

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	54962	Fecha de Revisión:	2025-03-19
Propietario:	AVIANCA - ECUADOR S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	Luis Tamayo N24-33 Y Baquerizo Moreno (SEDE PRINCIPAL)		

1. Datos del Equipo

Equipo:	Manómetro digital	Código empresa:	*****
Marca:	OMEGA	Rango:	(0 - 25000) psi
Modelo:	DPG8001-300	División de escala:	1 psi
Serie:	19021422000	Ubicación:	*****

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. Se procede a realizar la revisión y verificación de los componentes del equipo, así como una medición de los rangos del manómetro.

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. (NO PASS)

Tras la inspección visual y funcional del manómetro, se identificaron las siguientes anomalías:

- Pantalla defectuosa:** Al encender el equipo, la pantalla prende momentáneamente, comienza a titilar y posteriormente se apaga, lo que indica una posible falla en el sistema de alimentación o en los componentes electrónicos internos.
- Daño en la carcasa:** Se observó la presencia de un hueco en la tapa del manómetro, lo que puede comprometer la integridad del equipo al permitir la entrada de contaminantes externos, como polvo o humedad.

NO VALIDO

4.1.2. Revisión de compartimentos internos o accesorios. (NO PASS)

Durante la inspección de los compartimentos internos y accesorios, se detectaron las siguientes irregularidades:

- **Conectores y cableado en mal estado:** Se identificó desgaste y posibles falsos contactos en las conexiones internas, lo que podría contribuir a la falla en el encendido y funcionamiento del equipo.
- **Componentes internos con signos de humedad o corrosión:** Se encontraron indicios de humedad dentro del compartimento, lo que puede estar deteriorando los circuitos y afectando el desempeño del dispositivo.

4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (NO PASS)

Se realizaron pruebas de encendido y operación del equipo, obteniendo los siguientes resultados:

- **El equipo no enciende, incluso tras el cambio de baterías.** Esto indica una falla más profunda en la alimentación o en los circuitos electrónicos internos.
- La ausencia de respuesta del dispositivo impide cualquier verificación de medición de presión, lo que compromete su utilidad y confiabilidad.

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Revisión superficial de placas electrónicas, sensores y conexiones. (PASS)

Detalles:

Tras la inspección de los componentes internos del equipo, se determinó lo siguiente:

El problema identificado está en el display. No se detectaron fallas en las placas electrónicas, sensores o conexiones internas, lo que indica que la funcionalidad del equipo podría restaurarse con la reparación o sustitución del display.

Análisis de la falla

- La falla en la pantalla podría deberse a problemas en la fuente de energía, un falso contacto o daños en la circuitería interna.
- La presencia de un hueco en la tapa puede ser consecuencia de un impacto mecánico o deterioro por condiciones ambientales adversas.
- Los daños en los compartimentos internos y accesorios comprometen la funcionalidad y seguridad del equipo.
- El hecho de que el equipo no encienda después del reemplazo de baterías sugiere un daño severo en la electrónica interna o en el sistema de alimentación.
- Se confirma que el problema principal es el display, por lo que su reparación o reemplazo puede ser suficiente para recuperar la operatividad del equipo.



NO VALIDO

5. Conclusiones

- 5.1. Dado que el manómetro presenta fallas funcionales y estructurales, no cumple con los requisitos mínimos para su operatividad segura y confiable (NO PASS). Aunque se ha identificado que el problema principal radica en el display, su reparación o reemplazo puede no ser viable debido a los altos costos y la dificultad para encontrar un modelo compatible.

6. Recomendaciones

- 6.1. **Evaluar la viabilidad de reparación:** Dado el costo elevado y la dificultad de encontrar un reemplazo de display, se recomienda evaluar si la reparación es factible en términos de costo-beneficio.
- 6.2. **Sustitución de la tapa:** De ser posible, se debe reemplazar la tapa dañada para evitar el ingreso de contaminantes que puedan afectar el correcto funcionamiento del equipo.
- 6.3. **Limpieza y mantenimiento de componentes internos:** Se debe eliminar la humedad, limpiar los conectores y verificar el estado de los circuitos internos.
- 6.4. **Sustitución de batería o fuente de energía:** Si la batería presenta sulfatación o deterioro, se recomienda su reemplazo.
- 6.5. **Alternativas de reemplazo del equipo:** Si la reparación no es viable, se sugiere evaluar la adquisición de un nuevo manómetro con características equivalentes.
- 6.6. **Pruebas funcionales:** En caso de reparación, se deben efectuar pruebas de encendido y operatividad para verificar la estabilidad de la pantalla y la confiabilidad de las mediciones.

6. Aprobación

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

NO
Isaac Calle

Ing. Isaac Calle
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

Ing. Mateo Bórquez
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 54962
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-03-19

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

NO VALIDO

7. Anexo Fotográfico

INNOVATEC
Industrial Solutions

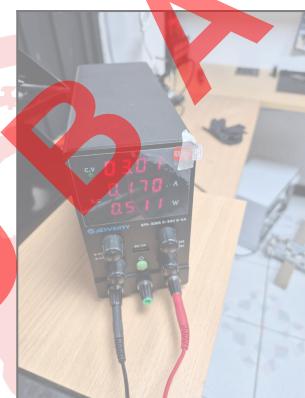
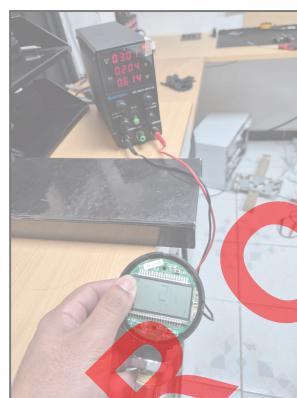
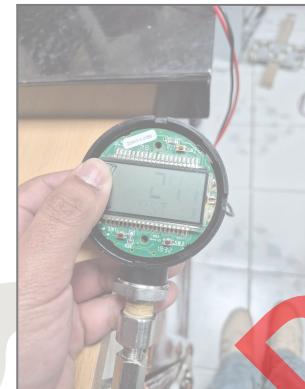


Fig. 1 Revisión Técnica

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

Código: 54962

Edición: 01

Fecha Emisión: 2025-03-19

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