



Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

ESPECIFICACIONES

Nombre: Monitor de Partículas PM2.5	Propietario: AMVA
Código del Equipo: APM002-29	Código de Inventario AMVA: 33044
Marca: Met One Instruments	Serial: W18268
Modelo: BAM1022	Voltaje: 120.0 VAC
Ubicación: Medellín - I.E. Ciro Mendiá	Amperaje: 2.5 A
Método de Referencia: EQPM-1013-209	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2017-08-01	Fecha de puesta en funcionamiento: 2017-09-29

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

Medición a realizar: Partículas suspendidas inferiores a 2,5um	Resolución: ND
Exactitud: Calibrador de Flujo BIOS	Patrones: ND
Repetibilidad: -15ug/m ³ - 10,000 ug/m ³	Frecuencia de calibración: ND
Rango de Uso: 0,1 ug/m ³	Frecuencia de Verificación: ND

DATOS DEL PROVEEDOR

Fabricante: Met One Instruments Inc	
Correo Electronico Fab: sales@metone.com	Dirección Fab: 1600 NW Washington Blvd Giant Pass - OR 97526 USA
Representante: SanAmbiente S.A.S	Teléfono Rep: (+572) 5141342
Correo Electronico Rep: jo.diaz@sanambiente.com.co	Dirección Rep: Cra 36B # 5B3-41 - Cali Valle del Cauca - Colombia

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

Tolerancia: ND
Exactitud requerida: ND
Rango de Uso: ND

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-ARAN	2017-09-29	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Reemplazo de cinta Filtro	2 meses
Calibración de Flujo	Mensual
Calibración de Presión Barométrica	Mensual
Calibración de Temperatura	Mensual
Limpieza de Cabezote de PM-10	Cada que sea necesario
Limpiar Ciclón PM2.5	Cada que sea necesario
Verificar prueba con Membrana de Span	Trimestral
Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Cada 6 meses
Verificación de Fugas	Mensual
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Mensual
Verificar y Ajustar Reloj Interno	Mensual
Realizar Prueba de Background	Anual
Verificar registro de errores	Semanal
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Semanal
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Semanal
Limpieza Lente óptico	Mensual
Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Mensual
Revisión y limpieza del impactador PM10	Mensual
Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Mensual
Reemplazo de cinta filtro	Cada 2 meses y medio
Limpieza del pisco filter	Cada 6 meses
Ajuste de boquilla	Anual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Anual
Prueba de Dark Count	Anual
Revisar/cambiar Kit bomba	Anual
Reemplazar batería tarjeta principal	Anual
Verificación / cambio sensores de humedad de cinta	Anual
verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Anual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Cada 6 meses
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
2017-10-03	V	<p>Se realiza verificación de flujo, presión y temperatura. Se realiza limpieza de equipo y verificación de parametros</p> <p>Actividades realizadas: Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-10-11	MP	<p>Se realiza limpieza de equipo y verificación de parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-10-30	MP	<p>se revisa conexiones eléctricas y comunicación del equipo. se verifica operación del equipo. Se descarga datos manualmente.</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-11-15	V	<p>Se realiza limpieza general y verificación de los parametros de operación</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-11-21	MP	<p>Se cambia cinta filtro, se realiza mantenimiento general</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-12-12	V	Se realiza verificación de presión barométrica, temperatura y flujo. Se hace limpieza del equipo. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-01-04	MC	Se cambia cinta filtro. Se verifican parametros de operación. Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-01-16	V	Se realiza verificación de flujo, presión y temperatura. Se realiza limpieza general. Se limpia boquilla y se revisa parametros de operación. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-02-02	V	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque
2018-02-16	V	Se cambia la cinta filtro. Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	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
2018-03-07	MP	Se verifican alarmas, estado de cinta y parámetros de funcionamiento	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-03-15	MP	Se para muestreo del equipo para hacer limpieza de boquilla. Se realiza self test y se deja operando equipo. Se hace limpieza Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-03-16	V	Se verifica temperatura, presión barométrica y flujo. Se verifica estado de cinta filtro. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-03-26	MP	Se realiza cambio de cinta filtro al equipo. Se revisan parametros y se confirma comunicación. Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-09	V	Se realiza verificacion de flujo, presion y temperatura. Se ajusta hora. Se limpia entrada de muestra y boquilla Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno	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
2018-04-26	MP	Se realiza inspección general del equipo, no se encuentran alarmas activas y se deja en operación normal.	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-05-02	MP	Se realizo el mantenimiento del equipo, se cambio la cinta del equipo, mantenimiento general Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-05-18	V	Se realiza verificación de flujo, temperatura y presión barométrica Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-05-28	V	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-06-05	MP	Se revisa estado de cinta filtro.	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-06-19	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión barometro y flujo. Se hace limpieza de ciclón y entrada de muestra pm10. Se limpia boquilla. Se revisan alrams y se camia Silenciador de la bomba</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-07-10	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-07-20	MP	<p>Se realiza revisión del equipo, se limpia boquilla, se ejecuta self test y se deja en operación normal.</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-07-31	MP	<p>Se realiza revisión del equipo, se limpia boquilla se ajusta y se limpia conector de sensor de temperatura externo, se ejecuta self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-08-09	MP	<p>Se revisa el sensor de temperatura y humedad relativa, se verifica la señal</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</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
2018-08-22	MP	<p style="text-align: center;">se realiza limpieza</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-08-30	V	<p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-09-03	MP	Se revisa estado de cinta filtro.	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-09-14	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación al bam 1022, se ajustan parámetros, se realiza limpieza y se deja operando OK</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-09-25	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro. Se revisan parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-05	MP	<p style="text-align: center;">Se inicia prueba BKGD. Se verifica flujo, presión y temperatura</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Realizar Prueba de Background</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-10-08	V	<p style="text-align: center;">Se deja operando el analizador después de realizar prueba BKGD. Se realiza verificación de parámetros, flujo, presión y temperatura</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Presión Barométrica, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-10-29	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza de equipo, se verifica estado de equipo, se deja operando correctamente</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-11-02	MP	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-09	V	<p style="text-align: center;">Se presentaron inconvenientes con el ajuste del sensor de temperatura y humedad relativa el cual se logró ajustar en su valor corregido</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-11-14	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-20	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-27	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-12-02	MP	Se revisa estado de cinta filtro.	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-12-17	V	Se realiza verificación de membrana. Verificación de fugas. Verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se descargan datos directamente desde el equipo. Se cambia cinta filtro. Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar prueba con Membrana de Span	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-12-27	MP	Se vista el colegio donde esta ubicada la estación pero no fue posible ingresar dado que el personal de vigilancia no cuenta con la autorización.	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-01-15	V	Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-02-04	MP	SE cambia cinta filtro Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-02-06	V	Se realiza limpieza general Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-02-19	V	Se realizó limpieza interna del equipo, ajuste de las conexiones y verificación Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-03-22	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-03-22	MP	<p>Se revisan los parametros mediante el menú del equipo. Se realiza limpieza general. Se cambia cinta/filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza de Boquilla y Base boquilla</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-04-03	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta, se realiza self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-04-16	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta, se realiza self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-05-07	V	<p>Se cambia cinta filtro y se realiza verificación</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</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
2019-06-07	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio al equipo en temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace prueba mass audit. Se limpia entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Revisar/cambiar Kit bomba</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-06-21	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-07-18	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-26	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-09-13	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</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
2019-09-19	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujos al equipo, se le limpia entrada de muestra. Se verifica comunicación. Se realiza span mass audit.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-09-27	MP	<p>Se lleva a cabo cambio de cinta y ajuste de conexiones.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez</p>
2019-10-16	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	<p>Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-11-07	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Reemplazar batería tarjeta principal, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-11-18	V	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Revisar/cambiar Kit bomba, Reemplazar batería tarjeta principal, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-12-12	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio al equipo. Previamente se cambia silenciador a la bomba dado que el flujo de 17.5LPM solo subía hasta 17,1LPM.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez</p>
2020-01-03	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-01-28	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-02-18	MP	<p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2020-03-04	MP	<p>Se revisa estado del equipo, se verifican parametros de funcionamiento, el equipo esta operando correctamente</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores</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
2020-03-13	V	<p>Se realiza verificación al monitor de partículas, se ajustan parámetros de temperatura presión y flujo, se limpia cabezote y ciclón, el equipo continúa operando normalmente</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-03-18	MP	<p>Se revisa estado del equipo, no se encuentran problemas, el equipo opera correctamente</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-07	MP	<p>Se realiza cambio de cinta filtro. Se deja operando con normalidad.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-15	V	<p>Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza verificación. Se deja operando con normalidad.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez