



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: 20178	Código de Inventario AMVA: 19379
Marca: Teledyne	Serial: 2810
Modelo: M400E	Voltaje: 120.0 VAC
Ubicación: Barbosa – Parque de las Aguas	Amperaje: 3.0 A
Método de Referencia: Si	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2016-11-01	Fecha de puesta en funcionamiento: 2016-11-01

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

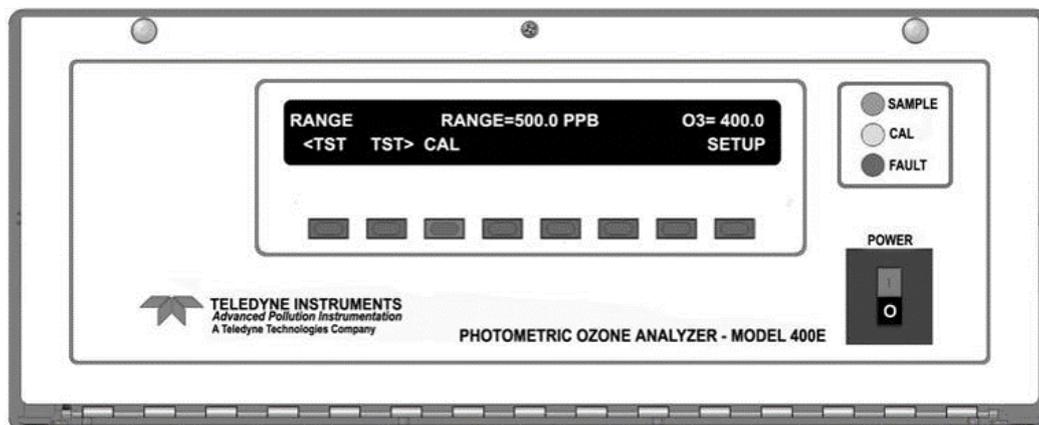
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

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

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
BAR-PDLA	2016-11-01	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Limpiar filtro del ventilador	Semanal
Descarga de datos y almacenamiento	Semanal
Limpieza general	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
Revisar y/o reemplazar scrubber	Semestral
Cambiar Filtro de partículas	Semanal
Reemplazar O3 Scruber	2 años
Reemplazar Diafragma de bomba	Anual
Reemplazar IZS scrubber	Anual
Verificación Funciones Test	Semanal
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
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
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 Savillex. Verificación de conexiones eléctricas y neumáticas. Calibración de Precisión.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador</p>	John Alejandro Soto Gómez
2017-01-04	V	<p>Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Verificación Funciones Test</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-01-24	V	<p>En compañía de Jeison Durango. Se realiza cambio de filtro de partículas y se realiza verificación de precisión, pero como las concentraciones no alcanzaban el valor de referencia, se realizó calibración cero/span. Se deja operando el equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-01-31	MC	<p>se verifica cero y se ajusta, se estaban presentando concentraciones negativas. los parametros se encuentran correctos</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-02-06	V	<p>se realiza calibracion multipunto</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar Prueba de Fugas, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-02-15	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>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuíta</p>
2017-02-25	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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-03-09	MP	<p>Revisión de parametros con funcion Test. Cambio de filtro de particulas. Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-03-15	V	<p>Verificación de tendencia de los datos. Cambio de filtro de particulas. Calibración Cero/Span. Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-03-30	V	<p>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. Actividades realizadas: 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, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez 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
2017-04-18	V	<p style="text-align: center;">Se realiza calibración de cero y span. Se ajusta. Se cambia filtro de partículas y se verifica parametros de operación.</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, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-05-12	V	<p style="text-align: center;">Se realiza calibracion del equipo, mantenimiento general, 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, Realizar Prueba de Fugas, Realiza calibración multipunto, Realizar Backup, 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 Jeison Esneider Durango Gallego
2017-05-16	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento preventivo</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar Backup, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-05-22	V	<p style="text-align: center;">Se realiza calibracion o verificacion por precision</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, 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 Jonathan Mejía Higuita
2017-05-25	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento preventivo</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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-06-13	V	<p>Se realiza calibración Cero Span. Se encontraba el Cero en -0,4ppb. Previamente se cambia filtro de partículas. Verificación de conexiones eléctricas y neumáticas.</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, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-07-06	MC	<p>Se reporta que el equipo tiene pérdida de datos de forma aleatoria, al revisar, se encuentra registro de un error por intensidad de lámpara UV. Se realiza limpieza de lámpara y se ajusta el ángulo de emisión de la lámpara y el valor de refracción del receptor. Se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: 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>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-12	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la calibración cero - span 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>
2017-07-26	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>
2017-08-03	MP	<p>Se realiza mantenimiento general y limpieza del equipo</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Realizar Prueba de Fugas, Realizar Backup, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-08-10	Instalación	<p>Se realiza desmonte de la estación para cambiar el piso de la estación, se apaga el analizador de ozono, mientras se realiza el cambio del piso.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-08-11	V	<p>El proceso de instalación y adecuación del piso finaliza con el montaje de los racks y la adecuación de los equipos de medición, se realiza calibración del equipo de ozono Teledyne, se deja operando. Se reemplaza el kit bomba.</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, Realiza calibración multipunto, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Reemplazar Diafragma de bomba, 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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-08-18	MP	<p>Se revisa el cableado y las comunicaciones ethernet con los modulos adam y el modem SIERRA, no se encuentra problema alguno, la estación se visita en compañía del Ing. Waldyd, no se logra encontrar el problema de comunicación, se establece que se va hacer una búsqueda del problema, en el software ENVISTA que está en el AMVA, según lo revisado en la estación, debería haber comunicación normal.</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-08-29	V	<p>Se realiza calibración de precisión y cero</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, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-09-05	MC	<p>Se retira datalogger por lo cual el equipo queda sin registrar datos hasta que se instale nuevamente. Se realizará descarga de datos periódicamente para la obtención directa del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Mangueras neumáticas</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
2017-09-08	MP	<p style="text-align: center;">Se descargan datos del analizador, se cambia filtro de partículas.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-09-12	V	<p style="text-align: center;">Al revisar la trazabilidad de las verificaciones se observa que para este mes se debe realizar Verificación Cero/Span. Se cambia filtro de partículas, se revisan los parametros principales mediante las funciones Test y finalmente se realiza verificación Cero/Span.</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Carlos Eduardo Pineda Duque
2017-09-23	MP	<p style="text-align: center;">Descarga de datos del analizador de O3</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Backup, Verificación Funciones Test</p>	Jonathan Vásquez Rodriguez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-09-26	MP	<p style="text-align: center;">Se hace descarga de datos. Se revisan parámetros de funcionamiento.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Verificación Funciones Test</p>	John Alejandro Soto Gómez
2017-09-27	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas. Se lleva a cabo limpieza de las válvulas de calibración y seguidamente verificación de precisión en 0 y 20% del rango. Los parámetros mediante el menú Test se encuentran bien. Offset dejado: 0ppb.</p> <p style="text-align: center;">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, Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</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
2017-10-03	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 del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-10-17	MC	<p>Se encontró analizador apagado. Se evidencia que la UPS se encontraba también apagada. se revisa conexiones eléctricas y se enciende. Se perdieron datos desde el día domingo 15 de octubre</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-10-26	V	<p>Se realiza verificación de precisión. se cambia filtro de partículas. se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-11-01	MC	<p>Se encuentra el equipo con una falla en la UPS. Al parecer hubo una falla eléctrica que bloquea la UPS causando que se apagara la estación, se reinicia la UPS.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar Prueba de Fugas, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Guardar y analizar Filtro Sinterizado, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Jonathan Mejía Higuera Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-12-18	V	<p>Se realiza verificación Zero Span, se verifican las funciones test, la UPS de la estación presenta alarmas, pero el equipo y el aire acondicionado se encuentran trabajando bien</p> <p>Actividades realizadas: Realizar calibración dos puntos, Verificación Funciones Test</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
2017-12-26	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Siguiendo el procedimientos establecido se realiza verificación de Precisión.</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</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, 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>
2018-02-05	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 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>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-03-07	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación de zero span. se verifican parámetros de operación.</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 Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-03-20	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión, se verifican parámetros de operación</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-04-11	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, limpieza general del equipo, revisión de parámetros y se procede con la verificación Cero-Span del analizador. No se detectan 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), Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-04-27	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>
2018-05-08	MP	<p>Se revisa el equipo de medición y se realiza limpieza</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, 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), Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-05-15	V	<p>Se realiza verificación MULTIPUNTO, mantenimiento 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, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realiza calibración multipunto, Realizar Backup, 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
2018-05-24	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación por Precision</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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas John Alejandro Soto Gómez
2018-05-29	MP	<p style="text-align: center;">Se reviso el equipo de medición y se le realizó respectivamente actividades de mantenimiento 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, Realizar Prueba de Fugas, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Guardar y analizar Filtro Sinterizado, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-06-08	MP	<p>Se cambia filtro de particulas. El equipo se dispone a ser verificado pero este no alcanza valores aceptados para ser ajustado, se revisan componentes y se procede a cambiar el scrubber.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Reemplazar O3 Scruber</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-06-12	MC	<p style="text-align: center;">Repuestos utilizados: Sensor de presión atmosférica. Reemplazo de sensor de presión atmosférica, limpieza de sistema óptico, Ajuste de offset, revisión de fugas, revisión de flujo, revisión general del sistema</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar Prueba de Fugas, Cambiar Filtro de partículas, Reemplazar O3 Scruber, Reemplazar Diafragma de bomba, Guardar y analizar Filtro Sinterizado, Guardar y analizar O-ring Control de flujo, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	Carlos Eduardo Pineda Duque John Alejandro Soto Gómez
2018-06-12	MC	<p>Después del cambio de scrubber se procede a realizar verificación multipunto, pero el equipo sigue con una desviación en las medidas que no permite ser ajustado, se desmonta equipo en sitio y se procede a hacerle mantenimiento, se limpian las valvulas, se limpia orificio crítico se verifica flujo y se verifica y se ajusta presión atmosférica. se realiza de nuevo verificación aunque mejora con el ajuste de la presión aún sigue desviado y no permite ajustar. Se procede a desmontar equipo y llevarlo al laboratorio para ser revisado con mas precisión y poder darle ajuste.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realiza calibración multipunto, 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</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
2018-06-20	MP	Se cambia filtro de partículas Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-06-28	V	Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión. Se verifican parametros de operación Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-07-09	V	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. Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-07-26	V	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. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-08-10	MP	Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Realizar Prueba de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	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
2018-08-15	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación CERO SPAN del analizador 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, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Guardar y analizar Filtro Sinterizado, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-08-23	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-08-29	V	<p style="text-align: center;">Se realiza la verificación del cero y de la precisión del equipo.</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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-09-07	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación multipunto. Se verifican parámetros de operación.</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</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-09-12	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: 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

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, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Fugas</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-09	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación zero y span 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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-10-22	MC	<p>Se revisa el equipo ya que se reportan alarmas activas. Se encuentra el aire acondicionado apagado por ausencia de energía eléctrica en la estación, debido a labores de mantenimiento en la subestación. Se debe regresar al día siguiente para revisar la puesta en operación después de que vuelva la energía.</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>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
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: 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>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-11-06	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, Guardar y analizar Filtro Sinterizado, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-11-22	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de la precisión del equipo</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 Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Guardar y analizar Filtro Sinterizado, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-29	MP	<p style="text-align: center;">Se presentaron problemas con el encendido automatico del aire acondicionado, factor que determino altas temperaturas dentro del shelter</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, Guardar y analizar Filtro Sinterizado, 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
2018-12-13	V	<p style="text-align: center;">Verificación de parametros principales mediante las funciones Test. Instalación de filtro de parrículas. Verificación multipunto.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas</p>	John Alejandro Soto Gómez
2018-12-18	MP	<p style="text-align: center;">Cambio de filtro de partículas. Revisión de los datos. Revisión de los parámetros principales.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
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, Verificación Funciones Test</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
2019-01-14	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>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-01-24	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: 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)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-01-28	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: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-02-07	V	<p>Se realiza verificación 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, 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 Vásquez Rodríguez</p>
2019-02-13	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, 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 Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-02-19	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, 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>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-02-27	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación 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 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, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-03-13	MP	<p>Cambio de filtro de partículas. Limpieza interna del equipo y revisión de mangueras neumáticas. Revisión de conexiones.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-03-19	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo multipunto al equipo. Se revisan parámetros de operación.</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</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-03-28	V	<p>Cambio de filtro de partículas. Verificación de precisión y revisión de parámetros principales mediante las funciones TEST. Se realiza ajuste en cero dado que se encontraba desviado.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>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
2019-04-10	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: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Verificación Funciones Test, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-04-23	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, 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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-05-21	V	<p>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, Limpieza de Válvulas y orificios críticos, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</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, Descarga de datos y almacenamiento, Revisar/cambiar Kit bomba, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</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>Jeison Esneider Durango Gallego 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
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 Lineas Neumáticas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-07-17	MC	<p>Se encontraron alarmas activas en el analizador por temas de temperatura e inestabilidad en el milivoltaje de la lámpara, se estabiliza valor de alimentación, se corrige el factor de la temperatura y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas, Verificar /Cambiar Lampara UV</p>	<p>Julián Andrés Galeano Márquez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-07-23	V	<p>se realiza verificación de precisión, el equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-09	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio CERO SPAN a 200 ppb de ozono, limpieza y mantenimiento general.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2019-08-13	MC	<p>Se encuentra el equipo con un daño en los rodamientos de la bomba de succión, se retira la bomba y se cambia en el laboratorio ubicado en el piso 6 de la torre SIATA</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-23	V	<p>Se realiza verificación o monitoreo intermedio PRECISION a 50 ppb de ozono y cero</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-09-12	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se lleva a cabo verificación de multipunto en 0, 20%, 40%, 70% y 90% del rango. Los parámetros mediante el menú Test se encuentran bien. Se deja dejan parametros finales Slope 1,030 y Offset -1,0.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-16	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se lleva a cabo verificación de multipunto en 0, 20%, 40%, 70% y 90% del rango. Los parámetros mediante el menú Test se encuentran bien.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Verificación de Fugas, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-25	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitorio intermedio de precisión, se verifican parámetros de configuración.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Descarga de datos y almacenamiento</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2019-10-10	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. se realizo cambio de lampara UV.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto, Verificar /Cambiar Lampara UV</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-10-28	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>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-11-21	V	<p>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</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-12-06	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. El Cero y el Span encontrado estuvieron dentro de rango.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span, Verificación de Fugas, Limpieza de Válvulas y orificios críticos, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-12-26	V	<p>El equipo se encontró con alarma Photo temp warning debido a que el aire acondicionado estaba apagado. Se soluciona y se realiza verificación de precisión. El equipo se deja operando en modo sample.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Verificar /Cambiar Lampara UV</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2020-01-08	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 Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego 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
2020-01-21	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, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-03-09	V	<p>Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza ajuste de válvulas. Se realiza verificación zero/span.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span, Limpieza de Válvulas y orificios críticos</p>	<p>Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2020-03-18	V	<p>Se realiza desinstalación del equipo para ser llevado al laboratorio para su revisión ya presenta medidas atípicas.</p>	<p>Bayron Moncada Peláez</p>
2020-03-19	V	<p>Durante el mantenimiento en detalle del equipo en las instalaciones del Laboratorio de análisis y pruebas, se encontró que una de las mangueras que conduce al scrubber de referencia se encuentra rota en el contacto con la férula, se cambia manguera y racor con el conjunto de ferula y contraférula. Adicional se reemplaza el scrubber de referencia dado que era necesario por periodicidad. Seguido se precede a realizar verificación multipunto. Durante la verificación multipunto se observa el racor de entrada de Sample tallado diagonalmente, provocando alteraciones en el offset en el momento de realizar ajustes. Se soluciona y se continúa con la verificación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza de Válvulas y orificios críticos, Revisar y/o reemplazar scrubber</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2020-03-27	Instalación	<p>Se instala analizador de Ozono en la estación, después de ser analizado en el laboratorio</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test</p>	<p>Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-30	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación multipunto del analizador, queda operando correctamente</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-06	MC	<p style="text-align: center;">se encuentra el flujo demasiado desviado debido a la válvula del scrubber obstruida. Se realiza mantenimiento a la valvula de scrubber. Se deja operando el equipo con normalidad.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Válvulas y orificios críticos</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-07	MP	<p>Se realiza cambio de la válvula del scrubber</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-13	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de Zero/span, se cambia filtro de partículas</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-23	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión, se cambia filtro de partículas</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-04-23	V	Se realiza verificación de precisión. Se deja operando el equipo con normalidad. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez