



## Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

### ESPECIFICACIONES

<b>Nombre:</b> Analizador de CO	<b>Propietario:</b> AMVA
<b>Código del Equipo:</b> IT0407A	<b>Código de Inventario AMVA:</b> 03005
<b>Marca:</b> Thermo	<b>Serial:</b> 48C-68477-360
<b>Modelo:</b> 48C	<b>Voltaje:</b> 115.0 VAC
<b>Ubicación:</b> Medellín – Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	<b>Amperaje:</b> 2.0 A
<b>Método de Referencia:</b> RFCA-0981-054	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2002-01-01	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2008-01-01

**Equipo:** X **Instrumento:** **Patrón de Medición:**

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

<b>Medición a realizar:</b> Monóxido de carbono presente en el ambiente	<b>Resolución:</b> N/D
<b>Exactitud:</b> +/- 0.1ppb	<b>Patrones:</b> Aire Cero y Calibrador Dinamico
<b>Repetibilidad:</b> N/D	<b>Frecuencia de calibración:</b> Cada 15 días
<b>Rango de Uso:</b> 0-1,10000ppm y 0-1,10000mg/m3	<b>Frecuencia de Verificación:</b> Cada 15 días

### DATOS DEL PROVEEDOR

<b>Fabricante:</b> Thermo Fisher Scientific Inc	
<b>Correo Electronico Fab:</b> <a href="http://corporate.thermofisher.com">http://corporate.thermofisher.com</a>	<b>Dirección Fab:</b> 168 Third Avenue Waltham - MA USA 02451
<b>Representante:</b> Itecon S.A.S	<b>Teléfono Rep:</b> (+574) 3665384
<b>Correo Electronico Rep:</b> <a href="mailto:gpalacio@iteconinc.com">gpalacio@iteconinc.com</a>	<b>Dirección Rep:</b> Carrera 43a #19-17 Edificio Block Centro Empresarial - Medellin Colombia

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

<b>Tolerancia:</b> N/A
<b>Exactitud requerida:</b> RFCA-0981-054
<b>Rango de Uso:</b> 0-1,10000ppm y 0-1,10000mg/m3

## TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-PJIC	2008-01-01	vigente

## FOTOS DEL EQUIPO



## MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Realizar limpieza general	Semanal
Cambiar filtro partículas	Semanal
Obtener y almacenar datos del datalogger	Semanal
Verificar integridad de los datos	Semanal
Reemplazar Diafragma de bomba	Anual
Reemplazar Filtro Sinterizado	Anual
Reemplazar O-ring Control de flujo	Anual
Calibración de Flujo	Anual o después de mantenimiento
Calibración de Presión	Anual o después de mantenimiento
Verificación de Líneas Neumáticas	Anual
Verificación de Fugas	Anual
Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Anual
Calibración Zero/Span	Quincenal
Realiza calibración multipunto	Trimestral
Realizar limpieza a entrada de muestra	Semestral
Realizar backup de la base de datos	Semestral
Limpieza o reemplazo de scrubber	Semestral
Verificación del Cero	Cada que sea necesario
Limpieza del filtro del ventilador	Semanal

\*Todas las actividades de mantenimiento y/o verificación son ejecutadas por el Ingeniero Operativo encargado.

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2016-12-22	V	<p>se realiza calibración de zero y span. se verifica fugas y revisa racores. se cambia filtro de partículas</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Realizar limpieza a entrada de muestra</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-02-06	V	<p>Se realiza calibración cero/span, se verifican parámetros de operación, Offset y Slope. La calibración duró 30 minutos aproximadamente. Se realiza validación del procedimiento respectivo en compañía de Isabel Montoya y Alina Miranda.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Calibración Zero/Span</p>	John Alejandro Soto Gómez
2017-03-06	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se verifican parámetros y funcionamiento. Se realiza calibración multipunto.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Realiza calibración multipunto</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Jeison Esneider Durango Gallego
2017-03-28	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza del filtro del ventilador</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-04-06	MP	<p>Se realiza descarga de los datos del analizador de CO, ya que el datalogger está dañado</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-04-12	MP	Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jeison Esneider Durango Gallego
2017-04-20	V	Se realiza verificación de dos puntos Actividades realizadas: Obtener y almacenar datos del datalogger, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza o reemplazo de scrubber	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-05-11	V	Se cambia filtro de partículas Calibración ZeroSpan tal y como se establece en el procedimiento. No fue necesario realizar ajuste, por lo cual se dejan los mismo parametros iniciales. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificación de Líneas Neumáticas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador	John Alejandro Soto Gómez
2017-05-16	MP	Se cambia filtro de partículas Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-05-30	V	Se cambia filtro de partículas, se hace calibración precisión Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-06-08	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se cambia filtro de partículas, se revisan funciones básicas y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-13	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se procede con la calibración multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-20	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se cambia filtro de partículas, se revisan funciones básicas y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-28	MC	<p>Se revisa el equipo, ya que se encuentra activa una alarma por bajo flujo. Se realiza verificación de empaques y se limpia el cabezal de la bomba y el orificio crítico de salida. Se verifica flujo con el medidor BIOS pero se evidencia deficiencia de la bomba. Se debe reemplazar o reparar la bomba (Cambio de diafragma y balineras) y realizar verificación de flujo para poner nuevamente en operación el equipo. NOTA: No se pudo cumplir con la segunda calibración del analizador en el mes de Junio, por la novedad mencionada, además que no se tienen los repuestos para ponerlo en operación en lo que resta del mes. Se realiza gestión con AMVA la consecución de dichos repuestos.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-05	MC	<p>Se realiza desmonte de la bomba de succión, debido a que se encuentra un daño en los rodamientos y en la membrana o diafragma de la bomba, debido a que no se puede conseguir el repuesto se saca de operación momentáneamente</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Reemplazar Diafragma de bomba, Reemplazar O-ring Control de flujo, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-07-07	Instalación	<p>Se logra reparar la bomba de succión de forma parcial. Mientras se consigue el diafragma original del equipo, el flujo sube a 0.587 cc/min</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Reemplazar Diafragma de bomba, Reemplazar Filtro Sinterizado, Reemplazar O-ring Control de flujo, Calibración de Flujo, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificación del Cero</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-07-20	MC	<p>Se retira el equipo de medición CO, para hacerle mantenimiento en la torre y mirar si es posible repararlo. El equipo presenta un desvío muy alto del cero de medición. Se retira de servicio</p> <p>Actividades realizadas: Obtener y almacenar datos del datalogger, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza o reemplazo de scrubber</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-08-04	MC	<p>Se realiza un mantenimiento general de los componentes internos, se verifican conexiones eléctricas, el equipo muestra falla por el voltaje BIAS, se realiza calibración y ajuste CERO/SPAN, se deja operando pero sin confirmación de veracidad de los datos hasta una nueva verificación</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Verificación del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-08-15	V	<p>Se realiza calibración cero/span, se verifican datos de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Verificación del Cero</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2017-08-23	MP	<p>Se cambia filtro de partículas, se revisan parámetros de operación y datos del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-08-30	MP	Se apaga analizador debido a que se cambiara el piso del shelter, se debe desmotar la estructura. Se enciende de nuevo a las 6pm	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-09-01	V	Luego de dejar el equipo estabilizando debido a que se retiró para cambiar el piso del shelter que lo contiene, se realiza cambio de filtro de partículas, revisión de conexiones eléctricas y neumáticas y finalmente calibración de multipunto. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Realiza calibración multipunto, Limpieza del filtro del ventilador	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-09-12	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación cero span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-09-25	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero	Juan Camilo Jaramillo Londoño Carlos Eduardo Pineda Duque
2017-10-05	MP	Actividades realizadas: Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza o reemplazo de scrubber	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta



## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-10-09	V	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Calibración de Flujo, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-10-18	MP	<p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-10-23	V	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-11-20	V	<p style="text-align: center;">SE realiza verificación de precisión y se cambia filtro de partículas</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-11-28	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación multipunto, por efectos de auditoria IDEAM. Se hace cambio de filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Realiza calibración multipunto</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-12-29	V	<p>Se verifica precisión. Se verifica parámetros de operación. Se cambia filtro de partículas</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Calibración de Presión</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-01-09	MP	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-01-15	V	<p>Se realiza verificación Cero Span, para 8 ppm de CO y cero de medición, el equipo se ajusta en el cero debido al porcentaje de error alto.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-01-22	V	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar backup de la base de datos, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-02-07	MP	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, seguido se verifica la integridad de los datos.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Verificar integridad de los datos, Realizar limpieza a entrada de muestra</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-02-12	V	Se realiza Verificación Multipunto, se cambia filtro de partículas, se revisan funciones test. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Realiza calibración multipunto	Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-02-26	V	Se cambia filtro de partículas y se realiza verificación de precisión en la cual fue necesario ajustar en Cero. Ambos parámetros de BKGD y Coef se encuentran dentro del rango. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-02-26	V	Se cambia filtro de partículas. Durante la certificación de precisión fue necesario ajustar el Cero. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Calibración de Presión, Realizar backup de la base de datos	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-03-09	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Cero - Span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-03-20	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-03-28	MC	<p>Se verifica parámetros de operación, se cambia filtro de partículas, se revisa comportamiento de datos en el tiempo.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-04-06	V	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-04-16	MC	<p>Se encuentra bloqueada la comunicación del equipo CO con el Envidas se realiza cambio de comm se programa en el envidas nuevo comm del equipo y se deja comunicando datos normalmente</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-04-23	V	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realizar backup de la base de datos, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-05-04	MP	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-05-15	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación multipunto.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Realiza calibración multipunto</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-05-28	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se hace verificación de precisión. Se verifican parámetros.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-06-06	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Cero-Span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-06-14	MP	<p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-06-22	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de ajuste de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-06-25	V	<p>se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación precision del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Calibración de Presión</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-07-06	V	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-07-12	MP	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Reemplazar Filtro Sinterizado, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-07-18	MP	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-07-27	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-08-02	V	Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realiza calibración multipunto, Limpieza del filtro del ventilador, Realizar backup de la base de datos, Verificación del Cero	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-08-03	Instalación	Se instala equipo de Conhintec y se realiza verificación, estarán en pruebas desde el 2018-08-03 hasta 2018-08-13	Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-08-08	MP	Se cambia filtro de partículas. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-08-21	V	Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-09-11	MP	Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Cero - Span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-09-24	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Calibración de Presión</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-10-09	V	<p>Se realiza mantenimiento del equipo y verificación</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-19	MP	<p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-22	V	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Reemplazar Diafragma de bomba, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-06	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación multipunto. Se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Realiza calibración multipunto</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez



## CONTROL DEL EQUIPO

**MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo**

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-11-23	MP	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Reemplazar Diafragma de bomba, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-12-12	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Cero Span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-12-28	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-01-04	MP	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-01-08	V	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-02-14	V	<p>Se verifica multipunto. Se verifica parámetros de operación. Se cambia filtro de partículas. Se realiza ajuste en 0% y 90% del rango.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar integridad de los datos, Realiza calibración multipunto, Verificación del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-03-14	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación cero y span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-03-21	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se cambia filtro de partículas, se revisan funciones básicas y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-03-26	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Verificar integridad de los datos, Verificación del Cero</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-04-22	V	<p>Se realiza verificación del CO, se verifica en 8 y 2 ppm de CO</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuíta

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-05-13	V	<p style="text-align: center;">Se realiza monitoreo intermedio multipunto, se cambia filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Realiza calibración multipunto, Verificación del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-05-30	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se hace monitoreo intermedio precisión. Se verifican parámetros.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-06-11	V	<p style="text-align: center;">Se apaga el analizador por motivos de traslado de la estación, el equipo estará fuera de operación hasta que el proveedor finalice labores de adecuación del nuevo sitio</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-06-17	Instalación	<p style="text-align: center;">Se pone nuevamente en operación el analizador, finalizados los trabajos de adecuación del nuevo sitio de medición. Se deja estabilizando medida para realizar verificación multipunto después de 24 horas.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-06-18	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realiza calibración multipunto, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificación del Cero</p>	Julián Andrés Galeano Márquez Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-06-26	MC	Se apaga nuevamente el analizador, ya que la estación presenta problemas con el aire acondicionado, se espera solucionar pronto el inconveniente para poner en operación los equipos	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-06-29	MC	Se enciende nuevamente el analizador, una vez realizados los trabajos de instalación el nuevo aire acondicionado en el shelter.	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-07-04	V	Se detectó una alarma interna en la operación del equipo de medición de CO, al inspeccionar bien el equipo se encontro un daño en el motor con numero de parte C50080D0025 TYPE KYP-26 MARCA BODINE ELECRIC COMPANY, el motor se intento reparar, pero se necesitan de algunas piezas como los rodamientos, ademas de que no fue posible identificar en si el completo daño fisico sufrido. Se retira el equipo del shelter y se lleva al laboratorio en el piso 6	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-07-04	MC	Los repuestos llegan luego de unos dias, se realiza el cambio de los rodamientos del motor de la rueda de correlación, se cambia fuente de IR y se realiza verificación al equipo y queda operando correctamente Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Reemplazar Diafragma de bomba, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Realiza calibración multipunto	Carlos Eduardo Pineda Duque Jonathan Mejía Higuita
2019-08-07	Instalación	Se hace instalación del equipo luego de ser reaprado en el laboratorio de procesos. Se deja estabilizando. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-08	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio multipunto, luego de ser instalado, se cambia filtro de partículas y se verifican parametros del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Realiza calibración multipunto</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-29	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de precisión, se cambia filtro de partículas y se verifican parametros del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-12	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Realiza calibración multipunto, Verificación del Cero</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-09-19	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador con motivo de ejercicio de auditoría interna, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Realiza calibración multipunto, Verificación del Cero</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-10-25	V	<p>Actividades realizadas: Verificar integridad de los datos, Verificación de Fugas, Verificación del Cero</p>	Jonathan Mejía Higuita Carlos Eduardo Pineda Duque

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-10-25	MP	<p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realizar backup de la base de datos, Verificación del Cero</p>	Jonathan Mejía Higuita Carlos Eduardo Pineda Duque
2019-11-14	V	<p>Se cambia filtro de partículas savillex y se realiza monitoreo intermedio multipunto donde finalmente la linealidad referida a los parámetros de pendiente e intercepto estuvo dentro del rango aceptable.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realiza calibración multipunto, Realizar limpieza a entrada de muestra</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-11-27	V	<p>Se cambia filtro de partículas Savillex, se lleva a cabo la respectiva verificación de precisión.</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-12-09	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Zero/Span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Calibración Zero/Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-12-26	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Precision del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificación del Cero</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-01-09	V	Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span, Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Verificación del Cero	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-01-23	V	Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realizar limpieza a entrada de muestra, Realizar backup de la base de datos, Verificación del Cero	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-02-10	V	Se realiza verificación multipunto al CO, se cambia portafiltro trasero. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Verificación de Fugas, Realiza calibración multipunto	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-02-26	V	Se realiza verificación de precisión Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Calibración de Presión	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-03-09	V	Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de multipunto. Se verifican parametros de operación. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Zero/Span	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez

## CONTROL DEL EQUIPO

MC : Mantenimiento Correctivo; V : Verificación; MP : Mantenimiento Preventivo

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-18	MP	Se cambia filtro de partículas. Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-03-24	V	Se realiza monitoreo intermedio de ajuste de precisión, se cambia filtro de partículas y se verifican parámetros del equipo. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-04-13	V	Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de cero span. Se verifican parámetros de operación. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Calibración Zero/Span	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-04-28	V	Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de precisión. Se verifican parámetros de operación. Actividades realizadas: Realizar limpieza general, Cambiar filtro partículas, Verificar integridad de los datos	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-05-04	MP	Se cambia filtro de partículas Actividades realizadas: Cambiar filtro partículas	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez