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	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0984	**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 H_2SO_4: 2,0 mg; LQ SO_2: 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 SO_2: 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 Cl_2: 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, 31/01/2025**

ACREDITAÇÃO N°	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**	
GASES E POLUENTES NA ATMOSFERA	Determinação de partículas inaláveis (PI / PM2.5), por gravimetria. LQ: 0,003g	PO 112
	Determinação de dióxido de enxofre (SO_2) pelo método de absorção em peróxido de hidrogênio e determinação titulométrica. LQ SO2: 25,0 µg	ABNT NBR 12979:1993
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/Nm³	ABNT NBR 12019:1990

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0984	INSTALAÇÃO DE CLIENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de Material Particulado com sistema filtrante no interior do duto e chaminés de fontes estacionárias L.Q: 2,10mg/ Nm³	US EPA Método 17:2017 PO 105-4
	Amostragem para determinação de metais em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US EPA Método 29:2017 PO 108
	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
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semivoláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Cartucho de XAD2 .	CETESB L9.232:1990
	Amostragem para determinação de ácido fluorídrico e fluoretos pelo Método do eletrodo de íon específico.	CETESB L9:213:1995
	Amostragem para determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	Carb Método 426:1987
	Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA Método 23:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0984	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Cartucho de tenax/carvão.	US.EPA - Método 0030:1986
GASES E POLUENTES NA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS).	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.	PO 110-1
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI / PM10)	ABNT NBR 13412:1995
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis finas (PIF/ PM2,5)	AS/NZS 3580.9.14:2013
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre (SO_2) pelo método do peróxido de hidrogênio	ABNT NBR 12979:1993
	Amostragem para determinação de dióxido de nitrogênio (NO_2).	US. EPA – EQN 277026:1977
	Material particulado em suspensão na atmosfera - determinação da concentração pelo método da refletância da luz	CETESB L8.012:1986
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)
xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx