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

FECHA:	26/04/2022	EQUIPO:	AF22e	SERIAL:	1679
PROYECTO:	2740042CDMB-REDOLORES6-20	NORTE:		CONTAMINANTE:	SO2-TRS
ESTACIÓN:	Colegio Jorge Eliecer Gaitan - CDMB CE0196	OESTE:		SERIAL CALIBRADOR:	AIRQRATE 2021-00162

Configuración EPA

Escala:	0-500	Temperatura Operación °C (± 2)	28.1
Tiempo Automatico Respuesta:	auto	Fecha instalación filtro Teflón	Abril 26 2022
Automatic cycle ref Zero:	On	Flujo lpm (± 5%)	0.316

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	267.1
2	2119.2
3	27.6
4	50
5	831.7
6	309
7	3944.7
8	3.3
9	11.9
10	24.2
11	5
12	5
13	1.1

Prueba de Fugas

Referencia	142.87	Delta	1.94
Retención	158.26		

Linearización Flujo

Porcentaje Inicial Bomba		100		Porcentaje Final Bomba	100
Flujo Calibrador		0.319			
Linearización	Set point	0	Raw	--	Corregido --
		0.328		--	--

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	0.03	401.20	401.80	0.03	0.15

Ajuste Span y Zero

Zero anterior	0.03
Zero Nuevo	0.03
K anterior	--
Valor de gas Span	401.20
Valor de lectura (sin compensación)	401.80
K nuevo	#¡VALOR!

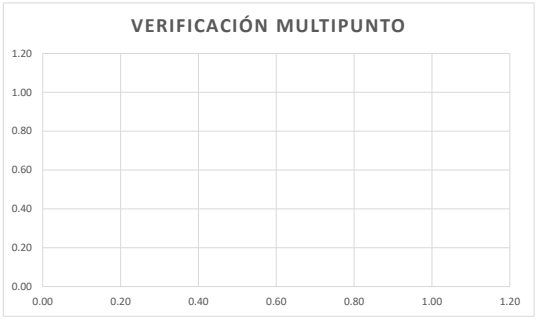
Autoajuste del zero

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

Verificación / Calibración Multipunto

Puntos	[Gas] Referencia	[Gas] Medido	Mejor Línea Ajuste	Crit. Aceptación	Crit. Aceptación
1			0.00	0.00	0.00
2			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
3			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
4			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
5			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
6			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
7			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

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



Observaciones:

Se llevó a cabo la verificacion de zero y span en el equipo, con una respuesta rápida y acorde al valor de concentración suministrado por lo que no es necesario realizar la verificación multipunto.

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