



## Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

### ESPECIFICACIONES

<b>Nombre:</b> Analizador de Ozono	<b>Propietario:</b> AMVA
<b>Código del Equipo:</b> 19378	<b>Código de Inventario AMVA:</b> 19378
<b>Marca:</b> Teledyne	<b>Serial:</b> 2811
<b>Modelo:</b> 400E	<b>Voltaje:</b> 120.0 VAC
<b>Ubicación:</b> Medellín – Universidad de Medellín	<b>Amperaje:</b> 3.0 A
<b>Método de Referencia:</b> EQOA-0992-087	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2012-01-01	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2012-06-01

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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

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

### DATOS DEL PROVEEDOR

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

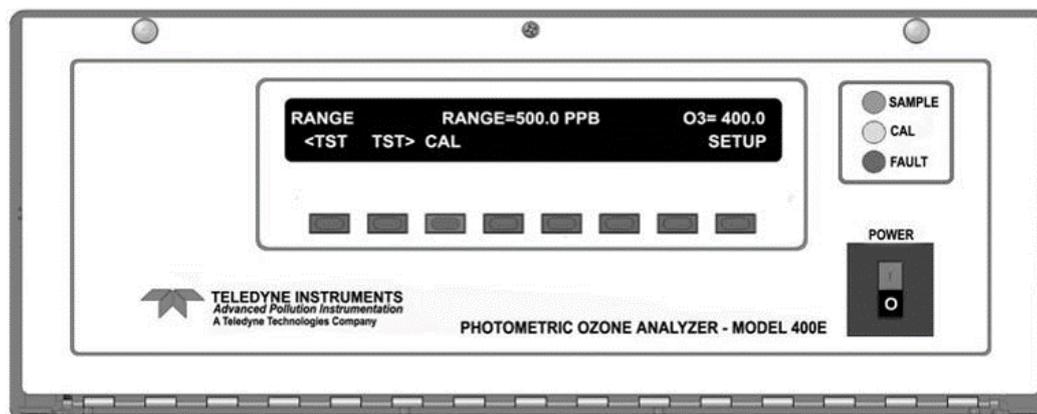
### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

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

## TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-UDEM	2012-06-01	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
Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Anual
Mangueras neumáticas	Si es necesario
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
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>Se realiza verificación de precisión. se cambia filtro de partículas. Se verifica parámetros de operación</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-01-13	V	<p>Se realiza calibracion Cero Span y Multipunto</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Realiza calibración multipunto, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Flujo, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-01-25	V	<p>Actividades realizadas: Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-02-14	V	<p>Se procede con el cambio de filtro, se realiza calibración cero - span, la actividad se ejecuta desde las 13:50 a 14:45. Los parámetros iniciales de slope y offset, se encontraron en 1,089 y -6,0 respectivamente. Se realizó ajuste en span.</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)</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-02-28	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se verifica historico del funcionamiento y se realiza calibración de precisión</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>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
2017-03-06	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se verifica funcionamiento y se realiza calibración cero span.</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>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-03-21	V	<p>Se realiza verificación de precisión. se cambia filtro de partículas y se verifica conexiones neumáticas y eléctricas. todos los parámetros de operación se encuentran correctos</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión, Verificación de Fugas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-04-11	V	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, 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</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-04-19	V	<p>Se realiza 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, 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 Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-05-02	MP	<p>Cambio de filtro de partículas. Descarga de datos.</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</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
2017-05-04	V	<p>Cambio de filtro de partículas. Calibración multipunto. Se cambia el slope de -5,8 a -4,1.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Realiza calibración multipunto</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-05-16	MP	<p>Se realiza cambio de scrubber, se limpian electro válvulas y limpieza en general.se cambia filtro</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, Reemplazar O3 Scruber, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-05-19	MC	<p>Equipo deja de funcionar después del medio día, ya que el aire acondicionado del shelter no estaba funcionando. SE llega a la estación y se encuentra los breakets en OFF, se verifica sistema y se enciende de nuevo, se hace seguimiento y aire acondicionado enfría y mantiene temperatura. El equipo debido a esto se encuentra con alarmas de temperatura y deja de operar. Después que el aire acondicionado funciona bien, las temperaturas estabilizan y el equipo empieza a operar.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Verificación Funciones Test</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-06-06	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se cambia filtro de partículas, se verifica tendencia de datos. 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)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-12	V	<p>se realiza calibración de zero y span. se cambia filtro de partículas. Se verifica 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, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</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
2017-06-20	MP	<p style="text-align: center;">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: 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)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-28	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, se revisan parámetros y estado del equipo en forma visual. Se procede con la calibración de precisión. El equipo no presentó novedades y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-06	MP	<p style="text-align: center;">Mantenimiento preventivo</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Guardar y analizar O-ring Control de flujo, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-07-11	MP	<p style="text-align: center;">mantenimiento general</p> <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 Mejía Higuita</p>
2017-07-17	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, 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 Jonathan Mejía Higuita</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-07-24	V	<p style="text-align: center;">Calibracion 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, 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>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2017-08-09	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se hace calibración multipunto.</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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-08-15	V	<p style="text-align: center;">Revisión de correcta operación. Revisión del manifold. Cambio de filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-08-28	V	<p style="text-align: center;">Se registra calibración de Precisión. Se cambia sensor de presión Teledyne 04003 dado que estaba estaba con presiones fuera del rango.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-08-31	MC	<p>El equipo presentaba alarmas de temperatura interna, debido a que el aire acondicionado no estaba funcionando, se encuentra este apagado, se enciende manualmente y enfría correctamente, se revisa modulo de encendido automático, se ajustan conexiones. El analizador queda operando.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Verificación Funciones Test</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
2017-09-12	MC	<p>Por motivo de invalidación de datos, se revisa el equipo, encontrando activas unas alarmas de temperatura. Se limpian, se realiza inspección general del equipo, se cambia filtro de partículas, se revisan funciones test y se deja en operación normal.</p> <p>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, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-09-18	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 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>	Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-09-26	V	<p>Se encuentra el analizador con alarmas de temperatura, al revisar se encuentra aire acondicionado de la estación malo, Se reportar y de forma inmediata se recibe soporte de parte del proveedor, dejando el equipo (AA) en operación. Se procede a realizar cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de precisión del analizador, no se encontraron más 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>	Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-09-27	MP	<p>Se realiza descarga de datos del equipo. El datalogger del equipo se encuentra dañado.</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Carlos Eduardo Pineda Duque
2017-10-04	MP	<p>Se descargan los datos del analizador de ozono.</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 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</p>	Jonathan Mejía Higueta Tulio Andrés Pabón Cárdenas

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-10-17	MC	<p>Se encontró el analizador con alarma de temperatura de la cámara de reacción, el aire acondicionado de la estación se encontró apagado, se solucionó el problema revisando el circuito de alimentación, verificando que esta bueno y encendiendolo de nuevo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-10-17	V	<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 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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-10-25	MP	<p>se realiza rutina de mantenimiento y limpieza general</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, 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</p>	Jonathan Mejía Higuita Alina Miranda Martinez
2017-10-31	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, 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</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-11-14	MP	<p>Se realiza descarga de datos y verificación de parámetros de operación.</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>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-11-15	Instalación	<p>Se retira el equipo de la estación con el fin de realizar verificaciones de aire Ceros en la torre Siata.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general</p>	John Alejandro Soto Gómez
2017-11-15	Instalación	<p>Se lleva a cabo la instalación del equipo dado que estaba en pruebas (Confirmación de métodos) en el quinto piso de la torre Siata.</p>	John Alejandro Soto Gómez Carlos Eduardo Pineda Duque
2017-11-17	V	<p>Se realiza verificación multipunto debido a que el eqyipi fue retirado y luego regresado a la estación</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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2017-11-24	MC	<p>Se realiza cambio de lampara uv, debido a que el voltaje de referencia estaba fuera de un valor aceptado.</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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Jonathan Vásquez Rodriguez
2017-11-27	V	<p>Se realiza verificación multipunto debido a mantenimiento del equipo ( cambio de lampara uv)</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-12-06	MP	<p>Se revisa el analizador, se encuentra activa alarma de temperatura debido a falla en el aire acondicionado de la estación. Se limpia la alarma y se procede con la descarga de datos del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Verificación Funciones Test</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-12-15	MC	<p>Se soluciona problema de funcionamiento de aire acondicionado, por tal motivo se prende equipo y se deja estabilizando para posteriormente se verificado</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-12-20	V	<p>Debido a daños en el aire acondicionado de la estación, fue necesario apagar el analizador. Una vez solucionado el problema, se enciende nuevamente y se deja estabilizar 24 Horas para proceder con la respectiva verificación multipunto. No se encontraron anomalías en el equipo 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, Realiza calibración multipunto, 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>
2017-12-26	MP	<p>Se descarga datos. Se verifica parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-12-28	V	<p>Se realiza verificación de precisión. Se cambia filtros de partículas. Se verifica parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración de Presión</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
2018-01-10	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, 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>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-01-17	MP	<p>Se conecta el equipo a una raspberry identificada como CR9</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), Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-01-22	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, 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, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Laura Herrera Mejía</p>
2018-02-09	MP	<p>Se apaga el equipo durante el periodo en que se cambio piso y aire acondicionado a la estación para evitar daños en el mismo.</p> <p>Actividades realizadas: Mangueras neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-02-12	V	<p>Se cambia filtro de particulas, se realiza verificación multipunto y se verifican funciones TEST.</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 Jonathan Vásquez Rodriguez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-02-26	V	<p>Se realiza verificación al analizador, se cambia filtro de partículas y se revisan configuraciones y funciones</p> <p>Actividades realizadas: 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
2018-03-12	V	<p>Se realiza verificación de zero y span. Se cambia filtro de partículas. Se verifica parametros de operación. Se revisa comportamiento de datos</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-03-20	MP	<p>Se verifica parámetros de operación, se cambia filtro de partículas, se revisa comportamiento de datos en el tiempo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-03-26	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 de Fugas, Verificación del Cero</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-04-10	V	<p>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 Prueba de Fugas, 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>	Jonathan Mejía Higueta

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-04-16	MC	Se encontró módem sierra bloqueado, al parecer ocurrió un problema de red con la antena del operador en el sector, se reinicia y se deja comunicando datos normalmente	Jonathan Mejía Higuita
2018-04-23	V	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, 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	Jonathan Mejía Higuita
2018-04-30	MC	Se ajusta cero del equipo. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Verificación de Fugas, Verificación del Cero	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-05-09	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, se hace verificación multipunto, Se verifican parámetros de operación Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-05-18	MC	Se verifican parámetros, se encuentra alarma de temperatura debido a que el aire acondicionado estaba apagado, se enciende y se elimina temperatura. Se cambia filtro de partículas. Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-05-25	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, se hace verificación de precisión.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-06-08	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, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-06-26	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, Verificación de la integridad de los datos, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-07-04	V	<p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Verificación del Cero</p>	Jonathan Mejía Higueta
2018-07-23	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 Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, 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 Higueta

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-08-09	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-08-15	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza mantenimiento a las válvulas del equipo. 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>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-08-28	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión, 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</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-09-12	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación zero span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-09-24	V	<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">Actividades realizadas: Calibración de Presión</p>	<p>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
2018-10-10	V	<p style="text-align: center;">Se realiza 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, 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
2018-10-22	V	<p style="text-align: center;">se realiza prueba de ajuste y 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, 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
2018-10-26	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-08	V	<p>Se cambia scrubber. Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación multipunto. se verifican 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, Reemplazar O3 Scruber, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-11-14	MP	<p style="text-align: center;">Cambio de filtro Savillex.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</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
2018-11-28	V	<p>Se cambia filtro de partículas Savillex con su respectivo número. Se procede a realizar verificación de Precisión en la cual no fue necesario hacer ajuste en el Cero y en el 20% del rango.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez
2018-12-11	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 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
2018-12-28	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: 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, 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
2019-01-03	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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-01-09	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, 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
2019-02-06	MP	<p>Se revisan parámetros de operación del equipo. 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>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p> <p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-02-14	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se procede a realiza verificación multipunto, pero el equipo no logra pasar satisfactoriamente esta verificación. Los parámetros slope y offset están al limite de lo permitido. Se hace limpieza de válvula de sample y calibración, se corrige presión del equipo, se verifica fugas en la entrada, se ajustan mangueras neumáticas. el equipo no muestra mejoría, se procede a desmontar equipo para ser llevado al laboratorio de pruebas y análisis.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p> <p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-02-18	MC	<p>Reemplazo de scrubber de O3 Reemplazo de photodetector Reemplazo de mangueras Mantenimiento de bomba de vacío Reemplazo de filtro de sinterizado Descontaminación de fotometro y sistema neumatico Revisión y limpieza general Verificación de sensores de flujo y presión Ajuste de ganancias de mV de la fotodetección Reemplazo de lampara UV</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Cambiar Filtro de partículas, Reemplazar O3 Scruber, Verificación Funciones Test, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque</p> <p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-04-30	Instalación	<p>Se pone en operacion el equipo de ozono, despues de la verificacion en laboratorio</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p> <p>Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-05-13	V	<p>Se realiza verificación multipunto y cambio de filtro de partículas. En la verificación se observa que el cero encontrado y dejado están dentro del rango de aceptación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto, Limpieza del filtro del ventilador, Verificación de Fugas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</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
2019-05-30	V	<p>Se realiza verificación de precisión y cambio de filtro de partículas. En la verificación se observa que el cero encontrado y dejado están dentro del rango de aceptación. Se mejora el parametro de offset de -4,9 a -4,7.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-06-12	V	<p>Se realiza verificación cero-span, se deja operando correctamente, se cambia filtro de particulas</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-06-27	V	<p>Se realiza verificación de precisión al analizador, se deja operando correctamente.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-07-01	MP	<p>inspeccion y mantenimiento general, limpieza</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-07-10	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio CERO SPAN en 200 ppb de ozono,</p> <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, Limpieza de Válvulas y orificios críticos, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</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
2019-07-19	MP	<p style="text-align: center;">se realiza limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-07-25	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificacion PRECISION</p> <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, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-08-14	V	<p>Se apaga el equipo y se desinstala fotodetector para ser instalado en otro analizador de ozono para realizar pruebas en el Laboratorio de Pruebas y análisis durante capacitación de Sanambiente.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-08-16	Instalación	<p>Se instala fotodetector que tenía anteriormente y que fue usado en otro analizador de ozono durante capacitación de Sanambiente.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de Fugas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-21	V	<p style="text-align: center;">Se realiza monitoreo intermedio multipunto, se cambia filtro de particulas y se verifican parámetros del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-30	V	<p style="text-align: center;">Se realiza monitoreo intermedio de precisión, se cambia filtro de partículas y se verifican parámetros del equipo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-09-12	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Zero/ Span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-09-27	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Precision del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-10-30	V	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Precisión, Verificación de Fugas, Verificación y ajuste Flujo y Presión</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-10-30	MP	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-11-14	V	<p>Se realiza verificación multipunto y cambio de filtro de partículas. En la verificación se observa que el cero encontrado y dejado están dentro del rango de aceptación.</p> <p>Actividades realizadas: Monitoreo intermedio Multipunto</p>	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2019-11-27	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de precisión y cambio de filtro de partículas. En el monitoreo se observa que el cero encontrado y dejado están dentro del rango de aceptación.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2019-12-02	MP	<p>Se cambia filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-12-11	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de cero span. Se verifican parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-12-27	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de precisión. Se verifican parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</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
2020-01-10	MP	Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-01-10	V	Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Zero / Span, Verificación de Fugas	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-01-24	V	Se realiza limpieza general y se realiza verificación 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, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas, Verificar /Cambiar Lampara UV	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-01-28	MP	Se realiza mantenimiento preventivo Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Verificación de Fugas, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-02-12	V	Se realiza verificación multipunto, se ajustan valores. Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto	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
2020-02-28	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión, el equipo se encuentra bien.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	<p>Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2020-03-09	MC	<p>Se encuentra el equipo con falla de flujo, se encuentra muy bajo. Se le realiza prueba de fugas, se realiza limpieza de valvulas 3 vias y se encuentra una de ella obstruida. Se realiza limpieza a orificio critic y se cambia filtro sinterizado. El equipo queda operando con flujo verificado por BIOS 29887 en 800 cc</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, Limpieza de Válvulas y orificios críticos, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2020-03-11	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de cero span. Se verifican parametros de operación.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2020-03-25	V	<p style="text-align: center;">Se realiza monitoreo intermedio de precisión, se cambia filtro de partículas y se verifican parametros del equipo.</p> <p style="text-align: center;">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>
2020-04-03	MP	<p style="text-align: center;">Se revisan parámetros de operación y se cambia filtro de partículas.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas</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
2020-04-15	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de cero span. Se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-04-29	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de precisión. Se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Descarga de datos y almacenamiento</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>