	Manual de Resolución de Fallas Comunes en la Prensa Hidráulica PH-5000		Página 0 de 0
			Código: PH5000-MRF-2025
	Fecha Edición: 16/06/2025	Versión: 1.0	Fecha de Divulgación:
Elaboró: Ing. Laura Martín	Revisó: Dr. Enrique Gómez		Autorizó: Andrés Tobar

I. Objetivo


Establecer un manual técnico que permita la identificación y resolución de fallas comunes en la prensa hidráulica PH-5000, garantizando su óptimo funcionamiento y prolongando su vida útil.

II. Alcance

Este documento es aplicable a todo el personal técnico encargado del mantenimiento y operación de la prensa hidráulica PH-5000 en la planta de fabricación de piezas aeroespaciales. Se especifican los tipos de fallas más comunes, así como los procedimientos para su diagnóstico y resolución.

III. Responsabilidades


- **Personal Técnico:** Responsable de llevar a cabo las pruebas diagnósticas necesarias para identificar fallas en la prensa hidráulica PH-5000.
- **Operador de Prensa:** Encargado de informar sobre irregularidades en el funcionamiento de la prensa y seguir los procedimientos descritos para su operación correcta.
- **Jefe de Mantenimiento:** Supervisa las intervenciones de mantenimiento y asegura que se sigan los procedimientos de resolución de fallas establecidos en este manual.
- **Ingeniero de Proceso:** Colabora en el análisis de las causas raíz de fallas recurrentes y propone mejoras en los procesos relacionados con el uso de la prensa PH-5000.
- **Equipo de Soporte Técnico:** Proporciona asistencia y asesoría a los usuarios y técnicos en la resolución de problemas complejos relacionados con la prensa.
- **Dirección de Calidad:** Asegura que los procedimientos de solución de fallas cumplan con los estándares de calidad establecidos en la empresa.

	Manual de Resolución de Fallas Comunes en la Prensa Hidráulica PH-5000		Página 0 de 0
			Código: PH5000-MRF-2025
	Fecha Edición: 16/06/2025	Versión: 1.0	Fecha de Divulgación:
Elaboró: Ing. Laura Martín	Revisó: Dr. Enrique Gómez		Autorizó: Andrés Tobar

- **Entrenador de Personal:** Proporciona capacitación continua al personal sobre el uso adecuado de la prensa y las mejores prácticas para su mantenimiento.
- **Auditor Interno:** Realiza auditorías periódicas del cumplimiento de los procedimientos de resolución de fallas y mantenimiento de la prensa.
- **Gerente de Planta:** Supervisa el cumplimiento de los protocolos de operación y mantenimiento de la prensa hidráulica PH-5000.

IV. Desarrollo

- **Identificación de fallas:** El primer paso consiste en identificar el tipo de falla que presenta la prensa. Se deben observar cambios en el rendimiento, ruidos extraños o fugas de aceite.
- **Diagnóstico inicial:** Realizar un diagnóstico preliminar que considere los síntomas observados. Usar herramientas de medición de presión y flujos, así como inspección visual.
- **Verificación de componentes:** Revisar los componentes críticos: bomba hidráulica, válvulas, y cilindros. Evaluar que no existan obstrucciones o daños evidentes.
- **Pruebas de presión:** Ejecutar pruebas de presión en el sistema hidráulico para validar su correcto funcionamiento. Comparar resultados con las especificaciones técnicas.
- **Revisión de conexiones:** Asegurarse de que todas las conexiones hidráulicas estén firmes y no presenten fugas. Ajustar o reemplazar juntas según sea necesario.
- **Lubricación y mantenimiento:** Verificar el nivel de aceite y lubricación de todos los mecanismos de la prensa. Reponer aceite si está bajo y limpiar los filtros.

	Manual de Resolución de Fallas Comunes en la Prensa Hidráulica PH-5000		Página 0 de 0
			Código: PH5000-MRF-2025
	Fecha Edición: 16/06/2025	Versión: 1.0	Fecha de Divulgación:
Elaboró: Ing. Laura Martín	Revisó: Dr. Enrique Gómez		Autorizó: Andrés Tobar

- **Pruebas de funcionamiento:** Después de realizar las reparaciones o ajustes necesarios, proceder a realizar una prueba de funcionamiento en vacío y luego bajo carga.
- **Documentación de fallas:** Registrar cada fallo identificado, las soluciones aplicadas y el tiempo de inactividad en el sistema de gestión de mantenimiento.
- **Revisión post-mantenimiento:** Luego de las intervenciones, realizar una revisión formal para asegurar que todos los problemas han sido resueltos y documentados adecuadamente.

V. Vigencia

Este documento será revisado y actualizado anualmente o cuando se introduzcan cambios significativos en la prensa hidráulica PH-5000.

VI. Referencias Bibliográficas


Manual del operador de la prensa hidráulica PH-5000, Normas de mantenimiento de equipos hidráulicos, Procedimientos operativos estándar de la planta aeroespacial.

VII. Historial de cambio de Documentos

NÚMERO DE REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
1	2025-06-16	Creación del documento inicial para la resolución de fallas comunes en la prensa hidráulica PH-5000.

VIII. Firmas



	Manual de Resolución de Fallas Comunes en la Prensa Hidráulica PH-5000		Página 0 de 0
			Código: PH5000-MRF-2025
	Fecha Edición: 16/06/2025	Versión: 1.0	Fecha de Divulgación:
Elaboró: Ing. Laura Martín	Revisó: Dr. Enrique Gómez		Autorizó: Andrés Tobar