



## Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

### ESPECIFICACIONES

<b>Nombre:</b> Monitor de partículas PM10	<b>Propietario:</b> AMVA
<b>Código del Equipo:</b> GI0302A	<b>Código de Inventario AMVA:</b> 13987
<b>Marca:</b> Met One Instruments	<b>Serial:</b> F9019
<b>Modelo:</b> BAM 1020	<b>Voltaje:</b> 115.0 VAC
<b>Ubicación:</b> Bello – Universidad San Buenaventura	<b>Amperaje:</b> 8.0 A
<b>Método de Referencia:</b> EQPM-0798-122	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2007-06-01	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2007-08-01

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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

<b>Medición a realizar:</b> Partículas Suspendidas inferiores a 10µm	<b>Resolución:</b> 2mg/m <sup>3</sup>
<b>Exactitud:</b> +/- 8% a 1 hora, +/- 2% para 24 horas	<b>Patrones:</b> Calibrador primario de flujo BIOS B3432
<b>Repetibilidad:</b> N/A	<b>Frecuencia de calibración:</b> Cada mes
<b>Rango de Uso:</b> 0-1000mg/m <sup>3</sup>	<b>Frecuencia de Verificación:</b> Cada mes

### 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> +/- 1µm/m <sup>3</sup>
<b>Exactitud requerida:</b> 2% con rango de concentración de 0-1000mg/m <sup>3</sup>
<b>Rango de Uso:</b> 0-1000mg/m <sup>3</sup>

## TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
BEL-USBV	2007-08-01	vigente

## FOTOS DEL EQUIPO



## MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Semanal
Verificación de Fugas	Mensual
Verificar y Ajustar Reloj Interno	Mensual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	6 meses
Limpieza del pisco filter	6 meses
Verificación de la integridad de los datos	Semanal
Verificar registro de errores	Semanal
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Semanal
Verificación Membrana	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	Semestral
Ajuste de boquilla	Anual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Anual
Revisar/cambiar Kit bomba	Anual
Verificación / cambio sensores de humedad de cinta	Anual
Prueba de Dark Count	Anual
Reemplazar batería tarjeta principal	Anual
verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Anual
Verificación de Flujo	Mensual
Limpieza de Entrada de PM-10	Mensual
Revisar y descargar registro de errores	Mensual
Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación	Mensual
Reemplazo de cinta Filtro	2 meses
Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho	Mensual
Remover y verificar Membrana de Calibración	6 meses
Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo	6 meses
Limpieza del Tubo de entrada	Anual
Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032	Anual
Reemplazar kit de reconstrucción de la bomba	Anual
Reemplazo de O-ring de la Boquilla	Anual
Reemplazo de tubo hacia Bomba de vacío (Si es necesario)	Anual
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Mensual

\*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
2017-01-16	V	Se realiza verificación de flujo y temperatura, debido a que se realiza cambio de cinta filtro FILTER TAPE	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-02-21	MC	<p>Se ve la necesidad de hacer reparación y cambio de la tarjeta posterior con sus respectivas conexiones al igual que reposición de fuente de voltaje</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza de Rodillo Metálico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazar kit de reconstrucción de la bomba</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-03-07	V	<p>Se lleva a cabo la calibración de temperatura, presión barométrica y flujo. Al verificar la membrana se obtiene una desviación de 0.7% respecto al parámetro ABS del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración</p>	John Alejandro Soto Gómez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-04-17	MC	se encontró el equipo sin operar dado que la cinta estaba mala. Se empata la cinta, se realiza pruebas y se deja operando.	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-04-17	MC	se encontró el equipo sin operar dado que la cinta estaba mala. Se empata la cinta, se realiza pruebas y se deja operando.	Juan Camilo Jaramillo Londoño

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-04-17	MC	se encontró el equipo sin operar dado que la cinta estaba mala. Se empata la cinta, se realiza pruebas y se deja operando.	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-04-25	V	se realiza calibracion de flujo, presion y temperatura. Opera correctamente Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo	Juan Camilo Jaramillo Londoño Jeison Esneider Durango Gallego
2017-05-08	Instalación	Se realiza limpieza mantenimiento general, se encuentra el equipo con la cinta reventada Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jeison Esneider Durango Gallego
2017-05-10	V	Limpieza y mantenimiento general CALIBRACION FLUJO Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo de O-ring de la Boquilla	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-05-17	MP	Se realiza mantenimiento general, limpieza general Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada	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
2017-05-23	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza general, mantenimiento preventivo</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-06-12	V	<p style="text-align: center;">Se realiza calibración del equipo (temp, presion y flujo) , se hace mantenimiento del equipo. Verificación de membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-07-11	V	<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. Se calibra presión, temperatura y flujo</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-07-12	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza reposición de cinta filtro, se limpia boquilla, se ejecuta self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-07-17	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>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</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
2017-08-02	MP	<p>Se realiza mantenimiento y verificación por cambio de zona, se ajusta la cinta, se limpia el sistema de traslado de cinta, se recibe en buenas condiciones, no presenta daños.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza de Rodillo Metálico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-08-08	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza de Rodillo Metálico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-08-15	MP	<p>Se realiza limpieza del sistema de transporte de cinta, se limpia la boquilla</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza de Rodillo Metálico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-08-28	MP	<p>Se realiza limpieza general del equipo, se dedica especial cuidado en la limpieza de cada pieza móvil.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza de Rodillo Metálico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-09-15	MP	<p>Cambio de cinta Filtro y limpieza del nozzle. Verificación del estado del calentador.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Carlos Eduardo Pineda Duque Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-09-25	V	<p style="text-align: center;">Se hace verificación de flujo, temperatura y presión barométrica. Se limpia boquilla, entrada PM10.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-10-05	V	<p style="text-align: center;">Se limpia impactador 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, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración</p>	Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-10-24	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza inspección general del equipo, se evidencia cinta con perforaciones, se procede a limpiar 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 Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-11-06	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del Tubo de entrada</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-11-16	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	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
2017-11-21	V	<p>Se realiza verificación del flujo, la temperatura, la presión barométrica, se realiza mantenimiento general.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-11-23	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-12-28	MP	<p>Se hace limpieza de nozzle, se hace ajuste de esta con galga.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-01-12	V	<p>Se limpia impactador, ciclón, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. Se Cambia cinta filtro. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-01-23	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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</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
2018-01-25	MC	<p>Al apagar y encender nuevamente el equipo debido al mantenimiento de la UPS de la estación, se evidencia falla con los sensores de presión, temperatura y flujo. Se destapa el equipo y se encuentra pila 3v de tarjeta principal mala. Se reemplaza solucionando así el problema.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-02-05	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-02-13	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-02-22	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-02-28	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada</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
2018-03-14	V	<p>Se hace verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se hace limpieza del equipo. Se cambia cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-03-21	MP	<p>Se hace limpieza de boquilla</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-03-27	MP	<p>Se verifica estado de cinta filtro y se revisan alarmas.</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-03-28	MP	<p>Se realiza limpieza de boquilla</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-04-13	V	<p>Se verifica presion, temperatura y flujo, tambie se verifica valor de membrana de referencia. Se limpia entrada de muestra y boquilla. Se verifican parametros de operacion.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-04-17	MC	<p>Se recibe reporte de datos fuera de rango. Se revisan parámetros básicos de operación, se verifican fugas, temperatura, presión y flujo. Se deja en operación y se realizará seguimiento a la tendencia de los datos.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-05-16	MC	<p style="text-align: center;">Se reemplazo cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-05-29	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-06-14	MP	<p>Se verifica estado de cinta filtro.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-06-27	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se hace limpieza de la entrada de muestra. Se revisan alarmas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-07-04	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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-07-12	V	<p>Se limpia impactador y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-07-18	MP	<p>Se realiza cambio de cinta filtro, se limpia sistema de boquilla, se ejecuta self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-08-02	V	<p style="text-align: center;">auditoria</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-08-27	MP	<p>Se realiza limpieza interna del equipo, el desmonte y la limpieza tuvieron complicaciones con retraso de mas de 3 horas</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo de O-ring de la Boquilla</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-09-12	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro, se revisan errores</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-09-28	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica, fugas y flujo. Se hace limpieza de boquilla. Se verifica membrana.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-10-01	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro. Se revisa parametros de operacion y se deja operando.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-10-23	V	<p style="text-align: center;">Se limpia impactador y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-10-25	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: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-12-06	V	Se realiza verificación de presión barométrica, temperatura ambiente y flujo en 16.7LPM. Equipo cuya membrana de referencia es 0,839 tuvo una respuesta exitosa en la verificación. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-12-17	MP	Limpieza de boquilla de muestreo y rodillos de transporte de cinta. Cambio de cinta filtro. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del Tubo de entrada	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-12-27	MP	Se revisa estado de cinta filtro	Jeison Esneider Durango Gallego
2019-01-10	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: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-02-05	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada	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
2019-02-19	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de los parametros Flujo, Temperatura, Presión Barometrica</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2019-03-04	MP	<p>Se realiza cambia cinta filtro. Se realiza self test</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-03-27	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica y flujo con calibrador de flujo serial 122988. Limpieza del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-04-09	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: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-04-22	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, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-06-28	V	<p>Se desmonta el equipo y se destapa para realizar mantenimiento general. Se cambia filtro pisco y se limpia todo el sistema neumático. Adicional se ajusta la boquilla. Se realiza verificación de temperatura, presión y flujo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Limpieza del pisco filter, Ajuste de boquilla, Revisar/cambiar Kit bomba</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-07-04	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta, se realiza descarga de datos del analizador, 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, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-07-10	V	<p>Se limpia impactador 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), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-07-29	MP	<p>se realiza cambio de cinta de filtro, se ejecuta self-test. se realiza limpieza y mantenimiento general y se deja el equipo en operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Revisión y limpieza del impactador PM10, Remplazo de cinta filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-21	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita 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
2019-09-05	MP	Se revisa estado de cinta filtro. Actividades realizadas: Verificar registro de errores	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-17	V	Durante proceso de auditoría con Diego Chavarro, se realiza verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se hace limpieza de la entrada de muestra. Se revisan alarmas. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-10-15	V	Se hace monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra. Se calibra membrana y se hace cambio de cinta filtro. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Reemplazo de cinta filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-05	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-11-19	V	Se realiza verificación Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Líneas 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
2019-11-28	MP	Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Revisión y limpieza del impactador PM10, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-30	V	<p>Durante la verificación del estado del equipo se observa la cinta próxima a cabarse, se programa para instalar una nueva y se continua monitoreo intermedio de temperatura, presión y flujo a 16,7LPM.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2020-01-02	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>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-01-29	MP	<p>Se limpia impactador 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, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-02-10	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-11	MP	Se revisa estado del equipo, se limpian rodillos y boquilla, continua operando normalmente Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores	Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-03-17	MP	Se realiza cambio de cinta filtro, se deja operando normal Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-03-20	V	Se realiza verificación al equipo, se ajustan parametros de muestreo, se hace prueba de fugas el equipo queda operando correctamente. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10	Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-23	V	Se realiza verificación al equipo, se hacen ajustes de temperatura presión y flujo, se realiza limpieza general. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez