

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO DE MEDICIÓN

GAM-FT-278 V8 2023-05-19

DATOS GENERALES															
Nombre de Equipo:	Analizador de Carbono Orgánico Total COT			Marca:	Skalar		Modelo:	Formacs CAR 41065		N/S:	10133		Identificación interna:	EFA-27488	
Software:	No		Nombre y versión:	N/A				Firmware:	No		Nombre y versión:	N/A			
Fecha de adquisición:	28/06/2010		Proceso:	Fisicoquímica aguas				Responsable de entrega:	Almacén			Responsable de recepción:	Espectrofotometría		

COMPONENTES Y/O ACCESORIOS					
Item	Tipo	Marca	Modelo	Serie	Descripción
1	ANALIZADOR PRIMACS HT TOC/TN	SKALAR	Primacs	9117-10113	Placa CAR 41066 (Análisis de suelos)
2	Automuestreador LAS 160-10127	SKALAR	LAS 160	10127	N/A
3	Detector de Nitrógeno, MCS	SKALAR	N/A	N/A	Placa CAR 41066 (Análisis de suelos)
4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



DATOS METROLÓGICOS											
Magnitud:	a.	Temperatura	b.	Flujo	c.	N/A					
Unidad:	a.	°C	b.	ml/min	c.	N/A					
Error máximo permitido:	a.	Temperatura del reactor 950 °C para CT y 125°C para IC	b.	(192 ml/min – 200 ml/min)	c.	N/A					
Mantenimiento:	Si		Calibración:	No		Calificación:	Si		Comprobación intermedia:	No	
Periodicidad:	PLAN MCV VIGENTE										

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO DE MEDICIÓN

GAM-FT-278 V8 2023-05-19

[illegible]

GAM-FT-278 V8 2023-05-19

*Relacionar el link de acceso al archivo de soporte del registro

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO DE MEDICIÓN

GAM-FT-278 V8 2023-05-19

[illegible]

*Relacionar el link de acceso al archivo de soporte del registro

GAM-FT-278 V8 2023-05-19

*Relacionar el link de acceso al archivo de soporte del registro

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO DE MEDICIÓN

GAM-FT-278 V8 2023-05-19

[illegible]

*Relacionar el link de acceso al archivo de soporte del registro

Ítem 6 - Informe de mantenimiento 2000

AQUALAB SAS - Área de Gestión de Mantenimiento¹.

Correo-e: mantenimiento@aqualabsas.com.co¹.

2025.

Fecha del Informe	26-05-2025
Fecha de Realización del Mantenimiento	26-04-2025
Fecha de envío y/o recepción del equipo por parte del cliente	No Aplica

1. Datos del Cliente y del informe.

Nombre del cliente	CORPORACIÓN AUTÓNOMA CUNDINAMARCA - CAR	
Dirección	PARQUE INDUSTRIAL SANTO DOMINGO BODEGA 13	
Ciudad	MOSQUERA	
Regional / Sede	CUNDINAMARCA	
Teléfono	5801111 Ext. 4303	
Personal responsable del cliente	IVONNE CASTAÑEDA	
Numero interno del informe (AQUALAB SAS)	2000	
Contrato al que pertenece el servicio	3070 DE 2024	
Ítem del contrato	6	
Tipo de Mantenimiento	Preventivo	Correctivo
		X
Lugar donde se realizó el servicio	Instalaciones del cliente	Sede AQUALAB SAS
	X	

2. Información del equipo.

Ubicación / Laboratorio	ESPECTROFOTOMETRÍA
Equipo	ANALIZADOR DE COT AGUAS
Marca	SKALAR
Modelo	FORMACS
Serie	10133
Código Interno	41065

3. Motivo del ingreso o falla del equipo.

OBSERVACIONES
Se realiza el mantenimiento correctivo conforme al informe N.º 1962, previamente presentado, debido a fallas detectadas en el regulador.

4. Diagnóstico inicial del equipo.

OBSERVACIONES
<i>Anotaciones de estado, accesorios u otros.</i>
Debido a la ausencia de flujo de gas de arrastre en el equipo, se procede con una intervención correctiva para restablecer su funcionamiento adecuado

REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL DIAGNÓSTICO INICIAL


5. Protocolo de mantenimiento.

ACTIVIDAD	ESTADO		OBSERVACIONES
Revisión funcional	<i>Ejecutado</i>	<i>No Aplica</i>	El equipo no regula correctamente su flujo de aire, lo que permite una entrada superior a los niveles permitidos.
	X		
Limpieza externa e interna	<i>Ejecutado</i>	<i>No Aplica</i>	
	X		
Desmonte de piezas	<i>Ejecutado</i>	<i>No Aplica</i>	
	X		
Revisión y ajuste de partes eléctricas y/o electrónicas	<i>Ejecutado</i>	<i>No Aplica</i>	
		X	
Revisión, ajuste y lubricación de partes mecánicas	<i>Ejecutado</i>	<i>No Aplica</i>	
		X	
Verificación y ajuste de variables	<i>Ejecutado</i>	<i>No Aplica</i>	
	X		
Prueba funcional	<i>Ejecutado</i>	<i>No Aplica</i>	
	X		

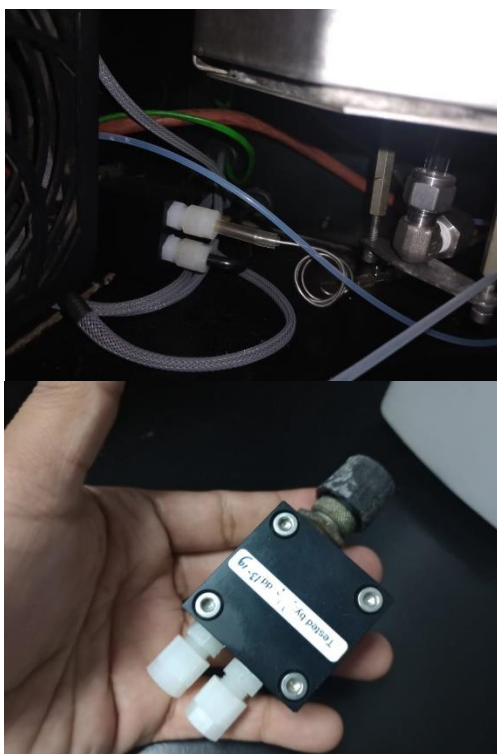
6. Actividades realizadas durante el servicio.

ACTIVIDADES

1. Cierre de válvulas de entrada y salida del gas de arrastre.
2. Retiro de conexiones del regulador con herramientas adecuadas.
3. Desacople del regulador del equipo COT FORMACS.
4. Verificación y limpieza de conexiones y componentes asociados.
5. Instalación del nuevo regulador, asegurando el ajuste correcto.
6. Conexión de líneas de entrada y salida según especificaciones del fabricante.
7. Verificación de que no existan fugas visibles.
8. Se restableció el suministro de gas.
9. Verificación de caudal y operación del nuevo regulador.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DURANTE Y DESPUÉS EL MANTENIMIENTO

Durante el servicio



Después del servicio





7. Piezas y/o repuestos reemplazados.

LISTA DE PIEZAS Y/O REPUESTOS REEMPLAZADOS
1. Regulador de Flujo 2CA17335

8. Descripción de pruebas de funcionalidad del equipo.

ACTIVIDADES DE FUNCIONALIDAD DEL EQUIPO
Se lleva a cabo una prueba funcional del equipo, que incluye la verificación de la temperatura del reactor y del sistema de flujo de gas.

9. Funcionalidad del equipo.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE FUNCIONALIDAD DEL EQUIPO
Curva de calibración ≥ 0.995 C.V < 5%

10. Calibraciones u otros (Anexos).

ESPECIFICACIONES DE CALIBRACIONES U OTROS (Anexos)

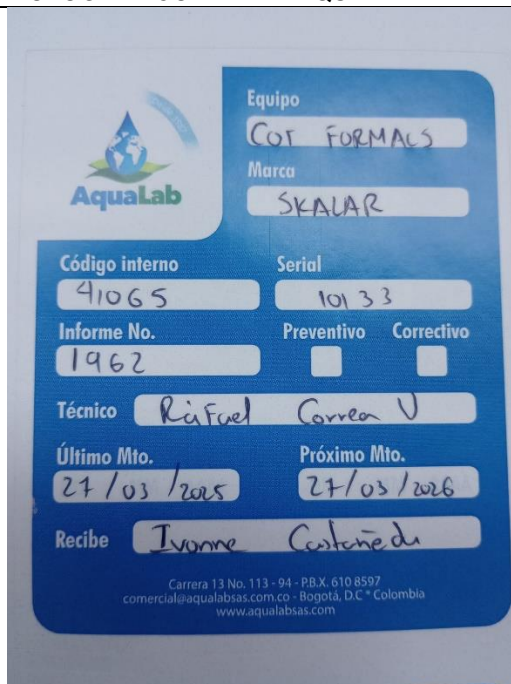
No Aplica

11. Estado final del equipo después del servicio.

ESTADO FINAL DEL EQUIPO				¿REQUIERE CORRECTIVO?	
Normal y/o funcional	X	Fuera de servicio		SI	NO
					X

12. Etiqueta de servicio de mantenimiento en el equipo.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA ETIQUETA DE MANTENIMIENTO



13. Observaciones y/o recomendaciones finales.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES FINALES

- Dado que el equipo tiene más de 15 años de uso dentro del laboratorio, la casa matriz ya no proporciona soporte técnico ni repuestos electrónicos complejos como tarjetas y conectores. Solo están disponibles algunos consumibles, como mangueras y empaques. Por esta razón, es crucial destacar la necesidad de adquirir el nuevo modelo del analizador FormacsHT.

14. Piezas y/o repuestos para próximo mantenimiento.

LISTA DE PIEZAS Y/O REPUESTOS PARA PRÓXIMO MANTENIMIENTO

Adquirir los siguientes insumos para próximos mantenimientos dicho con anterioridad den el informe 1962:
 Tubo Reactor para Carbono Total 2CA16060, Regulador de Flujo 2CA17335, Válvula Retención 2CA50022, Tubería 1,6X3,2 90041454 5M, Aguja auto muestreador 2CA16260, manguera 1060 naranja/negro, 90041468 Tubo de desecho, 90039262 O-ring (set of 10), 90041463 Tubería de silicona IDxOD = 2,0 x 4,0 mm, Catalyst Cobalt Chromium, TC-Reactor* 2CA10317, 'O'ring/sealing kit for ports 2CA16451, 2CA14039 Thermocouple, 5455. Nipple polyethylene N6, 2CA14321 5 pcs. Norprene sleeve

15. Anexos.

ANEXOS	
SI	NO
X – Adjunto Calificación equipo COT	

16. Garantía.

Este servicio tiene una garantía de **3 meses**, a partir de la fecha de recepción del equipo después del mantenimiento.

17. Firmas.

EQUIPO TÉCNICO DE AQUALAB SAS	
Firma	
Nombre completo	RAFAEL CORREA
Cargo	ESPECIALISTA DE PRODUCTOS
Área	EQUIPOS Y SISTEMAS ANALÍTICOS

RECIBE SATISFACTORIAMENTE POR PARTE DEL CLIENTE	
Firma	
Nombre completo	Cindy Carolina Villabona Delgado
Cargo	Profesional especializado
Área	Laboratorio analisis fisicoquímico