instalar components internos Koch-Glitsch en reactors y torres.**
- El uso de embalajes Packgen (EE.UU.) permite a Nexxo- Contract Resources cumplir todos los requisitos internacionales y de la ONU para el transporte seguro y el almacenamiento de catalizadores nuevos y usados; incluyendo el material pirofórico. Esto significa una descarga más rápida y más segura, y se evita la manipulación de tambor post-descarga.
- Equipamiento Pneumat Systems (USA), incluyendo los sistemas Cardox™ , BinWhip™ , y BinDrill™ son usados para remover bloqueos y catalizador fusionado.
- **NCR** utiliza Zyme-Flow ™ , de United Laboratories International (USA), para descontaminación química en detenciones. El uso de Zyme-Flow™ mejora enormemente los tiempos de parada y proporciona un acceso seguro a las torres y estanques.

01. Extinción de incendio.
02. Simulador de reactor para entrenamiento
03. Escape desde helicóptero sumergido (HUET)
04. Remolque de equipo de respiración.
05. Técnicos durante entrenamiento de limpiezas verticales.
06. Técnicos entrenando rescate en camilla con sistema de respiración forzada.

01. Unidades de succión en Oman.
02. Carga de catalizador con máquina de carga densa UOP®.
03. Equipo de catálisis y envasado Packgen®.

INNOVACIÓN

NCR siempre se ha enorgullecido de su capacidad para innovar y adaptarse a la situación en cuestión. Esto ha llevado al desarrollo de muchos equipos y herramientas nuevas y especiales, así como nuevos procesos y sistemas. Un enfoque en la innovación y la mejora constante ha convertido a NCR en una de las empresas más seguras y más eficientes en la industria hoy en día. Algunos de nuestros desarrollos en mecánica y en el servicio de manejo de catalizadores son:

- Sistemas modulares de vacío de catalizador de fácil seteo en terreno, permiten el retiro de catalizador por vacío en grandes reactores de lecho múltiple mientras se enfría, filtra y recicla el nitrógeno. Esto puede utilizarse eficazmente en todos los lugares.
- Sistemas modulares de soporte de vida que cumplen todos los requisitos internacionales y requerimientos de seguridad del cliente. El ingreso en reactores puede ser manejado a nivel de suelo o sobre el reactor, con video, comunicación de audio y grabación.
- La última tecnología para bloquear, retiro de internos y su reposición.
- Sistemas de carga en fase densa para la trasferencia de catalizador directamente desde el nivel del suelo hasta el manway del reactor, sin utilizar grúas y tolvas.
- Equipamiento neumático y soluciones para materiales fusionados. Esto incluye Cardox™ , BinWhip™ y BinDrill™ .
- Sistemas de decantación de tambores automatizado reduciendo el trabajo de manipulación de tambores y el tiempo requerido, a su vez mejorando la seguridad.
- Una gama de soluciones de envasado proporcionando los métodos más rentables y seguros para el manejo de ambos catalizadores nuevos y usados.
- Sistemas de izamiento de internos para el manejo de estos y otros componentes.
- Sistemas de calefacción de Nitrógeno para la purga por nitrógeno caliente. Esto reduce el tiempo de barrido de hidrocarburos y permite un acceso más rápido a los reactores después de la parada.

01. Nuestra unidad de rescate fabricada en EE.UU.
02. Monta filtros Contract Resources dentro de un estanque.
03. Dispositivo Cardox® para detonaciones.

CALIDAD Y GESTIÓN

El nombre de **NCR** es sinónimo de calidad y conocimientos técnicos; con la empresa siendo certificada ISO-9001 y externamente auditada. Trabajamos con nuestros clientes para establecer inspecciones y planes de pruebas que reflejan las necesidades específicas del proyecto y los requisitos del cliente. Después de que se termina cada proyecto llevamos a cabo una reunión de información a fondo con los clientes para identificar nuevas mejoras, ahorro de costos y mejores prácticas.

NCR utiliza un sistema de gestión de TI basada en web, hecha a la medida que permite a los empleados acceder a todos los documentos importantes y llevar a cabo todas las funciones del negocio donde quiera que estén en el mundo. Funciones incorporadas de reporte a los clientes, aseguran que el cliente se mantiene al día en todo momento en el precio y el progreso del proyecto.

Habilidades múltiples y la formación continua de nuestro personal aseguran que la mejor mano de obra posible este asignada a cualquier proyecto. Nuestra mano de obra especializada ha sido el factor más importante en nuestro crecimiento internacional y la mayor fortaleza. Nuestro equipo es propio y con oficinas ubicadas en lugares estratégicos de todo el mundo siendo NCR capaz de responder rápidamente a las necesidades del proyecto; donde quiera que se encuentre.

NEXXO CONTRACT™ RESOURCES

FOR FURTHER INFORMATION CONTACT //

www.contractresources.com / www.nexxo.cl

AUSTRALIA
1300 66 11 91
Sydney Office
Phone: +61 2 8723 2111
Fax: +61 2 8723 2199
Email: sales@contractresources.com

SOUTH AMERICA
Chile Office
Phone: +56 99 8223 894
Fax: +56 32 2133 222
Email: jmartinez@nexxo.cl

NEW ZEALAND
Auckland Office
Phone: +64 9 2652 083
Fax: +64 9 2652 084
Email: crnz@contractresources.com

USA
+1 855-CHR-4CAT
Houston Office
Phone: +1 281-538-0529
Fax: +1 281-538-6370
Email: service@catalysthandling.com

MIDDLE EAST
Abu Dhabi Office
Phone: +971 2 5504 355
Mobile: +971 503 790 986
Fax: +971 2 5504 357
Email: crme@contractresources.com

NEXXO S.A INTEGRATED CERTIFICATION COMPANY
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

CARING FOR PEOPLE & ENVIRONMENT ZERO HARM