



## 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> 19383	<b>Código de Inventario AMVA:</b> 19383
<b>Marca:</b> Teledyne	<b>Serial:</b> 2809
<b>Modelo:</b> 400E	<b>Voltaje:</b> 120.0 VAC
<b>Ubicación:</b> Caldas – Corporación Lasallista	<b>Amperaje:</b> 3.0 A
<b>Método de Referencia:</b> Equivalente EQOA-0992-087	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2007-01-01	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2007-04-01

**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

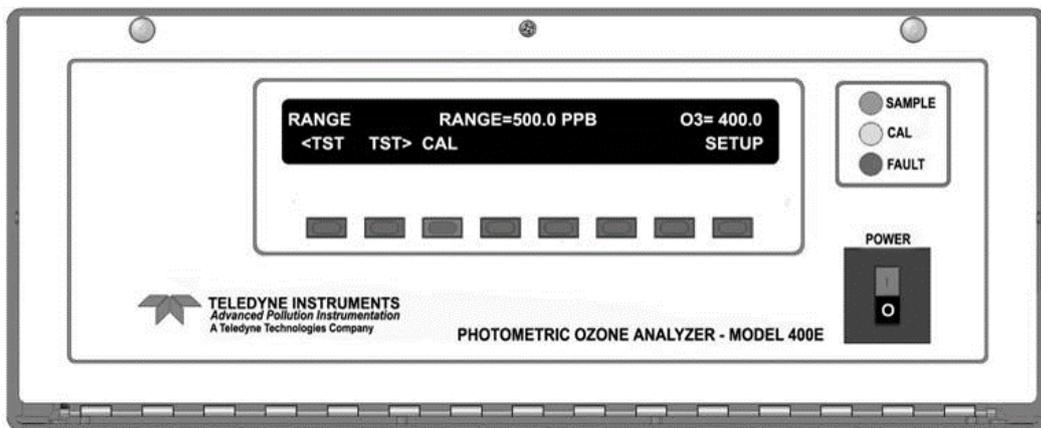
### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

<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
CAL-LASA	2007-04-01	vigente

## FOTOS DEL EQUIPO



## MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Descarga de datos y almacenamiento	Semanal
Limpieza general	Semanal
Revisar y/o reemplazar scrubber	Semestral
Verificación Funciones Test	Semanal
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
Limpiar filtro del ventilador	Semanal
Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas	Semanal
Realizar Prueba de Fugas	Mensual
Realizar calibración dos puntos	Mensual
Realiza calibración multipunto	3 meses
Realizar Backup	Semestral
Cambiar Filtro de partículas	Semanal
Reemplazar O3 Scruber	2 años
Reemplazar Diafragma de bomba	Anual
Reemplazar IZS scruber	Anual
Guardar y analizar Filtro Sinterizado	Anual
Guardar y analizar O-ring Control de flujo	Anual
Calibración de Flujo	Anual o después de mantenimiento
Calibración de Presión	Anual o después de mantenimiento
Verificación de Líneas Neumáticas	Anual o después de mantenimiento
Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Anual
Mangueras neumáticas	Si es necesario
Verificación de Fugas	Anual o después de mantenimiento
Verificación de la integridad de los datos	Semanal

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

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2016-12-07	MP	<p style="text-align: center;">Hubo necesidad de quitar el oxido de las partes moviles del trailer</p> <p style="text-align: center;">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), Mangueras neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2016-12-15	V	<p style="text-align: center;">Se ajusto entrada de muestra</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2016-12-20	MP	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2016-12-26	MC	<p style="text-align: center;">Se encontró el analizador apagado, debido a un daño eléctrico, se esta en el proceso de verificar con la gente de EPM, por que al parecer es un daño exterior</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-02-10	V	<p style="text-align: center;">Se realiza calibración del equipo, no es necesario realizar ajuste, queda trabajando bien.</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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-02-21	V	<p>Se realiza verificación de precisión, se cambia filtro de partículas, se verifica operación. se ajustan conexiones neumáticas. se verifica comportamiento de los datos</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-03-10	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se procede con la calibración Multipunto del equipo. Se encontraron valores estables y precisos. No es necesario ajustar la medida del equipo y queda en operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-03-22	V	<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 Higueta</p>
2017-04-10	V	<p>Se cambia filtro de partículas Savillex. Se realiza CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIÓN DE ANALIZADOR DE GAS AUTOMÁTICO - OZONO (O3). Ésta se lleva a cabo entre las 11:25-12:18.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-04-25	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se procede con la calibración de precisión. El equipo cumple con los parámetros sin anomalías y se deja en operación.</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, 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>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
2017-05-05	V	<p>Se cambio de filtro de partículas y se procede con calibración cero span, no se encontraron anomalías en el funcionamiento del equipo 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), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-05-16	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se procede con la calibración de precisión. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-06	V	<p>Se realiza limpieza general, cambio de filtros SAVILLEX, y se procede a hacer calibración multipunto</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 Prueba de Fugas, Realiza calibración multipunto, 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</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2017-06-12	MP	<p>Se realiza mantenimiento preventivo, se corrigen las fugas del aire acondicionado de la estación, con la empresa aireambiente.</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), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2017-06-20	V	<p>Se realiza calibración de CEROy PRECISION, se realiza a la vez 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, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Revisar y/o reemplazar scrubber, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-06-30	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 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 Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-07-05	MP	<p>Se apaga el analizador a las 15:15 dado que el aire acondicionado de la estación se encontraba en alrededor de los 44°C. Se espera arreglar el aire acondicionado para ponerlo en funcionamiento.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Mangueras neumáticas</p>	John Alejandro Soto Gómez
2017-07-14	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Calibración multipunto luego de estabilidad por arreglo de aire acondicionado.</p> <p>Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2017-07-27	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se hace calibración precisión</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 del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez
2017-08-08	V	<p>se realiza calibración de zero y span. Se cambia filtro de partículas. Se verifica parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Jonathan Mejía Higuita

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-08-23	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, 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>
2017-08-29	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, 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>
2017-09-15	MP	<p>Se realiza mantenimiento general. No se alcanza a hacer verificación del equipo este día, debido a inconvenientes técnicos con el calibrador dinámico, y debido al fuerte aguacero</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 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>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2017-09-19	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>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2017-09-27	V	<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 calibración dos puntos, 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>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-10-06	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación multipunto.</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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-10-12	MP	<p style="text-align: center;">Cambio de filtro de partículas. Verificación del estado de las líneas neumáticas</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2017-10-19	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión, no se hace ajuste.</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</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-11-08	V	<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. Se realiza verificación de cero y span</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, 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>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-11-15	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión. Se cambia filtro de partículas. Se verifica parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-11-22	V	<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, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-12-11	MP	<p>Se realiza mantenimiento preventivo.</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 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 Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-12-14	V	<p>Se realiza inspección de las mangueras neumáticas, se encuentran algunas desgastadas y se cambian. se realiza proceso de verificación de 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, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-12-19	MP	<p>Se realiza mantenimiento preventivo, se cambian tornillos oxidados, se cambia filtro savillex</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 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 Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-12-27	V	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Calibración de Flujo, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-01-03	V	Cambio de filtro de partículas Savillex y verificación de buen funcionamiento a través de la tendencia de los datos y conexiones eléctricas.	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-01-11	V	Cambio de filtro de partículas. Verificación multipunto. Se obtienen parámetros principales de Slope y Offset dentro del rango aceptable (1,038 y 0,6 respectivamente). 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)	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-01-26	MC	Se cambia filtro de partículas. Se lleva a cabo verificación multipunto dado que se presentó corte de energía el día anterior.	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-02-06	V	Se realiza verificación de zero y span. Se cambia filtro de entrada. Se verifica parámetros de operación. Actividades realizadas: Limpieza general, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación del Cero	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-02-12	MP	Se cambia filtro de entrada. Se verifica parámetros Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas, Mangueras neumáticas	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-02-21	V	<p>Se realiza verificación. Se cambia filtro de partículas. Se revisan parámetros de operación. Opera correctamente</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas, 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>
2018-03-02	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-03-08	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-03-12	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación del analizador CERO y SPAN</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-03-22	MP	<p>Se instala en la estación el sensor de humedad relativa 083e - 1-35 serial X11260</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas</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
2018-04-06	MP	Cambio de filtros de partículas, se revisan parámetros Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-04-18	MC	Se realiza cambio de Scrubber O3, se dejará estabilizando para el día de mañana 19 de abril realizar calibración multipunto Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Revisar y/o reemplazar scrubber, Reemplazar O3 Scruber, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-04-20	MC	Se hace limpieza de orificio critico, se cambia kit bomba, se cambia manguera interna de sample. Se procede a hacer verificación multipunto pero el equipo no alcanza valores aceptables para hacer ajuste. Después de intentar con calibrador dinámico y generador de aire cero diferentes se determina retirar el analizador de estación para ser revisado mas minuciosamente en el laboratorio y verificar sus componentes y configuración. Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Mangueras neumáticas	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-04-26	MC	El analizador despues de ser revisado y verificado con el calibrador dinamico patrón se lleva de nuevo para la estación. Se procede a hacer verificación multipunto en la estación con el calibrador 274, pero este no alcanza el valor de 225ppb (90% del rango), al ajustarlo el offset queda inferior a -5, lo cual se sale del valor permitido. se retira de nuevo analizador para ser revisado en el laboratorio. Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-05-02	MC	Con el fin de realizar comparaciones entre equipos, se verifica el analizador en la estación MED-UNNV con el fin de comprar las mediciones, parametros y estado del equipo. Se cambian parametros O3-GEN-SET1 de 450ppb a 400ppb, O3-GE-MODE de REF a CNST, SLOPE-CONST de 1,17 a 1,0 y DIS-INTENSITY de HIGH a LOW. Los cambios se realizaron de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Adicional se realiza mantenimiento a la válvula de Referencia, cambio de scrubber, cambio de filtro Sinterizado/Oring y se realiza by-pass a la válvula de Sample/Span. Seguido se realiza verificación multipunto para verificar la linealidad del equipo. Finalmente los parametros de calidad del equipo se dejan en OFFSET: 0,1 y SLOPE: 1,080. 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 Prueba de Fugas, Realiza calibración multipunto, Revisar y/o reemplazar scrubber, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero	John Alejandro Soto Gómez Carlos Eduardo Pineda Duque

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-05-04	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-05-22	V	<p>Se realiza verificación de precisión. Se cambia filtro de partículas. Se verifica parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-06-13	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, 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>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-06-19	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, 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>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2018-06-25	V	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, 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, Verificación del Cero</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
2018-07-05	MP	<p>Cambio de filtro de partículas Savillex y verificación de buen funcionamiento a través de la tendencia de los datos y conexiones eléctricas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-07-11	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación de cero span. Se verifican 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</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-07-18	MP	<p>Se cambia filtro de partículas y se verifican parametros 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>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-07-25	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión, se revisan parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar calibración dos puntos, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-08-01	V	<p>Se lleva a cabo la verificación multipunto como parte del proceso de auditoría.</p> <p>Actividades realizadas: 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
2018-08-10	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: Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-08-22	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, 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>	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-09-06	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar 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 Jonathan Mejía Higuita
2018-09-11	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de 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, 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 Jonathan Mejía Higuita
2018-09-21	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de 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, 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 Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-09-23	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Backup, 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>
2018-10-02	MP	<p>Se realiza cambio del filtro de partículas. Se inspecciona el circuito neumático.</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-10-10	V	<p>Cambio de filtro de partículas Savillex. Se realiza verificación Cero_Span dejando los parámetros finales (Slope y Offset) dentro del rango.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-10-24	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, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-10-30	MP	<p>Cambio de filtro de partículas Savillex y verificación de buen funcionamiento a través de la tendencia de los datos y las conexiones eléctricas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, 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
2018-11-14	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Realiza calibración multipunto, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-11-27	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: 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>
2018-12-06	V	<p style="text-align: center;">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</p>
2018-12-11	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 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>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-12-19	V	<p style="text-align: center;">Verificación por PRECISIÓN.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar calibración dos puntos, Realizar Backup, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Fugas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-12-26	MP	<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 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</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-01-09	MP	<p>Cambio de filtros de partículas, se revisan parámetros Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-15	V	<p>Cambio de filtro de partículas. Revisión de válvula Sample/CAL. Verificación de Cero/Span. Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Limpieza general, Verificación Funciones Test, Verificación de Líneas Neumáticas, Mangueras neumáticas, Verificación del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-30	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se revisan parámetros de operación. Se realiza verificación de precisión. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-02-13	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. Actividades realizadas: Limpieza general, Realiza calibración multipunto, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación del Cero</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-02-26	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-03-06	MP	<p>Se realizan labores de limpieza del equipo</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 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</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-03-12	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>
2019-03-28	V	<p>Se realiza verificación de PRECISIÓN, EN 50 ppb de Ozono</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Limpieza general, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de parámetros de operación y revisión de alarmas, Realizar Prueba de Fugas, Realizar 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>
2019-04-12	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitorio intermedio de cero span. 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, 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
2019-04-23	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de precisión. Se revisan parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos, Cambiar Filtro de partículas</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-05-10	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.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-05-28	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, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-06-11	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio cero span</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, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas, Verificar /Cambiar Lámpara UV</p>	<p>Jonathan Mejía Higueta Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-06-13	MP	<p>Se realiza inspección y 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</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
2019-06-26	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión en 50 ppb de Ozono</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Verificación de Fugas, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-07-11	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas. Se procede a hacer monitoreo intermedio de zero 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>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-07-31	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas. Se procede a hacer monitoreo intermedio de precisión. Se verifican parámetros de operación</p> <p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-08	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>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-26	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, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-09-10	V		Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-09-26	MP	Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-11-13	V	Se hace monitoreo intermedio de cero span, se cambia filtro de partículas. Se verifican parametros de operaciòn. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-26	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de Precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-12-05	MP		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
2019-12-10	V	<p style="text-align: center;">Se realiza prueba de Cero Span</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, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-18	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 y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-23	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-26	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-01-09	V	<p style="text-align: center;">Se realiza monitoreo intermedio Zero Span, se deja operando</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span</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
2020-01-27	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, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-02-11	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-02-27	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 Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-03-04	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-03-04	V	<p>Actividades realizadas: Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Zero / Span, Verificación de Fugas</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-11	MP	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, Verificar /Cambiar Lampara UV	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-03-24	V	Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-04-08	V	Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, Verificación y ajuste Flujo y Presión, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas, Verificar /Cambiar Lampara UV	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-04-16	MP	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, Verificar /Cambiar Lampara UV	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita