

Lista de equipamentos para Postos de abastecimento de veículos rodoviários

(conforme disposto na Portaria nº 131/2002, de 9 de Fevereiro)

TUBAGENS DE MATERIAL NÃO CONVENCIONAL				
Nº	FABRICANTE	MARCA	APLICAÇÃO	CARACTERISTICAS
TB01	DURAPIPE UK		Linhas de Enchimento gravítico e Recuperação de vapores	A tubagem é composta por um tubo de polietileno de alta densidade de cor laranja revestido por uma camada negra, que segundo o fabricante lhe confere resistência à radiação ultravioleta. A união dos tubos entre si e aos eventuais acessórios é realizada por meio de uma junta exterior electro-soldada, sendo o processo de fusão do material efectuado por equipamento específico.
TB02	ENVIROFLEX (1ª Geração)		Linhas de produto	· Regime de aspiração e compressão · Ref. PP1500 e SP1501 · DN 1,5” · Sistema de dupla parede
TB03	MONFOLEX II Dupla		Linhas de produto em regime de aspiração (Sistema de dupla parede)	A tubagem flexível em material plástico da marca Monoflex II é composta por um tubo de parede corrugada constituída por duas camadas, segundo o fabricante, a camada externa, de cor branca é constituída por polietileno de alta densidade e a camada interna, translúcida, é constituída por um polímero, inserida no interior da tubagem secundária, para providenciar uma dupla contenção.
TB04	MONOFLEX II		Linhas de recuperação de vapores	· Ref. SP2501 ; DN 60mm
TB05	APT/POLY-TECH		Linhas de produtos (pressão e sucção) e de ventilação e recuperação de vapores	As linhas de produto é em sistema de dupla contenção
TB06	BUFLEX		Linhas de produto	Sistema de parede simples
TB07	UPP DUPLA		Linhas de produto em regime de pressão interior ou depressão	O tubo primário é constituído por uma camada exterior em polietileno de média densidade, de cor preta, dispondo de uma camada interior de cor amarela que é formada por outro tipo de polietileno.(Designada por UPP Extra) O tubo secundário, onde se insere o tubo primário, é em polietileno de cor verde.
TB08	UPP SIMPLES		Linhas de Enchimento e de Ventilação e recuperação de vapores	É composta por um único tubo de polietileno de média densidade de cor preta
TB09	UPP/PETROTCHNIK	UPP EXTRA FILL	Linhas de Enchimento e de Ventilação e recuperação de vapores	É Composta por um tubo de PE de cor preta revestido, no seu interior por uma camada de cor amarela constituída por uma resina que, segundo o fabricante diminui a permeabilidade da parede do tubo aos hidrocarbonetos
TB10	GEOFLEX I		Linhas de produto	· DN 1,5” e 2” · Deve ser instalada no interior de outro tubo secundário
TB11	GEOFLEX II		Linhas de produto (1) Linhas de recuperação de vapores (2)	· DN 1,5” e 2” (1) Deve ser instalada no interior de um terceiro tubo de PE ou PVC de diâmetro maior (2) Deve ser instalada no interior de outro tubo secundário
TB12	GEOVENT-S		Linhas de recuperação de vapores	As extremidades deste tipo de tubagem devem estar sempre bem protegidas do contacto com os combustíveis líquidos
TB13	Kungsörs Plast AB	KPS petrol pipe system	Linhas de Produto (aspiração ou compressão) Linhas de Enchimento Linhas de ventilação e recuperação de vapores	É composta por um único tubo de polietileno de média densidade de cor preta
TB14	DUALOY 3000 L		Linhas de: - Produto - Enchimento - Ventilação e recuperação de vapores	
TB15	NUPI, Sp.A	SMARTFLEX product range	Linhas de ventilação e recuperação de vapores e de enchimento, em parede simples;	A tubagem apresenta uma parede com duas camadas, uma externa e mais espessa de cor preta constituída por polietileno de alta densidade e uma interna, menos espessa, de cor verde que é apresentada como barreira de impermeabilização aos combustíveis. Marcação duas linhas verdes intercaladas com LINED-PRODUCT/FILL LINES.
			Linhas de produto (aspiração ou compressão), em dupla parede ou de contenção	A tubagem descrita pode ser inserida num tubo de PE, constituindo assim uma tubagem de dupla contenção (SMARTCONTAINMET) que, não só permite a monitorização do sistema como constitui uma opção mais segura em caso de fugas a partir da tubagem de parede simples.
TB16	Durapipe UK	PLX (Petroline-Line Xtra)	Linhas de Produto (aspiração ou compressão); Linhas de Enchimento Linhas de ventilação e recuperação de vapores	
TB17	HALOCK™		· Linhas de transporte (compressão e aspiração), com os diâmetros de 50mm e 90mm; · Linhas de enchimento, com os diâmetros de 90mm e 110mm; · Linhas de ventilação (respiros) e de recuperação de gases, com diâmetros de 50mm, 63mm e 90mm.	A tubagem HALOCK™ é uma tubagem espessa/compacta de polietileno de alta densidade PE80 SDR11, a qual, conjuntamente com uma gama variada de acessórios e uniões electrosoldáveis da Georg Fischer (ELGEF®), constitui um sistema completo para utilização em postos de abastecimento de combustíveis líquidos. Graças à utilização de um revestimento interior de poliéster termoplástico de 0,5mm de espessura (PBT- modified polybutylene terephthalate), que actua como uma barreira impermeável ao combustível, o sistema “HALOCK/ELGEF” pode ser utilizado com todos os tipos de combustíveis, incluindo o biodiesel. Nas linhas de compressão a tubagem com diâmetro 63mm deve ser introduzida numa tubagem secundária de cor vermelha, de forma a obter dupla contenção por questões de salvaguarda.

RESERVATÓRIOS DE COMBUSTÍVEIS		
Processo de revestimento(vitrificação) e do processo de transformação de reservatórios de aço de parede simples em parede dupla		
Nº	EMPRESA	PROCESSO
RS01	REVITRUS – Limpeza e Vitrificação de reservatórios, Unipessoal, Lda.	Vitrificação
RS02	Processo de Alexandre Del Vivo	Vitrificação
RS03	Reposa- Lafon, S.A.	Construção de reservatórios de parede dupla em aço/PRFV, segundo as normas da série EN 12285 e UNE 62350-4
RS04	CITERGAZ - Caldeiraria e Manutenção, SA	Construção de reservatórios de aço, com parede dupla em material laminado de PEAD, segundo a norma EN 12285-1 e a combinação com as normas UNE 62350-3 e UNE 62351-3, por um período experimental de 5 anos
RS05	Henriques & Henriques, S.A.	Construção de reservatórios de parede dupla em aço + polietileno de alta densidade (PEAD), segundo as normas da série EN 12285 e UNE 62350-3 ou UNE 62351-3

	SISTEMAS DE DETEÇÃO DE FUGAS EM RESERVATÓRIOS			
	Para a verificação contínua da estanquidade, os reservatórios enterrados de dupla parede devem ter instalados um sistema de deteção de fugas, o qual deve ser aceite pela DGEG.			
	Nº	SISTEMA	FABRICANTE	APROVAÇÃO DGEG
	DF01	LAG 14ER	AFRISO-EURO-INDEX, GMBH	Declaração de Conformidade CE emitida pelo fabricante, atesta que o produto - Detector de fugas “LAG14 ER”, satisfaz as disposições específicas para a utilização do mesmo, nomeadamente a EN 13160-3
	DF02	LAG 14 + Sensor GEMS SENSORS		Este sistema de deteção de fugas é composto por: Um quadro de sinalização, que pertence ao conjunto LAG 14 completo, que possui um certificado de exame CE de tipo segundo a normas EN 13160-1 e EN 13160-3; Um Sensor de boia “GEMS de acordo com a Diretiva ATEX 94/9/AC;
	DF03	DL e DLG	SGB, GMBH	A Declaração CE de conformidade emitida pelo fabricante, declara, sob a sua inteira responsabilidade, que estes modelos de sistemas de fugas estão em conformidade com os requisitos fundamentais das seguintes Diretivas Comunitárias: 2004/108/CE (Compatibilidade eletromagnética), 2006/95/CE (Baixa tensão), 93/68/CE (Produtos de Construção) e 94/9/CEE (ATEX); Esta declaração declara expressamente que estes sistemas de fugas estão em conformidade com os requisitos fundamentais da norma a normas EN 13160-1 e EN 13160-2
	DF04	GOK Regler	LAG 2000 A	O Kit de deteção de fugas é composto por: Sensor (Detetor de líquido), Dispositivo de avaliação e Dispositivo de alarme. Este é um modelo de sistema de deteção de fugas de Classe II, de acordo com a norma EN 13160-1 conjugada com a EN 13160-3, em que a fuga do reservatório é detetada com base na queda/flutuação do nível de líquido do detetor de fugas, pois as pontas do sensor deixam de estar submersas, fazendo com que o circuito elétrico seja interrompido e o dispositivo de alarme gera um alarme acústico e visual. Este modelo de deteção de fugas deve ser usado em reservatório de parede dupla, subterrâneos ou à superfície, sob pressão ou não, concebidos para líquidos poluentes da água.