

INFORME TÉCNICO DE REVISIÓN

Departamento Técnico Hanna Instruments

Nº OTST: 25694

Fecha: 08/03/2023 15:24

Información del Cliente

Cliente: EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES DE MALAGA

Contacto: LEIDY GUALDRON SANDOVAL

Dirección: CL 13 6 A 58 BRR CENTRO

Ciudad: MÁLAGA

Detalle Equipos

Codigo	Descripcion	Serie	Sello Calidad	Fecha de compra
HI 97710C	Kit Fotóm.Cloro Libre, Cloro Total y pH	903190029111	CO81786E	26/03/2021

Diagnóstico Preliminar

Estado físico externo:

1. El instrumento presenta contaminación y deterioro físico leve.
2. Manchas en el compartimiento óptico.
3. Contaminación del teclado.
4. Contaminación externa de la carcasa.
5. El instrumento enciende.

Estado físico interno:

1. No se evidencian daños por filtración.
2. Contaminación general del compartimiento óptico.

Descripción del procedimiento efectuado:

De acuerdo con los resultados obtenidos, fueron requeridas las siguientes acciones correctivas o preventivas:

1. Restauración del Cal Check de los métodos de Cloro y pH.

Parámetros

- Concentración (fotometría)

Método de Verificación:

Se realiza la validación funcional empleando estándares de referencia.

Mediciones Iniciales

HI 97710C	Equipo o soluciones de referencia	Tolerancia
7.0 pH ✓ Lectura promedio	7.0 pH @25°C	±0.2 pH

HI 97710C	Equipo o soluciones de referencia	Tolerancia
1.01 mg/L ✓ Lectura promedio	1.00 ± 0.03mg/L CL2 F @25°C	±0.03 mg/L ±3% de lectura
1.01 mg/L ✓ Lectura promedio	1.00 ± 0.03mg/L CL2 T @25°C	±0.03 mg/L ±3% de lectura

Descripción del procedimiento efectuado:
De acuerdo con los resultados obtenidos, no fueron requeridas acciones correctivas o preventivas.

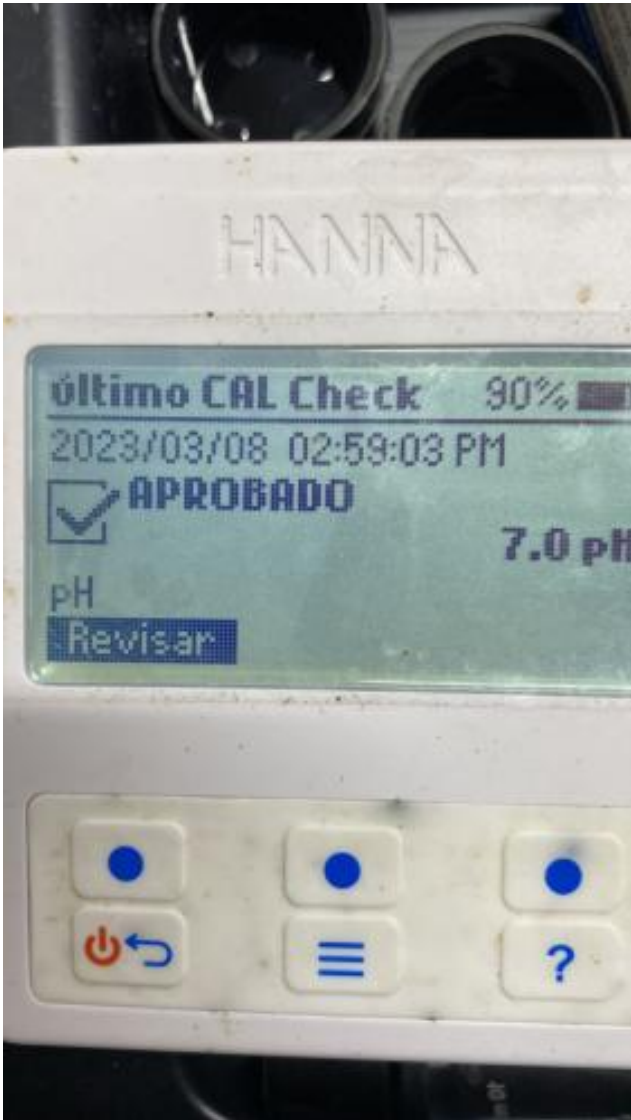
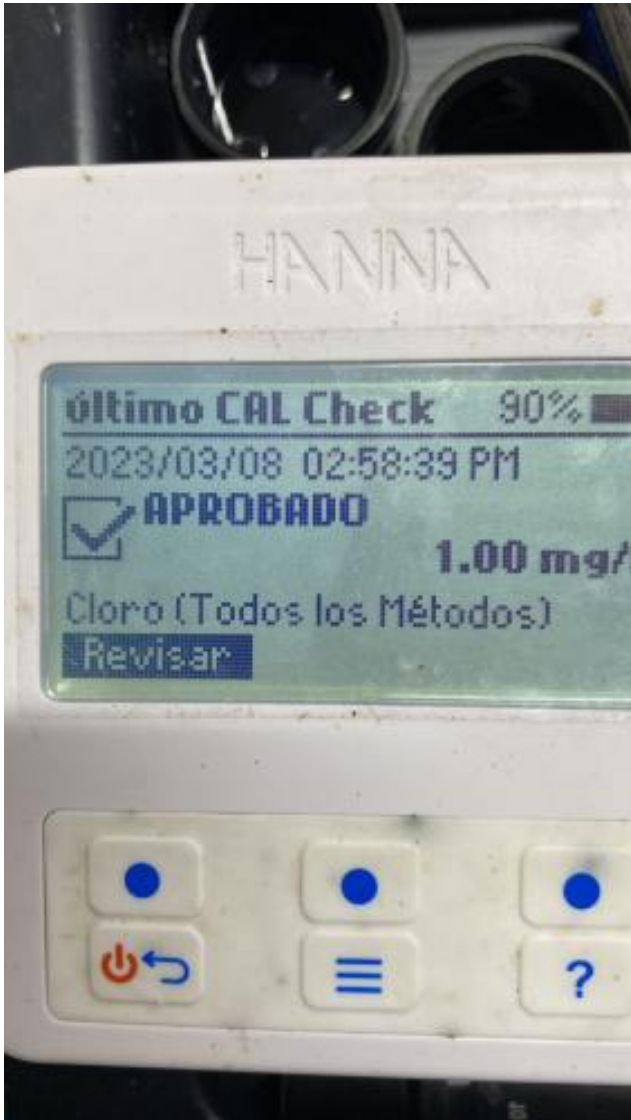
Información de Soluciones Estándar y/o Equipos patrones utilizados

Código	Lote/CertificadoCalidad	Fecha de Expiración	Descripción
HI 97710-11	SC0481-21	Dec-23	Estándar Cal Check para pH serie HI977xx
HI 97701-11	SC0533-21	Jan-24	Estándar Cal Check para Cloro Libre y Total

Estado final del equipo y análisis de resultados:

Operativo y funcionando acorde especificaciones técnicas descritas en el manual de usuario de este instrumento

Registro Fotográfico



Observaciones, recomendaciones y conclusiones:

El instrumento es diagnosticado operativo de acuerdo con los resultados obtenidos, no obstante, la contaminación y desgaste de sus sensores ópticos podría afectar a corto o mediano plazo el funcionamiento del instrumento. Si se presentan errores de luz baja, luz alta o fuga de luz se debe considerar las siguientes opciones:

1. Reemplazo de la unidad.
2. Reemplazo de la unidad óptica (reparación).

Se dejara bajo evaluación la cotización por el mantenimiento preventivo.

1. Limpieza interna de la placa electrónica.
2. Limpieza interna de la unidad óptica.
3. Repaso de puntos de soldadura.
4. Reemplazo de piezas mecánicas o de ajuste (si es necesario).
5. Limpieza externa,
6. Informe y etiqueta de mantenimiento.

Se cotizara las cubetas debido al deterioro físico que presentan.

IMPORTANTE Se realizó la validación funcional del instrumento con sus estándares Cal Check obteniendo óptimos resultados.

Cualquier consulta no dude en llamarnos al fono (601) 5189995 ext. 124 o enviarnos un e-mail al correo juan@hannacolombia.com

Agradeciendo su preferencia, se despide atentamente.

Juan Camilo Peñuela Cruz
Departamento Técnico
Hanna Instruments S.A.S.