



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: 714999 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 3 CALDEIRA 4

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	0	0	+/- 100	0	0	+/- 100
	CO	ppm	2000	0	3	3	+/- 40	0	0	+/- 40
	NO	ppm	2000	0	0	0	+/- 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	3774	-26	+/- 100	3797	-3	+/- 100
	CO	ppm	2000	1800	1771	-29	+/- 40	1798	-2	+/- 40
	NO	ppm	2000	1800	1832	32	+/- 40	1803	3	+/- 40
	O ₂	%	25,00	12,00	11,94	-0,06	+/- 0,5	12,02	0,02	+/- 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 3 CALDEIRA 4

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	5000	0	+/- 100
CO	ppm	2000	2000	2000	0	+/- 40
NOx	ppm	2000	2000	1999,3	-1	+/- 40
O2	%	25	25,00	25,00	0,00	+/- 0,50
Temp.	°C	200	18,00	17,78	-0,22	+/- 4
Pressão	mbar	-137 a +137	-0,95	-0,89	0,06	+/- 5,52
Vazão	m ³ /h	2.000.000	32.926	31.407	-1.519	+/- 40.000
MPT	mg/m ³	2000	0	0	0	+/- 40

OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE

Fenelon Bennemann

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO

13/09/2016