

	CHECKLIST - INSTE	RUÇÃO TÉCNICA I	PARA MANUTENÇA	ÃO PREVENTIV	A ANUAL EM	GRUF	о мот	OR G	ERADOR (GMG) - IT	T-26			Versão
Nome da Estação: Termianl	Campos Elísios	Cód./Sigla Est:	TECAM	Criticidade:	CRITICO	Regional: MAC/MC-RJMGCO Núcle		-RJMGCO Núcleo:	NSF	Data:	28/03/2023	08/22	
Responsável Petrobras (Nome / Chave	ponsável Petrobras (Nome / Chave): Alexandre (Y7NU)				Empresa Contratada (Quando aplicável):			EQS Engenharia					
Executante Petrobras (Nome / Chave): Y7NU				Executante Contratada (Nome / Chave):			ada (Nome / Chave):	BZBS					
Sala de Equipamentos (utilizar soment	e quando a estação po	ossuir mais de uma s	ala de equipamentos):	:		DQX HUB (B)				Registro de Preventiva: \$3868020			
DESCRIÇÃO				SITUAÇÃO OK NOK NA NV OBSE			RVAÇÕES						
I. INSPEÇÃO GERAL													
a. Ausência de sinais de vazamentos (água e óleo) no motor e ausência de algum componente com sinal de deterioração: mangueiras de combustível e d'água com rachaduras ou ressecadas, tubulações metálicas com sinais de corrosão, correias frouxas, trincadas ou esfiapando, abraçadeiras enferrujadas, cabos torcidos ou danificados, conexões elétricas e barramentos oxidados, medidores e demais componentes mecânicos/elétricos danificados.						x	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987		
o. Condições de limpeza e ausência de	pontos de corrosão r	o GMG (bloco do mo	tor, gerador, base, etc	c).				Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987				
c. O sistema de pré-aquecimento da áç	gua do bloco do motor	está atuando (o bloc	o do motor está aque	cido).				Х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987
d. Condições do sistema de escapame								Х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987
e. Verificar as condições dos tanques de combustível interno e externo (inclusive do pescador) e do estado do óleo diesel. Verificar visualmente a presença de água livre, partículas sólidas, contaminação microbiana e impurezas no óleo diesel no fundo do tanque. Drenar a água decantada nos tanques e nos filtros separadores de água.						х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987		
f. Verificar se a quantidade de combustível é de pelo menos metade da capacidade do tanque. Solicitar o reabastecimento caso necessário.					Х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987			
g. Efetuar a circulação e filtragem do(s Obs : Utilizar kit com bomba e filtro apr solicitado ao contrato de manutenção).	opriados (elemento filt		e 10 µm máx). O kit p	ode ser instalado	na estação ou			Х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987
. Verificar as condições do tanque de contenção de óleo diesel.						Х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987		
Anotada a quantidade de horas de funcionamento do GMG.							Х	STEMAC:GMG inop	erante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987	
2. INSPEÇÃO GERAL GMG EM ABRI	GO (SALA DEDICAD	A)											
 a. Condições gerais da estrutura, limpe oresença de animais, etc.). Condições ar do radiador. 							X						
o. Condições dos suportes de fixação o	Condições dos suportes de fixação do GMG e o estado geral do piso e das esteiras ou canaletas de cabos.					Х							
c. Condições e arrumação geral e de organização do cabeamento elétrico e do sistema de aterramento do GMG.						Х							
B. INSPEÇÃO GERAL EM GMG CARI	ENADO OU EM CONT	AINER											
 a. Condições de conservação da estru nfiltrações e da presença de insetos ne entrada, das condições de fechamento 	o interior da carenage	m. Condições das bo	rachas de vedação d	as portas e das tu	ıbulações de			х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987
o. O material de isolação acústica está	. O material de isolação acústica está bem fixado e em bom estado, sem presença de umidade.							Х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987
c. As entradas e saídas de ar estão lim	pas de desobstruídas							Х	STEMAC:GMG inop	perante. Send	do atendido pe	elo chamado S	2050987
4. USCA E QUADROS NA SALA DO (GMG												



X		
X		
X		
•		
	х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
	х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
	Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S205098
		X



f. Substituir a correia dentada conforme indicação do fabricante do motor.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
g. Verificado o aperto das uniões roscadas e abraçadeiras das mangueiras.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
h. Verificado o aperto dos parafusos e porcas dos coletores de admissão, escape e cárter.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
i. Óleo lubrificante da bomba injetora verificado e filtro do respiro limpo.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
j. Água do radiador substituída e adicionado o líquido anticorrosivo e com a colmeia do radiador e pás do ventilador limpas.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
k. Verificada as condições do radiador de água. Verificar a existência de pontos de corrosão e vazamentos.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
I. Verificada a inexistência de mangueiras de diversos tipos que estejam em contato com partes vibrantes do motor e sujeitas a danos.		х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
m. Suspiro do motor limpo e desobstruído.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
m. GMG limpo sem resíduos de óleo no bloco do motor.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
9. TESTE DE PARTIDA, FUNCIONAMENTO E PARADA (Antes da simulação de falta de energia deverão ser executado os itens 4. (Fapresente o valor de zero Siemens (a bateria atua como um circuito aberto), não deverá ser realizado o teste do item 9). OBS: Exe						
a. Condições de funcionamento da partida automática pela simulação de falta de rede e operar em plena carga por no mínimo uma hora.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
b. A tensão gerada está dentro da tolerância de +/- 5%.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
c. A oscilação máxima da tensão gerada, após uma variação instantânea de carga, não excede a +/- 10% da tensão nominal. Por exemplo, verificar se no momento da partida do compressor do ar condicionado ocorre uma variação de tensão expressiva.		х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
d. Condições de funcionamento do sistema de regulagem eletrônica ou manual de velocidade. Com a variação da carga a frequencia gerada fica dentro da tolerância (60 HZ +/-3 Hz). Por exemplo, verificar se no momento da partida do compressor do ar condicionado ocorre uma variação de frequência expressiva.		х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
e. A temperatura máxima da água de arrefecimento é menor que 90°.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
f. A potência consumida é menor que 80% da potência nominal do GMG.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
g. Ausência de ruídos e vibrações estranhas e de vazamentos no motor, sistema de arrefecimento e gases do escapamento.		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
h. Verificar as condições de funcionamento das contatoras de Rede e de GMG durante a transferência de carga. Verificar a temperatura da contatora de Rede antes do teste de carga do GMG Verificar a temperatura de operação das contatora de GMG durante o teste do GMG em carga.		х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
i. GMG executou a parada automática após a rede estabelecida. (Obs.: Restabelça a operação automática do GMG)		Х	STEMAC:GMG inoperante. Sendo atendido pelo chamado S2050987			
VALIDAÇÃO: (O responsável pela estação deverá verificar e validar as informações da manutenção preventiva exec dos documentos gerados.)	utada, <mark>incl</mark> u	uindo	os relatórios e anexos, antes de proceder com o arquivamento			
Responsável pela Estação	Assinatura do Responsável pela Estação:					
Nome: ALEXANDRE PEREIRA DA FONSECA						
Matrícula: Y7NU						
matrodia. 17110						

Legenda:

OK = CONFORME (Item verificado e de acordo com o esperado)

NOK = NÃO CONFORME (Item verificado e em desacordo com o esperado)

NA = NÃO APLICÁVEL (item não é aplicado nesta estação)

NV = NÃO VERIFICADO (O item é aplicado na estação, porém, não foi verificado por motivo a ser justificado)

OBS:



1- As irregularidades encontradas deverão ser corrigidas imediatamente sempre que possível, devendo ser feita uma anotação descrevendo a correção do problema no campo observação do checklist e aberta uma demanda interna para registrar o serviço executado. Caso a correção não possa ser executada naquele momento, o técnico deve abrir uma requisição para registrar a necessidade de execução da manutenção corretiva para o item não conforme e anotar na coluna observação o número da Demanda aberta e o motivo do NOK.

2- O campo NA deverá ser marcado somente quando o item verificado não existir na estação.

3- O campo deverá ser marcado como NV quando o item verificado existir na estação, mas, por um motivo excepcional o item não pôde ser verificado.

O supervisor responsável pela estação deverá aprovar a não realização da inspeção do item.

Caso seja indicado como NV, deverá ser feita uma anotação no campo observação justificando a não verificação do item e registrada a aprovação do supervisor com a sua identificação.

Atenção: A falta de mão de obra ou contrato para execução do item não justifica o preenchimento de NV, e neste caso, a preventiva deverá permanecer como pendente.

	RELATÓRIO DI	E MEDIÇÕES E	A IIISTES G	RUPO MOTOR GE	FRADOR				
Código Eqpto (IC):GM05DQX Fa	bricante: STEMAC	Modelo:D229	Ne C N°	Série /	Data fabricação:16/07/2008				
			RMAÇÕES GERA	:C1N202615/GM05DQX					
Potência Nominal (kVA):81	Capacidade total do(s)			ateria partida (Ah):	Horímetro (hs):				
GMG: (X) Carenado () Em abrigo () 0		Tanque: (X) Interno (litros):00 (X) Externo (litros):00 Regulador Velocidade: () Manual (X) Eletrônico							
Eqpto. está conectado à rede? () Sim ()	X) Não Possui placa de	Possui placa de rede? () Sim (X) Não Endereço IP: NA							
	•	BATE	RIA DE PARTIDA	Α					
Data fabricação:	Data instalação	o:	Da	ata validade:					
Obs.: Caso a data de instalação da ba	teria de partida seja maior qu	ie um ano, ou a meno	os de 3 meses da	data do término da garan	tia da bateria, ela deverá ser substituída.				
		MEDIÇÕI	ES - GMG EM CA	RGA					
PARÂMETRO	PARÂMETRO CRITÉRIO DE VALOR MEDIDO / VALOR AJUSTADO / ANOTAÇÕES								
Tensão da bateria de partida	13,8 V (13,2 a 15,2V) 27,6V (26,4 a 30,36V)	NV			GMG INOPERANTE				
Quantidade total de combustível	Maior que metade da capacidade do(s) tanque(s)	NV			GMG INOPERANTE				
			Fase "R"						
V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	NV			GMG INOPERANTE				
I1 - Corrente da Fase 1 (A)		NV			GMG INOPERANTE				
P1 - Potência 1 Real (kW)		NV			GMG INOPERANTE				
P1 - Potência 1 Aparente (kVA)		NV			GMG INOPERANTE				
Pf1 - Fator de Potência	>= 0,89	NV			GMG INOPERANTE				
			Fase "S"						
V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	NV			GMG INOPERANTE				
I2 - Corrente da Fase 1 (A)		NV			GMG INOPERANTE				
P2 - Potência 1 Real (kW)		NV			GMG INOPERANTE				
P2 - Potência 1 Aparente (kVA)		NV			GMG INOPERANTE				
Pf2 - Fator de Potência	>= 0,89	NV			GMG INOPERANTE				
			Fase "T"						
V3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	NV			GMG INOPERANTE				
I3 - Corrente da Fase 1 (A)		NV			GMG INOPERANTE				
P3 - Potência 1 Real (kW)		NV			GMG INOPERANTE				
P3 - Potência 1 Aparente (kVA)		NV			GMG INOPERANTE				
Pf3 - Fator de Potência	>= 0,89	NV			GMG INOPERANTE				
		MEI	DIÇÕES GERAIS	l .					
PT - Potência Real (kW)		NV			GMG INOPERANTE				
PT - Potência Aparente (kVA)		NV			GMG INOPERANTE				
PfT - Fator de Potência	>= 0,89	NV			GMG INOPERANTE				
Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V)	220+/- 5% (209 a 231 V)	NV			GMG INOPERANTE				
Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V)	220+/- 5% (209 a 231 V)	NV			GMG INOPERANTE				
Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V)	220+/- 5% (209 a 231 V)	NV			GMG INOPERANTE				
Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor	<= 90° C	NV		(Após o GMG opera	ır 1 h em carga)				
Frequência	(60 HZ +/-3 Hz).	NV			GMG INOPERANTE				
Potência consumida	<= 80% da Potência Nominal	NV			GMG INOPERANTE				
Temperatura Contatora Rede	* OBS	NV		OBS: temperatura medida (Antes do teste do GMG en	for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. n carga)				
Temperatura Contatora GMG	* OBS	NV		OBS: temperatura medida (Após o teste do GMG em	for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. carga)				
		O	BSERVAÇÕES						
		,							