CEIINC S.A.S.
Analítica e instrumentación, su mejor opción !

INFORME DE MANTENIMIENTO

Fecha de Mtto: 19 de Diciembre de 2023
Empresa: Empresa de Servicios Públicos de La Virginia ESP **Número de Reg:**
Responsable: Jair López Taborda **IM-8234-2023**
Teléfono: 3185321798
E-mail profesionaluniversitario@esp-lavirginia-risaralda.gov.co **Activo Fijo:**
Dependencia: Laboratorio Microbiología **21001841017**

Instrumento

Tipo	Marca	Modelo	Número de Serie
Bomba de Vacío	Rocker	Rocker 400	167400-11-AGCN091

Procedimiento de Servicio

Componentes Externos

Descripción	Acción	**Pasa**
Switch On/Off	Revisión y Limpieza	Si
Silenciador (salida de aire)	Revisión y Limpieza	Si
Entrada de aire	Revisión y Limpieza	Si
Indicador de vacío	Cambio por Nuevo	Si
Cartucho de filtro ProteTM	Cambio por Nuevo	Si
Trampa de humedad	Cambio por Nuevo	Si
Válvula de drenaje (regulador)	Cambio por Nuevo	Si

Componentes Internos

Descripción	Acción	**Pasa**
Sellos de Pulmones	Revisión y Limpieza	Si
O'rings	Revisión y Limpieza	Si
Ventilador	Revisión y Limpieza	Si

Sistema Eléctrico

Descripción	Acción	**Pasa**
Red eléctrica	F-N= 111,8Vac	Si
	F-T= 111,7Vac N-T= 0,1Vac	

Número de Reg:
IM-8234-2023

Observaciones:

* Se realiza limpieza de componentes electrónicos y carcasas o encerramiento
* Se realiza limpieza de los pulmones y pistones de la bomba
* Se realiza limpieza del ventilador de la bomba.
* Se realiza reemplazo del sistema de filtro de condensados el cual incluye el filtro prote TM, la válvula de alivio, la trampa de condensados y el vacuómetro,
* El equipo queda operando dentro de especificaciones de fabrica

Realizado Por:

Téc: Sergio Ricardo Muñoz

CEIINC S.A.S.
Nit. 800.200.388-2
SERVICIO TECNICO

CEIINC S.A.S.
Analítica e instrumentación, su mejor opción !

INFORME DE MANTENIMIENTO

Fecha de Mtto:	19 de Diciembre de 2023	FO-P06-24 VER-3 OCT 2016	
Empresa:	Empresa de Servicios Públicos de la Virginia ESP	**Número de Reg:**	
Responsable:	Jair López Taborda	**IM-8235-2023**	
Teléfono:	3185321798		Pág. 1/2
E-mail	profesionaluniversitario@esp-lavirginia-risaralda.gov.co		
Dependencia:	Laboratorio Fisico-Quimico		

Instrumento

Tipo	Marca	Referencia	Número de Serie
JAR TEST	Yareth Químicos	JF6-985-021	JF6-985-021

Procedimiento de Servicio

Sistema Electrónica y Software

Descripción	Acción	**Pasa**
Tarjeta de procesamiento central	Revisión y limpieza	Si
Tarjeta de control de potencia del motor	Reparación	Si
Tarjeta de potencia	Revisión y limpieza	Si
RPM (Revoluciones por minuto)	Verificación	Si

Sistema Eléctrico

Descripción	Acción	**Pasa**
Red eléctrica	F-N= 110,3 VAC	Si
	F-T= 111,3 VAC N-T= 0,6 VAC	
Motor DC	Revisión y limpieza	Si
Balasto	Revisión y limpieza	Si
Led	Revisión y limpieza	Si

Sistema Mecánico

Descripción	Acción	**Pasa**
Engranajes	Revisión y lubricación	Si
Tornillería	Ajuste	Si

Número de Reg:
IM-8235-2023

Tabla 1. Prueba de Exactitud

Valor Patrón **[RPM]**	Antes de Ajuste **[RPM]**	Error **[RPM]**
40,3	40,0	-0,3
100,7	100,0	-0,7
150,8	150,0	-0,8
301,7	300,0	-1,7

Tabla 2. Prueba de Estabilidad 100 RPM - Después de Mantenimiento

1	2	3	4	5
100,6	100,6	100,7	100,6	100,7

Max. desviación (RPM): 0,6

Observaciones:

* Se realiza limpieza de componentes electrónicos y encerramientos
* Se realiza revisión iluminación, limpieza y lubricación de las piezas mecánicas.
* Se realiza reparación de la tarjeta de control
* El equipo queda operativo y midiendo dentro de especificaciones

Realizado Por:

Tec. Sergio Ricardo Muñoz

CEIINC S.A.S.
Nit. 800.200.388-2
SERVICIO TECNICO

CEIINC S.A.S.
Analítica e instrumentación, su mejor opción !

INFORME DE MANTENIMIENTO

Fecha de Mtto: 19 de Diciembre de 2023
Empresa: Empresa de Servicios Públicos de La Virginia ESP
Responsable: Jair Lopez Taborda
Teléfono: 3185321798
E-mail profesionaluniversitario@esp-lavirginia-risaralda.gov.co
Dependencia: Laboratorio Microbiología

FO-P06-19 VER-3 OCT 2016
Número de Reg:
IM-8237-2023

Instrumento

Tipo	Marca	Modelo	Número de Serie
Autoclave	ADVANCE	STARCLAVE L18	A18L-0051

Procedimiento de Servicio

Sistema Electrónica y Software

Descripción	Acción	Pasa
Sistema de calentamiento (Termostato)	Revisión y Limpieza	Si
Válvula de alivio	Revisión y Limpieza	Si
Válvula de control	Cambio por Nueva	Si
Manómetro indicador de presión y temperatura	Revisión y Limpieza	Si
Tubo escape de aire	Revisión y Limpieza	Si

Fuente de Energía.

Descripción	Acción	Pasa
Red eléctrica	F-N= 110,1 VAC F-T= 111,6 VAC N-T= 0,2 VAC	Si

Otros componentes

Descripción	Acción	Pasa
* Sello	Revisión	Si
* Parrilla	Revisión y limpieza	Si
* Recipiente interno	Revisión y limpieza	Si
* Estante de Soporte	Revisión y limpieza	Si
* Termostato	Revisión	Si

Número de Reg:
IM-8237-2023

Otros componentes

Descripción	Acción	Pasa
* Luz Piloto	Revisión	Si

Observaciones

* Se realizo limpieza de partes mecánicas y sistema electrónico.
* Se realiza limpieza del reservorio de agua.
* Se realiza reemplazo de la electroválvula de control
* Se realiza limpieza del compartimiento interno y reparación de las bases
* el equipo queda operando dentro de especificaciones de fabrica

Realizado Por:

Tec: Sergio Ricardo Muñoz

CEIINC S.A.S.
Nit. 800.200.388-2
SERVICIO TECNICO

CEIINC S.A.S.
Analítica e instrumentación, su mejor opción !

INFORME DE MANTENIMIENTO

IDENTIFICACION	**Reg.: IM-8236-2023**
CLIENTE:	Empresas publicas de la Virginia
EQUIPO:	Autoclave Electrica
MARCA:	All American
MODELO:	25X-1
SERIE:	0025339
CODIGO INTERNO:	N/A
RANGO:	+25 °C a 133 °C
DIVISION DE ESCALA:	1.0°C
TIPO DE PRUEBA:	Mantenimiento Preventivo
CONDICIONES AMBIENTALES:	25.5ºC Temp. Amb.
PATRON UTILIZADO:	Termómetro Omega
SITIO DE LA PRUEBA:	CEIINC S.A.S
REALIZADO POR:	Sergio Ricardo Muñoz
FECHA:	Diciembre 19 de 2023

- Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
- Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las verificaciones, por tal motivo no nos hacemos responsables de los errores derivados de un inadecuado manejo del instrumento.
- El usuario es responsable de la periodicidad del mantenimiento del equipo

Reg: IM-8236-2023

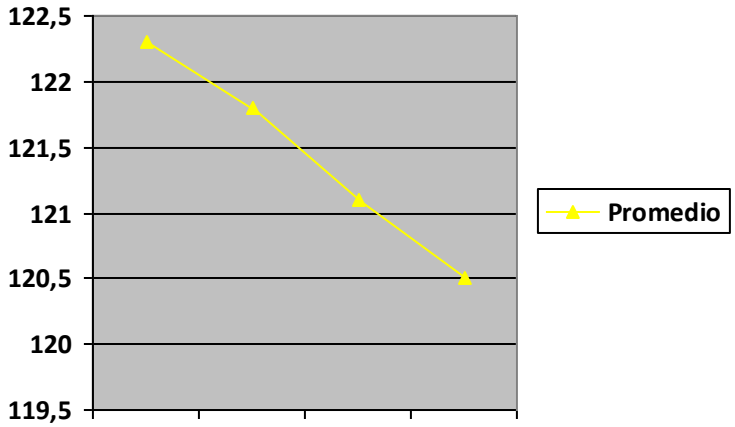
INFORMACIÓN GENERAL

ESTADO GENERAL DE OPERACIÓN PREVIO	REVISION GENERAL DE FUNCIONAMIENTO. EL EQUIPO INICIALMENTE NO MANTENIENE LA PRESION INTERNA Y POR ENDE NO REALIZA EL CONTRO ESPERADO
ESTADO GENERAL INTERNO	REVISION E INSPECCION GENERAL INTERNA Y EXTERNA. SE OBSERVA EQUIPO EN BUEN ESTADO. PRESENTA POLVO Y GRASA SUPERFICIAL, EL AGUA DEBE SER REEMPLAZADA PERIODICAMENTE O SEGÚN EL ESTADO DEL AGUA EN CUANTO A SUCIEDAD O MINERALES EXTERNOS, EL CONTROL PRESENTA DESGASTE EN ESPECIFICO LA PERILLA DE TEMPERATURA ESTO PUEDE AFECTAR EL FUCNIONAMIENTO DEL TERMOSTATO.
INFORMACION DE MANTENIMIENTO Y ACCIONES TOMADAS	SE REALIZA INSPECCION FISICA, LIMPIEZA Y VERIFICACION DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: • SISTEMA DE CALENTAMIENTO (TERMOSTATO) • VALVULA DE ALIVIO • MANOMETRO INDICADOR DE PRESION Y TEMPERATURA • TUBO DE ESCAPE DE AIRE SE REALIZA REEMPLZAO DE LA VALVULA DE CONTROL POR UNA NUEVA

Reg: IM-8236-2023

VERIFICACION

Temperatura Indicación Autoclave	
Promedio	120.5
Maximo	121.1
Minimo	120.8



Observaciones:

- El equipo se deja operando correctamente y dentro de las especificaciones de fabrica
- La válvula de control fue reemplazada.

CEIINC S.A.S.
Nit. 800.200.388-2
SERVICIO TECNICO

Revisado: Jhon Fredy Gallon
Metrólogo

Realizado: Sergio Ricardo Muñoz
Técnico de servicio

Calle 28N # 6BN – 11
PBX_ (572) 524 0161
comercial@ceiinc.co
Cali – Colombia

4606 F.M. 1960 W. #555 Houston TX, 77069
Tel_(1281) 537 1012 / 537 1050
marino@cmwtrade.com

CEIINC S.A.S.
Analítica e instrumentación, su mejor opción !

Calle 28N # 6BN – 11
PBX_ (572) 524 0161
comercial@ceiinc.co
Cali – Colombia

4606 F.M. 1960 W. #555 Houston TX, 77069
Tel_(1281) 537 1012 / 537 1050
marino@cmwtrade.com