INFORME TECNICO

N° Informe	1044

Cliente	ANDE-Estación Puerto Sajonia	**Teléfono:**	021 249 6248
Dirección	Rui Diaz de Guzmán-Asunción-Py	**Email:**	gloria_rivas@ande.gov.py

N° de páginas	1	**Fecha del Trabajo**	09-02-2.022
Item N°	N/A	**Código de Catalogo**	N/A
Marca	THERMO SCIENTIFIC	**Modelo**	TRACE 1300
Número de Serie	712000165	**Código Interno**	N.A.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: **CROMATOGRAFO GASEOSO**
DESCRIPCION DEL SERVICIO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO**

OBSERVACIONES

El equipo consta de una unidad gemela de operaciones; es decir, cada parte de los sistemas de Inyección, Separación y Detección se encuentran duplicados: "Gemini Configuration" como es designado por el fabricante.

Se realizó un mantenimiento preventivo general del equipo, la cual incluyó:

- Limpieza de los detectores ECD, 2 un.
- Limpieza de los Inyectores SSL, 2 un.
- Cambio de Septas, 2 un.
- Cambio de Linners, 2 un.
- Inyectores AI/AS 1300, 2 un

Para el caso del Autosampler, ha sido necesaria una reparación, ya que según manifiesta el cliente, los resortes del brazo inyector se han oxidado y roto. El cliente proveyó los resortes, pero la colocación de la manera correcta para el normal funcionamiento de los autosamplers ha sido necesaria.

Se realiza una verificación de los filtros de las líneas del Split y de las líneas del Carrier; ambos se encuentran operativos aún.

Las juntas tóricas de los sellos del linner y las líneas de barrido del Split se encuentran aún en buen estado.

Luego de una recomendación hecha al cliente, se decide cambiar el Software controlador del equipo por las facilidades y la estabilidad que ofrece una versión más actualizada.

Software Controlador:

- Anterior: ***Chromeleon 7.1.***
- Actual: ***Chromeleon 7.2.10***

Para esta actualización del Software, ha sido necesario actualizar la llave de licencia, la misma es permanente, pero cerrado a la versión determinada. Estos trabajos realizados también incluyen la provisión de la licencia actualizada, instalación del nuevo software, configuración de los instrumentos en los modos: "Single Instrument operation y Gemini Configuration". Esto último con la finalidad de facilitar al cliente la utilización equipo como le resulte conveniente:

- Operación de 1 solo instrumento
- Operación de 2 instrumentos separados
- Operación duplicada del instrumento.

Finalmente, se realiza una verificación de funcionamiento del equipo, en los modos mencionados anteriormente y con una verificación de la eficacia y concordancia de las respuestas del equipo a los comandos ejecutados.

Los repuestos mencionados anteriormente, que han sido sustituidos, han sido proveídos como parte de los trabajos realizados.

RECOMENDACIONES

Los periodos de cambios para las siguientes piezas no están establecidos de manera muy estricta, se recomienda considerar los siguientes rangos de inyecciones para cada uno:

- Septa: entre 100 y 150 inyecciones.
- Linner: entre 100 y 150 inyecciones
- Jeringa: entre 150 y 300 inyecciones
- Viales de lavado de Jeringa: entre 100 y 150 inyecciones.
- Desechero: lavar cada 500 inyecciones.

Considerar que cada una de estas piezas, además del desgaste propio del uso, estará en contacto con las muestras propias del análisis y los patrones que contienen aroclores y al ser muy persistentes estos compuestos pueden actuar como sumideros de los mismos e ir liberando posteriormente en las inyecciones la afectará de manera crítica los resultados.

CONCLUSION

El equipo queda operativo y es capaz de dar resultados confiables, operando dentro de los parámetros normales de uso recomendados por el fabricante.

Jesús Morínigo
Unidad Ejecutora
Departamento Servicio y Soporte
Charpentier SRL