

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	39433.2	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2023-11-16
<b>Propietario:</b>	INDUALCA S.A.	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Jonathan Fonseca
<b>Dirección:</b>	DE LOS ARUPOS E7-154 Y AV. ELOY ALFARO, QUITO, PICHINCHA		

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Medidor de lavabilidad y abrasión	<b>Código empresa:</b>	*****
<b>Marca:</b>	Elcometer	<b>Rango:</b>	10 a 65 RPM
<b>Modelo:</b>	1720	<b>División de escala:</b>	1 RPM
<b>Serie:</b>	TA07353	<b>Ubicación:</b>	*****

### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura:</b>	(21 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa:</b>	(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:

En esta etapa se identifica que el equipo enciende y funciona correctamente, existen versiones con o sin bomba interior de líquido, todas las estaciones se probaron en estado húmedo y seco. Tanto interna como externamente existía una cantidad considerable de polvo, por el uso normal y continuo del equipo. Se puede apreciar que el equipo se mantiene en un lugar estable pero se observa el desgaste en las mangueras, las cuales a largo plazo podrían romperse completamente y generar un mal funcionamiento del equipo al momento de dosificar líquido. El cable principal

INFORME DE MANTENIMIENTO	<b>Código:</b>	39433.2
	<b>Edición:</b>	01
	<b>Fecha Emisión:</b>	2023-11-16

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

no presenta desgaste. En la parte izquierda del equipo se observan residuos de pintura. Se realiza limpieza profunda de todas las piezas.

#### 4.2. Segundo Escalón:

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

##### Detalles:

Se determina que el equipo no presenta más novedades y funciona correctamente. Los ciclos de velocidad se ajustan entre 10 y 64 ciclos por minuto o según la Norma ISO a 37 ciclos/min

Se observa una bandeja de goteo de las muestras, 2 láminas de cristal, 2 bastidores de sujeción de las muestras, juego de 3 herramientas para ajuste del instrumento, 3 cables de red (UK, EUR y U.S.A.) e instrucciones de funcionamiento.

### 5. Conclusiones

- 5.1. El mantenimiento preventivo fue llevado con éxito, garantizando la vida útil del equipo bajo condiciones normales de uso.
- 5.2. El equipo es apto para uso normal, se procede con la calibración del mismo.
- 5.3. El diseño tiene una estructura resistente y robusta debido a que es de aluminio anodizado, es estable bajo pruebas permitiendo obtener resultados repetibles, incluso a las velocidades más rápidas de frotación

### 6. Recomendaciones

- 6.1. Se recomienda mantenimiento correctivo para solucionar la ruptura de las mangueras a largo plazo por el uso continuo.
- 6.2. El equipo debe estar conectado a una fuente de energía regulada para evitar que las variaciones de voltaje puedan afectar a los componentes.
- 6.3. Se debería limpiar con un trapo y/o toalla de papel ligeramente húmeda para evitar acumulación excesiva de polvos sobre el equipo.

### 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

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	39433.2
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2023-11-16

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

8. Anexo Fotográfico



Figura 1. Vista Genera y prueba del Equipo.

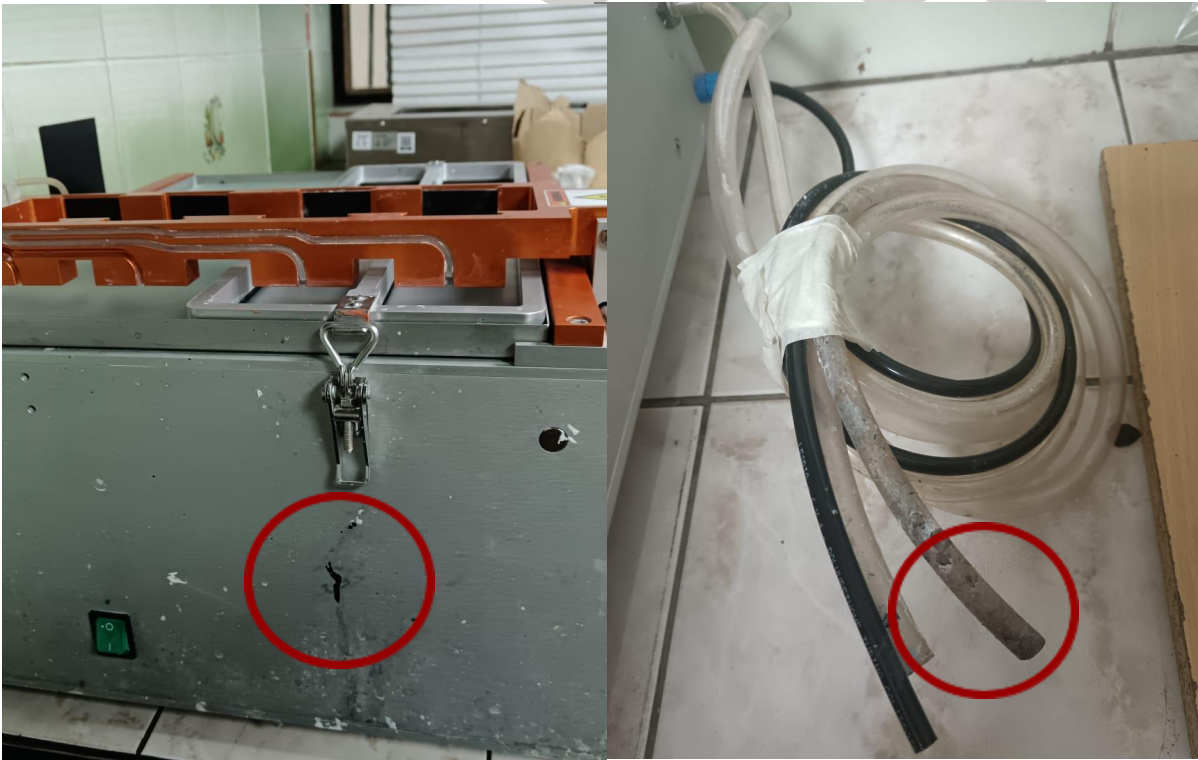


Figura 2. Mangueras y parte externa del equipo.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	39433.2	Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager
	Edición:	01	
	Fecha Emisión:	2023-11-16	