

SERVIÇO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM UM GRUPO GERADOR. RELAÇÃO DE VERIFICAÇÕES E REPAROS NECESSARIOS A SEREM EXECUTADA PELA EMPRESA CONTRATA. DOCUMENTO ANEXO.

**MOTOR: SCANIA MODELO: DC1649A Nº: 1096795
GERADOR: 1016736946 MODELOS: GTA 312AI47 Nº: 1016736946
POTÊNCIAS KVA: 700
QUADRO: DS7520 HRS FUNCIONAMENTO: LIGADOS EM: 380 v 60HZ 24 v**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA – MOTOR

TANQUE DE COMBUSTIVEL DE SERVIÇO

- Avaliar estado de conservação do tanque;
- Verificar o nível do combustível na data;
- Verificar armazenamento pelas conexões/tubulações;
- Drenar para retirar água e impurezas;
- Drenar água e sedimentos do filtro tipo RACOR;
- Verificar respiro de tanque.

SISTEMA DE COMBUSTIVEL E FILTROS

- Verificar mangueiras e as tubulações de óleo combustível;
- Controlar e registrar a necessidade de troca dos filtros em conformidade com a necessidade técnicas do equipamento e se necessário fazê.

SINTEMA ÓLEO LUBRIFICANTE E FILTROS

- Verificar o nível de óleo lubrificante;
- Verificar o vazamento em buchas e bujões;
- Realizar limpeza do respiro cárter;
- Controlar e registrar a necessidade de troca de óleo do cárter e filtro em conformidade das necessidades técnicas do equipamento e se necessário fazê. ;
- Controlar a necessidade de troca do elemento filtro de respiro do cárter em conformidade com as necessidades técnicas do equipamento.

SITEMA DE ARREFICIMENTO

- Radiador ou intercambiador;
- Verificar nível de água do arrefecimento;
- Controlar e registrar a necessidade de troca de água e anticorrosivo de acordo com as normas do fabricante;
- Verificar funcionamento e fixação;
- Verificar as mangueiras do radiador ou intercambiador;

- Verificar temperatura da água do arrefecimento;
- Verificar a existência de vazamentos na linha de arrefecimento;
- Controlar e registrar a troca do filtro da água de arrefecimento;
- Verificar a qualidade (marca homologada) do filtro instalado.

BOMBA D' ÁGUA

- Verificar a conservação, fixação e vedação.

BOMBA INJETORA E SISTEMA DE INJEÇÃO

- Verificar vazamentos externos e reaperto nos injetores;
- Verificar a necessidade de ajustar válvulas de admissão e escape de acordo com as normas do fabricante;
- Verificar a necessidade de ajustar bicos de acordo com as normas de fabricante (somente motores Cummins linhas N, K e VT);
- Realizar limpeza do pick-up magnético;
- Ajustar rotação do motor a diesel;
- Verificar a necessidade de limpeza do pré-filtro da bomba alimentadora.

FILTRO DE AR

- Verificar conservação e fixação;
- Realizar limpeza no filtro do pré-filtro de ar e gamela coletora de pó;
- Verificar o indicado de restrição;
- Controlar e registrar a necessidade de troca do elemento filtrante de acordo com as normas de fabricante;
- Verificar a limpeza interna da tubulação do pós-filtro e anterior a turbina.

TURBINAS

- Verificar vazamentos externos, conservação e fixação;
- Verificar folga do tubo compressor de acordo com a periodicidade específica;
- Controlar e registrar a necessidade de revisão das turbinas, em nível de oficina de acordo com as normas do fabricante.

SISTEMA DE PARTIDA

- Verificar motor de partida;
- Verificar chave de partida de contatos elétricos;
- Medir o nível de densidade das baterias;
- Revisar terminais de baterias;
- Monitorar a necessidade de substituição das baterias após 2anos de uso, aproximadamente.

POTEÇOS DO MOTOR

- Simular eletricamente atuação do termostato de desligamento por alta temperatura d'água;
- Simular eletricamente a atuação do pressostato de desligamento por baixa pressão de óleo ;
- Verificar a atuação do sensor de sobrevelocidade (parâmetro 65/66HZ);
- Verificar eletricamente a atuação do sensor de baixo nível d'água do radiador / intercambiador, quando existente.
- Verificar atuação da válvula de fluxo d'água do intercambiador quando existente;

OUTRAS VERIFICAÇÕES

- Verificar ruídos estranhos e/ou anormais do motor;
- Verificar tensão desgaste e vida útil das correias;
- Verificar as condições de funcionamento dos instrumentos;
- Verificar fixação, estado do sensor e valor ajustado do sistema de pré-aquecimento;
- Verificar amortecedores de vibrações;
- Realizar limpeza do(s) grupo(s) gerador (ES).

MANUTENÇÃO PREVENTIVA- GERADOR

LISTA DE VERIFICAÇÕES A SEREM EXECUTADAS PELO TÉCNICO

- Verificar estado de conservação e realizar limpeza externa;
- Verificar obstrução de passagens de ar internas e externas;
- Avaliar a temperatura da carcaça do estator;
- Realizar a aperto dos terminais de força e de comando na saída do gerador;
- Verificar e avaliar vibrações;
- Verificar acoplamento, borrachas e aperto dos parafusos;
- Realizar lubrificação dos rolamentos (de acordo com o modelo e tabela do fabricante).

MANUTENÇÃO PREVENTIVA – QUADRO DE COMANDO

LISTA DE VERIFICAÇÕES A SEREM EXECUTADAS PELO TÉCNICO

REGULADOR DE TENSÃO DO GERADOR

- Verificar ajustes de tensão, ganho e estabilidade do regulador;
- Verificar comportamento dinâmico com carga e sem carga;
- Verificar medições do sinal emitido pelo sensor magnético (pick-up);
- Realizar ajuste da faixa de atuação da sobrevelocidade do motor;
- Verificar conexões e contatos elétricos .

CARREGADOR DE BATERIAS (RETIFICADOR)

- Realizar medições de corrente em carga e flutuação;
- Realizar medições da corrente de consumo da(s) resistência (s);

- Verificar conexões e contatos elétricos.

SISTEMA DE CONTROLE AUTOMATICO

- Realizar teste das funções lógicas do quadro de comando e proteções do grupo;
- Verificar conexões e contatos elétricos.
- Reduzir o tempo de partida do gerador quando falta energia da CELG, para quase imperceptível.

PARALELISMO

- Verificar os níveis de relativos entre grupos;
- Analise o funcionamento em conjunto dos grupos.

ALTERNADOR CARREGADOR DE BATERIAS

- Realizar teste de funcionamento;
- Realizar medição da tensão e corrente de carga das baterias.