

INFORME DE MANTENIMIENTO

REVISIÓN TÉCNICA

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	53992	Fecha de Revisión:	2025-02-19
Propietario:	WELL OILFIELD SOLUTIONS WOLFFS S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Jonathan Fonseca
Dirección:	Vía Lago Agrio, Km.5.5 (SEDE PRINCIPAL)		

1. Datos del Equipo

Equipo:	MICRÓMETRO ANÁLOGO	Código empresa:	WF-MCR02-M2
Marca:	*****	Rango:	1 - 2"
Modelo:	*****	División de escala:	0.0001"
Serie:	WF-MCR02-M2	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

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

3. Antecedente

La entidad privada contrató el servicio y solicitó la revisión técnica del equipo con el fin de determinar su estado actual y evaluar el origen de los errores detectados durante su uso.

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. Verificación del estado físico del equipo (PASS).

Detalles:

Se realizó la inspección visual y mecánica del equipo. No se encontraron defectos evidentes en la estructura externa, sin embargo, se observó un posible desalineamiento en el husillo.

4.1.2. Verificación del funcionamiento del equipo. (NO PASS)

Detalles:

- 1.000 in → 1.000 in (error: 0.000 in)
- 1.020 in → 1.010 in (error: -0.010 in)



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	53992
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-02-19

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

- 1.500 in → 1.485 in (error: -0.015 in)
- 2.000 in → 1.980 in (error: -0.020 in)

Los resultados indican un error ascendente en función de la medida, lo que sugiere un problema en la alineación del husillo. Se procedió a desmontar parcialmente el equipo para inspeccionar los elementos internos. Se detectó que el husillo presenta una desviación no determinada en su estructura, lo que afecta la linealidad de la medición.

5. Conclusiones

- 5.1. Se confirma que el husillo presenta una desviación mecánica que afecta la exactitud de las mediciones.
- 5.2. El error en la medición es progresivo, indicando que la desviación se incrementa a medida que aumenta la profundidad medida.
- 5.3. No se encontraron daños visibles en otros componentes internos del micrómetro.

6. Recomendaciones

- 6.1 Debido a la magnitud del daño y los costos asociados a la reparación, se recomienda dar de baja el equipo.
- 6.2 No utilizar el equipo para mediciones, ya que los errores detectados afectan significativamente su precisión y confiabilidad.
- 6.3 Considerar la adquisición de un nuevo micrómetro de profundidad para garantizar mediciones precisas y trazables.

7. Aprobación

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


 Jonathan Fonseca
 Técnico de mantenimiento


 Ing. Mateo Bórquez
 JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	53992
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-02-19

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

8. Anexo Fotográfico



Fig. 1 Vista general del Equipo



Fig. 2 Desarme de equipo

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	53992
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-02-19

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