

# INFORME DE MANTENIMIENTO

## LABORATORIO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	64114	Fecha de Mantenimiento:	2025-12-04
Orden de reparación:	R5960225	Fecha de próximo Mantenimiento:	2026-12-04
Propietario:	AVIANCA – ECUADOR S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Jonathan Fonseca
Dirección:	Av. Republica del Salvador E10 y Pasaje N34B-311, Edif. Astana, Oficina 2 PB.		

### 1. Datos

Equipo:	Test Equipment for Ram Air Turbine	Código empresa:	PGRAT1
Marca:	Testfuchs	Rango:	N/A
Modelo:	PGRAT1	División de escala:	N/A
Serie:	73739	Ubicación:	Hangar - Avianca UIO

### 2. Condiciones Ambientales

Temperatura Inicial:	22.6 °C	Humedad Relativa Inicial:	58.8 % HR
Temperatura Final:	22.8 °C	Humedad Relativa Final:	58.2 % HR

### 3. Descripción de Actividades realizadas

A continuación, se detallan los pasos realizados en el mantenimiento preventivo del equipo correspondiente a la orden de mantenimiento R5960225:

#### INTERVALO INSPECCIÓN ANUAL – (A):

- i. Inspección de fugas en el equipo. (Se identifica un goteo mínimo en el codo que dirige el flujo hidráulico a uno de los indicadores del panel principal. Se interviene la zona mencionada para eliminar el punto de goteo. No se presentan más fugas o residuos de aceite en el exterior del equipo, no se presentan fugas en el interior del equipo).
- ii. Inspección y limpieza de los elementos pernados del sistema. (No se presentan elementos flojos en las mangueras ni en sus conexiones, estado superficial adecuado).
- iii. Inspección visual de los elementos externos e internos del equipo. (Ligera presencia de polvo sobre los componentes externos y cubierta del equipo, ligera presencia de polvo en el interior del equipo, limpieza de los componentes internos)
- iv. Inspección de conectores de elementos eléctricos y electrónicos. (Se verifica el estado físico y la continuidad de cada pin de conexión del cable P/N: PKL730-1. Se comprueba el buen estado de los conectores de los elementos, se realiza ajuste de conectores, no se presentan superficies quemadas o con evidencia de daño eléctrico).
- v. Inspección de cables de conexión. (No se presentan cables rotos, expuestos o quemados)

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: <b>64114</b>
	Edición: <b>01</b>
	Fecha Emisión: <b>2025-12-04</b>

Produced by: Jonathan Fonseca - Laboratory Technician  
Approved by: Mateo Bórquez - Head of Maintenance

- vi. Inspección del estado de los contactos entre elementos. (No se presentan contactos doblados, sucios o quemados)
- vii. Inspección de elementos oxidados. (Se presenta óxido sobre los pernos de montaje del sensor de flujo. Se elimina gran parte del óxido con químicos evitando que aumente la acumulación.)
- viii. Limpieza de componentes. (Se realiza limpieza del polvo de la cubierta externa del equipo, limpieza de los elementos del panel de control del equipo, limpieza de presencia de aceite en el interior del equipo, limpieza del gabinete de las mangueras externas del equipo, limpieza del cajón de accesorios, limpieza de las llantas del equipo)
- ix. Inspección del gabinete de las mangueras externas del equipo. (Se verifica el buen estado del gabinete, se verifica el buen estado de los elementos en los que se apoyan las mangueras durante su almacenamiento, se verifica el buen estado de los elementos de conexión eléctricos)
- x. Verificación de estado superficial de elementos metálicos. (No se presentan superficies con señales de corrosión)
- xi. Inspección de llantas del equipo. (Se presenta desgaste y ligeras fracturas en las llantas del equipo)
- xii. Se realiza ajuste de las juntas pernadas.
- xiii. Mantenimiento de filtro hidráulico (Se determina que el filtro se mantiene en buen estado y no amerita cambio)
- xiv. Verificación de placa de datos del equipo (La información en la placa del equipo es legible y no presenta daño)

#### 4. Resultados de la revisión técnica.

Luego de haber realizado el mantenimiento preventivo y hecho las diferentes pruebas de funcionamiento de los componentes del equipo, se observó que el equipo está en condiciones operativas.



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 64114
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-12-04

Produced by: Jonathan Fonseca - Laboratory Technician  
 Approved by: Mateo Bórquez - Head of Maintenance

## 5. Anexo Fotográfico



Fotografía 1. Estado superficial del equipo.



Fotografía 2. Tubería sin filtraciones.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 64114
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-12-04

Produced by: Jonathan Fonseca - Laboratory Technician

Approved by: Mateo Bórquez - Head of Maintenance



**Fotografía 3. Cajón sin presencia de fugas.**



**Fotografía 4. Inspección de fugas en el interior del equipo, limpieza de residuos de aceite.**

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> <b>64114</b>
	<b>Edición:</b> <b>01</b>
	<b>Fecha Emisión:</b> <b>2025-12-04</b>

Produced by: Jonathan Fonseca - Laboratory Technician

Approved by: Mateo Bórquez - Head of Maintenance