INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Equipo: Dosificadora
Modelo: EL-6B

1. Datos Generales del Equipo

- **Tipo de equipo:** Dosificadora automática
- **Modelo:** EL-6B
- **Capacidad del tanque:** 35 litros
- **Presión de trabajo:** 6.5 kg/cm²
- **Volumen de llenado:** Desde 200 ml hasta 5 litros
- **Banda transportadora motorizada:**
  - Potencia: 380 W
  - Alimentación: 24 VDC
  - Dimensiones: 200 cm de largo x 12 cm de ancho

2. Objetivo del Mantenimiento

Realizar el mantenimiento correctivo y preventivo de la dosificadora modelo EL-6B, mediante el suministro y reemplazo de componentes eléctricos y neumáticos, garantizando el correcto funcionamiento, confiabilidad operativa y entrega técnica del equipo en condiciones óptimas de operación.

3. Actividades Realizadas

3.1 Suministro y Reemplazo de Variador de Velocidad

Se realizó el suministro e instalación de un **variador de velocidad** adecuado a las características del motor principal de dosificación, correspondiente a una **bomba eléctrica monofásica**, con las siguientes especificaciones:

- **Modelo del motor:** ALY05/1230
- **Potencia:** 1/2 HP
- **Alimentación:** 1 fase / 230 V
- **Corriente nominal:** 2.4 A
- **Caudal:** 10 – 60 litros por minuto
- **Altura manométrica (H):** 11 – 5.5 m

- **Velocidad:** 3450 RPM
- **Protección:** Térmica incorporada
- **Tipo de servicio:** Continuo

El variador seleccionado cumple con las especificaciones eléctricas y mecánicas del motor, permitiendo el control preciso de la velocidad de dosificación. Posteriormente, se realizaron ajustes de parámetros y configuración del variador.

3.2 Pruebas Operativas del Sistema

Una vez instalado el variador de velocidad, se llevaron a cabo pruebas operativas completas, verificando:

- Arranque y parada del motor
- Variación de velocidad según requerimientos de dosificación
- Estabilidad de operación en distintos rangos de caudal
- Funcionamiento continuo sin sobrecalentamiento ni fallas

Los resultados de las pruebas fueron satisfactorios, confirmando el óptimo desempeño del sistema de dosificación.

3.3 Suministro y Reemplazo de Unidad de Mantenimiento Neumático

Se realizó el suministro e instalación de una **unidad de mantenimiento neumático** (filtrado, secado y lubricación), con las siguientes características:

- **Presión de trabajo:** 135 PSI
- **Rango de temperatura de operación:** 41 a 140 ºF
- **Conexiones:** Conectores rápidos para tubería neumática de 6 mm OD

La nueva unidad garantiza aire limpio, seco y lubricado para los componentes neumáticos del equipo, prolongando su vida útil y mejorando su desempeño.

3.4 Suministro y Reemplazo de Válvula Neumática

Se realizó el reemplazo de la válvula neumática existente por una nueva:

- **Marca:** AIRTAC
- **Modelo:** 4V210-08

La válvula fue instalada y probada, verificando su correcto accionamiento, estanqueidad y respuesta en los ciclos de operación del equipo.

4. Estado Final del Equipo

Luego de la ejecución de las actividades descritas, la dosificadora modelo EL-6B quedó en **óptimas condiciones de funcionamiento**, cumpliendo con los parámetros operativos y de seguridad establecidos. El equipo fue entregado técnica y operativamente funcional.

5. Conclusión

El mantenimiento realizado permitió restablecer y optimizar el desempeño del sistema de dosificación, asegurando un control preciso del llenado, confiabilidad operativa y adecuada gestión neumática y eléctrica del equipo.

6.Registro Fotográfico

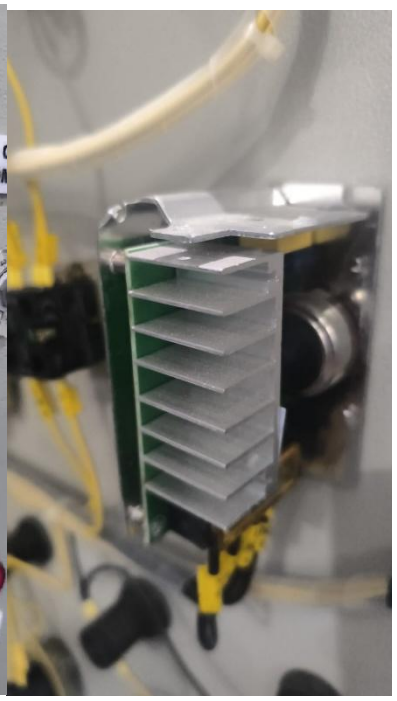









VELOCIDAD
BANDA








MANUAL – SEMI - AUTO
SUMINISTRO
AGUA

Atentamente,

ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA
Representante Legal
Digital Center Ventas e Importaciones JE SAS
NIT. 901.144.306-5
Cra 38 No 10-60 Ofi 618
Movil: 301-65732-73