



## 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> 19381	<b>Código de Inventario AMVA:</b> 19381
<b>Marca:</b> Thermo	<b>Serial:</b> 49C-72912-372
<b>Modelo:</b> 49C	<b>Voltaje:</b> 110.0 VAC
<b>Ubicación:</b> Bello – Universidad San Buenaventura	<b>Amperaje:</b> 2.0 A
<b>Método de Referencia:</b> EQOA-0880-047	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2002-01-09	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2012-12-01

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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

<b>Medición a realizar:</b> Medición a realizar: Medición concentración de ozono en ambiente	<b>Resolución:</b> Mensual
<b>Exactitud:</b> 1 ppb	<b>Patrones:</b> Cada 15 días
<b>Repetibilidad:</b> N/A	<b>Frecuencia de calibración:</b> 0-50 ó 0-1000 ppb
<b>Rango de Uso:</b> Generador aire cero -Calibrador dinámico	<b>Frecuencia de Verificación:</b> ND

### DATOS DEL PROVEEDOR

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

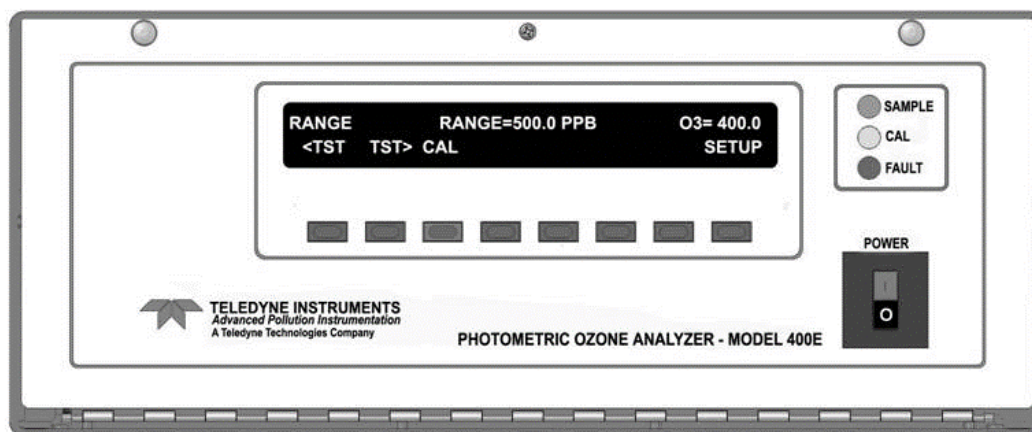
### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

<b>Tolerancia:</b> ND
<b>Exactitud requerida:</b> ND
<b>Rango de Uso:</b> ND

## TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
BEL-USBV	2012-12-01	vigente

## FOTOS DEL EQUIPO



## MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

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

\*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
2016-12-28	V	Cambio de particulas Savillex. Calibración de Precisión. El equipo respondió muy bien tanto al Cero como a Precisión.	John Alejandro Soto Gómez
2017-01-04	V	Se realiza calibración de zero y span. se verifica parámetros de operación. se limpia equipo Actividades realizadas: Limpieza general, Calibración Zero/Span	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Alina Miranda Martinez
2017-01-27	V	Se realiza calibración de zero y span, se cambia filtro de partículas. se realiza limpieza general Actividades realizadas: Limpieza general, Calibración Zero/Span, Verificación de Líneas Neumáticas	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-02-14	V	Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realiza calibración multipunto, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jeison Esneider Durango Gallego
2017-03-16	V	Se cambia filtro de particulas, se verifica funcionamiento del equipo. Se hace calibración cero span. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span, Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-03-29	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se procede con la verificación y calibración de precisión. El equipo se deja operando en condiciones normales.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-04-04	V	<p>se calibra zero y span. Se verifica parametros de operación. Se cambia filtros de partículas. El equipo se encontraba muy ajustado</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-04-25	V	<p>Se realiza verificación de presicion. se cambia filtro de partículas. se verifican parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-05-08	MP	<p style="text-align: center;">Mantenimiento general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-05-11	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, se procede con la calibración multipunto, verificando los valores de cero, 90%, 70%, 40% y 20% según lo establecido en el formato. No se evidencia ninguna anomalía en el equipo y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realiza calibración multipunto, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas 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
2017-05-12	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento preventivo</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-05-19	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza y mantenimiento general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-05-24	V	<p style="text-align: center;">Calibración CERO-SPAN.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza o reemplazo de scrubber, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-06-12	V	<p style="text-align: center;">Se hace calibración cero span del equipo, se cambia filtro de partículas y se verifican parámetros de funcionamiento</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-06-21	MP	<p style="text-align: center;">Cambio de filtro de partículas. Revisión del estado de las mangueras y aseguramiento de las mismas.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-06-28	V	<p>Cambio de filtro de partículas. Se revisa el estado del scrubber. Se verifica el rango alto (80%) y se calibra precisión. Los parámetros principales del equipo se encuentran dentro del rango.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración de Presión, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-07-07	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la calibración cero - span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-17	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, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-25	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: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-08-08	V	<p>Se realiza limpieza interna del equipo, especialmente de la bomba de succión</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración de Flujo, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas 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
2017-08-16	MP	<p>Se revisan los parámetros de medición y se dedica el tiempo en la limpieza de las piezas móviles del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Calibración de Flujo, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-08-23	V	<p>Se realiza calibración por Precisión</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Calibración de Flujo, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-08-31	MP	<p>Se cambia el filtro Savillex, se realiza limpieza de las líneas de succión</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-09-06	MP	<p>Se cambia filtro de partículas, se verifican parámetros de funcionamiento</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas, Verificar integridad de los datos</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2017-09-15	V	<p>Cambio de filtro de partículas. Verificación multipunto.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Limpieza del filtro del ventilador, Obtener y almacenar datos del datalogger, Realiza calibración multipunto, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez



## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-09-25	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación de precisión.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificar integridad de los datos</p>	<p style="text-align: center;">John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-10-05	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, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p style="text-align: center;">Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-10-06	MC	<p>Se realiza verificación de cero, ya que se están reportando de forma continua datos con valores negativos. Se ajusta la medición y se realizará seguimiento a la integridad de los datos.,</p> <p>Actividades realizadas: Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p style="text-align: center;">Juan Camilo Jaramillo Londoño Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2017-10-24	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, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p style="text-align: center;">Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-11-02	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	<p style="text-align: center;">Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuaita</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-11-06	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-11-08	V	<p>Se se realiza verificación de las concentraciones en 160 ppb y cero, se revisa cableado, se realiza limpieza general.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-11-16	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-11-21	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-12-06	MC	<p>El equipo estaba midiendo concentraciones fuera de lo normal. se encuentra entrada de sample desajustada. Se ajusta y queipo queda operando bien.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Líneas Neumáticas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-12-20	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión. Se cambia filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificar integridad de los datos</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-01-12	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Cero - Span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación del Cero</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-01-23	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-02-05	V	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento general y verificación del cero span</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-02-19	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión del equipo</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-03-13	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se limpia ventilador del panel trasero. Durante la verificación de multipunto se presentó un pequeño cambio en el parámetro de O3 COEF el cual pasó de 1,286 a 1,284 sin afectar el rango permisible. Verificación realizada con calibrador dinámico con serial 1110.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Realiza calibración multipunto, Realizar limpieza a entrada de muestra</p>	John Alejandro Soto Gómez
2018-03-21	MP	<p>Se revisan parámetros de operación y se cambia filtro de partículas</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-03-27	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación de precisión, se verifican parametros de operación</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificar integridad de los datos</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-13	V	<p>Se verifica zero y span: Se cambia filtro de partículas. Se verifica comportamientos de datos. Se deja operando correctamente.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-04-24	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, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-05-08	MP	<p style="text-align: center;">se realiza mantenimiento preventivo, limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-05-16	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de CERO y SPAN</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Realizar backup de la base de datos, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	John Alejandro Soto Gómez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-05-29	V	<p>Se realiza mantenimiento del equipo de medición se encuentra la manguera de toma de muestra reventada, se cambia y se ajusta. Se realiza verificación por PRECISIÓN</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-06-06	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-06-14	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación multipunto.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Realiza calibración multipunto, Verificar integridad de los datos</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
2018-06-20	MP	Se cambia filtro de partículas Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-06-27	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, se realiza verificación de precisión y el equipo responde bien. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificar integridad de los datos	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-07-13	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación cero span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-07-25	V	Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-08-02	V	Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-08-14	V	Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-08-24	V	Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque
2018-08-27	V	Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Calibración de Flujo, Calibración de Presión, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque
2018-09-11	V	Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación multipunto. Se revisan parámetros de operación. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-09-19	MP	Se cambia filtro de partículas Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-09-28	V	<p>Se realiza verificación de Ajuste de precisión. Se cambia filtro de partículas. Se cambia el porta filtro del equipo (donde se ubica el filtro de partículas).</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-10-12	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación zero y span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación del Cero</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-10-25	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-11-06	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cero span</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Reemplazar Diafragma de bomba, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-11-22	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Realizar backup de la base de datos, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez



## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-11-26	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Obtener y almacenar datos del datalogger, Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-12-04	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas.</p> <p>Actividades realizadas: Cambiar Filtro de partículas, Verificar integridad de los datos</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-12-10	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza verificación multipunto. Se revisan parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Realiza calibración multipunto, Verificar integridad de los datos</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-12-19	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-12-27	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de precisión, se cambia filtro de partículas. Se revisan parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificar integridad de los datos</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
2019-01-11	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación XXXXX del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realiza calibración multipunto</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-01-29	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal. se inicia operaciones después de una parada de 5 días por mantenimiento a la estación</p> <p>Actividades realizadas: Realiza calibración multipunto</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-02-06	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza o reemplazo de scrubber</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-02-13	V	<p>Se realiza verificación intermedia Cero Span</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-02-20	V	<p>Se realiza verificación intermedia de Precisión.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Verificación de Fugas, Calibración Zero/Span, Limpieza del filtro del ventilador, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza o reemplazo de scrubber, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificar integridad de los datos, Verificación de Líneas Neumáticas, Verificación del Cero</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-03-15	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se limpia ventilador del panel trasero. Durante la verificación de Cero/Span. Verificación realizada con calibrador dinámico con serial 963.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Calibración Zero/Span</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-03-27	V	<p>Se cambia filtro de partículas. Se limpia ventilador del panel trasero. Durante la verificación de Precisión se presentó un cambio en el parámetro de O3 COEF el cual pasó de 1,267 a 1,295 sin afectar el rango permisible. Verificación realizada con calibrador dinámico con serial 963.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambiar Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador, Realizar limpieza a entrada de muestra, Verificación de Líneas Neumáticas</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-04-11	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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Realiza calibración multipunto, Verificación del Cero</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-04-25	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 del Cero</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Trujillo Cadavid
2019-05-22	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de Fugas, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Precisión</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
2019-06-17	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de cero span. Se verifican parámetros de operación.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Zero / Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-06-28	V	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio de precisión. Se verifican parámetros de operación.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-07-10	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-07-24	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con el monitoreo intermedio de precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-21	V	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, 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
2019-08-22	MP	Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Limpieza del filtro del ventilador	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-08-29	V	Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación de Fugas, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Precisión, Limpieza del filtro del ventilador, Descarga de datos y almacenamiento, Verificación de Fugas, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-09-05	MP	se cambia filtro de partículas. Actividades realizadas: Limpieza general, Verificación Funciones Test	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-17	V	Durante proceso de auditoría con Diego Chavarro como auditor, se revisan los parámetros de operación. Se cambia filtro de partículas. Se realiza verificación multipunto y se de en operación normal en modo remoto. Actividades realizadas: Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto, Descarga de datos y almacenamiento	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-30	V	Se realiza verificación precisión Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Revisar/cambiar Kit bomba	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-10-15	V	<p>Se cambia filtro de partículas, se realiza monitoreo intermedio cero span. Se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Zero / Span, Descarga de datos y almacenamiento</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-11-08	MC	<p>Se encuentra un daño que al parecer implica la tarjeta de comunicación de datos a través del puerto serial, el cual es único para este equipo, se va preguntar al proveedor por la posible consecución de esta tarjeta, se va evaluar con las tarjetas disponibles en laboratorio.</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-11-11	V	<p style="text-align: center;">Se realiza Cero Span</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, 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, Verificar /Cambiar Lampara UV</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-11-26	V	<p style="text-align: center;">Se realiza monitoreo intermedio Precision</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Precisión, 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>
2019-12-09	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación multipunto del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Multipunto</p>	<p>Bayron Moncada Peláez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-12-27	V	<p>Durante el monitoreo intermedio de Precisión al equipo se observa que no es necesario realizar ajustes.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión, Descarga de datos y almacenamiento</p>	John Alejandro Soto Gómez
2020-01-13	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Zero/Span del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Zero / Span, Descarga de datos y almacenamiento</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-01-29	V	<p>Se realiza cambio de filtro de partículas, inspección visual y revisión de parámetros, se procede con la verificación Ajuste/Precisión del analizador, no se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Precisión</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-02-13	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-02-13	V	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Zero / Span</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
2020-02-27	V	Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación Funciones Test, Monitoreo intermedio Precisión	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-02-27	MP	Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Limpieza del filtro del ventilador	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-03-20	V	Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza verificación. Se deja operando con normalidad. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-03-26	V	Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza verificación precisión. Se deja operando con normalidad. Actividades realizadas: Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-01	MP	Se realiza descarga de datos. Se revisa estado de funcionamiento general y comunicación. El equipo queda operando con normalidad. Actividades realizadas: Descarga de datos y almacenamiento	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez



## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-04-16	V	Se realiza limpieza y verificación. Se deja operando el equipo con normalidad. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Zero / Span	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-23	V	Se realiza limpieza y verificación. Se deja operando el equipo con normalidad. Actividades realizadas: Limpieza general, Cambio de Filtro de partículas, Monitoreo intermedio Precisión	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez