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

FECHA:	2/16/2022	EQUIPO:	O342e	SERIAL:	1095
PROYECTO:	2740042CDMB-REDOLORES6-20	NORTE:	6.985102	CONTAMINANTE:	O3
ESTACIÓN:	Centro Cutural Daniel Mantilla Obregozo - CDMB CE	OESTE:	-73.04879	SERIAL CALIBRADOR:	AIRQRATE 2021-00162 TETRACAL 154346

Configuración EPA

Escala:	0-500 ppb	Fecha instalación filtro Teflón	Feb 16 2022
Tiempo Automatico Respuesta:	11	Prueba de Fugas	0.15
Temperatura Operación °C (± 2)	28.33	Flujo lpm (± 5%)	0.873

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	--
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--
9	--
10	--
11	--
12	--
13	--
14	--
15	--
16	--
17	--
18	--
19	--

Ajuste Span y Zero

Zero anterior	-0.05
Zero Nuevo	0.19
K anterior	0.9652
Valor de gas Span	--
Valor de lectura (sin compensación)	--
K nuevo	#¡VALOR!

$$Autoajuste\ del\ zero$$

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

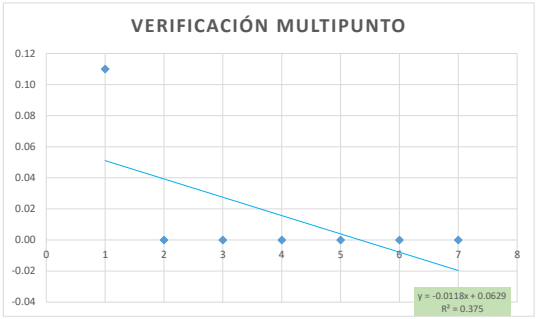
Verificación ZERO y SPAM

Aire Zero (ppb)	Medición Zero Equipo (ppb)	Spam (ppb)	Medición Equipo (ppb)	Dif (Aire Zero - Zero Equipo) %	Dif (Q Calibrador - Q Equipo) %
0.0	0.19	--	--	0.19	#¡VALOR!

Verificación / Calibración Multipunto

Puntos	[Gas] Referencia	[Gas] Medido	Mejor Línea Ajuste	Crit. Aceptación	Crit. Aceptación
1	0	0.11	0.00	0.00	0.00
2	--	--	#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
3	--	--	#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
4	--	--	#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
5	--	--	#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
6	--	--	#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
7	--	--	#¡DIV/0!	#¡VALOR!	#¡VALOR!

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



Observaciones:

Se realiza verificación de flujo y zero.

Nombre Elaboro	ADRIANA LUCIA GARCIA SANCHEZ	Nombre Reviso	JUAN FRANCISCO PEREZ
Firma Elaboro	ADRIANA LUCIA GARCIA SANCHEZ	Firma Reviso	JUAN FRANCISCO PEREZ