

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

| | | | |
|--------------|---|---------------------------|-------------------|
| Informe No.: | 51540.2 | Fecha de Mantenimiento: | 2024-11-21 |
| Propietario: | Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP | Técnico de Mantenimiento: | Mauricio Landivar |
| Dirección: | JOSE DE LA CUADRA LOTE 142-2 Y ALEGRIA, CONOCOTO, PICHINCHA | | |

1. Datos

| | | | |
|---------|------------------------|---------------------|-------------|
| Equipo: | Medidor de pH/pH-Metro | Código empresa: | ***** |
| Marca: | Mettler Toledo | Rango: | (0 a 14) pH |
| Modelo: | SevenExcellence | División de escala: | 0.01 ml |
| Serie: | B616368288 | 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 del estado físico del equipo. (PASS)

Durante esta etapa, se llevó a cabo una inspección visual detallada y se verificó el correcto encendido y funcionalidad inicial del equipo. Se encontró polvo en el equipo, la acumulación de este, se considera dentro de los límites normales debido al uso continuo. Se realizó una limpieza profunda de todas las piezas, garantizando que todas las piezas estuvieran en óptimas condiciones

4.1.2. Limpieza externa del equipo y sus accesorios

Se realizó una limpieza exhaustiva de la superficie externa de la bureta y sus accesorios,

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51540.2 |
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2024-11-21 |

Produced by:  Landivar – Maintenance Technician
Approved by:  Juez, Eng. – Technical Manager

eliminando residuos de polvo, líquidos u otras sustancias que pudieran haberse acumulado durante su uso. El procedimiento se llevó a cabo utilizando productos compatibles con los materiales del equipo, garantizando su conservación y apariencia.

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Limpieza interna del equipo. (PASS)

La limpieza interna fue efectuada siguiendo las recomendaciones del fabricante, asegurando la eliminación de residuos acumulados en los conductos y las partes internas de la bureta. Este procedimiento es esencial para prevenir obstrucciones y garantizar la precisión en las mediciones.

4.2.2. Lubricación de partes mecánicas. (PASS)

Se aplicó lubricación en los mecanismos internos y externos que requieren movimiento, como el émbolo y las conexiones móviles. Se utilizó un lubricante adecuado para equipos de laboratorio, asegurando el buen funcionamiento y reduciendo el desgaste por fricción.

4.2.3. Pruebas generales de funcionamiento. (PASS)

Se desmontaron las piezas intercambiables, verificando su correcto ajuste y operación. Las pruebas funcionales confirmaron que el equipo no presenta fallas en el sistema eléctrico ni en los mecanismos internos. No se identificaron anomalías adicionales durante esta fase.

5. Conclusiones

- 5.1. El mantenimiento preventivo del equipo fue exitoso, garantizando la extensión de su vida útil y su precisión en las mediciones. El equipo está en condiciones óptimas para su uso continuo bajo las especificaciones normales de operación.
- 5.2. Estado final del equipo: Óptimo para su uso normal.

6. Recomendaciones

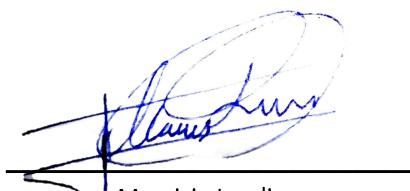
- 6.1. Utilizar el equipo en ambientes controlados para reducir la aparición de oxidación.
- 6.2. Se debería limpiar con un trapo y/o toalla de papel ligeramente húmeda para evitar acumulación excesiva de polvos sobre el equipo.
- 6.3. Monitorear el entorno operativo y realizar mantenimientos preventivos periódicos para asegurar el óptimo desempeño del equipo.

| | |
|-----------------------------|--|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51540.2 Edición: 01 Fecha Emisión: 2024-11-21 |
|-----------------------------|--|

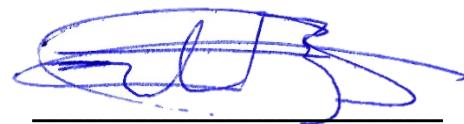
Produced by: Mauricio Landivar – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

7. Aprobación

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



Mauricio Landivar
Técnico de mantenimiento



Ing. Mateo Bórquez
Gerente Técnico



| | |
|-------------------------------------|---|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51540.2 |
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2024-11-21 |

Produced by: Mauricio Landivar – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

8. Anexo Fotográfico



Figura 1. Vista general del equipo.



Figura 2. Equipo libre de impurezas.

| | |
|-------------------------------------|---|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 51540.2 |
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2024-11-21 |

Produced by: Mauricio Landivar – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager