INFORME DE MANTENIMIENTO

1. INFORMACIÓN GENERAL

Equipo	Colorímetro
Solicitante	Corpouraba
Fecha	2025-08-22
Código	25091801

Marca	Hach
Modelo	DR 300
Serie	20070A001
Inventario	N.P

2. ESTADO INICIAL DEL EQUIPO

2.1 Inspección Física	
Carcasa	Buen estado.
Teclado	Pulsadores del teclado bloqueados, No ejecutan ninguna orden.
Display	Presenta error E-02 (Error de lámpara)
Porta-Baterías	Accesorios del portabaterias oxidados.
OBSERVACIONES ADICIONALES	El equipo inicialmente no enciende. Se procede a ralizar inspección interna.

2.2 Revisión Óptica	
Lentes	Fisicamente en buen estado.
Lámpara	Presenta error E-02 (error de LED)
Filtros	Fisicamente en buen estado.
Observaciones	No es posible verificar sistema óptico, mediante mediciones.

Mediciones preliminares	No es posible realizar pruebas del sistema de medición, debido a, fallos en el medidor.
Observaciones	Se recomienda el reemplazo del sistema óptico

2.3 Inspección Interna	
Tarjetas Electrónicas	Se encuentran en buen estado, sin rastros de sulfato ,ni corrosión, ni daño visible en los componentes.
Componentes Eléctricos	Buen estado.
Cableado interno	Buen estado, flex en buen estado
Sistema de medición	No aplica
Chequeos de Fábrica	No aplica

2.4 Revisión Optica	
Lentes	Se encuentra en buen estado, sin rayones ni hongos
Lámpara	Requiere cambio
Filtros	Filtro se encuetran en buen estado.
Observaciones	Cambio del sistema óptico

Mediciones preliminares	El equipo no pasa el chequeo de funcionamiento.

3. OBSERVACIONES INICIALES, TRABAJOS REALIZADOS
Se realiza el suministro e instalación del sistema óptico. Se realiza revisión física, verificación de funcionamiento e inspección interna, que incluye el desmonte y limpieza de piezas, la verificación de componentes internos. Además, se realiza una revisión y limpieza profunda de cubiertas, carcasa y porta muestras, así como una revisión y limpieza del sistema óptico. También se revisan los sistemas electrónicos y eléctricos del equipo, y se procede a la lubricación de los componentes internos. Se ensambla nuevamente el equipo.

4. AJUSTES Y VERIFICACIÓN DE LA MEDICIÓN	
Proceso de calibración	El equipo pasa calibración.
La calibración fue satisfactoria?	Si, es satisfactoria.
Se realizan pruebas con otro equipo?	No aplica
Se realiza pruebas con muestra?	No aplica
Observaciones Adicionales	Se efectúan pruebas de verificación del sistema de medición con patrones certificados. Como resultado, el equipo se entrega en buen estado y apto para su uso.

5. ENTREGA DEL SERVICIO

5.1 RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES
El equipo se entrega en buenas condiciones físicas y de funcionamiento. Se realizo mantenimiento correctivo, y calibración. Equipo en buen estado y apto para su uso.

5.2 Registro fotográfico





Carlos A. Cerpa Ingeniero de soporte técnico	