



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ASM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

CRL 0984

TIPO DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUIMICOS

EMISSÕES
ATMOSFÉRICAS

Determinação de material particulado com sistema filtrante no interior do duto e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria.

LQ: 1,79 mg

US EPA Método 17:2017

Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por gravimetria.

LQ: 3,23 mg

ABNT NBR 12019:1990

Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico de fontes estacionárias, por titulometria.

LQ H₂SO₄: 2,0 mg;

LQ SO₂: 2,0 mg

CETESB L9.228:1992

Determinação de enxofre total reduzido (TRS ou ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por titulometria

LQ SO₂: 0,32 mg

CETESB L9.227:1993

Determinação de Amônia Gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias por titulometria

LQ: 10 mg

CETESB L9.230:1993
PO106-1

Determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por titulometria

LQ Cl₂: 2,0 mg

LQ HCl: 4,38 mg

CETESB L9.231:1994

GASES E POLUENTES
NA ATMOSFERA

Determinação de partículas totais em suspensão (PTS), por gravimetria.

LQ: 0,003g

PO 114

Determinação de partículas inaláveis (PI / PM₁₀), por gravimetria.

LQ: 0,003g

PO 112

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 31/10/2023

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0984	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de compostos orgânicos gasosos totais, por ionização de chama em dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 4,1ppm	US EPA Método 25A:2017
	Determinação de Monóxido de Carbono (CO) por analisador eletroquímico LQ: 9,4ppm	PO 101
	Determinação de Óxidos de Nitrogênio (NO _x) por analisador eletroquímico LQ:3,5ppm	PO 101
	Determinação de Dióxido de Enxofre (SO ₂) por analisador eletroquímico LQ: 10,7ppm	PO 101
	Determinação de oxigênio (O ₂) por analisador eletroquímico LQ: 0,1%	PO 101
	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria ou volumetria. Faixa - bulbo seco e bulbo úmido: 0,8% a 25% Faixa - método de referência – EPA Método 4: 2,6% a 58%	CETESB L9.224:1993. US.EPA Método 4:2017
	Determinação da massa molecular seca e úmida em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US EPA Método 3:2017
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de Material Particulado Total em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 3,80mg/Nm ³	ABNT NBR 12019:1990
	Amostragem para determinação de Material Particulado com sistema filtrante no interior do duto e chaminés de fontes estacionárias L.Q: 2,10mg/ Nm ³	US EPA Método 17:2017 PO 105-4
	Amostragem para determinação de Metais em dutos e chaminés de fontes estacionárias. Metais: Sb, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, P, Se, Ag, Tl, Zn L.Q por metal individual: 0,0059mg/Nm ³	US EPA Método 29:2017 PO 108

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0984	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.228:1992
	Amostragem para determinação de enxofre total reduzido (TRS ou ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.227:1993
	Amostragem para determinação de Amônia Gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por titulometria.	CETESB L9.230:1993
	Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994
	Amostragem para determinação de ácido Fluorídrico e Fluoretos pelo Método do eletrodo de íon específico	EPA Method 13B:2000
	Amostragem para determinação de óxidos de Nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método do balão evacuado	CETESB L9.229:1992
	Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9. 233:1990
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
GASES E POLUENTES NA ATMOSFERA		
	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS). LQ: 2,11 µg/Nm ³	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem de Partículas totais em suspensão no ar ambiente utilizando amostrador de grande volume com controlador de vazão e registro eletrônico de dados. L.Q: 1,42µg/m ³	PO 110-1
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI / PM10)	ABNT NBR 13412:1995

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0984		INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS MECÂNICOS		
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9. 222:1992; US.EPA Método 2:2017	
	Determinação dos dados preliminares, diâmetro da boquilha e constante de trabalho	ABNT NBR 12019: 1990	
	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.221:1990; US.EPA Método 1:2017	
	ENSAIO ACÚSTICOS DE VIBRAÇÃO E CHOQUE		
ÁREAS HABITADAS – AMBIENTES EXTERNOS	Medição de nível de pressão sonora (ruído) Nível sonoro, faixa 30 a 130 dB Faixa de frequência 20 Hz a 20 kHz	ABNT NBR 10151:2019 (Método simplificado - 8.1) ABNT NBR 10151:2019 (Método detalhado – 8.2) ABNT NBR 10151:2019 (Método de monitoramento de longa duração – 8.3)	
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	