	Procedimientos de Mantenimiento Preventivo y Calibración de Equipos de Forja		Código: FD-2025-001
	Fecha Edición: 16/06/2025	Versión: 1.0	Fecha de Divulgación:
Elaboró: Ing. Laura Martínez, Jefe de Mantenimiento	Revisó: Dr. Alberto Castañeda, <u>Director</u> Técnico		Autorizó: Andrés Tobar

I. Objetivo

Establecer procedimientos estandarizados para el mantenimiento preventivo y la calibración de equipos de forja, garantizando su óptimo funcionamiento y reduciendo el riesgo de fallos durante la producción de piezas aeroespaciales.

II. Alcance

Este documento aplica a todos los equipos de forja utilizados en el proceso de fabricación de componentes aeroespaciales en las instalaciones de Forjas Aeroespaciales S.A. Incluye hornos de forja, martillos hidráulicos, prensas y sistemas de control de temperatura y presión.

III. Responsabilidades

- **Jefe de Mantenimiento:** Supervisar el cumplimiento de los procedimientos de mantenimiento y calibración, y coordinar los programas de formación del personal técnico.
- Técnico de Mantenimiento: Ejecutar las actividades diarias de mantenimiento preventivo, registrando cualquier anomalía y reportando a la Jefatura de Mantenimiento.
- Ingeniero de Control de Calidad: Realizar calibraciones de equipos de medición y asegurar que las especificaciones técnicas se cumplan durante el proceso de forja.
- **Gerente de Producción:** Asegurar que se cumplan los plazos de mantenimiento programado y que la producción no se vea afectada.
- Personal Operativo: Notificar de inmediato cualquier irregularidad en el funcionamiento de los equipos y seguir los procedimientos de operación estandarizados.

	Procedimientos de Mantenimiento Preventivo y Calibración de Equipos de Forja		Código: FD-2025-001
	Fecha Edición: 16/06/2025	Versión: 1.0	Fecha de Divulgación:
Elaboró: Ing. Laura Martínez, Jefe de Mantenimiento	fe Revisó: Dr. Alberto Castañeda, <u>Director</u> Técnico		Autorizó: Andrés Tobar

- Responsable de Almacenamiento: Gestionar el inventario de piezas de recambio y materiales necesarios para el mantenimiento de equipos de forja.
- **Auditor Interno:**Realizar auditorías programadas para verificar la adherencia a los procedimientos de mantenimiento y reportar no conformidades.
- Responsable de Seguridad Industrial: Evaluar los riesgos asociados a las actividades de mantenimiento y garantizar que se siguen los protocolos de seguridad.
- Gerente de Recursos Humanos: Proveer capacitación continua al personal sobre la importancia del mantenimiento preventivo y las mejores prácticas.

IV. Desarrollo

- **Inspección Inicial:**Realizar una inspección visual de todos los equipos de forja para identificar signos de desgaste o daños visibles.
- Limpieza de Equipos: Proceder a la limpieza de los equipos, asegurando la eliminación de residuos de forja y cualquier material extraño que pueda afectar su rendimiento.
- Revisión de Componentes Críticos: Verificar el estado de componentes críticos como rodillos, ejes, y sistemas hidráulicos, cambiando piezas desgastadas por piezas de recambio.
- Calibración de Sensores: Calibrar todos los sensores de temperatura y presión utilizando equipos de referencia estándar para garantizar la precisión de las lecturas.
- Prueba de Funcionamiento: Realizar una prueba de funcionamiento de los equipos de forja bajo condiciones de carga para asegurar que operan dentro de los parámetros establecidos.

	Procedimientos de Mantenimiento Preventivo y Calibración de Equipos de Forja		Código: FD-2025-001
	Fecha Edición: 16/06/2025	Versión: 1.0	Fecha de Divulgación:
Elaboró: Ing. Laura Martínez, Jefe de Mantenimiento	tínez, Jefe Revisó: Dr. Alberto Castañeda, <u>Director</u> Técnico		Autorizó: Andrés Tobar

- Documentación de Resultados: Registrar todas las actividades realizadas, incluyendo las mediciones de calibración y cualquier anomalía detectada durante las revisiones.
- Programación de Mantenimiento Futuro: Establecer un calendario de mantenimiento preventivo que contemple revisiones mensuales y calibraciones trimestrales.
- Capacitación del Personal: Desarrollar programas de capacitación para el personal operativo sobre el uso adecuado de los equipos y la importancia del mantenimiento preventivo.
- Análisis de Fallos: Realizar un análisis de fallos después de cualquier incidente con el equipo de forja para identificar causas raíz y establecer acciones correctivas.

V. Vigencia

Este documento tendrá una vigencia indefinida, sujeto a revisiones anuales o a cambios significativos en los procesos de producción.

VI. Referencias Bibliográficas

Normas internacionales ISO 9001, Manual de Mantenimiento de Equipos de Forja, Procedimientos de Seguridad en Mantenimiento Industrial.

VII. Historial de cambio de Documentos

NÚMERO DE REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
1	2025-	Versión inicial del documento estableciendo
		procedimientos de mantenimiento preventivo y calibración de equipos de forja.

	Procedimientos de Mantenimiento Preventivo y Calibración de Equipos de Forja		Código: FD-2025-001
	Fecha Edición: 16/06/2025	Versión: 1.0	Fecha de Divulgación:
Elaboró: Ing. Laura Martínez, Jefe de Mantenimiento	Revisó: Dr. Alberto Castañeda, <u>Director</u> Técnico		Autorizó: Andrés Tobar

VIII. Firmas

Página 4 de 4