	K2 INGENIERÍA S.A.S.	VER. N° 02 15/07/2020 FOM303-41
	FORMATO DE VERIFICACION EQUIPOS CO ENVEA	

FECHA:	2/16/2022	EQUIPO:	CO12e	SERIAL:	1176
PROYECTO:	2740042CDMB-REDOLORES6-20	NORTE:	6.985102	CONTAMINANTE:	CO
ESTACIÓN:	Centro Cutural Daniel Mantilla Obregozo - CDMB CE	OESTE:	-73.04879	SERIAL CALIBRADOR:	AIRQRATE 2021-00162 TETRACAL 154346

Configuración EPA

Escala:	0-50	Temperatura Operación °C (± 2)	28.06
Tiempo Automatico Respuesta:	ON	Fecha instalación filtro Teflón	Feb 16 2022
Flujo lpm (± 5%)	0.875		

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 CO12

CO12M

Date	MUX channel reading No.									
	1 GND	2 Internal T°C	3 Optical T°C	5 Flow rate	6 Pres-sure	7 +15V	9 I PbSe	10 Isrce	11 Signal	16 2-5V

CO12e

Date	MUX channel reading No.								
	1 Source T°C	3 Chamber T°C	4 Detector T°C	5 Chamber pressure	6 Flow	7 IR current	9 Measure signal	11 Ref signal	16 Motor speed
Units	°C	°C	°C	hPa	hPa	mA	mV	mV	turns/min
Lower limit	44 °C	44 °C	-21 °C	800 hPa	5 hPa	600 mA	50 mA	50 mA	1015 turns/min
Upper limit	48 °C	48 °C	-19 °C	1200 hPa	90 hPa	1000 mA	1200 mA	1200 mA	1035 turns/min

Canal	Valor
1	--
2	-
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
9	--
10	-
11	--
16	--

Prueba de Fugas

Referencia	98.97	Delta	0.01
Retención	98.98		

Linearización Flujo

Porcentaje Inicial Bomba		37		Porcentaje Final Bomba		37
Flujo Calibrador		0.878				
Linearización	Set point	0	Raw	--	Corregido	--
		0.878		0.869		--

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	-0.23	--	--	-0.23	#¡VALOR!

Ajuste Span y Zero

Zero anterior	0.00
Zero Nuevo	-0.23
K anterior	1.00043
Valor de gas Span	--
Valor de lectura (sin compensación)	--
K nuevo	#¡VALOR!

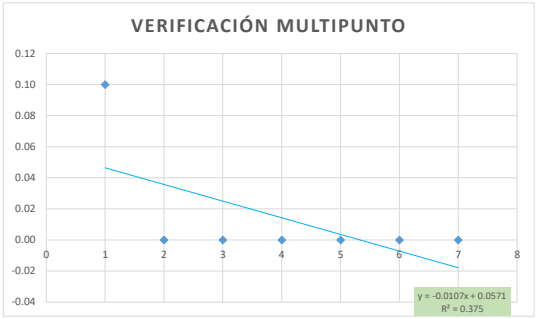
Autoajuste del zero

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

Verificación / Calibración Multipunto

Puntos	[Gas] Referencia	[Gas] Medido	Mejor Línea Ajuste	Crit. Aceptación	Crit. Aceptación
1	0	0.10	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.	Versión. N° 02 15/07/2020
	FORMATO DE VERIFICACION EQUIPOS CO ENVEA	FOM303-41



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