



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) 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

DEPOIS do ajuste

	ANTES do ajuste							DEPOIS do ajuste		
	Canal	Unidade	Faixa	Gás	Saída	Et	MPE	Saída	Et	MPE
Zero	SO ₂	ppm	5000	0	30	30	+/- 100	1	1	+/- 100
	CO	ppm	2000	0	3	3	+/- 40	2	2	+/- 40
	NO	ppm	2000	0	10	10	+/- 40	0	0	+/- 40
	O ₂	%	25,00	0,00	0,00	0,00	+/- 0,5	0,00	0,00	+/- 0,5
Span	SO ₂	ppm	5000	3800	3767	-33	+/- 100	3799	-1	+/- 100
	CO	ppm	2000	1800	1781	-19	+/- 40	1802	2	+/- 40
	NO	ppm	2000	1800	1827	27	+/- 40	1800	0	+/- 40
	O ₂	%	25,00	12,00	12,04	0,04	+/- 0,5	11,99	-0,01	+/- 0,5

OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE
Fenelon Bennemann

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO
13/09/2016



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 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	5000	4999,78	0	+/- 100
CO	ppm	2000	2000	2000	0	+/- 40
NOx	ppm	2000	2000	1999,4	-1	+/- 40
O2	%	25	25,00	24,98	-0,02	+/- 0,50
Temp.	°C	200	32,50	32,54	0,04	+/- 4
Pressão	mbar	-137 a +137	-1,60	-1,21	0,39	+/- 5,52
Vazão	m ³ /h	2.000.000	146.067	147.260	1.193	+/- 40.000
MPT	mg/m ³	2000	219	226	7	+/- 40

OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE

Fenelon Bennemann

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO

13/09/2016