

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## LABORATORIO DE MECÁNICA

<b>Informe No.:</b>	65244	<b>Fecha de Revisión:</b>	2026-01-28
<b>Propietario:</b>	AVIANCA - ECUADOR S.A.	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	Luis Tamayo N24-33 Y Baquerizo Moreno		

### 1. Datos del Equipo

<b>Equipo:</b>	Descargador de extintores	<b>PartNumber:</b>	98D26203500000
<b>Marca:</b>	SOLAIR GROUP INC	<b>R:</b>	R6512425
<b>Modelo:</b>	N/A	<b>Próxima F.Cal:</b>	2027-01-28
<b>Serie:</b>	W4212-1	<b>Intervalo:</b>	365 days

### 2. Condiciones Ambientales

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

### 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 corresponde a un descargador de extintores aeronáuticos, utilizado para la descarga controlada y segura de extintores durante procesos de mantenimiento, inspección y despresurización conforme a procedimientos aeronáuticos.

El sistema está conformado por:

- Placa base metálica de soporte.
- Brazos metálicos articulados para sujeción del extintor.
- Cilindros y accesorios de descarga.



INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b>	65244
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2026-01-28

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 del agente extintor de forma controlada, minimizando riesgos para el personal y el equipo.

#### 4.1.2. Alcance del mantenimiento

El mantenimiento realizado incluyó inspección visual, verificación mecánica, limpieza general, revisión de sistemas de sujeción y evaluación del estado funcional del equipo.

### 4.2. Segundo Escalón:

#### 4.2.1. Inspección visual general.

##### Detalles:

- Se inspeccionó la estructura metálica del equipo, verificando la integridad de la placa base, brazos y soportes.
- Se observan marcas superficiales de uso normal, sin evidencia de deformaciones estructurales críticas.
- La identificación del equipo y placas informativas se encuentran legibles.

#### 4.2.2. Revisión de elementos mecánicos

- Verificación del estado de los brazos articulados y sus puntos de anclaje.
- Inspección de pernos, tornillos y sistemas de fijación, constatando que no presenten holguras excesivas.
- Revisión de los cilindros y accesorios de ensayo, comprobando su correcta sujeción a la base.

#### 4.2.3. Revisión de elementos mecánicos

- Inspección de cables de seguridad y elementos de retención.
- 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

- Limpieza superficial de la placa base y componentes metálicos.
- Retiro de polvo, partículas y residuos acumulados por uso continuo.
- Limpieza manual de zonas de difícil acceso sin desmontaje mayor.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	65244
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2026-01-28

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

#### 4.2.5. Verificación funcional

- Comprobación del correcto posicionamiento de los brazos articulados.
- Verificación de la estabilidad del equipo sobre superficie plana.
- Evaluación del funcionamiento general bajo condiciones estáticas (sin carga aplicada).

## 5. Hallazgos

- 5.1. El equipo presenta desgaste superficial propio del uso normal.
- 5.2. No se evidencian fisuras, deformaciones críticas ni fallas estructurales visibles.
- 5.3. Los sistemas de fijación y retención se encuentran operativos.
- 5.4. Se recomienda seguimiento periódico a los cables de seguridad debido a su función crítica.

## 6. Recomendaciones

- Realizar mantenimiento preventivo periódico según programa interno de Avianca Ecuador.
- Verificar torque de tornillería crítica en cada intervención.
- Sustituir cables de seguridad al primer indicio de desgaste avanzado o corrosión.
- Mantener el equipo limpio y almacenado en un área seca para evitar corrosión.
- Registrar cada intervención en la hoja de vida del equipo.

## 7. Conclusiones

Luego de las actividades de mantenimiento realizadas, se concluye que el equipo se encuentra **APTO PARA USO OPERATIVO**, cumpliendo con las condiciones mecánicas y funcionales requeridas, siempre que sea utilizado bajo las especificaciones y procedimientos establecidos por el fabricante y el operador.

## 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:	65244
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2026-01-28

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



Las imágenes presentadas corresponden al registro fotográfico del equipo durante el mantenimiento preventivo básico.

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 65244
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2026-01-28

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