

Porto Alegre, 12 de novembro de 2025.

A

Assembleia Legislativa do Estado do Rio Grande do Sul

Praça Mal. Deodoro, n.º101

Porto Alegre - RS

A/C: Engenheiro Samuel De Oliveira Carvalho

Assunto: Recomendação de Manutenção Preventiva para a Bomba Injetora do Gerador Cummins Predial do Palácio Farroupilha.

Com base nas últimas inspeções realizadas no grupo gerador Cummins Predial do Palácio Farroupilha, recomendamos a realização de uma **manutenção preventiva na bomba injetora** do gerador em empresa especializada do seguimento.

A bomba injetora é um componente vital, frequentemente referido como o sistema de injeção a diesel, responsável por garantir a segurança e eficiência do equipamento. A manutenção regular é a melhor forma de evitar falhas inesperadas e caras no futuro.

Durante as verificações de rotina, teve-se observando oscilação perceptível no funcionamento do motor (engasgos e variação de marcha lenta), que geralmente antecede problemas ou falha conforme fig. 01 e 02 a baixo, e não é uma característica normal de operação.

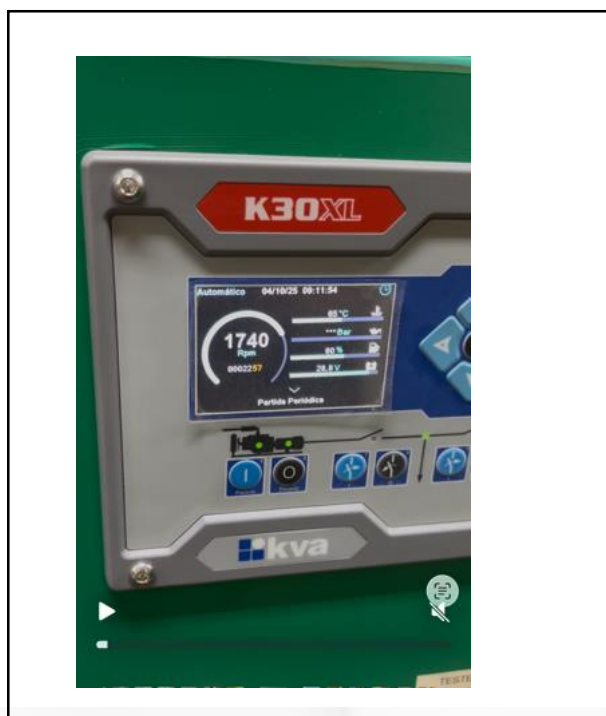


Figura 1 – Oscilação para abaixo.



Figura 2 – Oscilação para acima.



Por que a manutenção preventiva é importante agora:

- **Prevenção de Problemas:** Inspeções visuais e verificações de componentes nos permitem identificar desgastes antes que causem paradas operacionais.
- **Desempenho e Eficiência:** Uma bomba injetora em boas condições garante a correta pressão e vazão de combustível, otimizando o desempenho e o consumo de combustível do motor.
- **Prolongamento da Vida Útil:** Cuidados regulares estendem a vida útil de todo o sistema de injeção e do motor como um todo.

Nossa sugestão do serviço:

- Remoção e inspeção visual detalhada de toda a bomba e componentes periféricos.
- Verificação de possíveis vazamentos ou contaminações no sistema.
- Análise de dados de pressão e vazão se aplicável.
- Limpeza e substituição de filtros (Será feito pela Montenge).

Assim, fazer a realização deste serviço o quanto antes para garantir a operação contínua e confiável do equipamento.

Montenge Engenharia

Eng. Eletricista Douglas Vinícius Steffen

CREA RS145630