

INFORME DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	64349	Fecha de Reparación:	2026-01-07
Propietario:	AVIANCA - ECUADOR S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	Luis Tamayo N24-33 Y Baquerizo Moreno		

1. Datos del Equipo

Equipo:	Manómetro digital	PartNumber:	DPG8001-300
Marca:	OMEGA	Rango:	(0 a 300) psi
Modelo:	DPG8001-300	División de escala:	0.1 psi
Serie:	21062112002	Capacidad:	*****

2. Condiciones Ambientales

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

3. Antecedente

La entidad contrata el servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

Se procede a realizar el mantenimiento del equipo y una verificación de funcionamiento por partes.

4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento correctivo se realiza aplicando el método de Escalones que se describe a continuación:

4.1. Primer Escalón:

4.1.1. Revisión superficial general. (PASS)

Durante la inspección visual externa se verificó que el manómetro presenta adecuadas condiciones físicas, sin evidencias de golpes, fisuras, deformaciones, corrosión ni daños en la carcasa. La pantalla, botones y conexión al proceso se encuentran íntegros y firmes, garantizando una correcta protección de los componentes internos.





4.1.2. Revisión superficial de elementos individuales. (PASS)

Los elementos visibles del instrumento, incluyendo carcasa, display, puntos de conexión y sellos externos, se encuentran en buen estado físico, sin signos de desgaste anormal ni deterioro. No se evidencian fugas ni alteraciones estructurales que puedan afectar el desempeño del sistema de medición.

4.1.3. Revisión de Funcionamiento general. (PASS)

El manómetro encendió correctamente y respondió de forma estable durante las pruebas funcionales. Las lecturas de presión se presentaron claras, repetibles y sin fluctuaciones anómalas, manteniendo estabilidad durante los ciclos de presurización y despresurización.

No se detectaron fugas, confirmándose la hermeticidad del sistema y el correcto comportamiento del sensor de presión.

Se procede al siguiente nivel de revisión.

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Desmontaje de elementos. (PASS)

El desmontaje del equipo no fue necesario, debido a que el manómetro presentó condiciones físicas y funcionales adecuadas. No se identificaron indicios que justifiquen una intervención interna, preservando así la integridad del instrumento y su confiabilidad metrológica.

4.3. Tercer Escalón:

4.3.1. Verificación de funcionamiento. (PASS)

Detalles:

Durante la verificación funcional, el manómetro operó de manera correcta y estable, respondiendo adecuadamente a los incrementos y decrementos de presión aplicados. Las lecturas obtenidas fueron coherentes, repetibles y sin fluctuaciones anómalas, sin evidenciar fallas en el sistema de medición ni pérdidas de señal. El comportamiento del equipo confirma su correcto desempeño bajo condiciones normales de operación.

Luego de los trabajos realizados se menciona lo siguiente.

5. Conclusiones

- 5.1. El manómetro digital OMEGA DPG8001-300 se encuentra en condiciones físicas y funcionales satisfactorias, sin evidencias de daño mecánico ni fallas operativas.
- 5.2. El equipo mantiene hermeticidad, estabilidad de lectura y respuesta adecuada ante variaciones de presión.

5.3. El desempeño observado es consistente con los requisitos de operación segura y confiable para aplicaciones con gases, incluido nitrógeno.

6. Recomendaciones

- 6.1. El manómetro es apto para continuar en servicio bajo condiciones normales de uso.
- 6.2. Se recomienda mantener un programa de calibración periódica, conforme a los procedimientos del laboratorio y a los requisitos de trazabilidad metrológica.
- 6.3. Verificar que el equipo opere dentro del rango de presión especificado, evitando sobrepresiones que puedan comprometer el sensor.
- 6.4. Implementar o mantener protecciones contra sobrepresión, especialmente en aplicaciones con gases comprimidos.

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
 Gerente Técnico

8. Anexo Fotográfico

Equipo: Manómetro digital

N.º de Serie: 21062112002

