



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:	APM002-25	Código de Inventario AMVA:	33040
Marca:	Met One Instruments	Serial:	W19937
Modelo:	BAM1022	Voltaje:	120.0 VAC
Ubicación:	Medellin - I.E Inem Jose Felix de Restrepo Sede Santa Catalina	Amperaje:	2.5 A
Método de Referencia:	EQPM-1013-209	Método Equivalente:	----
Fecha de Adquisición:	2017-09-28	Fecha de puesta en funcionamiento	2017-09-28

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/m3 - 10,000 ug/m3	Frecuencia de calibración:	ND
Rango de Uso:	0,1 ug/m3	Frecuencia de Verificación:	ND

DATOS DEL PROVEEDOR

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

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

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-TESO	2017-09-28	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Verificación de Temperatura	Mensual
Verificación de Flujo	Mensual
Verificación de Presión Barométrica	Mensual
Limpiar Ciclón PM2.5	Cada que sea necesario
Limpieza de Cabezote de PM-10	Cada que sea necesario
Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Cada 6 meses
Reemplazo de cinta Filtro	2 meses
Verificar prueba con Membrana de Span	Trimestral
Realizar Prueba de Background	Anual
Verificación de Fugas	Mensual
Verificar y Ajustar Reloj Interno	Mensual
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
2017-10-02	V	Se retira prueba de BKGD del equipo queda configurado (0,0003). Se pone equipo en operación. Actividades realizadas: Realizar Prueba de Background	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-10-11	V	Se hace verificación de flujo, temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza de equipo. Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-10-31	MP	Se revisan parámetros y alarmas del equipo. Se hace limpieza general.	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-11-09	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 Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Realizar Prueba de Background, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-11-17	MP	Se realiza cambio de cinta filtro en el equipo, se limpia boquilla y se ejecuta self test, se deja en operación normal. Actividades realizadas: Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo de cinta Filtro	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
2017-12-13	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza del equipo, mantenimiento general.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-12-16	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Jonathan Mejía Higuita
2017-12-20	V	<p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-12-28	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento general</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-01-02	MC	<p style="text-align: center;">Se cambia cinta filtro. Se verifica parametros de operación. Se deja operando</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificar y Ajustar Reloj Interno</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
2018-01-16	V	<p>Se lleva a cabo la verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Adicional se verifica la membrana de referencia la cual se encontró en -1,575 (%).</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-02-16	MC	<p>Se cambia cinta filtro. Se verifica parametros de operación. Consumible Cinta filtro 460130</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo de cinta Filtro</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-02-22	V	<p>Se realiza calibración de flujo, presión y temperatura. se limpia entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-03-12	V	<p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-03-14	MP	<p>Se realiza limpieza general y mantenimiento del equipo de medicion</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas</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
2018-03-28	MP	Se detiene el equipo, para realizar cambio de cinta filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-04-10	MP	Se verifica estado de cinta filtro, se verifican alarmas	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-04-23	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de flujo, temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza de boquilla. Se verifican parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-05-04	MC	<p style="text-align: center;">Se verifica parámetros de operación, se verifica estado de cinta. se limpia entrada de muestra. Se deja operando correctamente.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-05-15	V	<p style="text-align: center;">Se cambia cinta filtro. Se verifica presión, temperatura y flujo. Se limpia entrada de muestra</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Flujo, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas</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
2018-05-23	MC	se estaba reportando errores en el sensor de temperatura y humedad. Se realiza revision y se ajusta con patrones los valores que presentaba Actividades realizadas: Verificación de Temperatura	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-05-24	MP	Se realiza revisión del equipo, no se encuentran alarmas activas, se reinicia modem de transmisión de datos y se deja en operación normal.	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-06-07	MP	Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-13	MP	Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-19	MP	Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	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
2018-06-25	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-06-28	V	<p>se cambia la cinta filtro, se realiza reemplazo del silenciador de la bomba el cual presenta obstrucción y esta generando caídas de flujo</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-07-16	V	<p>Se realiza limpieza del equipo y seguido se verifica temperatura, presión y flujo. Adicional se verifica la membrana de referencia.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-08-15	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. Se realiza reposición de cinta filtro y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-09-17	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 Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-01	MP	<p>Se instala Filtro Zero y se deja el equipo en verificación BKGD para validar el Cero del equipo. Se cambia cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Realizar Prueba de Background, Reemplazo de cinta Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-04	V	<p>Se retira el filtro cero para dar fin a la prueba BKGD, se configura el nuevo parámetro (-0,0002) y se deja equipo en operación.</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-11	MP	<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 Temperatura, Verificación de Flujo, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-11-15	MP	<p>Se hace cambio de cinta filtro. Se revisan registros de alarmas</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2018-12-13	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 Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</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
2019-01-10	V	<p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-01-15	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza de las partes móviles, de la estructura externa</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-01-22	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza, se limpia la estructura externa del shelter</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-02-05	V	<p style="text-align: center;">Se hace verificación de flujo, temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza de equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Fugas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-02-14	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta/filtro dado que la presente estaba próxima a acabarse. Se realiza self-test. Se revisa menu de alarmas del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</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
2019-03-11	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 Temperatura, Verificación de Flujo, Verificación de Presión Barométrica, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-03-20	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 Cabezote de PM-10, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-03-27	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 Cabezote de PM-10, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-05-07	MC	<p>Equipo con falla de flujo, se cambia kit bomba. Se hace verificación de flujo, temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza de equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ajuste de boquilla</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-05-22	MP	<p>Se cambia cinta filtro al equipo dado que la anterior estaba próxima a acabarse. Se limpia boquilla de muestreo. Se revisan parametros principales y menú de alarmas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos, Reemplazo de cinta filtro</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
2019-06-05	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: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-06-17	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, 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 sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Julián Andrés Galeano Márquez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-07-11	V	<p>Se realiza cambio de cinta filtro, se realiza verificación o monitoreo intermedio</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, Reemplazo de cinta filtro, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Jonathan Mejía Higuita Julián Andrés Galeano Márquez
2019-07-17	MP	<p>Se realiza limpieza y mantenimiento general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla</p>	Jonathan Mejía Higuita Julián Andrés Galeano Márquez
2019-07-31	MP	<p>Se realiza limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-02	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-23	V	<p style="text-align: center;">Se verifica el estado del equipo, sensor de temperatura, presión barométrica y flujo. Se limpia el equipo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-29	MP	<p style="text-align: center;">Se inspecciona el estado el equipo, boquilla de muestreo y se cambia cinta filtro dado que estaba próxima a acabarse.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-06	MP	<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-09-19	V	<p style="text-align: center;">Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. la verificación se hace con ejercicio de auditoria y el equipo se deja en operación normal.</p> <p style="text-align: center;">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>	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
2019-10-11	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza y mantenimiento general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-10-18	V	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-10-18	MP	<p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Reemplazo de cinta filtro</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-11-15	MP	<p style="text-align: center;">Se verifica el estado general del equipo. Se limpia interna y externamente.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2019-11-29	V	<p style="text-align: center;">Se lleva a cabo la verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Adicional se verifica la membrana de referencia la cual se encontró con un error del 0,3 %.</p> <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, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-12-06	MP	Se realiza cambio de cinta filtro Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Reemplazo de cinta filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-12-18	V	Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra. 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	Jonathan Vásquez Rodríguez Julián Andrés Galeano Márquez
2020-01-02	MP	Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-01-14	Instalación	Se realiza verificación y se instala el BACKGROUND durante tres días	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-01-14	Instalación	Se realiza verificación y se instala el BACKGROUND durante tres días	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
2020-01-14	Instalación	Se realiza verificación y se instala el BACKGROUND durante tres días	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuíta
2020-02-19	V	Se realiza verificación al equipo, prueba de fugas, ajustes de temperatura y presión, y prueba de membrana Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, 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	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-03-04	MP	Se revisa estado de cinta filtro. Actividades realizadas: Verificar registro de errores	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-03-13	V	Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra. Se ajusta hora 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, Reemplazo de cinta filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-03-25	MP	Se revisa estado de cinta filtro, se verifica registro de alarmas. Actividades realizadas: Verificar registro de errores	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-30	MC	<p>Se hace revisión al equipo y se encuentra que el flujo no es estable. Se procede de manera preventiva a cambiar el kit bomba. Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra. Se verifica membrana, el equipo queda operando correctamente.</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, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Revisar/cambiar Kit bomba</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-04-06	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	<p>Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2020-04-20	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, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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>
2020-04-30	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>Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego</p>