



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO

INSTRUMENTO SOB CALIBRAÇÃO

Descrição: ANALISADOR DE GASES (CO / NO / SO₂ / O₂)

Nº de Controle: NÃO APLICÁVEL

Fabricante: SICK MAIHAK

Nº de série: 715001

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 1 CALDEIRAS 1 E 2

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) 10,020%	41555471	LCGQ - GE / WM	12/11/2017
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								DEPOIS do ajuste		
Zero	Canal	Unidade	Faixa	Gás	Saída	Et	MPE	Saída	Et	MPE
	SO ₂	ppm	5000	0	0	0	+/- 100	0	0	+/- 100
	CO	ppm	2000	0	0	0	+/- 40	0	0	+/- 40
	NO	ppm	2000	0	0	0	+/- 40	0	0	+/- 40
	O ₂	%	25,00	0,00	-0,18	-0,18	+/- 0,5	0,00	0,00	+/- 0,5
Span	Canal	Unidade	Faixa	Gás	Saída	Et	MPE	Saída	Et	MPE
	SO ₂	ppm	5000	3800	3750	-50	+/- 100	3796	-4	+/- 100
	CO	ppm	2000	1800	1794	-6	+/- 40	1800	0	+/- 40
	NO	ppm	2000	1800	1779	-21	+/- 40	1804	4	+/- 40
	O ₂	%	25,00	12,00	11,90	-0,10	+/- 0,5	12,00	0,00	+/- 0,5

OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE

Everton Leão

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO

22/06/2017



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 1

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	1014	1023	9	+/- 100
CO	ppm	2000	7	12	5	+/- 40
NOx	ppm	2000	158	165	7	+/- 40
O2	%	25	13,60	13,60	0,00	+/- 0,50
Temp.	°C	200	102,80	102,43	-0,37	+/- 4
Pressão	mbar	-137 a +137	-2,88	-0,24	2,64	+/- 5,52
Vazão	m³/h	2.000.000	505.400	505.200	-200	+/- 40.000
MPT	mg/m³	2000	1100	1101	1	+/- 40

OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE

Everton Leão

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO

22/06/2017