

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

LABORATORIO DE MECÁNICA

Informe No.:	67757	Fecha de Revisión:	2026-04-09
Propietario:	AVIANCA - ECUADOR S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	Luis Tamayo N24-33 Y Baquerizo Moreno		

1. Datos del Equipo

Equipo:	Descargador de extintores	PartNumber:	98D26203500000
Marca:	SOLAIR GROUP INC	R:	R1412526
Modelo:	N/A	Próxima F.Cal:	2027-04-09
Serie:	W4212-1	Intervalo:	365 days

2. Condiciones Ambientales

Temperatura Inicial:	(21 ± 10) °C	Humedad Relativa Inicial:	(50 ± 15) %HR
Temperatura Final:	-	Humedad Relativa Final:	-

3. Antecedente

Ejecutar actividades de mantenimiento preventivo con el fin de verificar el estado físico, funcional y de seguridad del equipo, asegurando su correcta operatividad, confiabilidad mecánica y cumplimiento de condiciones adecuadas para su uso en operaciones técnicas.

4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de esta revisión se realiza aplicando el método de Escalones que se describe a continuación:

4.1. Primer Escalón:

4.1.1. Descripción general del equipo.

El equipo evaluado corresponde a un **descargador de extintores aeronáuticos**, diseñado para la ejecución de procesos de descarga controlada y segura de agentes extintores, en el marco de actividades de mantenimiento, inspección y despresurización conforme a procedimientos aeronáuticos establecidos.

El sistema está constituido por los siguientes componentes principales:

- Placa base metálica de soporte estructural
- Brazos metálicos articulados para sujeción del extintor
- Cilindros y accesorios asociados al sistema de descarga

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	67757
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2026-04-09

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
 Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

- Sistemas de retención mediante cables de seguridad
- Elementos de ajuste manual y tornillería de fijación

El conjunto permite realizar la descarga de manera controlada, asegurando condiciones de estabilidad mecánica y minimizando riesgos operativos para el personal y los equipos involucrados.

4.1.2. Alcance del mantenimiento

El mantenimiento ejecutado corresponde a un **segundo escalón**, el cual incluyó:

- Inspección visual general
- Verificación mecánica estructural
- Revisión de sistemas de sujeción y retención
- Limpieza general del equipo
- Evaluación funcional en condiciones estáticas

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Inspección visual general.

Detalles:

- Se realizó la evaluación visual de la estructura metálica del equipo, verificando:
- Integridad de la placa base, brazos articulados y soportes estructurales
- Presencia de desgaste superficial asociado al uso normal
- Ausencia de deformaciones, fisuras o daños estructurales críticos

Adicionalmente, se constató que:

- Las placas de identificación e información técnica se encuentran legibles y en buen estado

4.2.2. Revisión de elementos mecánicos

- Se efectuó la verificación de los componentes mecánicos críticos, incluyendo:
- Brazos articulados y puntos de anclaje, sin presencia de holguras excesivas
- Pernos, tornillos y sistemas de fijación, verificando condiciones adecuadas de ajuste
- Cilindros y accesorios de descarga, asegurando correcta fijación a la estructura base

4.2.3. Revisión de elementos mecánicos

- Inspección de cables de seguridad y elementos de retención.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 67757
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-04-09

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

- Se verificó que los cables se encuentren correctamente fijados y sin signos visibles de rotura o fatiga extrema.
- Comprobación de anillos, pasadores y seguros mecánicos.

4.2.4. Revisión de elementos mecánicos

- Se efectuó la verificación de los componentes mecánicos críticos, incluyendo:
 - Brazos articulados y puntos de anclaje, sin presencia de holguras excesivas
 - Pernos, tornillos y sistemas de fijación, verificando condiciones adecuadas de ajuste
 - Cilindros y accesorios de descarga, asegurando correcta fijación a la estructura base

4.2.5. Verificación funcional

- Se llevó a cabo la evaluación funcional en condiciones estáticas, verificando:
 - Correcto posicionamiento y movilidad de los brazos articulados
 - Estabilidad del equipo sobre superficie plana
 - Funcionamiento general del sistema sin aplicación de carga

5. Hallazgos

- 5.1. Se evidencia desgaste superficial compatible con condiciones normales de operación
- 5.2. No se identifican fisuras, deformaciones críticas ni fallas estructurales
- 5.3. Los sistemas de fijación y retención se encuentran operativos
- 5.4. Los cables de seguridad, aunque funcionales, requieren seguimiento periódico debido a su criticidad en la seguridad del sistema

6. Recomendaciones

- Implementar mantenimiento preventivo periódico conforme al programa interno de Avianca Ecuador
- Verificar el torque de la tornillería crítica en cada intervención, conforme a especificaciones técnicas
- Sustituir cables de seguridad ante el primer indicio de desgaste avanzado, fatiga o corrosión
- Mantener el equipo en condiciones de limpieza y almacenamiento en ambiente seco para evitar deterioro por corrosión
- Registrar todas las intervenciones en la hoja de vida del equipo, asegurando trazabilidad

7. Conclusiones

En base a las actividades de mantenimiento realizadas y a los resultados obtenidos durante la inspección y verificación funcional, se concluye que el equipo:

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 67757
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-04-09

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance



SE ENCUENTRA APTO PARA USO OPERATIVO

Cumpliendo con las condiciones mecánicas, estructurales y funcionales requeridas para su operación, siempre que se utilice conforme a los procedimientos establecidos por el fabricante y las normativas aplicables del operador aeronáutico.

8. Aprobación

A continuación, se detalla los datos de las personas involucradas en la ejecución de este servicio:

Ing. Isaac Calle
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

Ing. Mateo Bórquez
JEFE DE MANTENIMIENTO



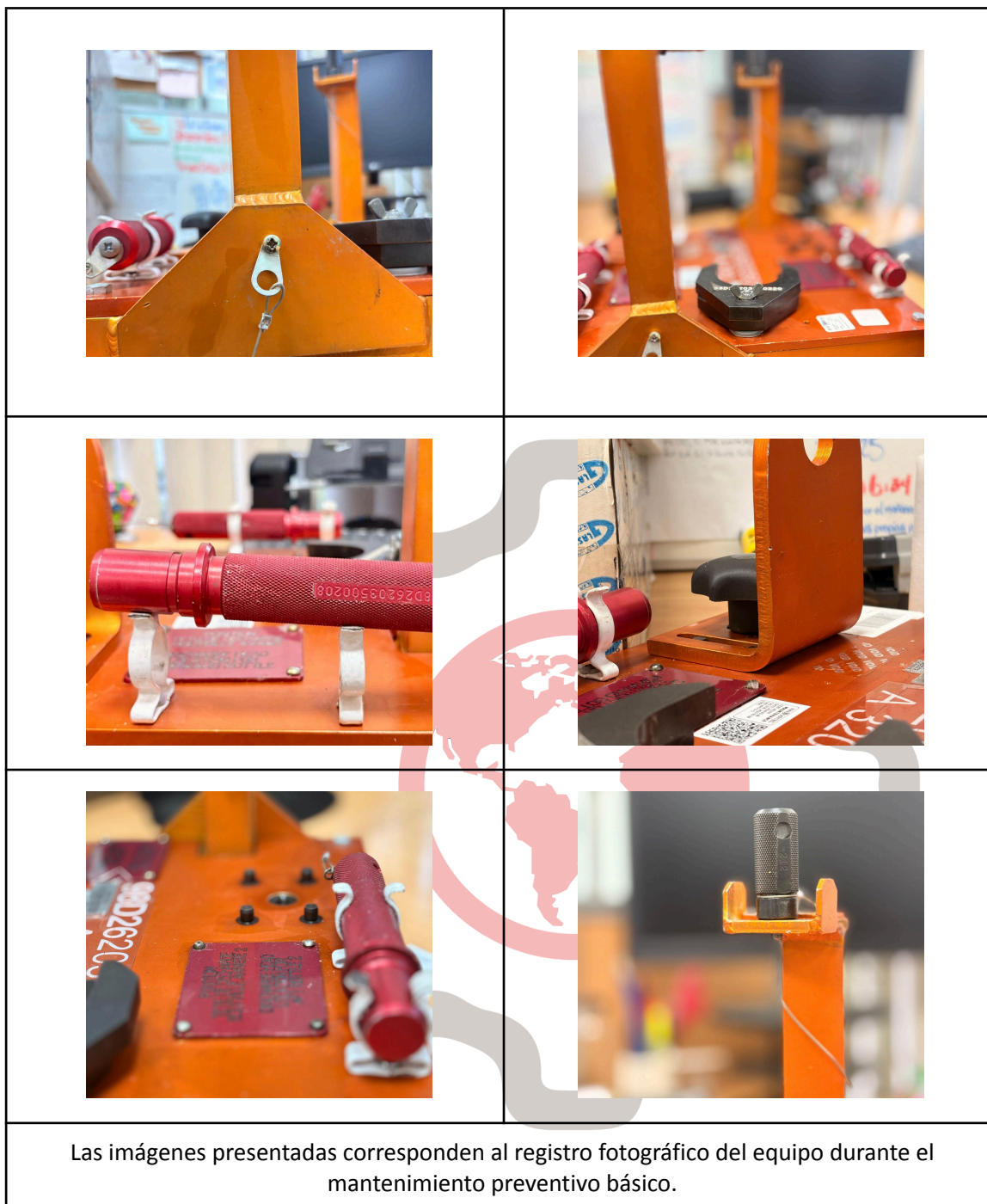
INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 67757
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-04-09

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

9. Anexo Fotográfico

Equipo: SOLAIR GROUP INC

N.º de Serie: W4212-1



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 67757
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2026-04-09

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance