

## MANUTENÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA PARA POSTO REVENDEDOR – CONSTANTE

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>UNIDADE ABASTECEDORA</b>			
<b>Bicos, mangueiras, válvulas de segurança de mangueira, filtro transparente e visor de fluxo</b>	<b>Operacional</b>	<b>Diária</b>	Realizar inspeção visual para verificar possíveis vazamentos, danos e avarias
			Verificar funcionamento correto do desligamento do bico automático
			Verificar bicos e mangueiras defeituosas
			Verificar o estado de funcionamento
			Ocorrendo quebra, vazamento ou irregularidade, solicitar assistência técnica
			Realizar limpeza com produto neutro biodegradável e não utilizar estopa
	<b>Constante</b>	Substituir bicos, mangueiras, válvulas de segurança de mangueira, filtro transparente e visor de fluxo defeituosos	
<b>Exterior de unidade abastecedora</b>	<b>Operacional</b>	<b>Diária</b>	Efetuar limpeza geral das partes externas com produto neutro biodegradável e não utilizar estopa
			Realizar inspeção visual para verificar teclado, vidros, iluminação dos visores, densímetro, presença dos selos nos lacres, funcionamento da alavanca de travamento ( <i>interlock</i> )
			Verificar o estado de funcionamento do densímetro em unidades abastecedoras de álcool
			Verificar estabilidade da unidade abastecedora
			Verificar placa de identificação da unidade abastecedora e sinalizações obrigatórias por lei
	<b>Semanal</b>	Aferir as unidades abastecedoras com a utilização da medida padrão (balde de 20 L) aprovada pelo INMETRO. Havendo divergência de volume entre a medida padrão e o medidor da unidade abastecedora, paralisar imediatamente o abastecimento e solicitar assistência técnica especializada	
	<b>Técnica</b>	<b>Anual</b>	<b>Preventiva:</b> Efetuar limpeza geral de visores mostradores, painéis, vidros, filtros, rodas indicadoras de valores das unidades abastecedoras e densímetros, substituindo o que se fizer necessário
<b>Constante</b>		<b>Corretiva:</b> Substituir e ou regular os itens defeituosos encontrados nos equipamentos	

## MANUTENÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA PARA POSTO REVENDEDOR – CONSTANTE

Item	Tipo	Frequência	Ação	
<b>UNIDADE ABASTECEDORA</b>				
<b>Interior da unidade abastecedora</b>	<b>Operacional</b>	<b>Sempre que necessário</b>	Em caso de constatação de irregularidade prevista pelo INMETRO, paralisar imediatamente o(s) bico(s) da unidade abastecedora com defeito(s) e solicitar assistência técnica especializada	
		<b>Diária</b>	Realizar inspeção visual para verificar possíveis vazamentos, componentes danificados e fiações aparentes	
		<b>Constante</b>	Verificar e manter limpo o interior das câmaras de contenção da presença de água ou produto	
			Verificar a integridade (quebras, trincas, rachaduras ou empenamento) do corpo e das tampas das câmaras de contenção	
			Verificar a integridade (quebras, trincas, rasgos) do corpo e da coifa dos flanges de vedação	
	Verificar se as tubulações que estão em uso (hidráulica, elétrica, automação ou monitoramento) e que entram na câmara de contenção estão vedadas			
	<b>Técnica</b>	<b>Anual</b>	<b>Preventiva:</b>	Calibrar as unidades abastecedoras, com fiel observância às determinações dos órgãos metrológicos competentes
			Efetuar limpeza das rodas da registradora	
			Lubrificar <i>interlock</i> e registradora	
			Verificar o estado das correias, observando rachaduras, desgaste e folga excessiva	
Verificar o estado das polias e mancais				
Verificar a regularidade de fluxo e vazão de bombeamento, corrigindo baixas vazões, avanços ou interrupções no abastecimento, conforme estabelecido pelos órgãos metrológicos				
Verificar a integridade das caixas à prova de explosão				
Inspeccionar os lacres, verificando se eles estão de acordo com o plano de selagem estabelecido pelos órgãos metrológicos				

## MANUTENÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA PARA POSTO REVENDEDOR – CONSTANTE

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>TANQUE</b>			
<b>Tanque</b>	<b>Operacional</b>	<b>Constante</b>	Em caso de substituição de produto nos tanques, deve ser procedida uma limpeza prévia dos tanques. Este serviço deve ser solicitado à assistência técnica especializada.
			Verificação do nível de água no fundo dos tanques de diesel. Caso haja presença de água, deve ser efetuada drenagem, podendo ser realizada por assistência técnica devidamente treinada e orientada, quanto aos descartes de resíduos líquidos.
			Verificar o estado de funcionamento. Em caso de vazamento ou irregularidade, solicitar assistência técnica.
			Verificar o estado de funcionamento. Em caso de vazamento ou irregularidade, solicitar assistência técnica.
			Verificar a integridade (quebras, trincas, rachaduras ou empenamento) do corpo e das tampas das câmaras de contenção e câmaras de calçada.
			Verificar a integridade (quebras, trincas, rasgos) do corpo e da coifa dos flanges de vedação.
	Verificar se as tubulações que estão em uso (hidráulica, elétrica, automação ou monitoramento) e que entram na câmara de contenção estão vedadas.		
	<b>Operacional</b>	<b>Mensal</b>	Verificar o estado da sinalização de identificação dos produtos armazenados em cada um dos tanques. Casos os produtos não estão claramente identificados, deve ser providenciada nova identificação, o que pode ser feito pelo próprio operador.
	<b>Técnica</b>	<b>Constante</b>	<b>Preventiva:</b> No caso de suspeita de vazamento em SASC, deve ser solicitado ensaio de estanqueidade, a ser executado por empresa técnica especializada Sempre que for necessária a transferência de combustíveis entre tanques, esse serviço deve ser realizado por empresa técnica especializada.

## MANUTENÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA PARA POSTO REVENDEDOR – CONSTANTE

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>LINHA DE PRODUTOS</b>			
Válvulas de retenção	Operacional	Constante	Verificar indícios de vazamentos ou problemas nas válvulas de retenção, que podem ser constatados através das seguintes observações: Ocorrência de fluxo de combustível inconstante na unidade abastecedora, indicando presença de ar na linha e avanços irregulares nas registradoras das unidades de abastecimento.

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>LINHAS DE RESPIROS</b>			
Linha de respiro (Obstrução)	Operacional	Constante	<p>Verificar a saída do respiro, observando se existe algum objeto obstruindo a saída de gases.</p> <p>Observar se a operação de descarga do caminhão-tanque está lenta e se a bomba para de abastecer.</p> <p>Observar se há borrifação de produto quando há descarga do caminhão-tanque; caso haja, deve ser solicitada assistência técnica.</p>

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>CÂMARAS DE CONTENÇÃO AS DESCARGA DE COMBUSTÍVEL (<i>SPILL CONTAINER</i>)</b>			
Câmaras de contenção ( <i>SUMP</i> de tanque e <i>SUMP</i> de filtro)	Operacional	Constante	<p>Verificar e manter limpo o interior das câmaras de contenção da presença de água ou produto.</p> <p>Verificar a integridade (quebras, trincas, rachaduras ou empenamento) do corpo e das tampas das câmaras de contenção.</p> <p>Verificar a integridade (quebras, trincas, rasgos) do corpo e da coifa dos flanges de vedação.</p> <p>Verificar a integridade do colar e tampa do dispositivo de descarga selada.</p> <p>Verificar a integridade dos adapters.</p>

## MANUTENÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA PARA POSTO REVENDEDOR – CONSTANTE

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>UNIDADE DE FILTRAGEM</b>			
<b>Filtragem de Diesel</b>	<b>Operacional</b>	<b>Constante</b>	Verificar se ocorre funcionamento da unidade de filtragem sem que haja abastecimento. Esta possibilidade é um indício de vazamento na linha filtro/bomba. Neste caso deve ser solicitada assistência técnica.
			Verificar a integridade dos lacres e da caixa à prova de explosão de acionamento automático do filtro e, quando necessário, solicitar a um técnico credenciado pelo IPEM/INMETRO que efetue o reparo.
			Verificar a integridade dos lacres do eliminador de ar da unidade abastecedora e, quando necessário, solicitar a um técnico credenciado pelo IPEM/INMETRO que efetue o reparo.
			Verificar possíveis vazamentos na bomba de engrenagem e, quando necessário, acionar a assistência técnica especializada.
			Verificar o perfeito funcionamento do manômetro e, quando necessário, acionar a assistência técnica especializada.
			Efetuar a troca de todos os elementos filtrantes sempre que o manômetro de controle indicar pressão acima da recomendada ou de acordo com o especificado pelo fabricante ou a cada 50 000 L de diesel filtrado. Recomenda-se inspecionar o elemento filtrante a cada 50 000 L. Verificar se há resíduos no interior da caixa filtrante e efetuar a limpeza completa sempre que for feita a drenagem do reservatório. Esgotar o reservatório de diesel filtrado, retomando-o ao tanque. Fazer descarte do elemento filtrante usado no reservatório adequado (reservatório de resíduos sólidos e de coleta de óleo).
			Verificar e manter limpo o interior das câmaras de contenção da presença de água ou produto.
			Verificar a integridade (quebras, trincas, rachaduras ou empenamento) do corpo e das tampas das câmaras de contenção.
			Verificar a integridade (quebras, trincas, rasgos) do corpo e da coifa dos flanges de vedação.
			Para outras tecnologias, seguir as recomendações do fabricante

## MANUTENÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA PARA POSTO REVENDEDOR – CONSTANTE

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>PISTA E CANALETA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA</b>			
<b>Coletores de água superficial, tubulações, canaletas de pista</b>	<b>Operacional</b>	<b>Constante</b>	Realizar limpeza dos ralos, canaletas e caixas de passagem, retirando todos os detritos que possam provocar obstrução do sistema.

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>VÁLVULA ANTITRANSBORDAMENTO</b>			
<b>Válvula anti-transbordamento</b>	<b>Operacional</b>	<b>Constante</b>	Verificar o estado geral de funcionamento conforme orientação do fabricante.

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>CÂMARAS DE CONTENÇÃO AS DESCARGA DE COMBUSTÍVEL (<i>SPILL CONTAINER</i>)</b>			
<b>Caixa separadora de água e óleo da CSAO</b>	<b>Operacional</b>	<b>Semanal</b>	Limpar e manter limpo o pré-filtro/caixa de areia da presença de resíduos sólidos e manter o nível interno de água da CSAO.
			Verificar o nível de óleo no interior da caixa separadora de água e óleo e, se necessário, fazer a remoção do filme oleoso separado, para um reservatório adequado (reservatório de resíduos sólidos e de coleta de óleo).
			Limpar e manter limpo o reservatório de coleta de óleo, descartando o óleo separado conforme legislação vigente.
	<b>Operacional</b>	<b>Bimestral</b>	Verificar a integridade (trincas, rachaduras, quebras) do corpo e dos componentes internos da caixa separadora de óleo e de seus periféricos.
			Desmontar as partes internas da CSAO e do pré-filtro e realizar a limpeza completa utilizando jatos de água.
	<b>Técnica</b>	<b>Sempre que necessário</b>	Reparar ou substituir os itens defeituosos encontrados durante a operação

## MANUTENÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA PARA POSTO REVENDEDOR – CONSTANTE

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>SISTEMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL</b>			
<b>Sistema de monitoramento ambiental</b>	<b>Operacional</b>	<b>Constante</b>	Verificar se o console está ligado.
			Na ocorrência de um alarme, identificar o ponto alarmado através da identificação no console e, se possível, tomar as providências necessárias para correção imediata do problema. Caso não seja possível, solicitar assistência técnica específica. Neste caso, acionar o silenciador no console, mantendo sempre o sistema ligado e operante.
	<b>Técnica</b>	<b>Anual</b>	Solicitar ao fabricante ou empresa credenciada a checagem total do equipamento de manutenção preventiva (limpeza de linhas e de sensores) de forma a proporcionar ao sistema a confiabilidade total da operação em caso de eventos de vazamento.

## MANUTENÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA PARA POSTO REVENDEDOR – CONSTANTE

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA</b>			
<b>Instalações Elétricas e de Lógica</b>	<b>Operacional</b>	<b>Constante</b>	Substituir o fusível queimado por outro de idêntica amperagem. Se o fusível estiver queimando continuamente, provavelmente o circuito elétrico está sobrecarregado. Solicitar o serviço de um eletricitista para reparar o sistema. Nunca substituir o fusível que está queimado por outro de amperagem maior, buscando evitar novas queimas.
	<b>Técnica</b>	<b>Anual</b>	Eletricista que efetuar vistoria nos fios elétricos e no quadro elétrico para verificar se mesmo estão em boas condições.

Item	Tipo	Frequência	Ação
<b>ATERRAMENTO</b>			
<b>Aterramento</b>	<b>Técnica</b>	<b>Anual</b>	Realizar a medição do aterramento deve ser realizada anualmente por equipe Técnica.