

CALIBRACION DE GAS ANALIZADOR 43i - DIOXIDO DE AZUFRE

| | |
|----------|--|
| Ciente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental |
| Proyecto | CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE DIOXIDO DE AZUFRE |
| Contrato | OS 1476-2020 |
| Código | 2.17641.18092 |

CONFIGURACION FINAL DEL ANALIZADOR

| | |
|-------------------|--------------------|
| Marca del equipo | THERMO |
| Contaminante | SO ₂ |
| Modelo - N/S | 43i S/N 0825231929 |
| Flujo de muestreo | 0.479 lpm |
| Ubicación | OEFA |

| TAREA | SI | NO | OBSERVACIONES |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Electricidad provista al analizador | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Toma de muestra de aire provista al analizador | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Salida de gases de analizador al exterior de caseta | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Conexión a Calibrador Aire cero y Span | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

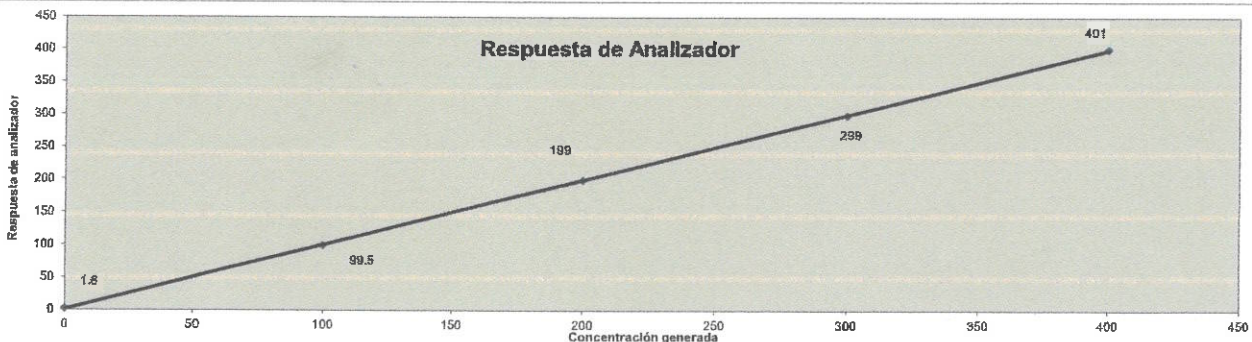
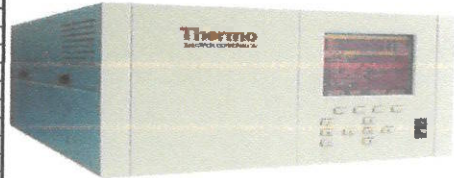
ESTADO DE ANALIZADOR

| | | | | | | | |
|---------------------|------------|-----------------------|-------|--------------------------------------|---|----------------------|--------------|
| Rango | 500 PPB | Coef SO ₂ | 0.955 | BKG O ₃ | - | INT AGC | - |
| Presión | 713.9 torr | Coef H ₂ S | - | Coef O ₃ | - | Coef CH ₄ | - |
| Flujo Muestra | 0.479 lpm | Coef CS | - | T° de óptica | - | Coef.NMHC | - |
| PMT volt | -619 | Coef NO ₂ | - | T° Lamp | - | Pres.Carrier | - |
| PMT Counts | 1842 | BKG O ₃ | - | T°O ₃ lamp O ₂ | - | Pres. H ₂ | - |
| Volt lamp | 868 V | Coef O ₃ | - | Ints A | - | Pres. Alre | - |
| T° Cámara | 44.9°C | BKG CO | - | Ints B | - | T° Fid | - |
| T° int | 27.4°C | Coef CO | - | Flujo A | - | T° Columna | - |
| Int.Lamp | 92% | Coef O ₃ | - | Flujo B | - | T° base | - |
| BKG SO ₂ | 36.0 | T° Conv. | - | Bias Volt | - | Tiempo Inject | - |
| BK CS | - | T° Cooler | - | S/R RATIO | - | Ver Software | 01.05.35.198 |

DATOS GENERALES DE LA CALIBRACION

| | | | |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------|
| Calibrador | Dilutor FPI | Fecha | 18/09/2020 |
| Serie | SN: CE1519B0359 | Realizado por | Edward De La Cruz C. |
| Gas Patrón | AirGas | | |
| N° Cilindro | CC715461 | | |
| Generador de aire cero | SABIO 2020 | | |
| Flujo Total | SN: 04830216 | | |
| | 5.0 l/m | | |

| Concentración de Generada | Respuesta de equipo Auditado | Desv. Error en % | Calibración de Equipo Auditado |
|---------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|
| SO ₂ 0 | 1.8 | 1.50 ppb | |
| SO ₂ 100 | 99.5 | 0.50 % | |
| SO ₂ 200 | 199 | 0.50 % | |
| SO ₂ 300 | 299 | 0.33 % | |
| SO ₂ 400 | 401 | 0.25 % | |



OBSERVACIONES:

REVISADO POR:

Edward De La Cruz C.
EDWARD DE LA CRUZ C.
FIELD SERVICE

APROBADO POR:

Alejandro Sanchez A.
Alejandro Sanchez A.
Coordinador de Servicios

T. (01) 200 - 4700

Ca. Manuel Gonzales Olaechea N°469

San Isidro, Lima 27 - Perú

informes@enviroequip.pe

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------|
| Nombre Cliente: | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental | Número Serie: | 0825231929 |
| Fabricante | THERMO | Procedencia: | Estados Unidos |
| Equipo: | 43i | Día de Calibración: | 18/09/2020 |
| Certificado Calibración: | 2 . 17641 . 18092 | Lugar de Calibración: | OEFA |

Revisión Instrumento.-

| | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------------|
| En Tolerancia: | SI | Calibrado Por: | Edward De La Cruz C. |
| Procedimiento Usado: | Calibración multipunto de gas, según lo establecido en la sección "Calibración" del manual de instrucciones | | |

ENVIROEQUIP S.A.C. certifica que este instrumento ha sido inspeccionado y calibrado por nuestros ingeniero calificados, y cumple las especificaciones de calidad establecidas por la normativa de la USEPA o equivalente nacional vigente.

Este documento es la Certificación que el equipo se encuentra adecuadamente calibrado, siendo la diferencia en Cero SO2 de $1.50 \text{ ppb} \leq 15 \text{ ppb}$, la diferencia en Span SO2 de $0.25\% \leq 10.00\%$

OBSERVACIONES:

Se ha usado el SISTEMA DE CALIBRACIÓN:

- Dilutor FPI, Numero de serie: CE1519B0359
- Generador de Aire Cero: SABIO 2020, Numero de serie: 04830216
- Cilindro de Gas tipo Epa Protocol Numero: CC715461


Previo a la calibración se verificó el buen estado del filtro de entrada y demás partes del equipo. Se adjunta al presente documento la hoja de datos de calibración del equipo.

Calibrado Por:



Edward De La Cruz C.
FIELD SERVICE

Aprobado por:



Alejandro Sanchez A.
Coordinador de Servicios