



## Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

### ESPECIFICACIONES

<b>Nombre:</b> Monitor de Particulas PM2.5	<b>Propietario:</b> AMVA
<b>Código del Equipo:</b> APM002-18	<b>Código de Inventario AMVA:</b> PorAsignar1
<b>Marca:</b> Met One Instruments	<b>Serial:</b> W12530
<b>Modelo:</b> BAM1020	<b>Voltaje:</b> 115.0 VAC
<b>Ubicación:</b> La Estrella - Hospital	<b>Amperaje:</b> 8.0 A
<b>Método de Referencia:</b> EQPM-0715-266	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2017-07-27	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2017-07-27

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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

<b>Medición a realizar:</b> +/- 8% para 1 hora, +/- 2% para 24 horas	<b>Resolución:</b> Calibrador primario de flujo BIOS B3432
<b>Exactitud:</b> N/A	<b>Patrones:</b> Cada mes
<b>Repetibilidad:</b> 0-1000 mg/m3	<b>Frecuencia de calibración:</b> Cada mes
<b>Rango de Uso:</b> 2 mg/m3	<b>Frecuencia de Verificación:</b> Particulas suspendidas inferiores a 2.5um

### 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> +/- 1 ug/m3
<b>Exactitud requerida:</b> 2% con rango de concentracion de 0-1000 mg/m3
<b>Rango de Uso:</b> 0-1000 mg/m3

## TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
EST-HOSP	2017-07-27	vigente

## FOTOS DEL EQUIPO



## MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho	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	Bi-Mensual
Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate)	Trimestral
Calibración del sistema de control de flujo	Trimestral
Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta	Semestral
Pruebas del Calentador del tubo de entrada	Semestral
Remover y verificar Membrana de Calibración	Anual
Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo	Anual
Limpieza del Tubo de entrada	Anual
Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032	Anual
Reconstrucción de la Bomba de Vacío	Cada 2 Años
Reemplazo de O-ring de la Boquilla	Cada 2 Años
Reemplazo de tubo hacia Bomba de vacío (Si es necesario)	Cada 2 Años
Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Semestral/Anual
Calibración Membrana	Mensual
Calibración de Flujo	Mensual
Verificación de Temperatura	Mensual
Calibración de Temperatura	Anual
Verificación de Presión Barométrica	Mensual
Calibración de Presión Barométrica	Anual
Calibración Sensor Temperatura de la cinta	Anual
Calibración Sensor Humedad de la cinta	Anual
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Semanal
Verificación de Fugas	Mensual
Verificación de Flujo	Mensual
Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Mensual
Verificar y Ajustar Reloj Interno	Mensual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Semestral
Realizar Prueba de Background	Anual
Verificar registro de errores	Semanal
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Semanal
Limpieza Lente óptico	Mensual
Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Mensual
Revisión y limpieza del impactador PM10	Mensual

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-07-27	Instalación	<p>Se instala analizador de PM2.5 Bam 1020, se realiza la instalación eléctrica y se deja operando para realizar en los próximos días pruebas de background. se deja operando</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-08-01	Instalación	<p>Se realiza instalación de Raspberry para pruebas de comunicación con el analizador</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Juan Camilo Trujillo Cadavid</p>
2017-08-16	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. Al verificar la membrana, se encontró inestable en la medida y el porcentaje de desviación se encuentra alto pero dentro del rango permitido, se recomienda hacer seguimiento. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-08-31	MP	<p>Se recibe reporte de datos negativos, se procede a verificar el equipo específicamente la membrana de referencia, ya que en la anterior calibración se evidenció variaciones en el valor marcado respecto al ABS del equipo. Se realizó un total de 5 pruebas marcando valores aceptables. Se verifica flujo, presión y temperatura.</p> <p>Se deja en operación normal. Se realizará seguimiento.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, 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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-10-10	V	<p>Se realiza verificación de flujo, temperatura y presión barométrica, se limpia boquilla y base. Se verifican parámetros de operación</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-10-17	MC	<p>Se realiza verificación de la membrana, se verifican parametros de operacion, se hace limpieza.                      Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Calibración Membrana</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2017-10-18	MC	<p>Se remueve y se verifica membrana, se hace limpieza interna, se hace cambio de membrana debido que aunque se hizo limpieza la calibracion oscilaba en sus valores. Con la membrana nueva las oscilación era igual y se salia del punto de aceptación, se vuelve a instalar la membrana que tenia(0,762). Se hace ajuste del detector, se hacen verificaciones de membrana y dan como resultados 0,759, 0,758 y 0,762. Se deja operando equi se le hará seguimiento                      Actividades realizadas: Calibración Membrana, Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Limpieza del pisco filter, Remove y verificar Membrana de Calibración, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-10-24	V	<p>Se inicia verificación de ZERO para configurar BKGD. Se verifica fugas. El equipo queda en este estado durante las proximas 72 horas.                      Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Realizar Prueba de Background</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2017-11-03	V	<p>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, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración del sistema de control de flujo, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-11-17	MP	<p>Se recibe un reporte donde se manifiesta que la tendencia de los datos esta por fuera de lo normal. Se realiza verificación de la membrana del equipo, del flujo y los parámetros de temperatura y presión, se inspecciona la cinta filtro, Todo se encuentra operando bajo condiciones normales. Se deja trabajando con normalidad y se realizará seguimiento a los datos.                      Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</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
2017-12-05	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 se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración del sistema de control de flujo, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-12-06	V	<p>Se realiza limpieza general, limpieza interna del shelter, adicional a eso se realiza verificación de las funciones internas</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Calibración del sistema de control de flujo, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Realizar Prueba de Background, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica, Calibración Sensor Temperatura de la cinta</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-12-15	MP	<p>Se realiza verificación de los parámetros internos del equipo de medición. se encuentra que se estan realizando trabajos de obra de infraestructura en los alrededores de la estación</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-12-19	MP	<p>Se realiza limpieza general, limpieza de los instrumentos de medición</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-12-27	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</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
2018-01-12	V	<p>Se cambia cinta/filtro dado que estaba próxima a acabarse. Se procede a realizar verificación de membrana, fugas, temperatura y flujo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-01-18	MC	<p>Se realiza verificación de los parámetros internos del equipo de medición. Se verifica comunicación.</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-02-13	V	<p>Se verifica membrana, flujo, presión y temperatura. Se hace prueba de fugas. Se limpia equipos</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-02-22	MP	<p>Se realiza revisión de parámetros del equipo, se limpia boquilla, se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-03-09	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-03-15	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-03-23	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-04-09	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro y limpia base de boquilla Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-04-12	V	<p>Se realiza verificación de flujo temperatura y presión al equipo, se limpia boquilla y cabezote y ciclón Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración del sistema de control de flujo, Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-04-23	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro y registro de alarmas.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-05-02	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</p> <p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-05-04	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. Se cambia cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p> <p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-05-10	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p> <p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-05-18	MC	<p>Se realiza cambio de cinta filtro en el equipo, se ejecuta self test, se revisan parámetros 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, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p> <p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-06-07	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p> <p>Jonathan Mejía Higuita</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-06-12	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-21	V	<p>Se realiza verificación del flujo y limpieza interna del equipo</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-07-13	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión barometrica, fugas y flujo. Se hace limpieza de la entrada de muestra. Se verifica historia de errores. Se ajusta hora.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-07-31	MP	<p>Se instala BX-302 Zero filter - Met One Instruments en la entrada de muestra para verificar el cero del equipo. Para ello se deja el parametro BKGD en 0,0.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Realizar Prueba de Background</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-08-16	MP	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración del sistema de control de flujo, Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Jonathan Vásquez Rodriguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-11	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal. Se cambia cinta/filtro y se limpian rodillos de transporte.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Calibración del sistema de control de flujo, Remover y verificar Membrana de Calibración, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-11-08	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, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-11-26	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 se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración del sistema de control de flujo, Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-12-10	V	<p>Se realiza verificación mensual, limpieza cabezote, ciclón, boquilla, verificación de flujo y membrana. Queda operando correctamente</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración del sistema de control de flujo, Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-12-12	V	<p style="text-align: center;">Y se realiza la primer prueba de Dark Count Test</p> <p>Actividades realizadas: Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo</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
2018-12-26	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, 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, Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2019-01-17	V	<p>Se hace verificación de temperatura, presión, flujo y fugas. Se limpia entrada de muestra. se verifica membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-03-21	V	<p>Se realiza mantenimiento y verificación de flujo, temperatura y presión barométrica</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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, Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2019-03-27	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2019-04-04	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-04-26	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión, fugas y flujo. Se limpia entrada de muestra, se hace calibración de membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Rodillo Metálico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-05-09	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: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-05-10	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, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-06-13	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de flujo, temperatura y presión barométrica</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), 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</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2019-06-26	MP	<p>Se realiza mantenimiento preventivo, limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Ajuste de boquilla</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-07-04	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio a la temperatura, presión, fugas y flujo del equipo. Se hace limpieza de entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-07-23	MP	<p>Se realiza cambio de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-08-06	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, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-22	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-09-16	Instalación	Se realiza prueba de BKGD	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
2019-09-26	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de flujo, temperatura presión</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-10-04	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-10-31	V	<p>Verificación periódica del equipo donde se revisa la temperatura, presión y flujo. Previamente se verifican fugas al equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2019-11-05	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-19	V	<p style="text-align: center;">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, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</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
2019-12-03	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza general y se verifica estado de las condiciones de operacion</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-18	V	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento y monitoreo intermedio, se cambia la cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza Lente óptico, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Reemplazo de cinta filtro, Ajuste de boquilla, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-01-03	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza descarga de datos del monitor</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-23	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación al monitor, se limpia cabezote, se limpia ciclón.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-02-17	V	<p style="text-align: center;">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, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</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
2020-02-28	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>Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2020-03-06	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2020-03-17	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), 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>
2020-03-27	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza Lente óptico, Revisión y limpieza del impactador PM10, Reemplazo de cinta filtro, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2020-04-06	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, 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
2020-04-17	MP	<p>Se realiza limpieza bajo estrictos protocolos empleados por el hospital.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>