



**Soluciones  
Integrales  
Oleohidráulicas**

 **Hidráulica**  
& mecanismos



# Hidráulica & Mecanismos

Hidráulica & Mecanismos, empresa Panameña con formación técnica en Alemania, USA, Argentina, Brasil y Uruguay suma 40 años de experiencia de sus fundadores y tiene como objetivo el proveer soluciones de transmisión de potencia mediante fluidos, mecánica y electrónica con procesos certificados, garantizados y de mejora continua. Contamos con provisión de productos (amplio stock), sistemas (fabricación, montajes, etc.) y servicio técnico en nuestras instalaciones de Panamá o visitas técnicas especializadas. Agende una visita y descubra como optimizar sus operaciones, bajar los costos y mejorar los rendimientos esenciales para su operación.

# Áreas de Acción

## Industria



## Equipos Municipales



## Puertos, Naval & Offshore



## Línea Amarilla



## Construcción



## Repuestos



# Nuestros Recursos

- Stock permanente de productos y repuestos oleohidráulicos.
- Bancos de pruebas (transmisiones mecánicas, hidrostáticas y componentes de circuito abierto).
- Ensayos normalizados y certificados: Garantía de reparación.
- Capacitación interna y externa.
- Trabajo seguro, con las herramientas adecuadas, documentación, vestimenta y EPE normalizados.
- Mecanizados (tornería fija y portátil), tratamientos térmicos, corte láser, plegado, arenado, soldadura y pintura.
- Asistencia técnica 24/7.



# Nuestros Productos

## BOMBAS

De engranajes internos y externos. Pistones radiales y axiales (eje o placa inclinada). Paletas. Manuales. Cilindrada fija o variable. Simples o múltiples. Disponible múltiples variadores y controladores.



## SISTEMAS DE DIRECCIÓN

Válvulas de control tipo centro abierto o cerrado. Sistemas de montajes y sensores. Válvulas prioritarias y reguladoras. Accesorios. Columnas. Repuestos.

## MOTORES

De engranajes, orbitales, paletas, pistones radiales y pistones axiales, otros. Múltiples controladores, ejes, montajes y conexiones. Cilindrada fija o variable. Circuito cerrado o abierto.



## VALVULAS

De presión, caudal, dirección, seguridad y otros. Montaje normalizado, tipo bloque móvil, montaje en línea o insertables. Accionamiento manual, automáticos, eléctrico On-Off o proporcionales.

## ACUMULADORES

De vejiga, membrana o pistones. Accesorios de montaje, repuestos (válvulas de carga, membranas, vejigas y sellos), válvulas de seguridad, maletas de medición y carga.



## MEDICIÓN

Presión, temperatura, caudal, nivel, potencia, contaminación y otros parámetros hidromecánicos. Mecánicos, eléctricos, múltiples montajes y conexionado, para todas las presiones y funciones.

# Nuestros Productos

## MINICENTRALES

Soluciones por aplicación, solicite nuestra asistencia técnica. Corriente alterna o continua, montaje vertical u horizontal, tanque de metal o plástico, con o sin manifolds. Centrales armadas o partes.



## FILTROS

De retorno, presión, succión, aire, difusores, bocas de carga y otros. Montaje en línea, bridados o sobre tanque. Indicadores de colmataje y elementos filtrantes.

## ELEMENTOS DE UNION

Acoples elásticos (de acero o aluminio), sellos, tornillos, repuestos de acoples, linternas de unión motor-bombas, bridas, acoples y otros.



## REPUESTOS

Partes y repuestos para bombas, motores, válvulas, centrales hidráulicas, cilindros hidráulicos y otros.

Gran stock de repuestos y gran velocidad de acción.

## HERRAMIENTAS DE ALTA PRESIÓN

Herramientas, bombas, válvulas y accesorios. Soluciones de elevación, empuje, corte y otros para el trabajo de armado, corrección y mantenimiento de todo tipo de industria.



## RADIADORES

Intercambiadores de calor agua-aceite; aire-aceite. Termostatos y sensores de temperatura. Repuestos, valvulas accesorias.

# Nuestros Productos

## SELLOS HIDRAULICOS

**Soluciones completas:** Sellos de pistón, de vástagos, de amortiguación, rascadores, o-rings, anillos y láminas guías, juntas tóricas, anillos de respaldo y sellos mecanizados.

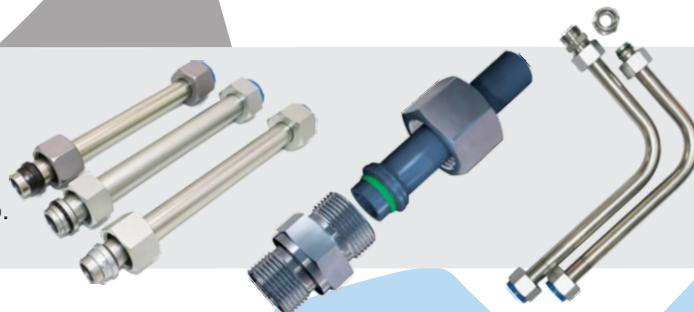


## MANGUERAS

Mangueras hidráulicas de 1 a 6 mallas, trenzada y espiral de 250 PSI hasta 6000 PSI. Diámetros internos de 1/4" hasta 2". Normas SAE, ISO 18752 y EN. Aplicaciones para trabajo pesado en agricultura, marítimo, industria general, transporte, pesca, portuario y construcción.

## TUBERIAS

Tubos y fittings: Tubería hidráulica, conectores, conector tubo, unión tubo, niples, sellos y partes. Acero al carbono o acero inoxidable. Cintas protectoras de óxido. Roscas NPT, JIC, BSP, métrico y otras a pedido. Doblado y montajes.



## CILINDROS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS

Fabricación de cilindros hidráulicos simples y dobles efecto, cilindros telescópicos y buzos. Aplicaciones para todos los mercados y especiales. Reparación y montajes. Adaptaciones y remanufactura.

## BOMBAS DE AGUA

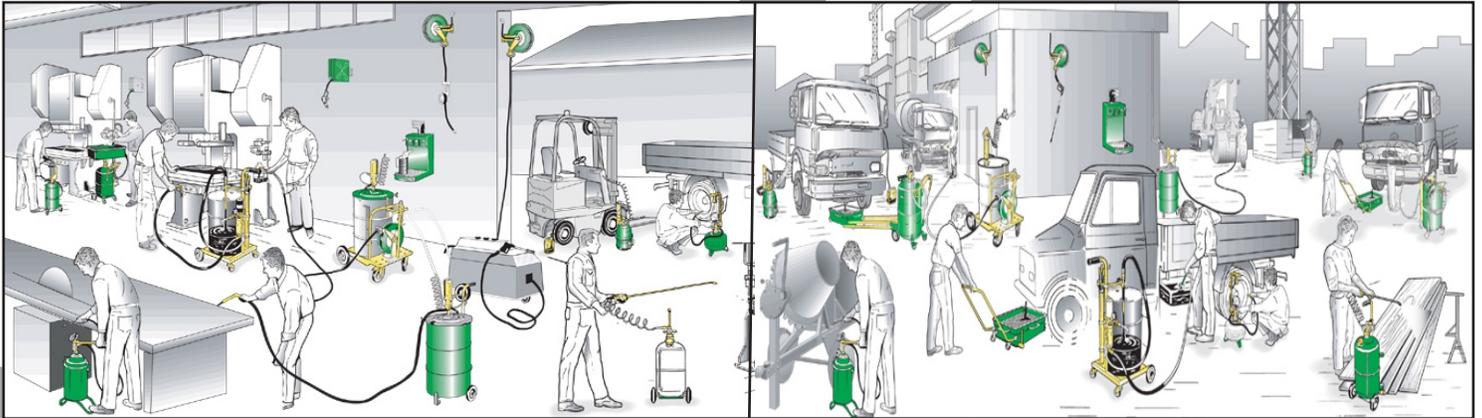
Sumergibles, sobre nivel, para pozos abiertos, otros.  
Bombas solares.  
Bombas centrífugas multietapas verticales.  
Bombas de aguas residuales.  
Bombas contra incendio.  
Bombas para aumento de presión.  
Motores sumergibles.  
Controladores electronicos.  
Repuestos.  
Sellos mecánicos.  
Servicio técnico y mantenimiento.



# Nuestros Productos

## SOLUCIONES EN EL MANEJO AVANZADO DE FLUIDOS

Representamos a **RAASM**. Fabricante Italiano de equipos de taller desde 1975 con foco en la innovación tecnológica constante, calidad certificada y alta conciencia ecológica. Proveemos productos, repuestos, servicios e ingeniería de proyectos completos en Panamá.



## EQUIPOS DE MANEJO DE FLUIDOS Y ELECTRICIDAD

Bombas de diafragma, engrasadoras, columnas de servicio, pistolas de servicio con y sin medidores de caudal. Computadoras de control de consumo para registro de cada operación. Rieles de conducción de fluidos y conducción eléctrica. Extractores de fluidos de freno, infladores de neumáticos, tanques y equipos de lavado.



## ENROLLADORES

Enrolladores para mangueras neumáticas, aceites, lubricantes, agua, combustibles, cables eléctricos, puesta a tierra, grasas, soldadura, pinturas y muchos otros. Construcción en acero pintado, acero inoxidable y plástico reforzado. Manuales o motorizados. **Permite trabajar ordenado, alarga la vida útil de las mangueras y evita accidentes del personal. Reduce el tiempo de las operaciones, genera limpieza y da gran flexibilidad.**



## LUBRICACION CENTRALIZADA

La lubricación centralizada y automática extiende la vida útil de sus máquinas, reduce los tiempos de mantenimiento, la cantidad de insumo y las horas hombre de mantenimiento mediante la aplicación periódica de la cantidad de lubricante adecuado durante todo el tiempo de operación. Contamos con bombas, válvulas, conexiones y accesorios para todo tipo de rubro y máquina. Consulte por la solución que necesita y un estudio de ahorro de dinero.



# Servicios de mantenimiento de fluidos hidráulicos

Los aceites hidráulicos tienen como función transmitir potencia, lubricar las partes internas de los componentes y evacuar el calor del circuito. Cuando alguna de estas tareas no se cumple, el sistema falla. Primero se pierde rendimiento, el sistema consume más energía (combustible o electricidad) y los valores de velocidad y fuerza caen, al principio es imperceptibles, pero con el tiempo se agrava; finalmente el daño se vuelve grave.

Todo esto es costo y tiempo de producción o máquina parada, o sea: no se factura. Evite estos problemas mediante mantenimiento preventivo del aceite hidráulico.



## Nuestros servicios:

- ❖ Vaciado de tanques hidráulicos y disposición correcta (normalizada, certificada) de los residuos.
- ❖ Limpieza profunda, con productos ecológicos y personal capacitado y protegido. Contención de derrames.
- ❖ Detección de daños internos y externos, prueba de pérdidas, eliminación de óxidos, reparación de daños estructurales, fabricación de adaptadores, partes y otros.
- ❖ Reemplazo o instalación de partes y accesorio: Indicadores de nivel, cuplas, sensores, lanzas, uniones, tapas, sellos, etc.
- ❖ Arenado, limpieza, pintado, anodizado, zincado y otros tipos de protecciones y sellados.
- ❖ Reemplazo con aceite nuevo o filtración del aceite usado en base a análisis previos.
- ❖ Instalación de riñones. Analizadores de contaminación y estado del aceite.
- ❖ Servicio de control de aceites con registro y certificación.
- ❖ Mantenimiento preventivo mensual (plan de mantenimiento certificado).



# Equipos portátiles de filtración hidráulica

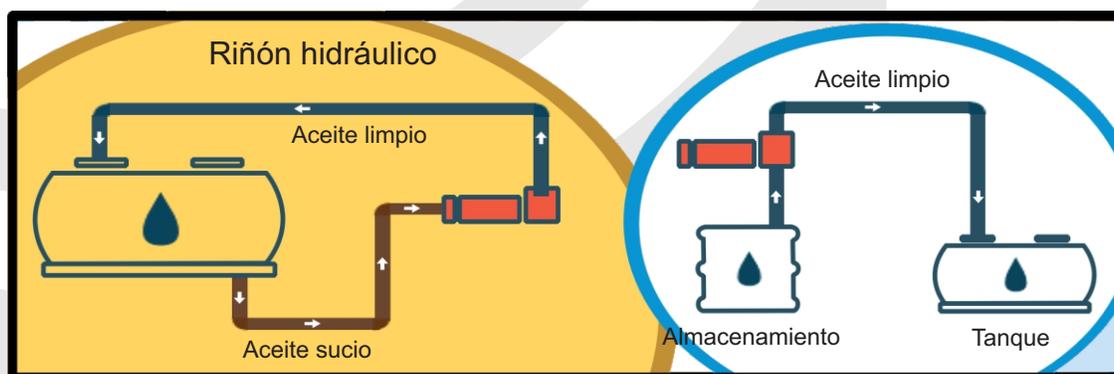
Equipos de filtración fabricados en Panamá para prefiltrar y transferir fluidos hidráulicos a los tanques de máquinas, vaciado eficiente o filtrar el aceite existente dentro del tanque (función como riñón).

**AVISO  
IMPORTANTE**

Los aceites deben (obligatoriamente) ser filtrados antes de usarse ya que poseen un grado de contaminación superior al requerido.

El código ISO3938 para aceites nuevos de ser ISO

Los aceites hidráulicos deben ser filtrados antes de ser usados ya que los mismos están contaminados con partículas y agua procedentes del proceso de producción, manejo y almacenamiento de los mismos.



## Usos:

- 💧 Recuperación del aceite en uso: Filtrando el aceite se ahorra hasta 3 veces el cambio por aceite nuevo (ahorro de dinero, espacio y responsabilidad ecológica).
- 💧 Filtración de fluido nuevo antes de comenzar a usarse (ISO 14/12): Más rápido, más seguro, mejora la vida útil de la máquina y evita paradas innecesarias.
- 💧 Transferencia de los aceites desde su almacenamiento a los tanques de las máquinas.
- 💧 Eliminación del agua en el sistema: Eventos donde ingresa agua en el sistema hidráulico son catastróficos, el agua oxida, elimina la capa de lubricación y genera rotura total. Nuestros filtros eliminan el agua en aceite hasta alcanzar los valores recomendados para cada sistema.

Además de los modelos estándar de entrega inmediata, diseñamos y fabricamos en base a las necesidades de los clientes. Pida por nuestro asesoramiento y referencias técnica y comerciales.

# Nuestros Servicios

## TORNERIA Y TALLER PORTATIL

**Reducción de costos y tiempos:** Se eliminan los gastos asociados al traslado de maquinarias, optimizando el tiempo de los equipos en mantenimiento y evitando detener el trabajo.

**Menos riesgos:** Disminuyen los riesgos en el traslado de la maquinaria; nuestro equipo realiza las reparaciones directamente en el lugar donde se encuentre su máquina: Nosotros nos trasladamos a usted.

**Máxima productividad:** Una rápida respuesta minimiza el tiempo de inactividad de sus operaciones, pudiendo mantener una productividad óptima y maximizar sus ganancias.



## TORNERIA Y MECANIZADO INDUSTRIAL

Damos servicios de mecanizado de piezas en general CNC y convencional, rectificadas planos, cilíndricos y otros procesos de conformación de aceros, aluminio, bronce y más materiales. Contamos con tornos, fresas, perforadoras de banco y múltiples máquinas industriales más.



## CORTE Y GRABADO LASER

Realizamos cortes en acero al carbono, acero inoxidable, aluminio bronce y otros materiales. Alta repetitividad, calidad de corte y velocidad de atención para todos sus proyectos. *Envíenos sus diseños o solicite su ingeniería en CAD 2D y 3D.*

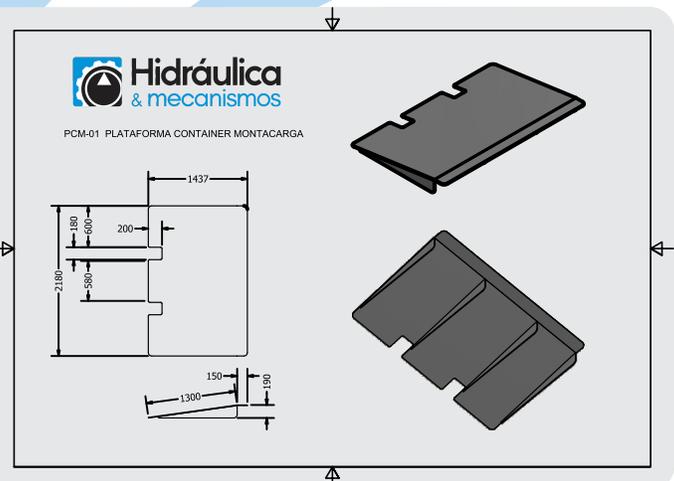
## FABRICACIÓN DE PROYECTOS

Somos su proveedor estratégico y aliado para sus proyectos de construcción de equipos industriales, actualización, mejoramiento y/o mantenimiento de proyectos.

Usamos herramientas de ingeniería mecánica, electrónica e industrial. Diseño CAD, elementos finitos y fabricación CAM.

Desarrollamos máquinas, procesos, automatismos, mecanismos y mejoras completas. Los fabricamos, instalamos y damos mantenimiento.

Comparta con nosotros su necesidad y nuestro equipo hará el análisis de cada caso.



# Mantenimientos

## Mantenimiento Preventivo

Planes de mantenimientos periódicos personalizados para cada equipamiento e industria.  
Prevención de consecuencias del fallo de equipos, daños a las personas y lucro cesante.  
Capacitación, seguimiento y documentación normalizada RCM / TPM. **Ahorre dinero, gane confianza en sus operaciones y evite dolores de cabeza.**



## Mantenimiento Correctivo

Mantenimiento de emergencia para poner en valor los activos productivos en el menor tiempo posible. Personal capacitado, equipado con el herramental acorde, documentación y vestimenta obligatoria.  
Servicio 24 Horas.  
Coordine una entrevista con nuestro departamento comercial.



## Banco de prueba hidráulico

Ensayos bajo norma de componentes de circuito cerrado / transmisiones hidrostáticas (bombas y motores) y de componentes de circuitos abiertos (bombas, motores, válvulas, cilindros hidráulicos, filtros y otros).  
El banco de prueba garantiza nuestras reparaciones, permite calibrar componentes con regulación y también ofrecemos el ensayo de rendimiento de sus bombas y motores.

## Reparación y mantenimiento de cajas industriales

Diagnóstico, reparación, regulación y mantenimiento de cajas automáticas y transmisiones (containeras, montacargas, tractores y otros).  
Mantenimiento preventivo para evitar paradas por rotura.  
Realizamos montajes y desmontajes In Situ o en nuestras instalaciones.

ZF - Allison - Clark - Borg - Warner - Velvet Drive - Turner - Twin Disc - Volvo.

**Disponibilidad de repuestos.**

