



## Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

### ESPECIFICACIONES

<b>Nombre:</b> Monitor de Partículas PM2.5	<b>Propietario:</b> AMVA
<b>Código del Equipo:</b> N/D	<b>Código de Inventario AMVA:</b> PorAsignar15
<b>Marca:</b> Met One Instruments	<b>Serial:</b> W21430
<b>Modelo:</b> BAM1022	<b>Voltaje:</b> 120.0 VAC
<b>Ubicación:</b> Sabaneta - I.E. Rafael J. Mejía	<b>Amperaje:</b> 2.5 A
<b>Método de Referencia:</b> EQPM-1013-209	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2018-02-26	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2018-03-13

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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

<b>Medición a realizar:</b> ND	<b>Resolución:</b> ND
<b>Exactitud:</b> ND	<b>Patrones:</b> ND
<b>Repetibilidad:</b> ND	<b>Frecuencia de calibración:</b> ND
<b>Rango de Uso:</b> ND	<b>Frecuencia de Verificación:</b> ND

### DATOS DEL PROVEEDOR

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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

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

## TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
SAB-RAME	2018-03-13	vigente

## FOTOS DEL EQUIPO



## MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Cada 6 meses
Limpiar Ciclón PM2.5	Cada que 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
Realizar Prueba de Background	Anual
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	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
Verificación de Fugas	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
Limpieza de Cabezote de PM-10	Cada que sea necesario
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
2018-04-10	MP	Se verifica estado de cinta filtro y se revisan alarmas	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-04-20	MC	El equipo se encontraba sin energía eléctrica, se restablece conexión y se verifica correcto funcionamiento.	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-04-26	V	Se hace verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se realiza limpieza del equipo, se hace span mass audit. Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-05-04	MP	Se realiza inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta, se realiza self test y se deja en operación normal. Se cambia cinta filtro Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Reemplazo de cinta Filtro	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-05-10	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: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, 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
2018-06-05	MP	<p style="text-align: center;">se realiza mantenimiento y limpieza</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, 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
2018-06-21	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de flujo</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, 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, Reemplazo de cinta Filtro, 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: Limpiar Ciclón PM2.5, 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</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-07-03	MP	Se revisa estado de cinta filtro.	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-07-18	MP	Se revisa estado de cinta filtro, se verifican alarmas.	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
2018-07-26	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: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, 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	MP	<p>Se realiza reposición de cinta filtro, se ejecuta self test.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo de cinta Filtro, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-08-15	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>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-08-24	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, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-09-14	V	<p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, 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 Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</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
2018-09-20	MP	<p>Se presentó una alarma por datos repetidos, al hacerle mantenimiento preventivo al equipo se quito la alarma</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-09-27	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, 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, Verificar y Ajustar Reloj Interno</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
2018-10-12	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro y parámetros de operación</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-23	V	<p>Se verifica temperatura, presión barométrica, fugas y flujo al equipo. Se verifica estado de cinta filtro y se hace limpieza general. Se verifica membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, 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
2018-10-29	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</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-11-19	MP	<p>Se realiza cambio de cinta filtro, inspección general del equipo, limpieza de boquilla, sistema de transporte de cinta, se ejecuta self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-11-27	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: Limpiar Ciclón PM2.5, 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, Reemplazo de cinta Filtro, 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>
2018-12-05	MP	<p>Se realiza limpieza del shelter, bajando las partes móviles y limpiando la acumulación de las partes mas susceptibles</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-12-10	V	<p>Se realiza verificación mensual, limpieza de cabezote ciclón y boquilla, verificación de flujo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificación de Flujo, 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>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-12-21	MP	<p>Se realiza mantenimiento preventivo, se verifican los parámetros de medición del equipo y se revisan las alarmas, se revisa la integridad de la cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-01-03	V	<p>Se realiza verificación de alarmas y parametros principales. Cambio de cinta/filtro. Verificación de fugas. Verificación de temperatura, presión barométrica y flujo con BIOS serial 122988.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, 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, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Temperatura, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-01-10	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro. Revisión del estado general del equipo.</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-01-24	MP	<p>Se verifica estado de cinta filtro y se revisan alarmas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-02-07	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: Limpiar Ciclón PM2.5, 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, Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</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
2019-04-11	V	Se revisa estado de cinta filtro, se verifican alarmas.	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-04-25	V	Se realiza limpieza interna y externa. Se inspeccionan sensores y cableado eléctrico. Se realiza verificación de flujo, temperatura y presión barométrica. Actividades realizadas: Limpiar Ciclón PM2.5, 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 Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span	John Alejandro Soto Gómez
2019-05-13	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: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-05-29	MP	Se realiza cambio de cinta filtro, inspección general del equipo, limpieza de boquilla, sistema de transporte de cinta, se ejecuta self test y se deja en operación normal. Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Remplazo de cinta filtro	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-06-04	MP	se realiza inspección y limpieza general 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, Limpieza Lente óptico, 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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-06-18	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio verificación de flujo, temperatura y presión barométrica</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, Limpieza Lente óptico, Verificación de Fugas, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta
2019-07-12	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio a la temperatura, presión, fugas y flujo del equipo. Se hace limpieza de entrada de muestra. Se cambia kit bomba del equipo.</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, Verificación de Fugas, 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>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-07-15	MP	<p>Se cambia cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-08-20	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: Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-21	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: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</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
2019-10-16	V	<p>Se realiza limpieza del equipo, mantenimiento preventivo. Se revisan conexiones neumáticas y eléctricas. Se procede con la verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Adicional se verifican las fugas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación de Fugas, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez</p>
2019-10-24	MP	<p>Se realiza limpieza del equipo, mantenimiento preventivo. Se revisan conexiones neumáticas y eléctricas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez</p>
2019-11-08	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-11-19	MC	<p>se evidencio inestabilidad en el flujo del equipo por lo que se procede a realizar revision y posterior cambio de kit bomba del equipo, una vez terminado 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: 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, Verificación de Fugas, 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>Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-12-06	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación intermedia, se cambia cinta filtro.</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, Limpieza Lente óptico, Verificación de Fugas, 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 sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>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
2019-12-17	MP	<p style="text-align: center;">mantenimiento preventivo, limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuíta
2020-01-22	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación al monitor, se limpia cabezote, se limpia ciclón.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación de Fugas, 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
2020-01-25	MP	<p style="text-align: center;">se realiza cambio de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta filtro</p>	Bayron Moncada Peláez
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>	Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego
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>	Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-05	MP	<p>Se realiza mantenimiento preventivo</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, Verificación de Fugas, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Ajuste de boquilla, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Reemplazar batería tarjeta principal, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-03-16	V	<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, Verificación de Fugas, 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 sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita