	K2 INGENIERÍA S.A.S.	VER. N° 02 15/07/2020 FOM303-42
	FORMATO DE VERIFICACION EQUIPOS O3 ENVEA	

FECHA:	26/04/2022	EQUIPO:	0342e	SERIAL:	1094
PROYECTO:	2740042CDMB-REDOLORES6-20	NORTE:		CONTAMINANTE:	O3
ESTACIÓN:	Colegio Jorge Eliecer Gaitán - CDMB CE0196	OESTE:		SERIAL CALIBRADOR:	AIRQRATE 2021-00162

Configuración EPA

Escala:	0-500 ppb	Fecha instalación filtro Teflón	Abil 26 2022
Tiempo Automatico Respuesta:	11	Prueba de Fugas	2.8
Temperatura Operación °C (± 2)	24.9	Flujo lpm (± 5%)	0.909

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 O342

Signals	Min. values	Typical values	Max values
Reference zero filter	0	365	N. A.
UV Measure signal	500 mV	2200 mV	3000 mV
UV Reference signal	500 mV	2200 mV	3000 mV
LED current	2 mA	3 mA	15 mA
Internal temperature	5 °C	30 °C	45 °C
Absorption medium temperature	+ 5 °C	+ 25 °C	+ 45 °C
Flow rate	30 NL/h	55 NL/h	90 NL/h
Atmospheric pressure	300 hPa	1002 hPa	1200 hPa
Pump pressure	200 hPa	340 hPa	600 hPa
Absorption medium pressure	300 hPa	990 hPa	1200 hPa
+4 V supply	3950 mV	4000 mV	4050 mV
+3.3 V supply	3.2 V	3.3 V	3.4 V
+12 V supply	11.8 V	12 V	12.2 V
+24 V supply	23,4 V	24,0 V	25.0 V
+5 V supply	4.8 V	5 V	5.2 V
Sensor +5 V supply	4.9 V	5 V	5.1 V
+24V current	- 0.1 A	0,5 A à 3 A	> 6 A
GND	-1 mV	0 mV	+1 mV
GNDA	-1 mV	0 mV	+1 mV

Canal	Valor
1	-
2	1079
3	1501.9
4	57.4
5	24.9
6	-
7	54.1
8	-
9	442
10	-
11	4022.3
12	3.3
13	12
14	24.2
15	5
16	5
17	0.7
18	-
19	-

Ajuste Span y Zero

Zero anterior	-0.023
Zero Nuevo	-0.023
K anterior	--
Valor de gas Span	407.5
Valor de lectura (sin compensación)	407.9
K nuevo	#¡VALOR!

Autoajuste del zero

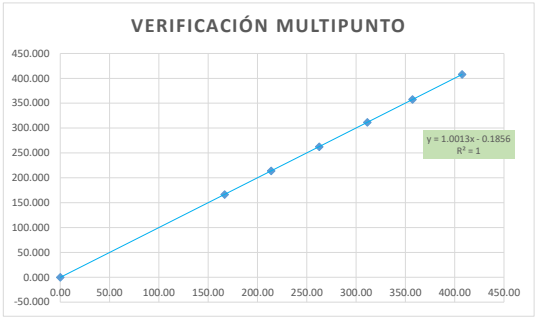
$$K(nuevo) = K(anterior) * \frac{valor\ de\ gas\ span}{Valor\ de\ la\ lectura\ (\text{sin}\ compensación)}$$

Verificación ZERO y SPAM	Aire Zero (ppb)	Medición Zero Equipo (ppb)	Spam (ppb)	Medición Equipo (ppb)	Dif (Aire Zero - Zero Equipo) %	Dif (Q Calibrador - Q Equipo) %
	0.00	-0.023	407.50	407.90	-0.02	0.10

Verificación / Calibración Multipunto

Puntos	[Gas] Referencia	[Gas] Medido	Mejor Línea Ajuste	Crit. Aceptación	Crit. Aceptación
1	0.00	-0.023	0.00	0.00	0.00
2	166.60	166.50	166.63	0.12	0.07%
3	213.80	214.00	213.89	0.11	0.05%
4	262.70	262.40	262.85	0.45	0.17%
5	311.40	311.50	311.61	0.11	0.03%
6	357.10	357.70	357.37	0.33	0.09%
7	407.50	407.90	407.83	0.07	0.02%

	K2 INGENIERÍA S.A.S.	VER. N° 02 15/07/2020 FOM303-42
	FORMATO DE VERIFICACION EQUIPOS O3 ENVEA	



Observaciones:

Se llevó a cabo la verificacion de zero y span en el equipo, con una respuesta acorde al valor de concentración suministrado.

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