

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	57012	Fecha de Mantenimiento:	2025-05-15
Propietario:	QSI ECUADOR S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Jonathan Fonseca
Dirección:	KM 14.5 VÍA A DAULE- GUAYAQUIL		

1. Datos

Equipo:	Titulador	Código empresa:	QSI-UPA-TIC-01
Marca:	Mettler Toledo	Rango:	(0 a 2000) mV; (0 a 14) pH
Modelo:	Easy Cl	División de escala:	0.1 mV
Serie:	B504511276	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

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

3. Antecedente

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

4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

4.1. Primer Escalón:

- 4.1.1. Verificación visual del estado físico del equipo (PASS).
- 4.1.2. Inspección superficial del equipo (PASS).

Detalles:

Se verifica que el equipo se encuentra en óptimas condiciones físicas, sin signos de daños estructurales o componentes sueltos. Se revisa la integridad de los conectores, mangueras y filtros, sin anomalías visibles.

4.2. Segundo Escalón:

Se realiza una limpieza del sensor de electrodos, usando agua destilada, además, se verifica que las mangueras se encuentren en buen estado sin fugas. En la configuración del equipo se revisa que la sección de agitador magnético funcione de manera adecuada, inspeccionamos tanto el cable como los terminales de los sensores que no tienen ninguna observación, la manguera

dispensadora no tiene fugas, se limpia con agua destilada. Se procede a realizar una prueba para verificar el mantenimiento, de tal manera que, el instrumentista realiza una solución con cantidades calculadas anteriormente, se inserta la mezcla en el vaso de agitador magnético, el cual usando su configuración establecida se espera un tiempo para dar el resultado, dio resultados satisfactorios y acordes con los cálculos ya antes establecidos por el instrumentista. El sensor de pH o electrodos se lo deja reposar en una solución de “Storage Solution for pH and ORP Electrodes” por un tiempo, luego se procede a realizar una solución usando “ECS” con “Nitrato de Potasio” ambas soluciones pertenecen al laboratorio, esto con el fin de mantener las lecturas bajo normas establecidas.

5. Conclusiones

- 5.1. El equipo se encuentra en condiciones óptimas de operación, sin anomalías estructurales ni funcionales.
- 5.2. Se verificó el correcto desempeño del sistema de agitador, dispensador y pH.

6. Recomendaciones

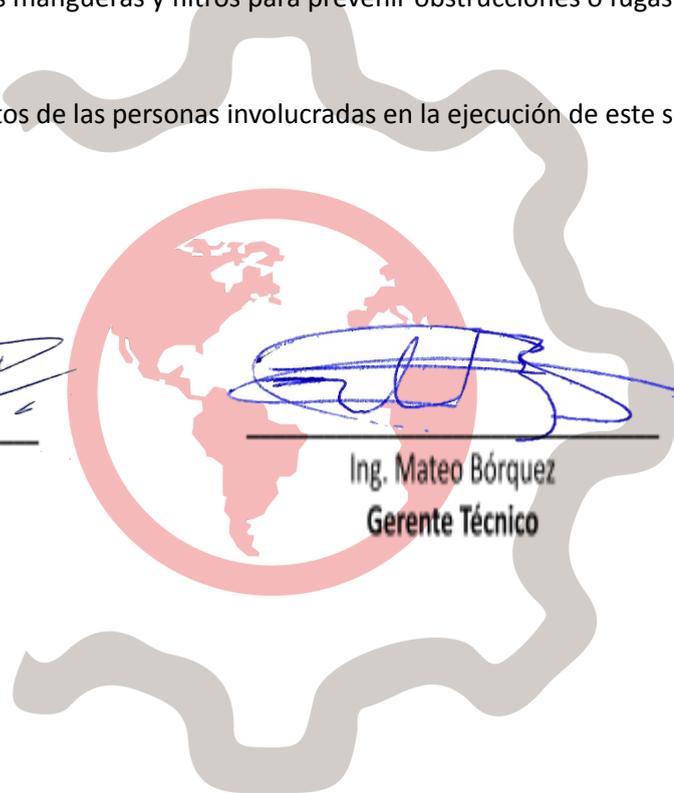
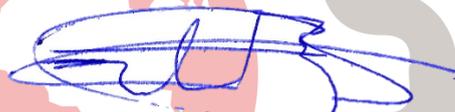
- 6.1. Realizar mantenimientos periódicos para garantizar el correcto desempeño del equipo.
- 6.2. Inspeccionar regularmente las mangueras y filtros para prevenir obstrucciones o fugas.

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
Gerente Técnico

8. Anexo Fotográfico



Figura 1. Sensor de pH.



Figura 2. Funcionamiento correcto del equipo

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 57012
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-05-15

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

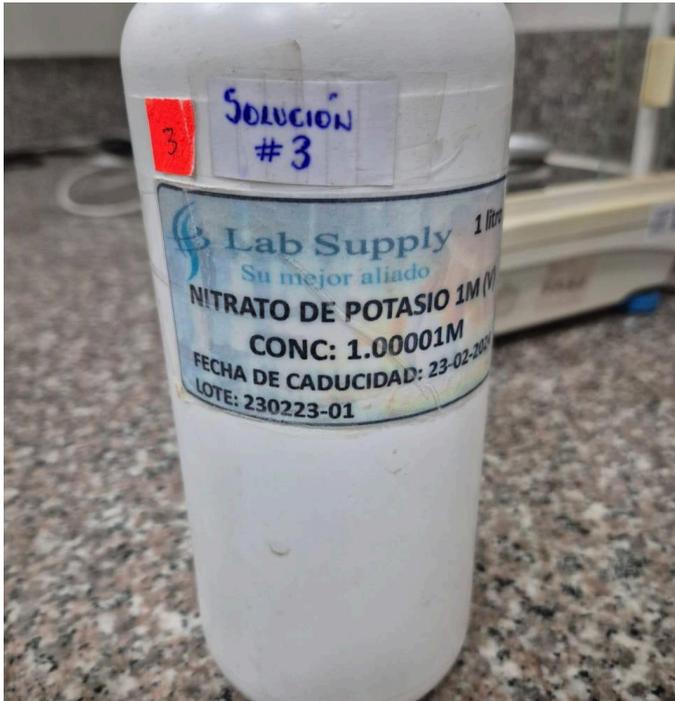


Figura 3. Soluciones usadas

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 57012
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-05-15

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician
 Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager