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

FECHA:	28/04/2021	EQUIPO:	O342e	SERIAL:	1097
PROYECTO:	2740042CDMB-REDOLORES6-20	NORTE:		CONTAMINANTE:	O3
ESTACIÓN:	Hospital Local del Norte - CDMB CE0198	OESTE:		SERIAL CALIBRADOR:	AIRQRATE 2021-00162

Configuración EPA

Escala:	0-500 ppb	Fecha instalación filtro Teflón	Abril 28 2022
Tiempo Automatico Respuesta:	11	Prueba de Fugas	0.13
Temperatura Operación °C (± 2)	31.92	Flujo lpm (± 5%)	0.832

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	1197.4
3	1501.6
4	15.5
5	25.5
6	--
7	49.9
8	899.0
9	464.0
10	--
11	4050.7
12	3.3
13	12.0
14	24.2
15	5.0
16	5.0
17	0.5
18	--
19	--

Ajuste Span y Zero

Zero anterior	0.003
Zero Nuevo	0.003
K anterior	--
Valor de gas Span	400.9
Valor de lectura (sin compensación)	400.5
K nuevo	#¡VALOR!

$$Autoajuste\ del\ zero$$

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

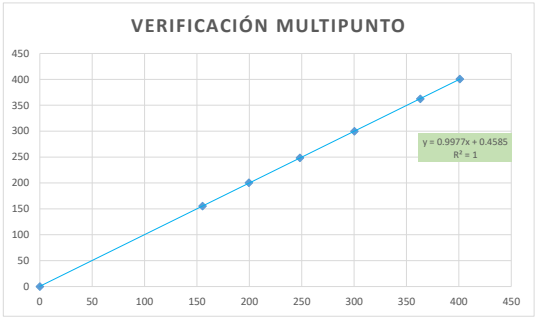
Verificación ZERO y SPAM

Aire Zero (ppb)	Medición Zero Equipo (ppb)	Spam (ppb)	Medición Equipo (ppb)	Dif (Aire Zero - Zero Equipo) %	Dif (Q Calibrador - Q Equipo) %
0.00	0.003	400.90	400.50	0.00	-0.10

Verificación / Calibración Multipunto

Puntos	[Gas] Referencia	[Gas] Medido	Mejor Línea Ajuste	Crit. Aceptación	Crit. Aceptación
1	0	0.003	0.00	0.00	0.00
2	155.2	155.4	155.30	0.10	0.06%
3	199.5	200.3	199.50	0.80	0.40%
4	248.2	248.5	248.09	0.41	0.16%
5	300.3	299.6	300.07	0.47	0.16%
6	363.2	362.4	362.83	0.43	0.12%
7	400.9	400.5	400.44	0.05	0.01%

	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 rápida y 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