

NO VALIDO

INFORME DE MANTENIMIENTO

PREVENTIVO BÁSICO

INNOVATEC
Industrial Solutions

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

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

1. Datos

Equipo:	Medidor de lavabilidad y abrasión	Código empresa:	*****
Marca:	Elcometer	Rango:	10 a 65 RPM
Modelo:	1720	División de escala:	1 RPM
Serie:	TA07353	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)
- 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

NO VALIDO

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

NO VALIDO

8. Anexo Fotográfico

INNOVATEC
Industrial Solutions



Figura 1. Vista Genera y prueba del Equipo.



Figura 2. Mangueras y parte externa del equipo.

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