

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		ET-40.500.SCG.033						
	USUARIO: SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA						FOLHA: 1 de 4		
	EMPREENHIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL								
	UNIDADE: GERAL								
ANEXO II		BOMBONA COM RECHEIO DE CARVÃO ATIVADO							
ÍNDICE DE REVISÕES									
Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO INICIAL								
	Original	Rev.1	Rev.2	Rev.3	Rev.4	Rev.5	Rev.6	Rev.7	Rev.8
DATA:	05/08/10								
EXECUÇÃO:	DIEGO								
VERIFICAÇÃO:	ALANNA								
APROVAÇÃO:	FERNANDO								

**BOMBONA COM RECHEIO DE CARVÃO ATIVADO****SUMÁRIO****1 OBJETIVO****2 DEFINIÇÕES****3 DESCRIÇÃO**

3.1 Requisitos Mínimos

3.1.1 Fabricação e montagem

3.1.2 Certificações

3.1.3 Garantias e Documentos Requeridos

**BOMBONA COM RECHEIO DE CARVÃO ATIVADO****1. OBJETIVO**

A presente especificação visa estabelecer os requisitos mínimos necessários para o fornecimento pela **CONTRATADA** de Bombona com recheio de carvão ativado, para uso nos equipamentos de odoração de gás natural da **SCGÁS**. A bombona será utilizada para filtragem de misturas de gás natural com o produto odrante.

2. DEFINIÇÕES

Odorante: composto químico em fase líquida cujas características físicoquímicas permitem o seu emprego na inserção de odor característico em uma corrente de gás. Em outras palavras, é ele quem fornece o cheiro característico ao gás, visando assegurar a percepção humana da presença do gás em caso de vazamento.

Mercaptanas: Compostos químicos orgânicos do tipo RSH (onde R é um radical orgânico) responsáveis por conferir ao gás natural o odor característico de “cheiro de gás”.

TBM (Terc Butil Mercaptana): Composto químico da família das mercaptanas presente em maior fração no produto comercial odorante.

Bombona: Recipiente plástico utilizado para montagem de elemento filtrante para vapores provenientes da mistura de gás natural e o produto odorante.

Carvão Ativado: carvão poroso com grande área superficial capaz de absorver substâncias. A ativação ocorre por tratamentos a vapor ou por tratamento químico.

3. DESCRIÇÃO**3.1 Requisitos Mínimos****3.1.1 Fabricação e montagem**

A bombona deverá:

- Ser fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD);
- Ser do tipo TR, ou seja, possuir tampa removível;
- A tampa deverá possuir sistema de abertura e fechamento rápido, com aro de pressão, que deverá ser confeccionado em aço galvanizado;
- A tampa da bombona deverá possuir bocal de entrada com conexão rosca ½” NPT/BSP (Fêmea). Esta entrada deverá possuir tubo para injetar o gás a ser filtrado no fundo da bombona;

BOMBONA COM RECHEIO DE CARVÃO ATIVADO

- A tampa da bombona deverá possuir bocal de saída com rosca ½” NPT/BSP (Fêmea) com dispositivo de respiro que impeça a entrada de água proveniente de chuvas;
- Entre o corpo da bombona e sua tampa deverá existir uma perfeita vedação, garantindo que os gases depois de filtrados, só sejam dispensados através do bocal de saída existente na tampa da bombona;
- A bombona deverá ter um volume de 200 litros;
- Deverá operar, no mínimo a pressões de até 2 kgf/cm²; ~~(máximo)~~
- Deverá possuir recheio de carvão ativado tipo granular, com granulometria máxima 6x12, para filtragem de vapores provenientes da mistura de gás natural e compostos da família das mercaptanas;
- O carvão ativado utilizado no recheio deverá ter densidade variando de 0,4 a 0,7 g/cm³;
- O recheio deverá ter no mínimo uma massa de 85 kg de carvão ativado;

3.1.2 Certificações

O recheio de carvão ativado deverá:

- Ser fornecido com o boletim técnico, garantindo que o carvão ativado é adequado para filtragem de vapores provenientes de mistura de gás natural e compostos da família das mercaptanas;

3.1.3 Garantias e Documentos Requeridos

O fornecedor deverá:

- Expressar por escrito todas as condições de garantia do produto, devendo esta ser, em função de defeitos de fabricação, de pelo menos 01 (um) ano para bombonas armazenadas, a contar da data de fornecimento;
- Garantir a segurança dos equipamentos e de todos os seus componentes, contra danos por qualquer natureza, inclusive no transporte, até que tudo seja entregue no almoxarifado SCGÁS, onde a remessa será avaliada e receberá o aceite;
- Deverá ser fornecida especificação completa do conjunto bombona, acessórios e carvão ativado, em língua portuguesa (PT-BR);