

Relatório nº. 021 de 08/02/2013

Monitoramento de Chaminé

Campanhas de Amostragens Isocinéticas na Fase A

1 INTRODUÇÃO

Conforme determinado na Clausula Quinta - Parágrafo 1º do Termo de Ajustamento de Conduta, a Eletrobrás CGTEE está realizando mensalmente amostragens isocinéticas na chaminé da Fase A do Complexo Termelétrico Candiota II, com a finalidade de avaliar a qualidade das emissões atmosféricas.

2 METODOLOGIA DE ANÁLISE

O monitoramento de emissões atmosféricas através de amostragens isocinéticas na Chaminé da Fase A é realizado pela empresa SJC Química LTDA, a qual utiliza as normas apresentadas a seguir.

Planejamento de Amostragem

NBR 10700 – ABNT - Planejamento de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.

Determinação de Pontos de Amostragem

NBR 10701 – ABNT – Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.

Medição de Velocidade e Vazão

CETESB L 9.222 - Dutos e chaminés de fontes estacionárias - determinação da velocidade e vazão dos gases: método de ensaio.

Determinação da Umidade

CETESB L9. 224 - Dutos e chaminés estacionárias - determinação da umidade dos efluentes: método de ensaio.

Determinação de Gases de Combustão (CO, CO₂, O₂ e NO₂)

EPA CTM 030 – Determinação de óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e oxigênio – Emissões de gás natural proveniente de motores, caldeira e aquecedores usando analisadores portáteis.

Determinação de Massa Molecular, Base Seca

NBR 10702 – ABNT - Efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias - Determinação da massa molecular, base seca.

Determinação de Óxidos de Enxofre

CETESB L9. 228 – Dutos e chaminés de fontes estacionárias - determinação de dióxido de enxofre e de névoas de ácido sulfúrico e trióxido de enxofre.

Determinação de Óxidos de Nitrogênio

CETESB L9. 229 – Dutos e chaminés de fontes estacionárias - determinação de óxidos de nitrogênio.

Determinação de Material Particulado

EPA - METHOD 17 – Determination of particulate matter – emissions from stationary sources.

3 LOCAL DE MONITORAMENTO

O monitoramento é realizado na Chaminé da Fase A do Complexo Termelétrico Candiota II, identificada como Chaminé 1.

A Chaminé 1 recebe os gases de combustão das Unidades I e II e representa as emissões atmosféricas da Fase A.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Eletrobras CGTEE assinou novo contrato para a realização de amostragens isocinéticas nas Caldeiras das Fases A, B e C da UPME com a empresa SJC Química LTDA. O Contrato entrou em vigor no dia a partir de 06 de dezembro de 2012 com validade de 30 meses.

Foi realizada uma amostragem isocinética na Fase A no início no mês de janeiro de 2013 para medição de suas emissões atmosféricas.

A amostragem foi realizada com a Caldeira I em operação.

O relatório disponibilizado está apresentado no Anexo I.

5 ANEXOS

Anexo I – Relatório de Amostragem Isocinética Nº 003/2013 de 18/01/2013.

Candiota, 08 de Fevereiro de 2013.



Luis Eduardo Brose Piotrowicz

Engenheiro Químico

Divisão de Engenharia e Meio Ambiente