

ANALIZADORES AUTOMÁTICOS DE GASES

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	LURIGANCHO - LIMA - LIMA	ESTACIÓN DE MONITOREO :	CA-RZC-02 (ROJ)
MARCA:	THERMO SCIENTIFIC	NÚMERO DE SERIE:	12123713083
MODELO:	43IQ-BAN	CÓDIGO PATRIMONIAL:	672202610035
PARÁMETRO:	SO ₂	FECHA DE CALIBRACIÓN:	12/04/2022

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR / DILUTOR	SABIO	4010	672217740003	13600310	15/07/2020
GENERADOR DE AIRE ZERO	SABIO	2020 EXP	672264040004	10200320	No Aplica

3. ESTANDAR DE VERIFICACIÓN

GAS PATRÓN		ESTANDAR DE CALIBRACIÓN		
MARCA	MESAGAS	TIPO	CONCENTRACIÓN	INCERTIDUMBRE
N° DE BALÓN	KR0002961	MULTIGAS	-	-
FECHA DE VENCIMIENTO	20/01/2028	DIOXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	50.9 ppm	±1.2 %

4. PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO

PARÁMETROS	INICIAL	FINAL	RANGO
1 RANGO (ppb)	500	500	(0 - 20) ppm
2 AVERAGE TIME (SEC)	300	300	(0 a 300) S
3 SO ₂ BKG	14,9	14,9	-
4 SO ₂ COEF	1,02	1,02	-
5 INTERNAL TEMP (°C)	31,1	33,2	(8 a 47) °C
6 CHAMBER TEMP (°C)	45,3	45,1	(45 a 51) °C
7 PRESS (mmHg)	701,5	702,0	(300 a 800) mmHg
8 FLOW (L/min)	0,432	0,431	(0,3 a 1) L/min
9 LAMP INTENS (%)	99,8	100,1	(40 a 100) %
10 LAMP VOLTAGE (V)	752,0	753,0	(600 a 1200) volt
11 PMT SUPPLY (V)	-662,7	-662,0	(-400 a - 900) volt

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ZERO / SPAN

	PATRÓN	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	UNIDADES
ZERO	0,0	2,0	2,0	ppb
SPAN	300,0	300,5	300,5	ppb
ZERO	0,0	2,0	2,0	ppb

6. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN SO₂

%	CONCENTRACIÓN GENERADA	LECTURA DEL ANALIZADOR	ERROR (ppb)	(ERROR < ± 2%) ²
0'	2,0	2,0	0,0	0,0
20	100,0	101,1	1,1	1,1
40	200,0	202,5	2,5	1,3
60	300,0	304,1	4,1	1,4
80	400,0	406,1	6,1	1,5
100	-	-	-	-

¹QA Handbook Volume II, Appendix K, Measurement Quality Objectives and Validation Templates, Revision N°0 Date: 01/17.


²QA Handbook Volume II, Appendix D, Measurement Quality Objectives and Validation Templates, Revision N°1 Date: 03/17.

7. CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos en la verificación del cero y el span, el equipo analizador de gases ambientales se encuentra dentro del error aceptable.


 Especialista Ambiental
 Oscar Cortez Navarro


 Especialista en Vigilancia y
 monitoreo Ambiental
 Jorge García Riega


 Coordinador de Vigilancia
 Ambiental
 Andrés Brios Abanto