	K2 INGENIERÍA S.A.S.	VER. N° 02 15/07/2020
	FORMATO DE VERIFICACION EQUIPOS SOx ENVEA	FOM303-45

FECHA:	05/04/2022	EQUIPO:	AF22e	SERIAL:	1567
PROYECTO:	2740042CDMB-REDOLORES6-20	NORTE:		CONTAMINANTE:	SO2
ESTACIÓN:	Centro Cutural Daniel Mantilla Obregozo - CDMB CE	OESTE:		SERIAL CALIBRADOR:	AIRQRATE 2021-00162 -BIOS DEFENDER 139641

Configuración EPA

Escala:	0-500	Temperatura Operación °C (± 2)	29.42
Tiempo Automatico Respuesta:	auto	Fecha instalación filtro Teflón	Abril 05 2022
Automatic cycle ref Zero:	On	Flujo lpm (± 5%)	0.312

Condiciones Ambientales

Item	Equipo	Calibrador	Diferencia
Humedad Relativa Ambiente (5%)	--	--	#¡VALOR!
Temperatura Ambiente °C (± 2)	--	--	#¡VALOR!
Presion Barometrica hPa (±1)	--	--	#¡VALOR!
Humedad Relativa Shelter (5%)	--	--	#¡VALOR!
Temperatura Shelter °C (± 2)	--	--	#¡VALOR!

Revisión Señales MUX SO2

Signals	Min. values	Typical values	Max values
UV ref.	250 mV	N. A.	N. A.
HV PM	1600 mV	2800 mV	4000 mV
Internal T.	5 °C	30 °C	50 °C
Measurement chamber T°C	48°C	50 °C	52 °C
Gas pressure	600 hPa	990 hPa	1200 hPa
Pump pressure	200 hPa	300 hPa	600 hPa
+4V supply	3950 mV	4000 mV	4050 mV
+3.3 V supply	3.10 V	3.30 V	3.50 V
+12V supply	11.50 V	12 V	12.60 V
+24 V supply	23.0 V	24.0 V	25.0 V
+5 V supply	4.70 V	5 V	5.30 V
Sensor +5 V supply	4.80 V	5 V	5.20 V
+24V current	- 0.1 A	0.5 A to 3 A	> 6 A

Canal	Valor
1	186.6
2	1982.3
3	29.4
4	50
5	853.9
6	310.2
7	3963.6
8	3.3
9	11.8
10	24.1
11	50
12	50
13	1

Prueba de Fugas

Referencia	131.11	Delta	0.11
Retención	131		

Linearización Flujo

Porcentaje Inicial Bomba		100		Porcentaje Final Bomba		100
Flujo Calibrador		0.310				
Linearización	Set point	0	Raw	--	Corregido	--
		0.310		0.312		--

Verificación ZERO y SPAN	Aire Zero (ppb)	Medición Zero Equipo (ppb)	Span (ppb)	Medición Equipo (ppb)	Dif (Aire Zero - Zero Equipo) %	Dif (Q Calibrador - Q Equipo) %
	0.00	0.213	398.70	398.20	0.213	-0.13

Ajuste Span y Zero

Zero anterior	0.213
Zero Nuevo	0.044
K anterior	--
Valor de gas Span	398.70
Valor de lectura (sin compensación)	398.20
K nuevo	#¡VALOR!

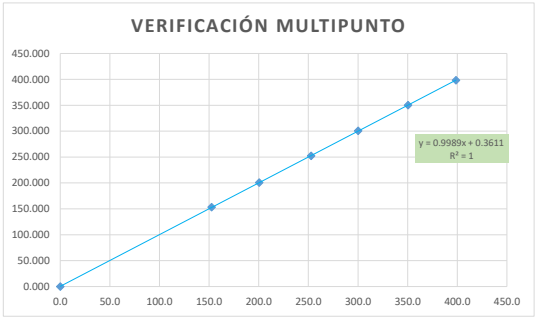
$$Autoajuste\ del\ zero$$

$$K(nuevo) = K(anterior) * \frac{valor\ de\ gas\ span}{valor\ de\ lectura\ (\text{sin}\ offset)}$$

Verificación / Calibración Multipunto

Puntos	[Gas] Referencia	[Gas] Medido	Mejor Línea Ajuste	Crit. Aceptación	Crit. Aceptación
1	0.0	0.000	0.21	0.00	0.00%
2	152.4	153.2	152.59	0.61	0.40%
3	200.4	200.6	200.54	0.06	0.03%
4	252.7	252.2	252.78	0.58	0.23%
5	300.0	300.7	300.03	0.67	0.22%
6	350.3	350.3	350.27	0.03	0.01%
7	398.7	398.2	398.62	0.42	0.11%

	K2 INGENIERÍA S.A.S.	Versión. N° 02 15/07/2020
	FORMATO DE VERIFICACION EQUIPOS SOx ENVEA	FOM303-45



Observaciones:

Nombre Elaboro	ADRIANA LUCIA GARCIA SANCHEZ	Nombre Reviso	GERSON ORTIZ
Firma Elaboro	ADRIANA LUCIA GARCIA SANCHEZ	Firma Reviso	GERSON ORTIZ

	K2 INGENIERÍA S.A.S.	VER. N° 02 15/00/2020
	FORMATO VERIFICACION DE SEÑALES MUX SOX	FOM303-45

FECHA: 05/05/2022 EQUIPO: AF22e SERIAL: 1567

T °C

PROYECTO: 2740042CDMB-REDOLORES LATITUD: SHELTER:

ESTACIÓN: Centro Cutural Daniel Manti LONGITUD:

Signals	Min. values	Typical values	Max values
UV ref.	250 mV	N. A.	N. A.
HV PM	1600 mV	2800 mV	4000 mV
Internal T.	5 °C	30 °C	50 °C
Measurement chamber T°C	48°C	50 °C	52 °C
Gas pressure	600 hPa	990 hPa	1200 hPa
Pump pressure	200 hPa	300 hPa	600 hPa
+4V supply	3950 mV	4000 mV	4050 mV
+3.3 V supply	3.10 V	3.30 V	3.50 V
+12V supply	11.50 V	12 V	12.60 V
+24 V supply	23.0 V	24.0 V	25.0 V
+5 V supply	4.70 V	5 V	5.30 V
Sensor +5 V supply	4.80 V	5 V	5.20 V
+24V current	- 0.1 A	0.5 A to 3 A	> 6 A

Revisión Señales SOx

Canal	Valor
1	186.6
2	1982.3
3	29.4
4	50
5	853.9
6	310.2
7	3963.6
8	3.3
9	11.8
10	24.1
11	50
12	50
13	1

Elaboro: ADRIANA LUCIA GARCIA SANCHEZ Reviso:_____ GERSON ORTIZ