

ANEXO IV - PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVO (NOVO COGERADOR ETAR VILA REAL)

TAREFAS PLANO DE MANUTENÇÃO 404b BG	M0- 100h	M1- 4000h	M1TC	M2- 8000h	M3- 16000h	M4- 20000h	M4GB	M5- 32000h	M7- 60000h	Óleo	Igmição	Cataliza dor
PONTOS GERAIS												
Instrução ao cliente e inspeção do registo operacional	x	x		x	x	x		x	x			
verificar pressões e temperaturas quanto à plausibilidade	x	x		x	x	x		x	x			
Verificar processo de iniciar e parar	x	x		x	x	x		x	x			
Todo o trabalho documentado no log de operação / log de montagem	x	x		x	x	x		x	x			
ÓLEO												
Substituição do óleo do motor										x		
Substituição filtro óleo	x									x		
Reservatório de óleo cheio		B		B	B	B		B	B	x		
Verificar Nível de óleo do motor	x	x		x	x	x		x	x			
Reabastecimento de óleo do motor	B	B		B	B	B		B	B			
Amostra de óleo extraída										x		
Mangueira de ventilação no regulador de nível de óleo verificada (inspeção externa)		x		x	x	x		x	x			
MECÂNICA DO MOTOR												
Inspeção Rolamento principal da cambota								x				
Motor substituído (motor RP)									x			
Endoscopia de câmara de combustão completa				x	x		x					
Verificação da pressão de compressão				x	x							
Medição do recesso da válvula realizada	x	x		x	x	x		x	x			
Verificação e ajuste Folga da válvula	x	x		x	x	x		x	x			
Junta da tampa da válvula substituída	x	x		x	x	x		x	x			
Balancim e rolamento verificados		x		x	x	x		x				
Troca de balancim e rolamento								x				
Hastes inspecionadas				x	x			x				
Hastes limpas				x	x			x				
Substituição hastes								x				
Substituição cabeças de cilindro								x				
Revestimento de cilindros substituídos								x				
Biela substituída								x				
Biela substituída								x				
Substituição rolamento Principal da cambota								B				
Virabrequim: amortecedor de vibração substituído								x				
Substituição pistões			x					x				
Substituição Turbocompressor: jogo do rolamento								x				
Turbocompressor substituído (outros módulos)						x						
Substituição motor de arranque						x			x			
Acoplamento substituído						x			x			
IGNIÇÃO												
Verificar bobinas de ignição	x	x				x			x			
Verificar conector de vela de ignição				x	x	x		x	x			
Conector de vela de ignição substituídos		x									x	
Fornecimento do conector da vela de ignição				x	x	x		x	x			
Verificação velas de ignição		x									x	

ANEXO IV - PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVO (NOVO COGERADOR ETAR VILA REAL)

TAREFAS PLANO DE MANUTENÇÃO 404b BG	M0-100h	M1-4000h	M1TC	M2-8000h	M3-16000h	M4-20000h	M4GB	M5-32000h	M7-60000h	Óleo	Igmição	Cataliza dor
Substituir velas de ignição		x		x	x	x		x	x			
Verificação tempo de ignição		B		x	x	x		x	x			
Ajuste tempo de ignição				B	B	B		B	B			
Verificação e aperto dos cabos e conetores do sistema de ignição		x		x	x	x		x	x			
Substituição do sensor de velocidade, incluindo vedação									x			
Substituição do sensor do eixo do came, incluindo vedação									x			
Medição tensão de ignição		x		x	x	x		x	x			
ELÉTRICA												
Verificação da ligação dos cabos no gerador quanto à abrasão	x	x		x	x	x		x	x			
Verificação e aperto das braçadeiras do gerador	x											
Verificação da bateria de arranque	x	x		x	x	x		x				
Substituição da bateria de arranque						B			B			
Substituição rolamento do gerador							x					
Teste de função à botoneira de paragem de emergência				x	x			x	x			
Teste de função interruptor de baixa pressão de gás				x	x			x	x			
Baterias de gel no gabinete de controle substituídas				x	x			x	x			
SISTEMA DE EXAUSTÃO / CATALISADOR												
Inspeção visual tubagem de exaustão	x	x		x	x	x		x	x			
Drenos de condensado (neutralização) verificados e limpos	x	x		x	x	x		x	x			
Substituição do granulado Neutralização		B		B	B	B		B	B			
Verificação e limpeza dos drenos de condensado (coletor de água/cifão)	x	x		x	x	x		x	x			
Medição de emissões realizada	x	x		x	x	x		x	x			
Limpeza do permutador de calor dos gases de escape												
Substituição catalisador												x
ELEMENTOS DE FILTRO												
Gás pobre: filtro de gás substituído e teste de vazamento realizado (spray localizador de vazamento)	B	x		x	x	x		x	x			
Verificação do filtro de gás na carcaça do filtro ou no multibloco	x	x		x	x	x		x	x			
Verificação do filtro de entrada de ar		x		x	x	x		x	x			
Substituição do filtro de ar substituído		x		x	x	x		x	x			
Filtro de ventilação do cárter substituído				x	x			x	x			
Substituição dos filtros do quadro de controlo e da divisão onde está o quadro		x		x	x	x		x	x			
Limpeza e inspeção da tubagem de gás bruta da ventilação do cárter	x	x		x	x	x		x	x			
Substituição da tubagem de gás bruto				x	x			x	x			
Substituição da tubagem de gás				B	B			B	B			
SISTEMA P&ID												
Verificação do nível/pressão do líquido refrigerante	x	x		x	x	x		x	x			
Reabastecimento do refrigerante	B	B		B	B	B		B	B			
Substituição do líquido refrigerante					x			x	x			
Medição diferencial de pressão do permutador de calor de placas	x	x		x	x	x		x	x			
Verificação do dry-cooler	x	x		x	x	x		x	x			
Limpeza do dry-cooler	B	B		B	B	B		B	B			
Limpeza profunda do refrigerador de mesa	B	B		B	B	B		B	B			
Substituição do atuador da válvula do acelerador									x			

ANEXO IV - PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVO (NOVO COGERADOR ETAR VILA REAL)

TAREFAS PLANO DE MANUTENÇÃO 404b BG	M0- 100h	M1- 4000h	M1TC	M2- 8000h	M3- 16000h	M4- 20000h	M4GB	M5- 32000h	M7- 60000h	Óleo	Ignição	Cataliza dor
Verificação atuador/motor de passo para acionamento da válvula borboleta		x		x	x	x		x	x			
Substituição unidade wastegate									x			
Teste de função v´álvula de 3 vias	x	x		x	x	x		x	x			
Verificação do misturador de gás	x	x		x	x	x		x	x			
Limpeza do sistema de refrigeração da carga de admissão		B		B	B	B		B	B			
Teste do corta-chamas, limpeza ou substituição se estiver danificado	B	B		x	x	B		x	B			
Substituição ventilador de pressão de gás						x			x			
Teste funcional a todas as válvulas de corte de gás	x	x		x	x	x		x	x			
Substituição das linhas de conexão flexíveis no módulo (água)									x			
Substituição das linhas de conexão flexíveis no módulo (gás)									x			
Substituição das linhas de conexão flexíveis no módulo (gases de escape)									x			
Substituição das linhas de conexão flexíveis no módulo (óleo)									x			
Substituição da mangueira de ventilação do motor					x			x	x			
Inspeção pés da máquina				x	x			x				
Substituição pés da máquina									x			
Teste de fugas com spray de detecção de fugas no sistema misturador	x	x		x	x	x		x	x			
Limpeza do sistema de arrefecimento do motor	x	x		x	x	x		x	x			
Verificação da pressão do tanque de expansão	x	x		x	x	x		x	x			
Verificação da existência de fugas na tubagem de gases de escape	x	x		x	x	x		x	x			
Verificação do medidor de gás e lubrificação se necessário	x	x		x	x	x		x	x			
Substituição dos componentes da linha de regulação de gás									x			

Observações:

1ª B = se necessário

2ª Os intervalos mencionados são classificados como recomendação do fabricante pela 2G.