

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|------------------|
| Informe No.: | 51543 | Fecha de Mantenimiento: | 2024-11-20 |
| Propietario: | Corporacion Eléctrica del Ecuador CELEC EP | Técnico de Mantenimiento: | Ing. Isaac Calle |
| Dirección: | JOSE DE LA CUADRA LOTE 142-2 Y ALEGRIA, CONOCOTO, PICHINCHA | | |

1. Datos

| | | | |
|----------------|--------------------|----------------------------|-------------|
| Equipo: | Tritador/Titulador | Código empresa: | ***** |
| Marca: | Mettler Toledo | Rango: | 9 samples |
| Modelo: | Rondolino | División de escala: | ***** |
| Serie: | B627722078 | Ubicación: | Laboratorio |

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)
- 4.1.2. Verificación del encendido del equipo. (PASS)

Detalles:

Durante la inspección visual detallada, se confirmó que el equipo no presenta indicios de daños físicos en su estructura externa, tales como grietas, deformaciones, o impactos que pudieran comprometer su integridad. Asimismo, no se observaron señales de corrosión en las superficies metálicas, ni acumulación de residuos o contaminantes en las partes visibles. El estado de las conexiones mecánicas y eléctricas también fue verificado, mostrando una integridad adecuada para garantizar la funcionalidad continua del equipo. No se evidenció desgaste significativo en los componentes externos que pudiera afectar su desempeño operativo o su capacidad de soportar condiciones normales de uso.

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: | 51543 |
| | Edición: | 01 |
| | Fecha Emisión: | 2024-11-20 |

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

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Apertura y desmontaje de piezas intercambiables. (PASS)

Detalles:

Durante el procedimiento de apertura y desmontaje, las piezas intercambiables del equipo fueron retiradas exitosamente, sin que se presentaran complicaciones mecánicas o estructurales.

A continuación, se detallan los hallazgos y las acciones realizadas:

- **Estado de las piezas desmontadas:**

Las piezas se encontraron en buenas condiciones físicas, sin deformaciones, fisuras, ni señales de desgaste significativo en las zonas de contacto o anclaje. Esto indica que los componentes están diseñados para soportar los esfuerzos normales de operación sin comprometer su integridad estructural.

- **Conexiones y fijaciones:**

Las uniones mecánicas y los sistemas de anclaje respondieron de manera adecuada, permitiendo un desmontaje fluido. No se detectaron problemas asociados con ajuste excesivo, corrosión, acumulación de residuos o daño en las roscas. Este desempeño asegura que los componentes sean fácilmente accesibles para futuras intervenciones de mantenimiento.

- **Limpieza y mantenimiento preventivo:**

Tras el desmontaje, se realizó una limpieza exhaustiva de las piezas intercambiables y de sus superficies de contacto, eliminando cualquier traza de polvo, grasa o contaminantes que pudieran afectar su rendimiento. Asimismo, se aplicó lubricación en los puntos de contacto para facilitar futuros desmontajes y prevenir oxidación.

5. Conclusiones

- 5.1. El equipo superó exitosamente la prueba de apertura y desmontaje de piezas intercambiables. Esto evidencia que sus componentes están en condiciones óptimas para operar, siendo compatibles con procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo.

6. Recomendaciones

- 6.1. Realizar verificaciones periódicas del estado de las piezas intercambiables para identificar signos tempranos de desgaste o acumulación de residuos.
- 6.2. Implementar rutinas de limpieza y lubricación en intervalos definidos para preservar el rendimiento de las piezas y prevenir adherencias o deterioros.
- 6.3. Registrar este procedimiento como parte del historial del equipo, para llevar un control preciso de las intervenciones realizadas y anticipar posibles necesidades de mantenimiento.



7. Aprobación

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


Ing. Isaac Calle
Técnico de mantenimiento


Ing. Mateo Bórquez
Gerente Técnico



| | | |
|-----------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: | 51543 |
| | Edición: | 01 |
| | Fecha Emisión: | 2024-11-20 |

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

8. Anexo Fotográfico

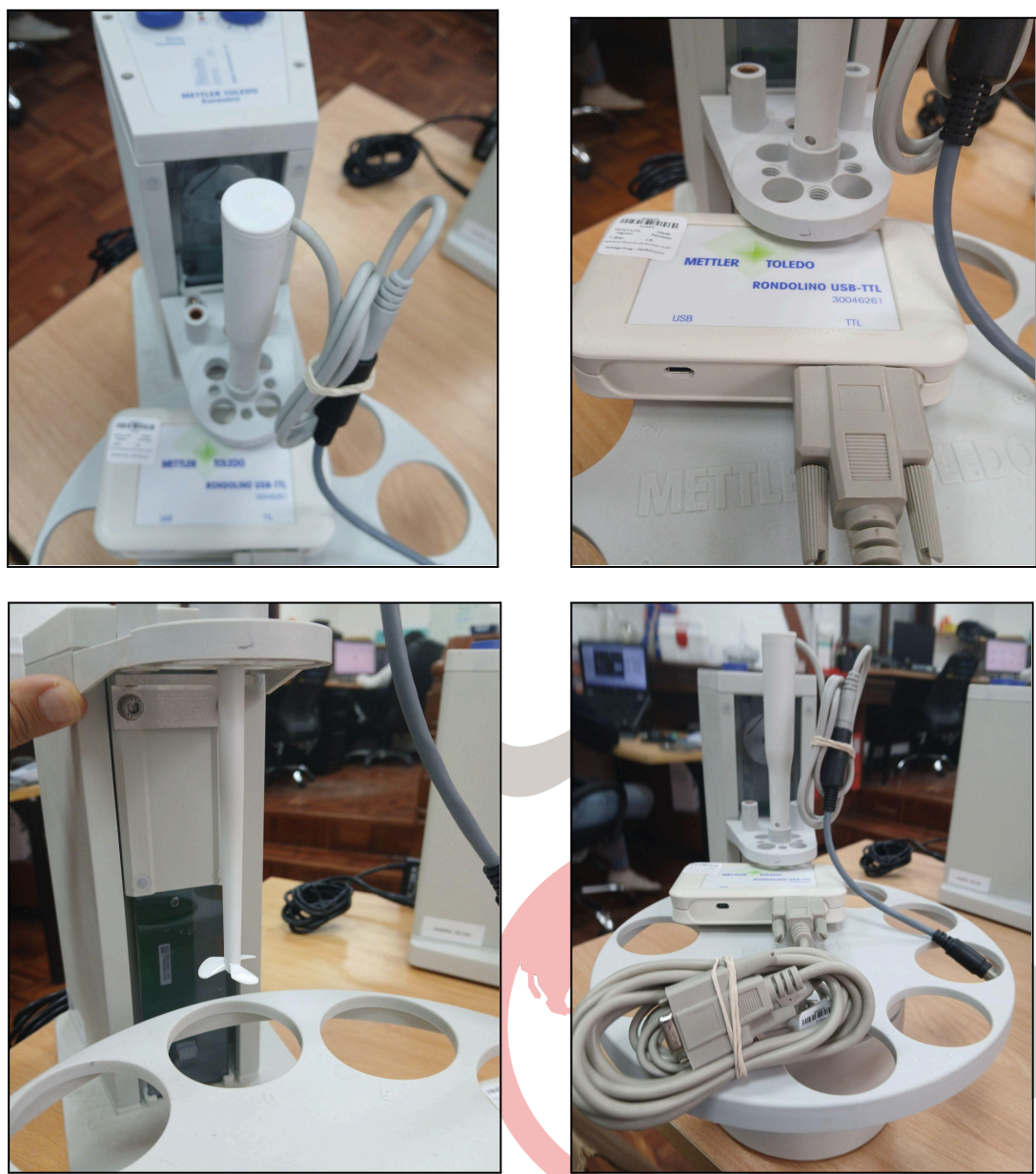


Figura 1. Mantenimiento del Equipo

| | | |
|-----------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: | 51543 |
| | Edición: | 01 |
| | Fecha Emisión: | 2024-11-20 |

Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
 Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager