



Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

ESPECIFICACIONES

Nombre: Monitor de Partículas PM10	Propietario: AMVA
Código del Equipo: 13990	Código de Inventario AMVA: 13990
Marca: Met One Instruments	Serial: F9015
Modelo: BAM1020	Voltaje: 115.0 VAC
Ubicación: Medellín - Institución Universitaria ITM Robledo	Amperaje: 8.0 A
Método de Referencia: EQPM-0798-122	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2007-06-01	Fecha de puesta en funcionamiento: 2007-08-01

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

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

DATOS DEL PROVEEDOR

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

Tolerancia: +/- 1µm/m ³
Exactitud requerida: 2% con rango de concentración de 0-1000mg/m ³
Rango de Uso: 0-1000mg/m ³

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-UNFM	2007-08-01	2017-01-18
MED-ITMR	2017-01-18	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
2017-01-20	V	Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-02-28	V	Se limpia boquilla, se calibra flujo, se limpia entrada de muestra y se calibra membrana 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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2017-03-07	MP	se verifica parametros de operación. se revisa calentador de muestra. se realiza self test Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Juan Camilo Jaramillo Londoño Jeison Esneider Durango Gallego
2017-03-17	V	se realiza calibracion. se limpia entrada de muestra. se verifica sensores. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada	Juan Camilo Jaramillo Londoño Jeison Esneider Durango Gallego
2017-03-21	MP	se verifica parametros de operación. se revisa calentador de muestra. se realiza self test Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	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
2017-03-28	V	<p>Se cambia cinta filtro. se limpia entrada de muestra y boquilla. se verifica parámetros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Alina Miranda Martinez</p>
2017-04-05	MP	<p>Se realiza 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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-05-08	V	<p>Se realiza limpieza de cabezote, boquilla y se procede con calibración de flujo, no se encontraron anomalías en el funcionamiento del equipo y se deja 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), Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-02	MC	<p>Jonathan Vasquez----Equipo con cinta filtro agotada, se hace cambio y se hace self test</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-06-16	V	<p>Se realiza calibración, y verificación de las características de operación, verificación de la membrana, prueba de fugas y limpieza del cabezote y ciclón de separación</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), Remover y verificar Membrana de Calibración</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-06-21	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, 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>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-06	MP	<p>Se revisa dentro del proceso de auditoria, pero no se evalua calibracion</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>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-07-18	MP	<p>Se realiza revisión general del equipo, se limpia boquilla y base. Se evidencia que están realizando labores de pintura con compresor muy cerca a la estación (6 metros), lo que puede afectar directamente las mediciones.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-07-25	V	<p>Se realiza mantenimiento general, limpieza y calibración de 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 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, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-08-02	MP	<p>Limpieza de boquilla y verificación de la tendencia de los datos. Verificación del menú de errores.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del Tubo de entrada</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
2017-08-06	MC	<p>Se realiza cambio de la cinta filtro, se realiza Selftest, y se deja operando normal. Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-08-17	V	<p>Se realiza calibración de temperatura, presión barométrica y de flujo, se revisan parámetros de operación. 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)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-08-29	MP	<p>Se realiza limpieza de boquilla, de cabezote. Se verifican parámetros de funcionamiento Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-09-13	V	<p>Se limpia impactador 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 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>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Carlos Eduardo Pineda Duque
2017-10-06	V	<p>Se realiza verificación de las variables de flujo, temperatura y presión barométrica. 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, 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>	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
2017-10-20	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza general</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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-10-24	MP	<p style="text-align: center;">Se ejecutan rutinas de limpieza general, se realiza verificación intermedia de flujo.</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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-10-31	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, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-11-29	V	<p style="text-align: center;">Se hace verificación del equipo por auditoria IDEAM. SE verifica flujo, temperatura y presión.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-12-07	MC	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro, se ejecuta self test, 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>	Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-12-29	V	<p>Se realiza verificación de flujo, presión y temperatura. Se limpia entrada de muestra. se verifica parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-01-05	MC	<p>Se frena el muestreo, se corrige la postura de la cinta, que por alguna razon esta desplazada dentro del cilindro.</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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), 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 Mejía Higuita</p>
2018-01-15	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 Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-01-17	MP	<p>Se realizan actividades de mantenimiento general.</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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-01-23	MP	<p>Se realizan actividades de mantenimiento general, limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</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
2018-02-05	V	<p>Se realiza verificación de presión, temperatura y flujo. Se hace limpieza de boquilla.</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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-02-08	MC	<p>Equipo tenia falla de cinta, se hace revisión de los parametros de operación. Se verifica membrana ya que estaba dando concentraciones negativas. Se hace cambio de cinta a que se estaba agotando y se deja operando el equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-03-05	MC	<p>Se encuentra el equipo bloqueado, con alarma de flujo. Al revisar, se encontró la bomba con los carbonos del rotor destruidos. Se procede a cambiar el kit bomba completo, se prueba y se verifica flujo, se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Reemplazar kit de reconstrucción de la bomba</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-03-06	MC	<p>Se reporta nuevamente invalidación de datos, se revisa, encontrando el equipo bloqueado por alarma de flujo de forma recurrente, aún después del cambio de kit bomba el día anterior. Se procede con el cambio de la bomba completa, pero es necesario desmontar el equipo y llevarlo al laboratorio para descartar fugas en el sistema interno.</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-03-07	MC	<p>Después de analizar el equipo en la parte interna y descartar problemas con el sensor y el controlador de flujo, se procede nuevamente con la instalación del BAM en la estación. Se encuentra necesaria un cambio en la configuración de las conexiones eléctricas de la bomba nueva, para optimizar su funcionamiento a 110 VAC, ya que de fábrica viene para trabajar a 220 VAC. El equipo se deja operando de forma correcta.</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
2018-03-07	V	<p>Se limpia impactador, boquilla y tubo de entrada de muestra, 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, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-04-09	MP	<p>Se detecto nozzle desajustado no pasa prueba de fugas se programa visita para el dia 2018-04-10 para solucionar problema</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-04-10	MC	<p>Se desmonta nozzle se le realiza mantenimiento</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-04-10	V	<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), Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-05-08	MP	<p>Se verifica estado de cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores</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
2018-05-22	V	<p>Limpieza de sensor de temperatura. Limpieza de boquilla Verificación de temperatura, presión y flujos.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-05-28	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro, se verifican alarmas</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-06-08	V	<p>Se verifica flujo, presión y temperatura-Se realiza prueba de fugas y se limpia entrada de muestra y boquilla</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-07-09	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 de Rodillo Metálico (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</p>	<p>Jonathan Mejía Higuera Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-08-06	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro, se verifican alarmas</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación</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
2018-08-24	V	<p>Se realiza verificación de flujo, temperatura, presión barométrica y fugas. Se hace limpieza de rodillos, de cabezote pm y de boquilla.</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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-08-29	MP	<p>Se cambia cinta filtro, se realiza self test.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-09-06	V	<p>Se limpia entrada de muestra 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, 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>
2018-10-10	V	<p>Se realiza limpieza general limpieza del sistema de transporte de cinta, se realiza verificación del flujo, de la temperatura y de la presión.</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), 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</p>
2018-10-17	MP	<p>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), Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-24	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento que incluye limpieza y verificación del flujo</p> <p>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), Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-29	MP	<p>el equipo estaba apagado, por un bajon en la energia electrica que descargo la UPS, pero al verificarlo no se encontraron daños</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, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-02	MP	Revisión del estado general del equipo: Cinta/Filtro. Sistema neumático. Sistema eléctrico.	Jeison Esneider Durango Gallego
2018-11-09	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro y se limpian rodillos. Se hace prueba self test</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>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-11-29	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación del estado del equipo. Se verifican fugas y membrana de referencia.</p> <p>Seguido, se verifica presión barométrica, temperatura ambiente y flujo con el BIOS serial 122988.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del Tubo de entrada</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
2018-12-10	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: 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)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-12-14	MC	<p>Se recibe reporte de alarma de flujo en el analizador, se revisa y se encuentra kit bomba desgastado, se reemplaza y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, 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, Reemplazar kit de reconstrucción de la bomba</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-01-04	MP	<p>Se realiza mantenimiento general, limpieza de la estructura del equipo</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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-01-10	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 Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-01-16	V	<p>Se realiza verificación de flujo y actividades de 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, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), 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</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-02-12	V	<p>Se hace la verificación de temperatura, presión barométrica, fugas y flujo, se le realiza calibración de membrana. Se realiza limpieza de entrada de muestra.</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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-03-19	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: 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), Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-03-26	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, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-03-29	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia cinta filtro. se verifican parametros de operacion</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 Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-04-23	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificacion</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, 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, Reemplazar kit de reconstrucción de la bomba</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
2019-05-02	MP	Se revisa estado de cinta filtro Actividades realizadas: Verificar registro de errores	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-05-30	V	Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo del equipo. Se hace limpieza de la entrada de muestra 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, Revisión y limpieza del impactador PM10, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-06-12	MP	Se realiza cambio de cinta filtro Actividades realizadas: Reemplazo de cinta filtro	Jonathan Vásquez Rodriguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-07-22	V	Se realiza monitoreo intermedio 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 Higueta
2019-08-02	MC	El equipo presentó alarma por desajuste en el sensor externo de temperatura y se dejó operando. El equipo estuvo presentando alarma 0985 con flujo 0.0 y alarma tipo F (Flow errors). Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Líneas Neumáticas	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
2019-08-14	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, flujo y fugas. Se realiza limpieza de entrada de muestra.</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), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-08-26	MP	<p style="text-align: center;">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>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-09-11	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>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-09-25	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: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-10-24	V	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	<p>Jonathan Mejía Higueta 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
2019-10-24	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Revisión y limpieza del impactador PM10	Jonathan Mejía Higuita Carlos Eduardo Pineda Duque
2019-11-07	MP	El equipo se encontró rasgando la cinta filtro. Se desmonta la cinta, se limpia todo el sistema de transporte y se procede a cambiar la cinta. Se descargan datos directamente desde el equipo. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de la integridad de los datos, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2019-11-07	MP	El equipo se encontró rasgando la cinta filtro. Se desmonta la cinta, se limpia todo el sistema de transporte y se procede a cambiar la cinta. Se descargan datos directamente desde el equipo. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de la integridad de los datos, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2019-12-19	V	Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se realiza limpieza de entrada de muestra. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10	Julián Andrés Galeano Márquez
2019-12-30	MP	Se revisa estado de cinta filtro Actividades realizadas: Verificar registro de errores	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-01-10	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza y mantenimiento preventivo del monitor de partículas</p> <p>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, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-01-15	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación intermedia y limpieza, se cambia cinta filtro</p> <p>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, Reemplazo de cinta filtro, Ajuste de boquilla, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-02-07	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza descarga de datos y verificación de parámetros</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodriguez
2020-02-27	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación al equipo, se hacen ajustes de temperatura presión y flujo, se realiza limpieza general.</p> <p>Actividades realizadas: 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>	Jonathan Vásquez Rodriguez Bayron Moncada Peláez
2020-03-12	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa cinta filtro y registro de alarmas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-20	MP	Se revisa estado de la cinta filtro Actividades realizadas: Verificar registro de errores	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-03-27	V	Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, flujo y fugas. Se realiza limpieza de entrada de muestra. 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, Revisión y limpieza del impactador PM10	Julián Andrés Galeano Márquez
2020-04-02	MP	Se realiza cambio de cinta filtro, se ejecuta selftest y se deja el equipo en operación normal. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro	Julián Andrés Galeano Márquez
2020-04-30	V	Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra. 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	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez