

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

Informe No.:	59821	PartNumber:	63011-00A
Propietario:	AEROVIAS DEL CONTINENTE AMERICANO S.A. AVIANCA	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	CL 77 B 57 103 P 21 ED GREEN TOWERS		
Fecha Revisión:	2025-08-20		
Próxima Revisión:	2026-08-20		

### 1. Datos del Equipo

Equipo:	RETRACTIL LATCHWAYS	Remisión:	R3759525
Marca:	MSA	Rango:	*****
Modelo:	63011-00A	División de escala:	*****
Serie:	285552	Ubicación:	Laboratorio

### 2. Condiciones Ambientales

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

### 3. Antecedente

El cliente solicita una Revisión Técnica para este equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

### 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. Revisión superficial.

- Se inspeccionó la carcasa del equipo, la etiqueta de identificación y el sistema de anclaje.
- No se observaron fisuras, deformaciones, desgaste anormal ni daños mecánicos visibles en la estructura del retráctil.



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	59821
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-08-20

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



- El tambor y la cinta/cable se presentaron limpios y libres de obstrucciones.
- **Resultado:** PASS

4.1.2. Revisión de compartimentos internos o accesorios.

- Se verificaron los compartimentos internos, asegurando que los mecanismos de retracción y freno no presentaran residuos, corrosión ni deterioro.
- Los puntos de unión y los accesorios de conexión (mosquetones, ganchos de seguridad) se encontraron firmes y con sus seguros en correcto funcionamiento.
- No se evidenciaron holguras que comprometan la resistencia estructural.
- **Resultado:** PASS

4.1.3. Revisión de Funcionamiento.

- Se comprobó el correcto despliegue y retracción del cable, asegurando un movimiento fluido, uniforme y sin atascos.
- El sistema de freno respondió de manera inmediata ante tirones bruscos, cumpliendo con la función de detención en caso de caída.
- El sistema de bloqueo automático fue verificado en diferentes posiciones de carga y ángulos, sin evidencia de fallas.
- **Resultado:** PASS


4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Revisión superficial de partes mecánicas.

**Detalles:**

- En este modelo, se verificaron las partes mecánicas y cualquier sistema de conexión asociado a indicadores de condición.
- No se detectaron cables dañados, sensores desprendidos ni anomalías en conexiones internas.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	59821	Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance
	Edición:	01	
	Fecha Emisión:	2025-08-20	

- Se constató que los elementos internos mantienen un buen aislamiento y fijación.
- **Resultado:** PASS 

## 5. Conclusiones

- 5.1. El Retráctil Latchways 63011-00A – N° Serie 285552 se encuentra en óptimas condiciones físicas, mecánicas y funcionales, cumpliendo con los criterios de seguridad requeridos para su uso en trabajos en altura.
- 5.2. El equipo está apto para su operación, siempre que se mantenga bajo un programa de inspección periódica y calibración/mantenimiento conforme a las normativas de seguridad aplicables (ej. OSHA, ANSI, EN 360) y a las recomendaciones del fabricante.

## 6. Recomendaciones

- Realizar inspecciones previas al uso por parte del operador, verificando la integridad del cable, carcasa y sistema de bloqueo.
- Ejecutar mantenimientos periódicos en laboratorio especializado, con limpieza interna, lubricación de mecanismos y pruebas funcionales documentadas.
- Validar el desempeño del sistema retráctil en bancos de prueba certificados al menos una vez al año, garantizando la conformidad con los estándares internacionales.
- Evitar exponer el equipo a ambientes con humedad excesiva, agentes corrosivos o contacto con superficies cortantes que puedan dañar el cable.
- Asegurar que el personal usuario reciba capacitación sobre inspección visual, correcto anclaje y uso seguro del retráctil.

## 7. 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:	59821
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-08-20

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

8. Anexo Fotográfico

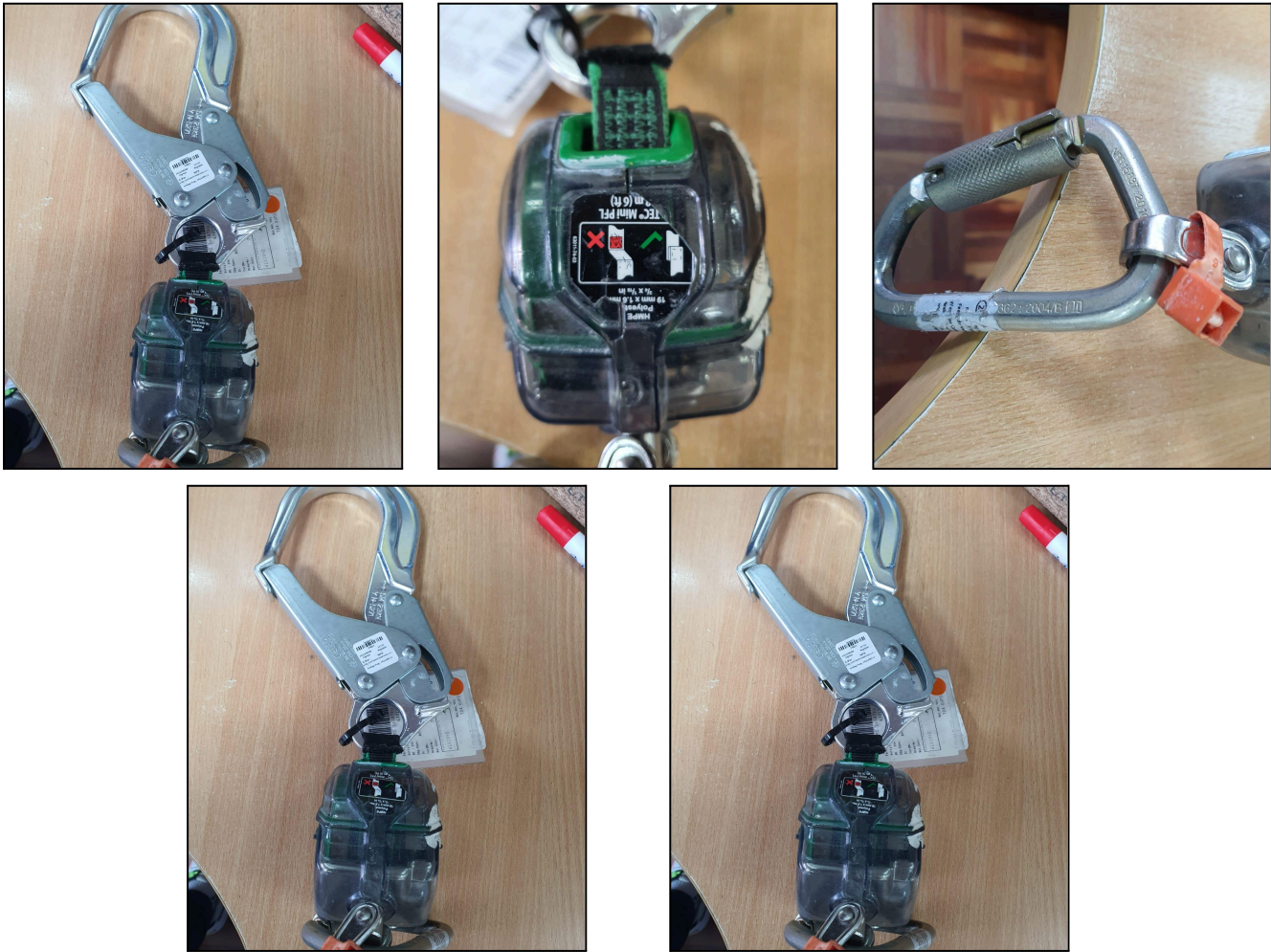


Fig. 1 Vista general del equipo

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	59821
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-08-20

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