



Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

ESPECIFICACIONES

Nombre: Analizador de Ozono	Propietario: AMVA
Código del Equipo: 03006	Código de Inventario AMVA: 03006
Marca: Teledyne	Serial: 2812
Modelo: M400E	Voltaje: 120.0 VAC
Ubicación: Medellín- Tanques Miraflores	Amperaje: 3.0 A
Método de Referencia: EQOA-0992-087	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2007-06-01	Fecha de puesta en funcionamiento: 2007-08-01

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

Medición a realizar: Ozono en el ambiente	Resolución: N/A
Exactitud: 1 ppb	Patrones: Generador de Aire Cero - Calibrador Dinamico
Repetibilidad: N/A	Frecuencia de calibración: Mensual
Rango de Uso: 0-100 ó 0-10000 ppb	Frecuencia de Verificación: Cada 15 Días

DATOS DEL PROVEEDOR

Fabricante: Teledyne Technologies Incorporated	
Correo Electronico Fab: www.teledyne.com	Dirección Fab: 1049 Camino Dos Rios - Thousand Oaks - CA 91360 USA
Representante: SanAmbiente S.A.S	Teléfono Rep: (+572) 5141342
Correo Electronico Rep: jo.diaz@sanambiente.com.co	Dirección Rep: Cra 36B # 5B3-41 - Cali Valle del Cauca - Colombia

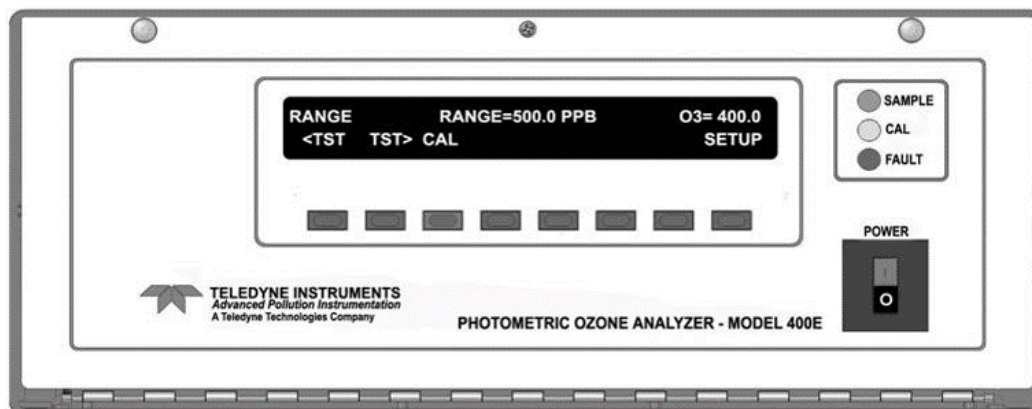
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

Tolerancia: N/A
Exactitud requerida: 1 ppb
Rango de Uso: 0-50 ó 0-1000 ppb

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-MIRA	2016-12-13	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Cambio de Filtro de partículas	Semanal
Monitoreo intermedio Zero / Span	Mensual
Monitoreo intermedio Precisión	Mensual
Monitoreo intermedio Multipunto	Trimestral
Limpieza del filtro del ventilador	Mensual
Descarga de datos y almacenamiento	No aplica
Verificación de Fugas	Anual
Limpieza de Válvulas y orificios críticos	Anual
Revisar/cambiar Kit bomba	Anual
Revisar y/o reemplazar scrubber	Anual
Verificación y ajuste Flujo y Presión	Anual
verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Anual
Verificar /Cambiar Lampara UV	Anual
Descarga de datos y almacenamiento	Semanal
Limpieza general	Semanal
Revisar y/o reemplazar scrubber	Semestral
Verificación Funciones Test	Semanal
Limpiar filtro del ventilador	Semanal
Verificación de la integridad de los datos	Semanal
Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas	Semanal
Realizar Prueba de Fugas	Mensual
Realizar calibración dos puntos	Mensual
Realiza calibración multipunto	3 meses
Realizar Backup	Semestral
Cambiar Filtro de partículas	Semanal
Reemplazar O3 Scruber	2 años
Reemplazar Diafragma de bomba	Anual
Reemplazar IZS scruber	Anual
Guardar y analizar Filtro Sinterizado	Anual
Guardar y analizar 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 o después de mantenimiento
Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Anual
Mangueras neumáticas	Si es necesario
Verificación del Cero	Cada que sea necesario
Verificación de Fugas	Anual o después de mantenimiento

*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
2016-12-26	V	<p>Cambio de filtro de partículas Savillex. Revisión de parametros principales de operación a través del menú TEST. Calibración de Precisión (0ppb-50ppb). Inspección del estado de las mangueras que conectan con el equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Calibración de Flujo</p>	John Alejandro Soto Gómez
2017-01-24	V	<p>Se realiza en compañía de Jeison Durango. Se realiza cambio de filtro de partículas y verificación de precisión. Se verifican parámetros, se deja operando correctamente.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-02-06	V	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-02-22	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se procede con calibración de precisión. el equipo tiene un buen comportamiento en niveles de cero y el 20% de span. No es necesario ajustar el equipo</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-03-15	V	<p>Cambio de filtro de partículas Savillex. Calibración Cero/Span, no fue necesario ajustar el offset y slope inicial dado que su respuesta se encontraba dentro del rango. Verificación sistema neumático y eléctrico.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Revisar y/o reemplazar scrubber, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas</p>	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Mejía Higueta

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-03-29	V	<p style="text-align: center;">Cambio de filtro de partículas. Calibración de Presición.</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Mangueras neumáticas</p>	John Alejandro Soto Gómez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-03-29	V	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza general del equipo, se cambia el filtro de partículas, se procede con la calibración de precisión del equipo. No se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	John Alejandro Soto Gómez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-04-12	V	<p style="text-align: center;">se realiza calibración multipunto. se verifica parametros de operación. se cambia filtro de partículas. se realiza limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realiza calibración multipunto, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-05-03	MP	<p style="text-align: center;">Mantenimiento preventivo, limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	Jonathan Mejía Higueta Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-05-11	V	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento general al equipo, calibracion cero span</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Revisar y/o reemplazar scrubber, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</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
2017-05-15	MP	mantenimiento preventivo Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-05-22	V	Se realiza calibracion Precision Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Revisar y/o reemplazar scrubber, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Flujo, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-05-23	Instalación	Se realiza instalacion de la UPS, razon por la cual se apaga el equipo de medición	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-06-15	V	Se cambia filtro de partículas, se hace calibración cero span. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-06-29	V	Se cambia filtro. Calibración de precisión. Actividades realizadas: Limpieza general, Realizar Backup, Calibración de Flujo, Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas	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
2017-07-12	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la calibración multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-17	MC	<p>Se reporta que el equipo se encuentra generando valores negativos en las noches, se procede a realizar verificación de cero, encontrando desfase de -0.8. Se ajusta, se deja estabilizando y al observar un buen comportamiento, se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-26	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la calibración de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-31	MP	<p>Se revisa el equipo, se encuentra activa una alarma relacionada a bajo flujo, se procede a verificar y se encuentra mucha suciedad en las mangueras de entrada de muestra y en la válvulas. se realiza limpieza, eliminando así dicha alarma. Se recomienda realizar cambio de mangueras internas del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-08-11	V	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Flujo, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Mejía Higuera 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
2017-08-29	V	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Flujo, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-09-08	MP	<p>Se cambia filtro de partículas, se verifican parametros de funcionamiento Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-09-20	V	<p>Se cambia filtro de partículas, Se realiza verificación de precisión. Se hace limpieza al equipo. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-09-29	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-09-29	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-10-03	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: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Verificación del Cero</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-10-27	V	<p>Se realiza verificación de precisión. se cambia filtros de partículas. Se verifica parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-11-01	MC	<p>se realiza verificación y ajuste de flujo de entrada (SAMPLE) con el equipo BIOS</p> <p>Actividades realizadas: Calibración de Flujo</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-11-06	MP	<p>Se realiza limpieza y se cambia filtro de partículas</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-11-10	V	<p>Se realiza verificación de 200 ppb como span y cero de medición. No se realiza ningún tipo de ajuste, los resultados quedan consignados en el formato de verificación de este día.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, 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
2017-11-17	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-12-18	V	<p>Se realiza verificación multipunto cambio de filtro savillex y revisión de las funciones test</p> <p>Actividades realizadas: Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2017-12-29	V	<p>Se realiza verificación de precisión del equipo, se cambia filtro de partículas</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-01-09	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: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-01-23	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: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-01-26	MC	Deja de operar por dos hora debido a que se realizaron trabajos de mantenimiento a la UPS.	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-02-05	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento general, cambio de filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque
2018-02-23	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque
2018-03-07	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación multipunto. Se revisan parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-03-13	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa operación del equipo y se cambia filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-03-20	V	<p>El equipo estaba midiendo concentraciones negativas, en el día de hoy se realiza verificación de precisión y se hace ajuste del cero.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-04-11	MC	<p>Al proceder con la verificación del equipo, se encuentran fallas en la lectura del span. Se revisan posibles fugas en el sistema de flujo, se revisan mangueras y racores. Se realiza cambio de scrubber y racor de entrada, se ajusta el sistema neumático, se aumenta el valor del parámetro MEAS. Se deja en operación el equipo y se realizará verificación nuevamente dentro de 24 h.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Revisar y/o reemplazar scrubber, Cambiar Filtro de partículas, Reemplazar O3 Scrubber, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-04-13	V	<p>Se verifica zero y span: Se cambia filtro de partículas. Se verifica comportamientos de datos. Se deja operando correctamente.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-04-16	MC	<p>Se venia presentando concentraciones negativas en algunas horas del muestreo. Se determino scarlos de operacion y llevarlo al laoratorio para ser revisado detenidamente.</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-04-17	MC	<p>Reemplazo de filtro de partículas Detección y corrección de fugas (resultado < 10 In-HG-A) Verificación de rangos de flujo (resultado < 10 cc/min) Revisión de parámetro de luz UV (3734.7 mV) Reemplazo de mangueras contaminadas Limpieza general y verificación Se reemplaza una válvula de zero/span</p>	John Alejandro Soto Gómez Carlos Eduardo Pineda Duque

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-04-19	MC	<p>Se realiza instalación del analizador en la estación. Se deja estabilizando medida y en 24 h se realizará verificación multipunto.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-04-20	V	<p>Se realiza verificación multipunto después de realizar mantenimiento correctivo en el laboratorio.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-04-26	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: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación del Cero</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-05-15	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de CERO y SPAN</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-05-24	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación por precisión</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas John Alejandro Soto Gómez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-05-30	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-06-07	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se hace verificación de Cero Span. Se hace limpieza del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-06-13	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-06-28	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se hace verificación de precisión. Se revisan parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-07-09	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: Limpieza general, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-07-26	V	<p>e realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación XXXXX del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-08-15	V	<p>Se realiza verificación del CERO SPAN del equipo de medición</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-08-29	V	<p>Se verifica la precisión del equipo de medición, se presentan problemas con el auto zero del equipo, el cual retrasa la verificación de 50 ppb de ozono</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Revisar y/o reemplazar scrubber, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-09-07	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de cero span. Se verifican parámetros de operación y se hace limpieza al equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-09-17	MP	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza ajuste de mangueras internas y externas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>

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 cambia filtro de partículas. Se realiza verificación de precisión. Se revisan parámetros de operación</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-10-09	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: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-10-25	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: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-11-06	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-11-16	V	<p>Se realiza verificación de precisión.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas, 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
2018-11-29	V	<p style="text-align: center;">Se intervino el equipo realizandole una prueba de precision</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Revisar y/o reemplazar scrubber, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Verificación del Cero</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-12-05	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de particulas</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-12-12	V	<p>Se realiza verificación cero span, se revisan parámetros de operación y se verifica comunicación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-12-26	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión. Se revisan parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-01-11	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: Limpieza general, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-02-07	Instalación	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-02-07	MC	<p>Se encontró una fuga en el sistema neumático de entrada de muestra, el manifold presento ruptura en una de sus uniones, se cambia manifold de vidrio por uno nuevo que estaba en la bodega. Adicional a eso se cambian las mangueras internas, el scrubber de referencia cero, se cambia la base de sujecion de los sensores internos y se limpia con soplador el fotometro</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-03-05	V	<p>El equipo venia presentando mediciones muy diferentes al histórico, se realiza revisión y limpieza de manifold, se cambia filtro de partículas, se hace verificación multipunto al equipo, para garantizar que no tenga desviaciones.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-03-20	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo de precisión. Se verifican parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-04-10	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: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span, Limpieza del filtro del ventilador, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-04-23	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: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-06-13	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se hace verificación Multipunto. Se hace limpieza del equipo. El equipo presentó valores cercanos dentro del rango establecido para las concentraciones de 50ppb, 100ppb, 175 y 225ppb tal y como lo establece la prueba multipunto.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-06-25	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de precisión. Se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-07-08	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: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span, Limpieza del filtro del ventilador, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-07-23	V	<p>se realiza verificación de precisión y limpieza general, el equipo queda operando de manera normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-09	V	Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-08-15	MP	Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-08-23	V	Se realiza verificación por Precisión a 50 ppb ozono	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-08-23	V	Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-09-02	MP	Se cambia filtro de partículas.	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-02	MP	Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-12	V	Se cambia filtro de partículas, se hace monitoreo intermedio de multipunto. Se verifican parámetros de operación.	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-12	V	Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto	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
2019-09-24	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza monitorio intermedio de precisión, se verifican parámetros de configuración</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-10-10	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: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-10-28	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de precisión. Se verifican parámetros de operación</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-12-09	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>	Bayron Moncada Peláez
2020-01-08	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de cero span. Se verifican parámetros de operación.</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
2020-01-21	V	Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de precisión. Se verifican parámetros de operación.	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-02-14	MP	Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-02-24	V	Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Precisión, Verificación de Fugas	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-02-24	MP	Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-03-17	V	Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza verificación multipunto. Se deja operando con normalidad. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto	Bayron Moncada Peláez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-24	V	<p>Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza verificación precisión. Se deja operando con normalidad.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2020-04-13	V	<p>Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza verificación zero/span. Se deja operando con normalidad.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span</p>	<p>Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2020-04-23	V	<p>Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza verificación precisión. Se deja operando con normalidad.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>