

INSTRUMENTO SOB CALIBRAÇÃO

Descrição: ANALISADOR DE GASES (CO / NO / SO₂ / O₂)
 Nº de Controle: NÃO APLICÁVEL Fabricante: SICK MAIHAK
 Nº de série: 715000 Modelo: S 710
 Localização: SHELTER DE ANALISADORES DA CHAMINÉ DAS CALDEIRAS 1,2,3 E 4 CGTEE - CANDIOTA
 Observações: ANALISADOR ALOCADO AO MONITORAMENTO DA CHAMINÉ 2 CALDEIRA 3

PREPARAÇÃO

Procedimento de calibração : DILUIÇÃO CONTÍNUA COM MULTICALIBRADOR DE VAZÃO MÁSSICA

Padrões utilizados:

Descrição	Certificado No.	Laboratório	Vencimento
NITROGÊNIO (N ₂) 99.996%	42190296	LCGQ - GE / WM	12/09/2020
DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO ₂) 9,977%	41401778	LCGQ - GE / WM	17/11/2016
MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 10,000%	41401777	LCGQ - GE / WM	17/11/2020
OXIDO NÍTRICO (NO) 10,000%	41402339	LCGQ - GE / WM	17/11/2017
OXIGÊNIO (O ₂) 12,0%	41401779	LCGQ - GE / WM	17/11/2020

VALORES OBTIDOS

Resolução: Analisador: +/- 1% Multicalibrador: +/- 1% MPE : +/- 2% Temperatura ambiente: 25 C

ANTES do ajuste

	Canal	Unidade	Faixa	Gás	Saída	Et	MPE
	Zero	SO ₂	ppm	5000	0	24	24
CO		ppm	2000	0	0	0	+/- 40
NO		ppm	2000	0	0	0	+/- 40
O ₂		%	25,00	0,00	0,01	0,01	+/- 0,5
Span		SO ₂	ppm	5000	3800	3817	17
	CO	ppm	2000	1800	1801	1	+/- 40
	NO	ppm	2000	1800	1825	25	+/- 40
	O ₂	%	25,00	12,00	12,03	0,03	+/- 0,5

DEPOIS do ajuste

Saída	Et	MPE
0	0	+/- 100
0	0	+/- 40
0	0	+/- 40
0,00	0,00	+/- 0,5
3803	3	+/- 100
1800	0	+/- 40
1800	0	+/- 40
12,00	0,00	+/- 0,5

Et: Tolerância para o erro de medição

MPE: Erro máximo permissível

OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE

Fenelon Bennemann

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO

20/10/2016



Verificação de sinais no Datalogger

Descrição: Datalogger

Localização: SHELTER DE ANALISADORES DA CHAMINÉ DAS CALDEIRAS 1,2,3 E 4 CGTEE - CANDIOTA

Observações: TRANSMISSORES E DATALOGGER ALOCADOS AO MONITORAMENTO DA CHAMINÉ 2 CALDEIRA 3

PREPARAÇÃO

Verificação da validade dos certificados

Descrição	No Série	Calibrado	Laboratório	Periodicidade	Vencimento
Datalogger Ecosoft	Não Aplic	Não aplic	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

VALORES OBTIDOS

Resolução: Datalogger +/- 1% Saída instrumento +/- 1% MPE : +/- 2% Temperatura ambiente: 25 C

Datalogger						
Canal	Unidade	Faixa	Sinal	Leitura	Et	Mpe
SO2	ppm	5000	0	14	14	+/- 100
CO	ppm	2000	0	5	5	+/- 40
NOx	ppm	2000	0	2	2	+/- 40
O2	%	25	20,91	20,89	-0,02	+/- 0,50
Temp.	°C	200	15,39	15,40	0,01	+/- 4
Pressão	mbar	-137 a +137	-4,32	-3,53	0,79	+/- 5,52
Vazão	m ³ /h	2.000.000	24.228	25.391	1.163	+/- 40.000
MPT	mg/m ³	2000	48,5	49,3	0,80	+/- 40

OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE

Fenelon Bennemann

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO

20/10/2016