Neiva, 01 de Septiembre de 2025

Doctora
LORENA MARIA GUTIERRZ QUINTERO
Profesional G04
Centro Agroempresarial Y Desarrollo Pecuario Del Huila
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Regional Garzon - Huila
Supervisora del Contrato No **CO1.PCCNTR.8134772**
Ciudad

Asunto: Informe Técnico Daño de la Tarjeta Electrónica de la sección del Horno del Equipo de cromatografía líquida HPLC Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000

Lugar: Sala Microbiología

Serial: 8119918

Cordial saludo.

La presente es para presentar por parte de la empresa **PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.** Identificado con Nit 901.062.925-1, el Informe técnico del Daño de la Tarjeta Electrónica de la sección del Horno del Equipo de cromatografía líquida HPLC Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000. Sobre el Contrato de Servicio **No CO1.PCCNTR.8134772** con el Objeto "**PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS SENNOVA Y DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC) DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA.**

DIAGNOSTICO

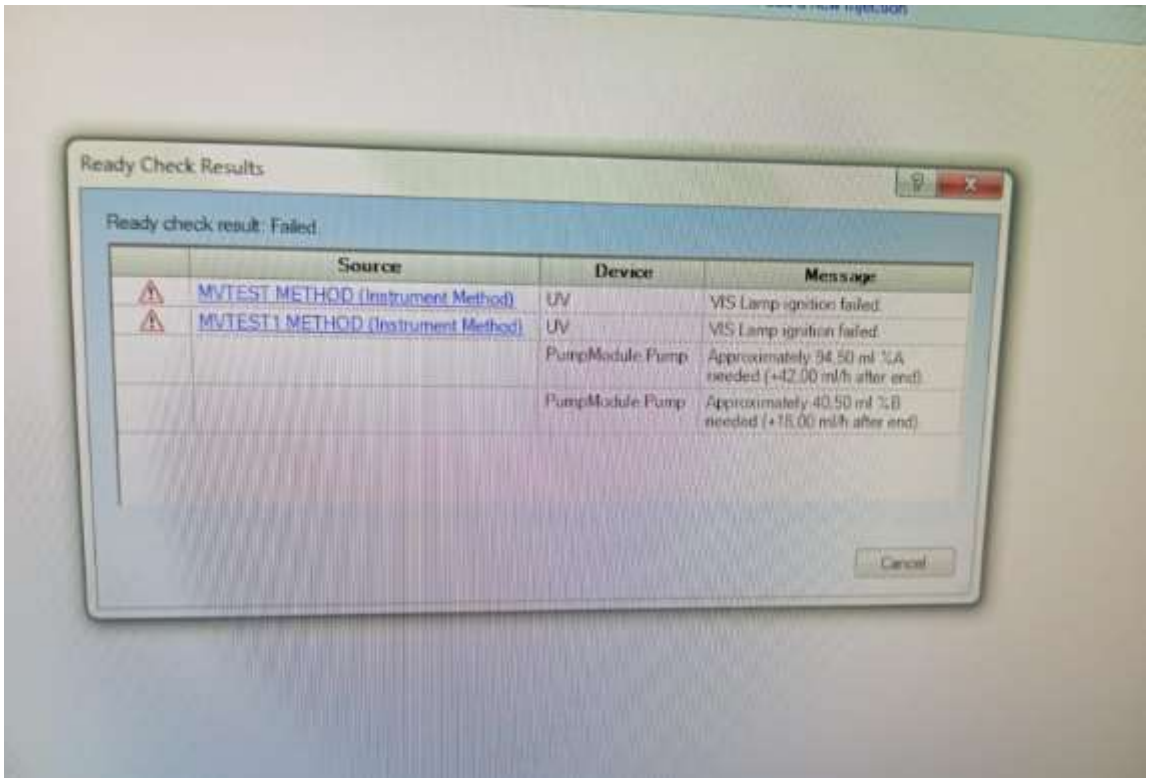
- Se realizó el Mantenimiento Preventivo al Equipo de cromatografía líquida HPLC Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000, y se concluye que requiere Correctivo ya que presenta alarma, en la sección del Horno, por autorización de la Ing. Silvia Carrera, se procede a desarma y se identifica que la tarjeta electrónica presenta olor y humo a sobrecalentamiento. Al bajar la tarjeta se observa que el integrado que alimenta el Display de Control o Mando, esta con sobrecalentamiento (Quemado), y esto a su vez genera una descompensación y

alarmando el quipo, ya que esto a su vez genera alarma en las Lámparas Visibles, por consiguiente no permite realizar los análisis pertinentes sobre la absorción liquida de los materiales a analizar, Equipo queda fuera de Servicio.

ANALISIS DE FALLA

- Sobrecalentamiento por Pico de Voltaje en Tarjeta Electrónica de la sección del Horno del Equipo de cromatografía líquida HPLC Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000.

EVIDENCIA DE LA FALLA



PROCEDIMIENTO A REALIZAR

- Cambio del Integrador del Display en la tarjeta Electrónica, posterior se procede a realizar Instalación, pruebas y puesta en marcha.

  Dicha prueba se debe realizar con todo el conexionado del equipo en funcionamiento para asi evaluar si el sobrevoltaje no ocaciono daño en el procesador central de la Tarjeta Electrónica, si este sobrevoltaje ocaciono dicho daño se debe realizar el Cambio de Tarjeta Electrónica en su totalidad.



Intrigador quemado por Sobrevoltaje

RECOMENDACION

- Cambio de las Lámparas Visibles, ya que con el cambio del Integrado, puede afectar la vida útil de las Lámparas. Ya que su vida es de 20.000 horas y estas presentan baja densidad, haciendo que las pruebas que se tomen no generan los resultados con una mayor veracidad. CAMBIO DE LAMPARAS VISIBLES.

- Cambio de Regulador de Voltaje de 2000 AMP - 110 VOLT.

VALOR DEL SERVICIO ADICIONAL

Equipo	Descripción	Valor
Equipo de cromatografía líquida HPLC Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000	Suministro e Instalacion del Integrado 1CUF-00657ZX. Desmonte de todas las secciones, desarme de la sección del Horno, limpieza interna, verificación de voltajes, instalacion y soldada con estaño de Integrado (1CUF-00657ZX), en la tarjeta electrónica, arme y puesta en funcionamiento.	4.550.000,00
Equipo de cromatografía líquida HPLC Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000	Suministro e Instalacion de Lámparas Visibles 30,000 LM/W - Voltaje 85V. Desmonte de todas las secciones, desarme de la sección del Horno, limpieza interna, verificación de voltajes, instalacion y soldada con estaño de Integrado (1CUF-00657ZX), en la tarjeta electrónica, arme y puesta en funcionamiento.	2.985.976,00
Equipo de cromatografía líquida HPLC Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 30000	Suministro Regulador de Voltaje de 2000 AMP - 110 VOLT.	420.000,00

Quedo atento a sus comentarios.

GIOVANNI ANDRES AVILA GUTIERREZ
Gerente