QPack

DIVISÃO
EQUIPAMENTOS E PEÇAS

QPack Soluções Analíticas Ltda.
Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini
13347-630 - Indaiatuba - SP
www.qpack.com.br - Fone (19) 2660-1110

ORDEM DE SERVIÇO

191/24

Data do chamado: 17/04/2024	**Atendente:** JAQUELINE AULICINO	**Vendedor:** ÍTALO MARTINS
Cliente: AMYRIS FERMENTACAO DE PERFORMANCE LTDA	**Bairro:** ZONA RURAL	**Fone:** (34) 99711-6800
Endereço: FAZENDA PAU D'ALHO, S/N - CP 54 PLANTA AMYRIS	**CEP:** 17340-000	**Cidade/UF:** BARRA BONITA/SP
Contato: JORDANA BENFICA SILVA	**Depto.:** CONTROLE DE QUALIDADE	**Cargo:** SUPERVISOR

Descrição do Equipamento: *CG Agilent*	**Modelo do Equipamento:** *8890 G3540A*	
Local de Instalação: *CQ - Laboratório de Cromatografia Gasosa*	**TAG:** *CG-01*	
Módulo: *Cromatógrafo Gasoso*	**N/S:** *CN2206A010*	**Fabricante:** *Agilent*

Especificações do Serviço:

Tipo: *Contrato.*

Serviço: *Manut. Corretiva.*

Histórico relatado pelo cliente:

O canal 1 (FID) não possuia sensibilidade analítica e a relação sinal/ruído estava excessivamente alta, ao valor esperado.

Diagnóstico detectado:

Verificou-se que o detetor FID Front estava com o coletor fora da posição adequada e a base do bloco do mesmo detetor estava com a entrada da coluna entupida. A mola de contato do amplificador eletrométrico do FID Front estava sem força no contato no coletor, possibilitando, assim, mal contato. Foi avaliado, também, que o amplificador do detetor FID Front estava com dificuldade de zerar no valor absoluto e a resposta estava, ligeiramente, mais lenta do que o esperado.

Serviços efetuados:

Foi desmontado o detetor FID Front, por completo, realizando a limpeza da base do bloco desse módulo. Ajustou-se a mola de contato do amplificador eletrométrico do FID Front. Remontou-se o FID Front e os valores de voltagem voltaram a ser sensatos, ao que se esperava. Foi verificado, por completo o detetor FID Back e estava montado e operando perfeitamente, sem restrições. Os dois injetores S/SL foram verificados, por completo, incluindo limpeza interna, verificação dos liners, o'rings dos liners e septos. As chamas dos detetores FID, dos canais Front e Back, acenderam perfeitamente, após otimizar os fluxos de H2, Ar e Make-Up, e os valores estavam dentro do esperado para se iniciar análise (próximo a 9uV). Foi instalada no canal Front uma coluna analítica (HP-1) e realizada análise teste, com amostra do cliente. Dessa forma, os picos do solvente e analíticos saíram com sensibilidade, a relação sinal/ruído permaneceu conforme o esperado e obteve-se a eficiência da mesma com ótima resolução dos picos. Sugestiona-se adquirir e substituir, um novo Amplificador Eletrométrico (P/N. G3450-61881) para o FID Front, a fim de que o equipamento opere em sua excelência e total performance.

EQUIPAMENTO LIBERADO PARA O USO: SIM

Tempo gasto na Execução do Serviço:

Data	Início	Término	Total Horas de Serviço	Total de deslocamento	Data	Início	Término	Total Horas de Serviço	Total de deslocamento
22/04/24	*08:00*	*14:30*	*06:30*	*06:00*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*

Confirmamos a execução dos serviços acima.

Nome do especialista responsável: *Pedro Nascimento*	**Assinatura do especialista responsável:**	**Data:** *22/04/2024*
Nome do representante responsável: *Jordana Benfica Silva*	**Assinatura do representante responsável:**	**Data:** *22/04/2024*