



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:	APM002-21	Código de Inventario AMVA:	33037
Marca:	Met One Instruments	Serial:	W17131
Modelo:	BAM1022	Voltaje:	120.0 VAC
Ubicación:	Caldas – Escuela Joaquín Aristizabal	Amperaje:	2.5 A
Método de Referencia:	EQPM-1013-209	Método Equivalente:	----
Fecha de Adquisición:	2017-10-30	Fecha de puesta en funcionamiento:	2017-10-30

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	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		

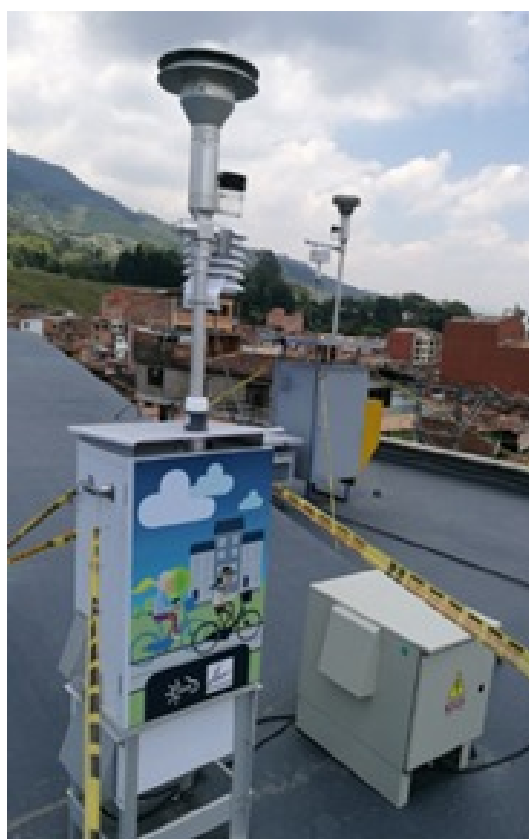
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

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

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
SAB-JOFE	2017-10-30	2018-03-21
CAL-JOAR	2018-04-05	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Cuando sea necesario
Reemplazo de cinta Filtro	2 meses
Verificación de Flujo	Mensual
Verificación de Temperatura	Mensual
Verificación de Presión Barométrica	Mensual
Verificar prueba con Membrana de Span	Mensual
Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Mensual
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Mensual
Realizar Prueba de Background	Anual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Anual
Verificación de Fugas	Mensual
Verificación de la integridad de los datos	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
Reemplazo de cinta filtro	Cada 2 meses y medio
Limpieza del pisco filter	Cada 6 meses
Ajuste de boquilla	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
Limpieza de Cabezote de PM-10	Mensual o Semanal
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
2018-04-05	Instalación	<p>Se hace instalación del monitor, se verifica y se instala filtro para prueba BGKD.</p> <p>Actividades realizadas: Realizar Prueba de Background, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-04-27	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra. Se hace span mass audit. Se verifica comunicación al final de la verificación</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-04-30	MP	<p>Se hace cambio de cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-05-09	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: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-06-07	MP	<p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de la integridad de los datos</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-06-21	V	<p style="text-align: center;">Se cambia la cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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 Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-27	MP	<p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-07-03	MP	Se revisa estado de cinta filtro. Se verifican alarmas	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-07-18	MP	Se realiza revisión de cinta filtro	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-07-26	V	<p>Se realiza verificación de fugas. Se verifica temperatura ambiente, presión barométrica y seguido el flujo. Se verifica la membrana de referencia y se revisa que el error con la masa esté dentro del rango. Se limpia el cabezote y el tubo de entrada de muestra. Adicional se limpia el equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</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
2018-08-01	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación por auditorías internas.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2018-08-10	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>	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-08-22	MC	<p>Se recibe reporte de pérdida de comunicación con el equipo desde la 1:00 a.m. Al revisar en sitio, se encuentra la pantalla bloqueada y la bomba apagada. Se inspecciona la acometida eléctrica y la UPS para descartar algún posible daño por causa de fluctuaciones en el voltaje de alimentación. Se reinicia el monitor y el equipo inicia operación con normalidad.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-09-04	MP	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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 la integridad de los datos</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-09-12	MP	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba</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
2018-09-19	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de flujo masico, temperatura y presión barométrica</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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 Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-09-28	MP	<p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-01	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-17	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica, fugas y flujo del equipo. Se realiza limpieza de la entrada de muestra, se verifica membrana de span.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-10-24	MP	Se revisa estado de cinta filtro	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-11-02	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de la integridad de los datos</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-11-21	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: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-11-22	MC	<p>El equipo presentó alarma de flujo, se realiza limpieza de filtro de salida en la bomba de succión, prueba fugas, se ejecuta self test. El equipo queda en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Verificación de la integridad de los datos</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-12-11	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Verificación de la integridad de los datos, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-12-19	MP	<p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-12-27	V	<p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-01-11	MP	<p>Limpieza de boquilla de muestreo. Cambio de cinta/filtro. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-25	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica, fugas y flujo. Se hace limpieza del equipo. Se verifica membrana. Se ajusta hora. Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-02-18	V	<p>Se realiza calibración de flujo, temperatura y presión. Se limpia equipo. Se realiza self test y se verifica membrana Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-03-07	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Fugas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-03-29	V	<p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-04-10	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-04-26	V	<p>Se realiza verifica temperatura, presión, fugas y flujo deñl equipo. Se realiza verificación de masa. Se hace limpieza a la entrada de muestra. Se cambia cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-05-14	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), Limpieza de Boquilla y Base boquilla</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-05-23	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: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, 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</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
2019-06-06	MP	Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-06-18	V	Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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, Reemplazo de cinta filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-06-28	MP	Se realiza limpieza de la boquilla	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-06-28	MP	Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-07-08	V	Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica, fugas y flujo del equipo. Se realiza limpieza de la entrada de muestra, se verifica membrana.	John Alejandro Soto Gómez
2019-07-08	V	Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Ajuste de boquilla	Jeison Esneider Durango Gallego
2019-07-23	MC	Se encuentra equipo con falla de flujo, el flujo no sube. Se revisa motor y se encuentra falla. Se cambia kit bomba. Se hace monitoreo intermedio de temperatura, presión, flujo y fugas. Se hace prueba de membrana.	Jeison Esneider Durango Gallego
2019-07-23	MC	Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, 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, Revisar/cambiar Kit bomba	John Alejandro Soto Gómez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-07	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: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-21	MC	<p>Se realiza cambio de bomba</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Verificar registro de errores, Revisar/cambiar Kit bomba</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-21	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo y el equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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, Revisar/cambiar Kit bomba</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-10-17	MP	<p>Se limpia techo del equipo y su base en general. Se realiza inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta y se deja en operación normal.</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez</p>
2019-10-25	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, limpieza de boquilla, revisión de alarmas, se ejecuta self-test en los sensores. Se verifica el registro de errores. Se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ajuste de boquilla</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-12-02	MP	Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-06	V	Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, 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, Ajuste de boquilla, Reemplazar batería tarjeta principal, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-26	MP	Se revisa la cantidad de cinta para posible cambio, la primera semana de enero 2020 Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-01-09	MP	Se realiza cambio de cinta filtro Actividades realizadas: Reemplazo de cinta filtro	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-23	V	Se realiza verificación al monitor, se limpia cabezote, se limpia ciclón. Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Fugas, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-02-17	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: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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</p>	<p>Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2020-02-28	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, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-03-11	MP	<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, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2020-03-17	V	<p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, 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, Limpieza Lente óptico, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Reemplazo de cinta filtro, Ajuste de boquilla, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2020-03-24	MP	<p>Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, 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
2020-04-01	MP	Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-04-07	MP	Actividades realizadas: Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-04-16	V	Actividades realizadas: Realizar Prueba de Background, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza Lente óptico, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Ajuste de boquilla	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita