

# MEXOTROPIA

[www.mexotropia.com](http://www.mexotropia.com)



# MEXOTROPIA

*ENERGIA PARA MOVER A MEXICO*

- Mexotropia es una empresa especializada en el diseño, fabricación e integración de soluciones industriales para manejo de fluidos, almacenamiento, perforación y proyectos de infraestructura.
- Nuestro enfoque combina ingeniería práctica, resistencia estructural y adaptabilidad a las condiciones más exigentes del sector industrial, energético y de construcción.

# Tu mayor aliado en manos de profesionales

ZERTIFIKAT CERTIFICATE 质量认证 CERTIFICATION CERTIFICADO CERTIFICAT

## CERTIFICATE

The certification Body  
Of TÜV SÜD Management Service GmbH  
Certifies that



Has established and applies a Quality Management System for  
**Quality Management System Certified under ISO 9001:2015 for  
Engineering, Drilling, and Industrial Project Services**

An audit was performed, Order No. **70001020**  
Proof has been furnished that the requirements according to  
**DIN EN ISO 9001:2015**  
Are Fulfilled  
The certificate is valid in conjunction  
With the main certificate from **2023-05-24** until **2026-05-23**  
Certificate Registration No.: **12 100 10885/04 TMS**

Head of Certification Body  
Munich, 2023-05-26



TÜV SÜD Management Service GmbH – Zertifizierungsstelle – Ridlerstrasse –  
München – Germany



REGISTRATION NO. Q1-1101

## Certificate of Registration

The American Petroleum Institute certifies that the quality management system of

**MEXOTROPIA S.A. DE C.V.**  
Damian Carmona 252, N. Col. San Marcos,  
S.L.P. San Luis Potosi, México  
Republica Mexicana

has been assessed by the American Petroleum Institute and found to be in conformance  
with the following:

**API Spec Q1, 9th Edition**

The scope of this registration and the approved quality management system applies to the

**Design and Manufacture of  
Solids Control Equipment for the Oil and Gas Industry**

API approves the organization's justification for excluding

**No Exclusions Identified as Applicable**



Senior Vice President of Global Industry Services

The certificate is valid for the period specified herein. The registered organization must continually  
meet all requirements of API Spec Q1, Specification for Quality Management System Requirements for  
Manufacturing Organizations for the Petroleum and Natural Gas Industry, and the requirements of the  
Registration Agreement. Registration is maintained and regularly monitored through annual full system  
audits. This certificate has been issued from API offices located at 200 Massachusetts Avenue, NW Suite  
1100, Washington, DC 20001-5571, U.S.A. It is the property of API and must be returned upon request.  
To verify the authenticity of this certificate, go to [www.api.org/composite](http://www.api.org/composite).

2021-104 | 11.21 | Digitec

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



## Certificacion Certification

Concedida a / Awarded to

**MEXOTROPIA, S.A. DE C.V.**

Bureau Veritas Certification Certifica que el Sistema de Gestion ha sido auditado y encontrado  
conforme con los requisitos de la norma:

Bureau Veritas Certification that the Management System has been audited and found to be in  
accordance with the requirements of standard:

**NORMA / STANDARD**

**ISO 14001:2015**

El Sistema de Gestion de aplica a:  
Scope of certification:

**Engineering, Drilling, and Industrial Project Services**

Numero del Certificado **ES097068-1** Directora de Certificacion /  
Certification Manager

Aprobación original: **16/08/2018**  
Original approval date:

Certificado en vigor: **16/08/2018**  
Effective gate:

Caducidad del **16/08/2028**  
certificado:  
Certificate expiration date:

Este certificado esta sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de  
certificación

This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Entidad de Certificacion / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.  
CI Valportio Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol.Ind La Granja 26106 Alcobendas – Madrid, Spain



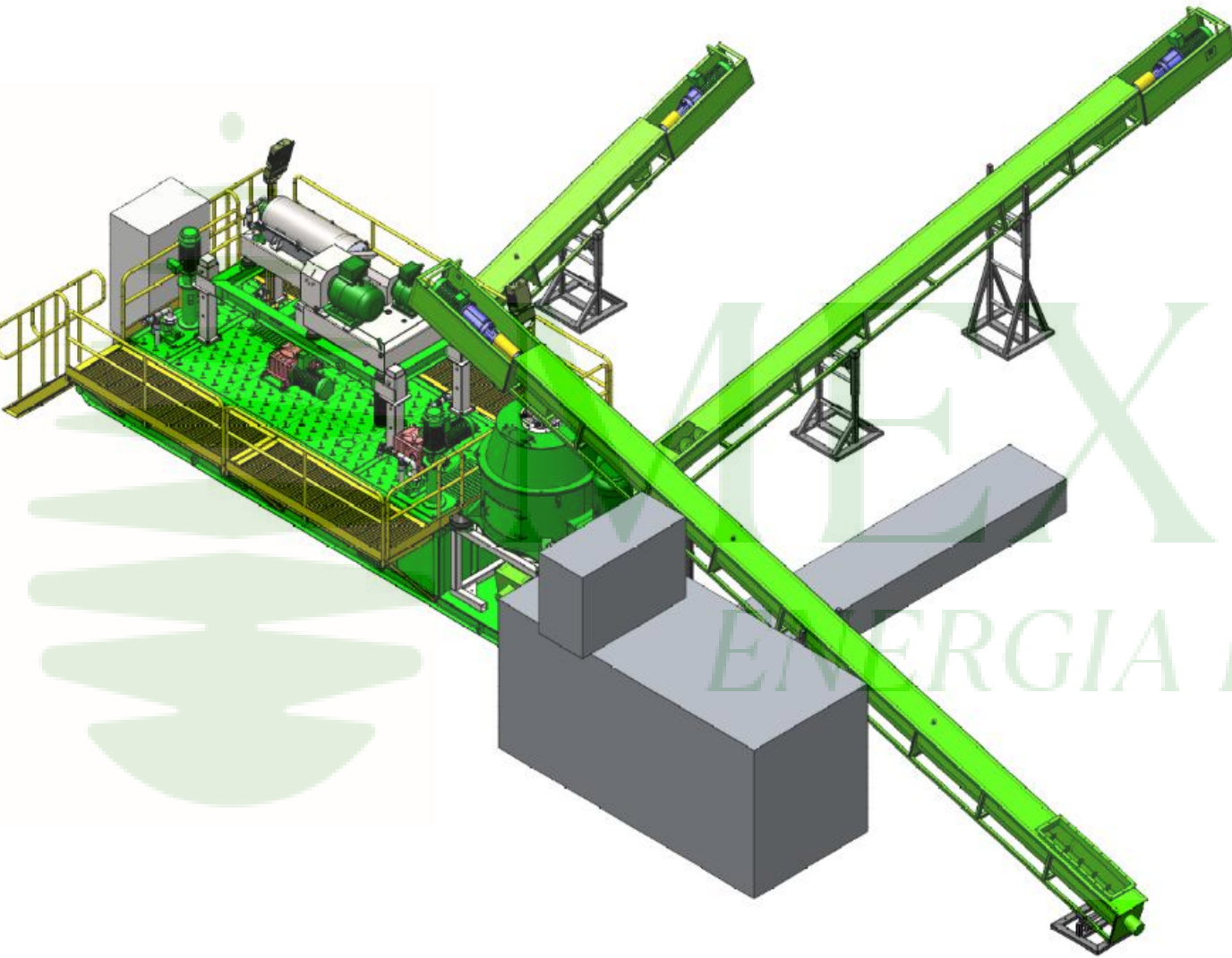
# ¡Equipos de Control de Sólidos y Químicos que mantienen su operación en movimiento!

En Mexotropía no solo rentamos equipos. Diseñamos soluciones en ECS y Químicos para que su Pozo, batería o estación de bombeo funcione sin interrupciones.

Por eso, nuestros equipos —desde Centrifugas hasta las mallas, desde el Laboratorio hasta los Campers Habitacionales— están listos para operar cuando usted los necesita, con la calidad, seguridad y soporte técnico que su proyecto merece.

*“Energía para su operación 24/7”*

# ECS y Químicos que potencian su pozo



Diseñamos e integramos ECS y Químicos que complementan y optimizan cualquier sistema industrial. Desde estructuras de soporte hasta soluciones auxiliares de operación, nuestros equipos están fabricados con acero al carbón e inoxidable, garantizando durabilidad, eficiencia y seguridad operativa en campo.



## Eficiencia Energética

Sistemas que minimizan el consumo



## Materiales Sostenibles

Componentes con menor impacto



## Monitoreo Ambiental

Control continuo de emisiones



# Nuestros Servicios en Periféricos: ZARANDAS TEMBLORINAS, SHALE SHAKER

Equipo vibratorio con mallas intercambiables que separa sólidos de gran tamaño (recortes) del lodo de perforación en su retorno del pozo. Elimina partículas mayores a la malla seleccionada, protegiendo a su fluido.

Beneficio clave:

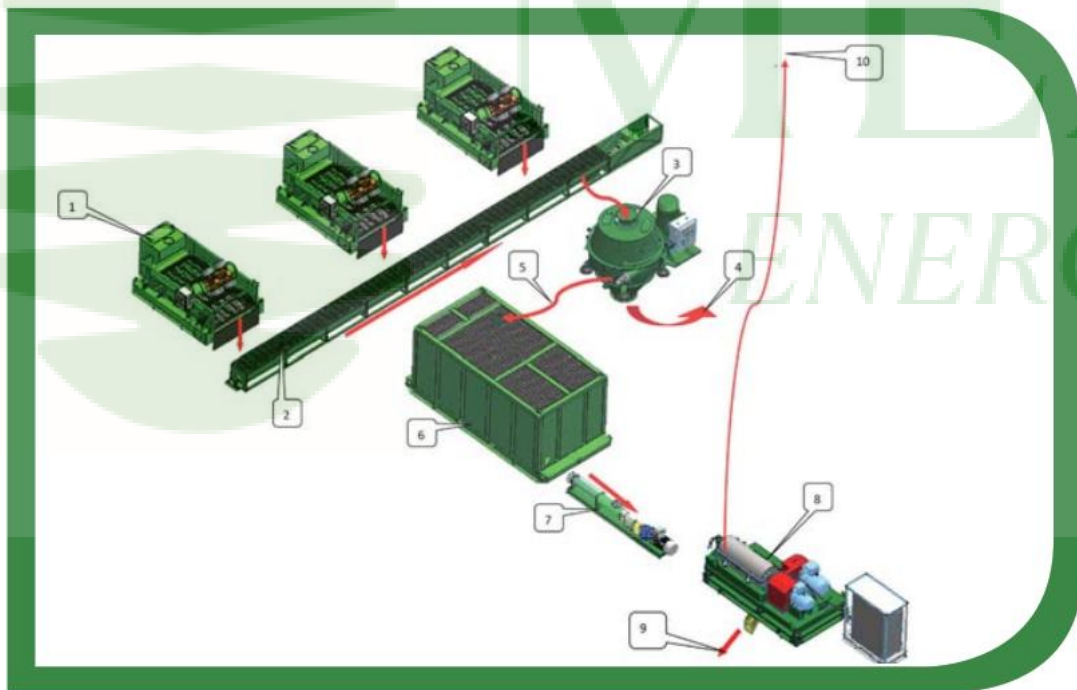
La primera barrera contra sólidos. Lodo más limpio desde el inicio.

Especificaciones:

3 o 4 mallas por equipo  
Vibración lineal o elíptica

Mallas de 20 a 325 mesh

Ángulo de inclinación ajustable



# Nuestros Servicios en Periféricos: LIMPIALODOS



Limpialodos (Mud Cleaner):

Integración de desarenador + desarcillador + malla fina 200 micras.

Descripción técnica:

Equipo combinado que integra hidrociclones (para arenas y limos) y una zaranda de malla fina. Elimina partículas de 15 a 74 micras, devolviendo lodo limpio al sistema.

Beneficio clave:

Tres etapas de limpieza en un solo equipo. Lodo de calidad para perforar más rápido.

Capacidad: 500 – 1500 GPM

Conos de 4" o 5"

Malla de hasta 200 mesh



# Nuestros Servicios en Periféricos: MATERIAL QUIMICO

Material químico para fluidos de perforación  
Aditivos que mejoran su lodo

Descripción técnica:

Suministro de químicos especializados para tratamiento de lodos base agua y base aceite:

Viscosificantes (bentonita, polímeros)

Reductores de filtrado

Lubricantes

Biocidas

Antiespumantes

Emulsificadores y desemulsionantes

El químico correcto para cada formación. Lodo estable, pozo limpio.

*No solo es el producto tenga estabilidad, velocidad de penetración y ahorro.*

# Nuestros Servicios en Periféricos: LABORATORIO

Equipos de laboratorio para fluidos base agua y aceite.  
Medición y control en campo

Equipo

Viscosímetro Fann

Balanza de lodo

Prensa de filtrado

pH metro

Retorta

Viscosímetro geles

Parámetro:

Viscosidad plástica, punto de cedencia

Densidad (ppg,  $g/cm^3$ ,  $kg/m^3$ )

Pérdida de filtrado API/HPHT

Acidez/alcalinidad

Contenido de aceite, agua y sólidos

Fuerza de gel (10", 10')

*Mexotropia antes de decidir. Obtenga datos, no suposiciones.*



**MEXOTROPIA**  
ENERGIA PARA MOVER A MEXICO

# Nuestros Servicios en Periféricos: DESARENADORES & DESARCILLADORES



**Desarenadores:** Eliminación de arenas de 40 – 74 micras. Hidrociclones de mayor diámetro (6" a 12") que remueven partículas de arena y limo grueso después de las zarandas.

Proteja bombas, válvulas y tubería contra el desgaste por arena. 1 a 4 conos por equipo  
Capacidad: 500 – 2000 GPM. Cuerpo de poliuretano o cerámico

**Desarcilladores:** Eliminación de limos de 15 – 40 micras. Hidrociclones de menor diámetro (4") que remueven partículas finas que ni las zarandas ni desarenadores capturaron.

Lodo más liviano y limpio. Mayores tasas de penetración.  
Capacidad: 400 – 1500 GPM.  
4 a 20 conos por equipo.  
Malla inferior de hasta 230 mesh





# Nuestros Servicios en Periféricos:

## SECADORES

Secadores de recortes  
Reducción de líquido en sólidos para disposición ambiental

Descripción técnica:

Centrífuga de alta frecuencia que seca recortes de perforación, reduciendo su contenido de líquido (aceite o agua) por debajo del 5-10%, facilitando su disposición final.

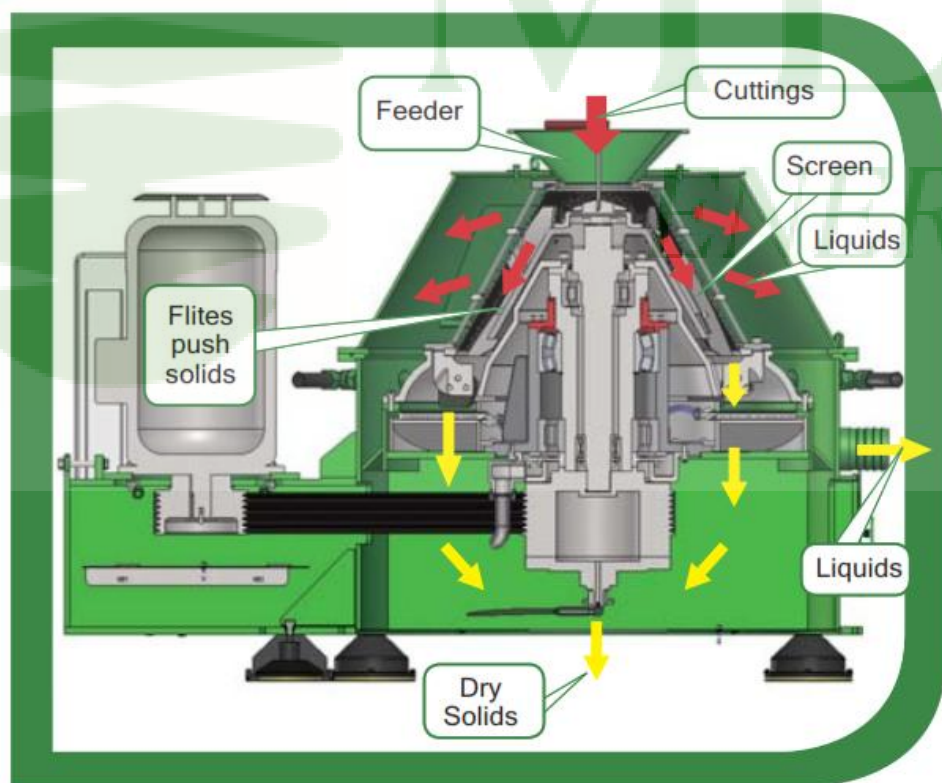
Beneficio clave:

Menos líquido en sus desechos = menor costo de disposición.

Capacidad: 20 – 100 ton/día

Mallas de hasta 500 mesh

Reducción de TPH (hidrocarburos totales) hasta <5%



# Nuestros Servicios en Periféricos: TORNILLOS



Tornillos sin fin  
Transporte controlado de sólidos

Descripción técnica:

Sistema de transporte mecánico para mover sólidos (recortes, arena, lodo seco, barita, cemento) de un punto a otro, horizontal o inclinado.

Beneficio clave:

Mueva sólidos sin derrames, sin polvo, sin esfuerzo.

Datos sugeridos:

Diámetros de 6" a 24"

Longitud: 1.5 a 20 m

Motor eléctrico o hidráulico

Opción cerrado (menor emisión de polvo)

# Nuestros Servicios en Periféricos:

## CENTRIFUGA DE ALTA Y BAJA

Equipo rotatorio que utiliza fuerza centrífuga para separar partículas sólidas del lodo de perforación según su tamaño, peso y concentración.

Disponible en dos configuraciones según la necesidad operativa:  
Decida qué separar: recupere lo caro (barita) o descarte lo dañino (limos).  
Usted elige según su tipo fluido.

Componentes principales:

- Bowl giratorio de acero inoxidable
- Tornillo transportador interno (diferencial de velocidades)
- Motor principal y motor de tornillo
- Sistema de lubricación forzada
- Gabinete de control con variador de frecuencia

Parámetros ajustables en campo:

- Velocidad del bowl
- Diferencial de tornillo
- Altura de la cuchara de descarga de líquido



# Nuestros Servicios en Periféricos: DESGASIFICADORES

Desgasificadores: Eliminación de gas atrapado en el lodo

Descripción técnica: Equipo de vacío que extrae gas (metano, H<sub>2</sub>S, etc.) del lodo de perforación antes de que el lodo entre a las bombas, evitando riesgos de explosión o pérdida de circulación.

Beneficio clave:

Lodo libre de gas = operación segura y bombas eficientes.

Datos sugeridos:

Capacidad: hasta 1000 GPM

Motor a prueba de explosión

Operación por vacío o centrífuga



# Nuestros Servicios en Periféricos: Presas de recorte, cajas de recorte

Presas de recorte (Cuttings Ponds / Ditch)

Contención temporal de sólidos de perforación con criterio ambiental

Descripción técnica:

Excavación controlada en tierra (presa) o estructura modular de acero diseñada para almacenar y manejar recortes de perforación mezclados con lodo base agua o base aceite, así como sedimentos, arenas y limos provenientes del sistema de control de sólidos.

Contenga, sedimente y facilite la disposición final. Todo en un solo lugar.

Excavación revestida con geomembrana de alta densidad. Bajo costo inicial, gran capacidad. Estructura desarmable de lámina de acero con sellos. Portátil, reutilizable, instalación rápida. Bordo perimetral de tierra compactada con núcleo impermeable. Ideal para grandes volúmenes. Unidad cerrada metálica de 20 o 40 m<sup>3</sup>. Transportable, apilable, sin contacto con suelo.

La presa bien hecha evita multas, protege el suelo y aguas subterráneas, y le da trazabilidad a sus residuos.



**MEXOTROPIA**  
ENERGIA PARA MOVER A MEXICO

# Nuestros Servicios en Periféricos: GEOMEMBRANAS

Sistemas de impermeabilización de alta durabilidad para contención de líquidos, residuos o procesos industriales. Ideales para proyectos ambientales petroleros que requieren control total anti derrames.

Sistemas de impermeabilización para diques, bordos, piletas de evaporación y contención secundaria. Material HDPE y LLDPE

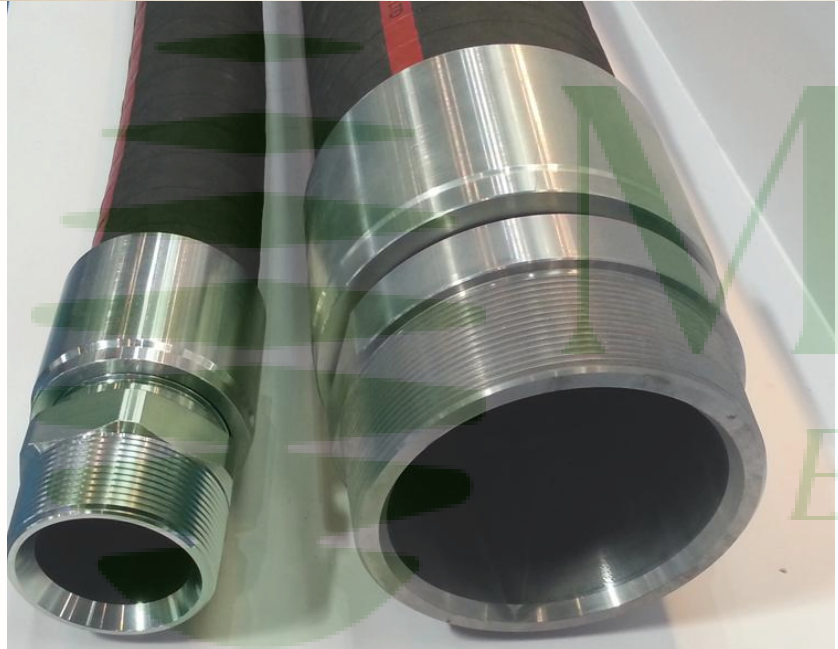
Beneficio clave:

Contención ambiental sin fugas. Cumplimiento normativo y protección de suelos.

Datos sugeridos:

Espesores de 0.5 a 2.0 mm | Instalación con soldadura térmica |  
Certificación de hermeticidad

# Nuestros Servicios en Periféricos: Accesorios



Mangueras, válvulas, conexiones y componentes auxiliares de alta calidad para garantizar compatibilidad, seguridad y eficiencia en todos los sistemas integrados.

Mangueras de alta presión (API 7K/16C), válvulas de compuerta, mariposa, check y de bola. Conexiones tipo hammer, camlock o brida.

Beneficio clave:

La conexión perfecta entre sus equipos. Evite fugas, evite retrasos.

Incluye:

Mangueras de 2" a 8" | Válvulas de 150 a 2500 psi | Kits de reparación



# Nuestros Servicios en Periféricos: AMBIENTAL

Limpieza ambiental de equipos  
Reacondicionamiento interno y gestión de residuos

Descripción técnica:

Servicio especializado de limpieza interna de tolvas, pipas, tanques, frack tanks, silos, separadores, bombas, manifold y cualquier equipo que haya estado en contacto con hidrocarburos, lodos base aceite, químicos o fluidos de perforación.

Mediante procesos mecánicos, químicos controlados y sistemas de recuperación de residuos, eliminamos completamente los remanentes de operación anterior, dejando los equipos en condiciones de reuso inmediato, prácticamente como nuevos por dentro.

Beneficio clave:

Equipos listos para un nuevo servicio sin contaminación cruzada.  
Cumplimiento ambiental garantizado.

# Nuestros Servicios en Periféricos: PERSONAL CAPACITADO

Personal capacitado:

Talento que marca la diferencia.

Personal técnico especializado en operación, mantenimiento y supervisión de equipos periféricos y sistemas de control de sólidos.

Incluye:

Operadores de zarandas y centrífugas

Técnicos en fluidos

Supervisores de manifolds

Especialistas en limpieza ambiental

Mecánicos de campo

No rente solo equipos. Rente certeza operativa.

Frase adicional:

Nuestra gente conoce sus equipos. Y sus equipos lo saben.



# ¡Contáctanos Hoy!

Desde el primer frente las Zarandas Vibratorias, pasando por el limpiadores, separando los recortes, hasta el personal calificado... Usted no se preocupe, todo con un mismo proveedor bajo el mismo estándar:

Mexotropia, energía para mover a México

Visítanos:

[www.mexotropia.com](http://www.mexotropia.com)

Escríbenos:

[contacto@mexotropia.com](mailto:contacto@mexotropia.com)

Llámanos: Cel; +52 993 684 5932, +(52) 933 209 3928,  
+(52) 444 714 3525, +(52) 444 444 2242

Solicitar Cotización

Enviar Mensaje

*“Pregunta por el Brochure Perifericos”*

