CATÁLOGO DE SERVICIOS CORPORATIVO

INGENIERÍA • MANTENIMIENTO • SOPORTE TÉCNICO

ALEN
TECHNICAL & PRECISION ENGINEERING

QUIÉNES SOMOS

ALEN Technical & Precisión Engineering es una empresa especializada en mantenimiento integral de equipos críticos y auxiliares a nivel industrial. Su propuesta integra disciplinas mecánicas, hidráulicas, eléctricas y neumáticas con el objetivo de reducir tiempos inactivos y fortalecer la continuidad operativa.

CONFIABILIDAD	SEGURIDAD	RESPUESTA
Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo.	Ejecución segura y control de riesgos.	Soluciones efectivas y oportunas.

NUESTRO PORTAFOLIO

| MECÁNICO

Equipos rotativos, estáticos, motores y sistemas de enfriamiento industrial.

- **SERVICIO INTEGRAL DE BOMBAS INDUSTRIALES**
  Diagnóstico • Mantenimiento • Reparación • Instalación • Puesta en operación

  En **ALEN Technical & Precisión Engineering** ofrecemos soluciones integrales para el mantenimiento, reparación y rehabilitación de bombas industriales y sistemas de bombeo, orientadas a garantizar la **confiabilidad, disponibilidad, eficiencia y continuidad operativa** de los equipos.
  Nuestro servicio contempla actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, así como diagnóstico de fallas, reparación de componentes, alineación y puesta en operación.

TIPOS DE BOMBAS Y EQUIPOS ATENDIDOS

- **Bombas centrifugas**
- **Bombas de desplazamiento positivo**
- **Bombas hidráulicas**
- **Bombas de aplicaciones especiales**

ALCANCES DE MANTENIMIENTO

- **Inspección y diagnóstico**
- **Mantenimiento preventivo**
- **Mantenimiento correctivo y reparación**
- **Alineación de ejes y acoplamientos**

SERVICIO INTEGRAL DE COMPRESORES INDUSTRIALES

Diagnóstico • Mantenimiento • Reparación • Overhaul • Alineación • Instalación • Puesta en Operación

En **ALEN Technical & Precisión Engineering** ofrecemos soluciones integrales para el mantenimiento, reparación y recuperación de compresores industriales y sistemas de compresión, orientadas a maximizar la **confiabilidad, disponibilidad, eficiencia y continuidad operativa** de los equipos.

Nuestro alcance comprende mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, diagnóstico de fallas, reparación y recuperación de componentes, overhaul, alineación de equipos rotativos, instalación y puesta en operación.

TIPOS DE COMPRESORES Y EQUIPOS ATENDIDOS

- **Compresores reciprocantes**
- **Compresores de tornillo**
- **Compresores rotativos y aplicaciones especiales**

ALCANCE DE SERVICIOS

- **Inspección visual y dimensional.**
- **Mantenimiento preventivo y predictivo**
- **Mantenimiento correctivo y reparación**
- **Overhaul y reconstrucción**
- **Alineación y acoplamiento**
- **Instalación y puesta en operación**

SERVICIO INTEGRAL DE MOTORES DIÉSEL INDUSTRIALES

Diagnóstico • Mantenimiento • Reparación • Overhaul • Reconstrucción • Instalación • Puesta en Operación

En **ALEN Technical & Precisión Engineering** ofrecemos soluciones integrales para el mantenimiento, diagnóstico y reparación de motores diésel industriales, orientadas a maximizar la **confiabilidad, disponibilidad, eficiencia y continuidad operativa** de los equipos.

Nuestro alcance comprende mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, diagnóstico de fallas, reparación de componentes, reconstrucción de motores, overhaul, puesta a punto, instalación y puesta en operación.

MARCAS Y EQUIPOS ATENDIDOS

- **Caterpillar — cat®**
- **Cummins**
- **Detroit diesel - mtu**
- **John deere**
- **Man**

ALCANCE DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS

- **Diagnóstico y evaluación**
- **Mantenimiento preventivo y predictivo**
- **Mantenimiento correctivo y reparación**
- **Overhaul y reconstrucción**
- **Sistemas auxiliares del motor**
- **Instalación y puesta en operación**
- **Motores para oil & gas**

SERVICIO INTEGRAL DE SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO INDUSTRIAL

Diagnóstico • Mantenimiento • Reparación • Limpieza • Recuperación • Instalación • Puesta en Operación

En **ALEN Technical & Precisión Engineering** ofrecemos soluciones integrales para el mantenimiento, reparación y recuperación de sistemas industriales de enfriamiento y transferencia térmica, orientadas a garantizar la **confiabilidad, eficiencia térmica, disponibilidad y continuidad operativa** de los equipos.

Nuestro alcance comprende radiadores, intercambiadores de calor, enfriadores de aceite, aftercoolers, intercoolers, ventiladores industriales, sistemas de enfriamiento por aire y agua, así como componentes y sistemas auxiliares.

Estos equipos son fundamentales para mantener bajo control la temperatura de motores, compresores, sistemas hidráulicos, lubricantes y diferentes procesos industriales.

Tipos de equipos y sistemas atendidos

- **Radiadores industriales**
- **Intercambiadores de calor**
- **Enfriadores de aceite y fluidos**
- **Intercoolers y aftercoolers**
- **Air coolers / fin fan coolers**
- **Ventiladores industriales**

ALCANCE DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS

- **Diagnóstico y evaluación**
- **Mantenimiento preventivo y predictivo**
- **Reparación y recuperación**
- **Servicio a ventiladores y sistemas de transmisión**
- **Pruebas y verificación de desempeño**
- **Instalación y puesta en operación**
- **Aplicaciones industriales**

| HIDRÁULICO

Potencia, control y circuitos hidráulicos

SERVICIO INTEGRAL DE UNIDADES DE POTENCIA HIDRÁULICA (UPH/HPU)

Diagnóstico • Mantenimiento • Reparación • Overhaul • Integración • Instalación • Puesta en Operación

En **ALEN Technical & Precisión Engineering** ofrecemos soluciones integrales para el mantenimiento, diagnóstico, reparación, recuperación e instalación de **Unidades de Potencia Hidráulica (UPH/HPU)** utilizadas para generar, controlar y suministrar potencia hidráulica a equipos y sistemas industriales.

Nuestro alcance comprende la atención de unidades hidráulicas completas y sus principales componentes, incluyendo **bombas, motores, válvulas, manifolds,**

acumuladores, filtros, tanques, sistemas de enfriamiento, sistema de control, conexiones y mangueras.

Los servicios están orientados a maximizar la **confiabilidad, disponibilidad, seguridad y eficiencia** de los sistemas hidráulicos.

TIPOS DE UNIDADES Y EQUIPOS ATENDIDOS

- **Unidades de potencia hidráulica**
- **Bombas hidráulicas**
- **Motores y accionamientos**
- **Válvulas y control hidráulico**
- **Sistemas de almacenamiento y filtración**
- **Sistemas de enfriamiento y lubricación**

ALCANCE DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS

- **Diagnóstico y evaluación**
- **Mantenimiento preventivo y predictivo**
- **Mantenimiento correctivo y reparación**
- **Overhaul y reconstrucción**
- **Instalación e integración**
- **Puesta en operación**

SERVICIO INTEGRAL DE COMPONENTES Y SISTEMAS HIDRÁULICOS

Diagnóstico • Mantenimiento • Reparación • Fabricación • Reemplazo • Instalación • Pruebas

En **ALEN Technical & Precisión Engineering** ofrecemos soluciones integrales para el mantenimiento, reparación, recuperación, fabricación y suministro de componentes hidráulicos utilizados en maquinaria, equipos industriales y aplicaciones de **Oil & Gas**.

Nuestro alcance comprende **cilindros hidráulicos, actuadores, mangueras, conexiones, tuberías, válvulas, manifolds y componentes hidráulicos**, con servicios orientados a garantizar la **confiabilidad, seguridad, eficiencia y disponibilidad operativa** de los sistemas.

TIPOS DE COMPONENTES Y EQUIPOS ATENDIDOS

- **cilindros hidráulicos**
- **actuadores hidráulicos**
- **mangueras hidráulicas**
- **conexiones y accesorios hidráulicos**
- **tuberías y líneas hidráulicas**
- **válvulas y componentes de control**

ALCANCE DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS

- **Diagnóstico y evaluación**
- **Mantenimiento preventivo**
- **Reparación y reconstrucción de cilindros**
- **Fabricación y ensamble de mangueras**
- **Instalación y reemplazo de componentes**

| ELÉCTRICO

Distribución, motores y respaldo eléctrico

SERVICIOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES Y SISTEMAS DE RESPALDO

Comisionamiento • Diagnóstico • Mantenimiento • Reparación • Instalación • Pruebas • Puesta en Operación

En **ALEN Technical & Precisión Engineering** ofrecemos soluciones integrales para la instalación, mantenimiento, diagnóstico, reparación, pruebas y puesta en operación de **equipos y sistemas eléctricos industriales**, orientadas a garantizar la **seguridad, confiabilidad, disponibilidad y continuidad operativa** de las instalaciones.

Nuestro alcance comprende tableros eléctricos, centros de control de motores, motores eléctricos de baja y media tensión, variadores de frecuencia, arrancadores suaves, sistemas de alumbrado, puesta a tierra, protección contra descargas atmosféricas, UPS, bancos de baterías y sistemas de respaldo.

EQUIPOS Y SISTEMAS ATENDIDOS

- **Tableros eléctricos y distribución**
- **Motores eléctricos**
- **Variadores y arrancadores**
- **Alumbrado industrial**
- **Puesta a tierra y protección atmosférica**
- **Ups y sistemas de respaldo**

ALCANCE DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS

- **Comisionamiento y puesta en operación**
- **Diagnóstico y evaluación**
- **Mantenimiento preventivo y predictivo**
- **Mantenimiento correctivo y reparación**
- **Motores eléctricos y equipos rotativos**
- **Alumbrado, tierras y protección**
- **Ups, baterías y respaldo eléctrico**

| PMP

Para vehículos ligeros y vehículos de carga

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHÍCULOS LIGEROS Y CAMIONES DE CARGA

Mantenimiento programado • Inspección • Diagnóstico • Servicio correctivo • Seguridad • Control de flotillas

En **ALEN Technical & Precisión Engineering** ofrecemos Programas de Mantenimiento Preventivo (PMP) para vehículos ligeros y camiones de carga, orientados a mantener la **disponibilidad, confiabilidad, seguridad y vida útil de las unidades**, reduciendo fallas inesperadas y costos asociados a paros no programados.

El programa se adapta al tipo de unidad, aplicación, kilometraje, horas de operación, condiciones de trabajo y recomendaciones del fabricante.

TIPOS DE UNIDADES ATENDIDAS

- **Vehículos ligeros**
- **Camiones de carga**

SERVICIOS DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **Inspección y diagnóstico**
- **Motor y sistemas auxiliares**
- **Transmisión y tren motriz**
- **Sistema de frenos**
- **Suspensión, dirección y rodamiento**
- **Sistema eléctrico y electrónico**
- **Sistema de enfriamiento y climatización**
- **Mantenimiento correctivo**

NOTA: Cuando durante el PMP se detectan condiciones fuera de especificación, ALEN puede realizar o coordinar las acciones correctivas necesarias basados en una cotización extraordinaria según sea el caso del correctivo a realizar.

- **Intervalos de servicio por kilometraje y horas de operación**
- **Control y administración de flotillas**

SERVICIO INTEGRAL PARA FLOTILLAS

El PMP puede administrarse bajo un esquema de **mantenimiento programado por unidad**, permitiendo planificar servicios, detectar problemas antes de que provoquen una falla y mantener un mayor control sobre los costos de mantenimiento.

APLICACIONES

- Flotillas empresariales
- Transporte de personal
- Transporte de carga
- Operaciones industriales
- Construcción
- Servicios de campo
- Logística y distribución
- Empresas de mantenimiento
- Operaciones Oil & Gas
- Vehículos de apoyo a instalaciones industriales

POR QUÉ ALEN

INTEGRACIÓN. Un solo proveedor para las disciplinas descritas en este portafolio.

MANTENIMIENTO INTEGRAL. Prevención, diagnóstico y corrección para mejorar disponibilidad.

PERSONAL CALIFICADO. Equipo comprometido con la ejecución segura y eficiente.

GESTIÓN. Documentación y trazabilidad para controlar el mantenimiento.

RESPONSABILIDAD. Prácticas seguras y sostenibles en cada servicio.

CONTACTO

Boulevard Leandro Rovirosa • Col. Centro • C.P. 86330 • Comalcalco, Tabasco
(933) 256 1794 | (783) 138 8704
alen.technical@gmail.com | adal.alen@outlock.com

ALEN
TECHNICAL & PRECISION ENGINEERING