

NO VALIDO

## INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

### DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

|              |                                       |                           |                  |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Informe No.: | 61285                                 | Fecha de Revisión:        | 2025-09-19       |
| Propietario: | AVIANCA - ECUADOR S.A.                | Técnico de Mantenimiento: | Ing. Isaac Calle |
| Dirección:   | Luis Tamayo N24-33 Y Baquerizo Moreno |                           |                  |

#### 1. Datos del Equipo

|         |                           |                     |                |
|---------|---------------------------|---------------------|----------------|
| Equipo: | Gripper Cable Tensiometer | PartNumber:         | 98D49207537001 |
| Marca:  | SOLAIR GROUP INC          | Rango:              | *****          |
| Modelo: | *****                     | División de escala: | *****          |
| Serie:  | N-A(0C-078)               | Ubicación:          | Laboratorio    |

#### 2. Condiciones Ambientales

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

#### 3. Antecedente

La entidad ha formalizado un contrato para ofrecer un servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo. Este servicio implica realizar acciones sistemáticas y proactivas como la inspección, limpieza, ajuste y lubricación de componentes esenciales. El objetivo de estas medidas es prevenir fallos potenciales, mejorar la fiabilidad operativa y extender la vida útil del equipo, asegurando su rendimiento óptimo de forma continua. El proceso ha comenzado con la inspección y validación de los componentes del equipo, seguido por la ejecución del procedimiento de calibración para garantizar su correcto funcionamiento y precisión.

#### 4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

##### 4.1. Primer Escalón:

##### 4.1.1. Verificación del estado físico del equipo. (PASS)

Se inspeccionó visualmente la estructura externa e interna del equipo, comprobando que no presente golpes, fisuras, corrosión ni deformaciones. El estado físico es satisfactorio. (PASS)

|                          |                |            |
|--------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código:        | 61285      |
|                          | Edición:       | 01         |
|                          | Fecha Emisión: | 2025-09-19 |

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

- Se ejecutó limpieza superficial y en áreas críticas, eliminando polvo, humedad o residuos que puedan afectar la operatividad y conservación del equipo. (PASS)

#### Inspección de etiqueta de identificación y trazabilidad

- Se revisó la etiqueta del equipo, confirmando que la información es legible y que mantiene vigencia para la trazabilidad del mantenimiento. (PASS)

Con base en lo anterior, se confirma que tanto la estructura como los accesorios del equipo se encuentran en condiciones adecuadas de funcionamiento, sin evidencias de deterioro relevante.

#### 4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Apertura y desmontaje de piezas intercambiables. (PASS)

##### Detalles:

Se inspeccionaron los cables, uniones, pernos y demás accesorios, asegurando que se encuentren firmes, correctamente ensamblados y en buen estado. (PASS)

##### Lubricación de partes móviles

Se aplicó lubricación en las zonas recomendadas por el fabricante para garantizar un adecuado desplazamiento y prevenir desgaste prematuro. (PASS)

#### 5. Conclusiones

- 5.1. Tras la ejecución del mantenimiento preventivo se determina que el equipo se encuentra en **óptimas condiciones de operación**, manteniendo su integridad estructural, funcional y de trazabilidad. Todas las verificaciones realizadas —físicas y operativas— arrojaron resultados conformes (PASS), sin evidencia de deterioro que afecte la confiabilidad del sistema.
- 5.2. La limpieza y lubricación preventiva permiten extender la vida útil de las piezas móviles, mientras que la correcta lectura del equipo y la validez de la identificación aseguran continuidad en la trazabilidad metrológica y documental.
- 5.3. En general, el equipo mantiene un desempeño acorde a los estándares de calidad y seguridad requeridos, encontrándose **apto para seguir en servicio** bajo las condiciones normales de operación.

#### 6. Recomendaciones

- 6.1. **Condiciones de almacenamiento:** Mantener el equipo en su maleta o estuche con espuma protectora, evitando exposición a humedad, polvo o cambios bruscos de temperatura que puedan afectar el cableado y componentes internos.

|                          |                |            |
|--------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código:        | 61285      |
|                          | Edición:       | 01         |
|                          | Fecha Emisión: | 2025-09-19 |

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



NO APROBADO

## 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

NO APROBADO

|                          |                |            |
|--------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código:        | 61285      |
|                          | Edición:       | 01         |
|                          | Fecha Emisión: | 2025-09-19 |

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

# NO VALIDO

## 8. Anexo Fotográfico (1)

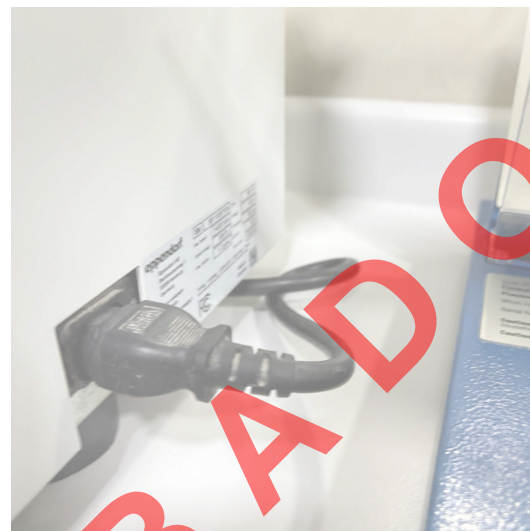


Fig. 1 Vista general del Equipo (Exterior e interior)



Fig. 2 Envases



Fig. 3 Base superior

|                          |                |            |
|--------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código:        | 61285      |
|                          | Edición:       | 01         |
|                          | Fecha Emisión: | 2025-09-19 |

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



# NO VALIDO

## 9. Anexo Fotográfico (2)

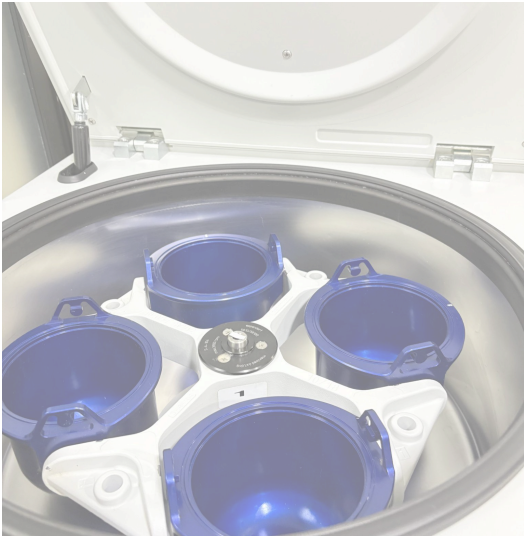


Fig. 4 Compartimento abierto



Fig. 5 Enchufe



Fig. 6 Estructura interna



Fig. 7 Bordos

INFORME DE MANTENIMIENTO

|                |            |
|----------------|------------|
| Código:        | 61285      |
| Edición:       | 01         |
| Fecha Emisión: | 2025-09-19 |

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