



Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

ESPECIFICACIONES

Nombre: Monitor de partículas PM2.5	Propietario: AMVA
Código del Equipo: 14255	Código de Inventario AMVA: 14255
Marca: Met One Instruments	Serial: G4038
Modelo: BAM1020	Voltaje: 115.0 VAC
Ubicación: Medellín – Tanque La Ye	Amperaje: 8.0 A
Método de Referencia: EQPM-0308-170	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2008-07-30	Fecha de puesta en funcionamiento: 2008-07-30

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

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

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-LAYE	2008-07-30	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Verificación de Flujo	Mensual
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
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Semanal
Verificación de Fugas	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
Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta	Semestral
Pruebas del Calentador del tubo de entrada	Semestral
Realizar Prueba de Background	Anual
Limpieza del pisco filter	Anual
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
Verificación de la integridad de los datos	Semanal
Verificar registro de errores	Semanal
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Semanal
Limpieza Lente óptico	Mensual

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2016-12-26	V	<p style="text-align: center;">Se calibra flujo, presión y temperatura. se limpia entrada de muestra y boquilla</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	<p style="text-align: center;">Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-02-09	MC	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro. Se limpia nozzle y se realiza self test. En la revisión de los datos se encuentran datos constantes desde las 9pm del día anterior.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p style="text-align: center;">John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-02-10	MC	<p style="text-align: center;">desmante del equipo, de la membrana y limpieza de la misma; verificación de membrana del equipo y calibración de flujo. Limpieza del cabezote y ciclón PM2.5.</p>	<p style="text-align: center;">John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-03-02	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento preventivo del analizador, se realiza limpieza de boquilla, cabezote y estructura. se inspecciona sistema neumático y conexiones eléctricas. el equipo queda trabajando bien.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p style="text-align: center;">Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-03-06	V	<p style="text-align: center;">Se realiza calibración de flujo, presión y temperatura. Se limpia entrada de muestra y boquilla. Todas las conexiones eléctricas y neumaticas se revisaron. Se revisan errores</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: 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 style="text-align: center;">Juan Camilo Jaramillo Londoño 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
2017-03-15	V	Se realiza calibra sensor de presión, temperatura y flujo, se realiza calibración de membrana. se limpia entrada de muestra. se limpia boquilla	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-03-21	MP	Se realiza limpieza de boquilla y estructura general del equipo, se revisa funcionamiento del calentador que elimina la humedad. El equipo queda en operación normal. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-03-29	MC	SE ENCONTRO CINTA FILTRO FLOJA, NO AVANZABA. SE REALIZA AJUSTE A LA CINTA Y SELF TES PASANDO SATISFACTORIAMENTE. SE DEJA OPERANDO Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Juan Camilo Jaramillo Londoño Alina Miranda Martinez
2017-03-30	MC	EL EQUIPO ESTA REGISTRANDO CONCENTRACIONES MUY BAJAS, AL REVISAR NO SE EVIDENCIO ALGUN ERROR O PROBLEMA EN EL EQUIPO QUE INDICARA QUE ESTE ESTE OPERANDO MAL. SE DEJA OPERANDO A LA ESPERA DE PRÓXIMOS DATOS. Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Juan Camilo Jaramillo Londoño Alina Miranda Martinez
2017-03-31	MC	se realiza mantenimiento completo al equipo. se desarma y se limpia pisco filter, membrana se calibra, se desarma boquilla y se calibra. se ajusta valores de flujo. Se realizo el procedimiento debido a que las conentraciones estaban dando muy bajas. Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración Membrana, Calibración de Flujo	Juan Camilo Jaramillo Londoño Jonathan Mejía Higuita

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-04-04	MP	<p style="text-align: center;">se realiza limpieza y mantenimiento preventivo</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), 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), Calibración de Presión Barométrica</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-04-13	V	<p style="text-align: center;">Se realiza calibración</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), 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), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-04-27	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento preventivo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-05-09	V	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza de cabezote, boquilla y se procede con la calibración de flujo, no se encontraron anomalías en el equipo y 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 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), 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>	John Alejandro Soto Gómez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-05-19	MP	<p style="text-align: center;">Se verifica funcionamiento de equipo, se limpia base de boquilla.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación</p>	Jeison Esneider Durango Gallego

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-06-08	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, 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), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-12	V	<p>se calibra flujo, presión, temperatura y membrana de referencia. Opera correctamente</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 y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Calibración de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-06-13	MP	<p>Se realiza reposición de cinta filtro en el equipo. Se limpia boquilla y rodillo, se realiza self test. Se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-20	MP	<p>Se realiza limpieza de boquilla, base y rodillo de caucho, ya que se encontró cinta filtro con perforaciones, 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, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-06-27	MP	<p>Se realiza limpieza de boquilla, base y rodillo de caucho, ya que se encontró cinta filtro con perforaciones, 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, 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), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</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
2017-07-17	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), Calibración del sistema de control de flujo, 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), 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 Mejía Higuita</p>
2017-07-28	MP	<p>se realiza mantenimiento preventivo, se limpian las particulas que sobresalen en la cinta, se sacan algunos elementos que se ecuentran en el interior, como lagartijas y artopodos</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 pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-08-09	V	<p>Se realiza calibración de flujo, temperatura y presión. Se verifica fugas y verifica membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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 Membrana, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-08-17	MC	<p style="text-align: center;">Cambio de cinta filtro. Self Test</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-08-24	MP	<p>Se limpia base de boquilla y se verifican parámetros de funcionamiento</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación</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
2017-09-05	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), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-09-15	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-09-20	MP	<p>Se realiza limpieza a entrada de muestra, se limpia boquilla. se verifican parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2017-10-05	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, 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, Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-10-09	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, 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), Pruebas del Calentador del tubo de entrada, 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>	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
2017-10-17	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento general, se cambia la cinta filtro.</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 Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del pisco filter, 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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-11-03	MP	<p style="text-align: center;">Se hace limpieza de boquilla. Se verifican parámetros del equipo.</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</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2017-11-14	V	<p style="text-align: center;">Se hace verificación de flujo, temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza de boquilla.</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), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2017-11-23	MP	<p style="text-align: center;">Se hace limpieza de boquilla, se verifican alarmas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores</p>	Jonathan Vásquez Rodriguez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-12-05	V	<p style="text-align: center;">Durante el proceso de auditoria se realiza verificación de parámetros de temperatura, presión barométrica y flujo. Se realiza verificación de membrana en la cual se obtuvo una desviación de -1,0. Adicional se realiza limpieza de cabezo y ciclón pm2.5.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Jonathan Mejía Higuita John Alejandro Soto Gómez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-12-06	MC	<p>Se reporta que el equipo, se encuentra invalidando datos. Se procede a revisar y se encuentra activa una alarma: "BAM CAL", la cual, esta relacionada con la membrana de calibración. Se realizan pruebas de membrana y se encuentra desviación de un 9% respecto al valor de ABS. Se realiza limpieza y se mide nuevamente pero el daño persiste. Se procede con el cambio de la membrana por una nueva, se realizan pruebas nuevamente, evidenciando buen comportamiento. El equipo 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, 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</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-12-11	MC	<p>Reemplazo de componente electrónico (chip) de tarjeta de control, verificación de flujo, presión, temperatura y ajuste de ABS de membrana, ejecución de autotest, descarga de datos y verificación general de funcionamiento.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Calibración del sistema de control de flujo, Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-01-10	V	<p>Se realiza mantenimiento general, limpieza 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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, 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, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2018-01-15	V	<p>Se realiza mantenimiento preventivo, se realiza verificación para realizar el BKGD del equipo. el BKGD anterior era -0,003</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), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Realizar Prueba de Background, 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 Higueta</p>
2018-01-19	MP	<p>Se revisan condiciones de operacion y BKGD puesto.</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 Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), 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>Jonathan Mejía Higueta 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
2018-02-06	V	<p>Se hace verificación de flujo temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza de boquilla</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), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p> <p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-02-15	MP	<p style="text-align: center;">Cambio de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-02-23	MP	<p>Limpieza de la boquilla de muestreo. Verificación de las funciones principales del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Calibración Membrana</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-03-02	MP	<p>Limpieza de boquilla, revisión e inspección general del sistema, autotest.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque</p> <p>Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-03-09	V	<p>Se verifica flujo, presión y temperatura. También se realiza calibración de membrana. Se limpia entrada de muestra y boquilla</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>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-03-20	MC	<p>Se recibe reporte de datos anormales en la estación, se procede con la revisión encontrando fugas en el sistema flujo, generadas por acumulación de ripio de cinta en la boquilla. Se realiza un ajuste a la boquilla y se verifican parámetros de funcionamiento (Temp. Pres. Flujo). Se deja en operación y se realizará seguimiento al comportamiento de los datos.</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 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, 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>
2018-04-04	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), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p> <p>Se encontró que habian varios datos que se registraron como valor cero, al revisar la cinta, se encontró que la muestra tomada en esas horas era muy clarita, posiblemente con los valores de BKGD por lo cual podria ser una causa. Se limpio el sistema neumático para corregir posibles causas, se limpio nozle, se limpio cabezote, se verifiko y corrigio el flujo.</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-04-30	MC	<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), Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del pisco filter, 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, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-05-09	V	<p>Se hace verificación de flujo, temperatura y presión barometrica. Se hace limpieza de boquilla, se verifican fugas y 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), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-05-11	MP	<p>Se verifica estado de cinta filtro, se verifican datos y alarmas del equipo</p> <p>Actividades realizadas: Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación</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
2018-05-15	MC	<p>Se realiza prueba BKGD, se establece un nuevo parámetro al equipo y se deja operando correctamente. Esta prueba se realiza para corregir los valores negativos frecuentes que presentaba el equipo anteriormente</p> <p>Actividades realizadas: Calibración Membrana, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Realizar Prueba de Background, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-05-29	MP	<p>Se revisa estado de la cinta filtro. Se revisa estado de alarmas y se encuentran varios Power fail, se hace verificación de las conexiones eléctricas, de igual forma se solicita revisión por personal experto en electricidad.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-06-06	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>
2018-06-29	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta, se cambia cinta filtro, se ejecuta 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), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-07-10	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), 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>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
2018-08-06	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro, se verifican alarmas</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-08-16	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica, fugas y flujo. Se limpia boquilla y base de boquilla.</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, 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), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-08-28	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro. Se verifica historial de alarmas.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-09-12	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 style="text-align: center;">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>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-10-09	MP	<p style="text-align: center;">Se le realizo limpieza externa al equipo</p> <p style="text-align: center;">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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-16	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, 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), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-22	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, 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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-30	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, 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), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-02	MP	<p>Revisión del estado general del equipo: Cinta/Filtro. Sistema neumático. Sistema eléctrico.</p>	Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-11-15	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro. Se verifican errores o alarmas del equipo.</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
2018-11-22	V	<p>Se verifica temperatura, presión barométrica, fugas y flujo. Se hace limpieza del y la entrada de muestra. Se verifica membrana. Se cambia cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: 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, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-12-12	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), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Calibración del sistema de control de flujo, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), 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>
2018-12-28	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: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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 Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-02-04	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de conta filtro</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>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-02-11	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 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), 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
2019-03-13	V	<p>Se verifica flujo, presión y temperatura. Se limpia entrada de muestra. Se realiza fugas</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-03-21	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: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-03-28	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: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-04-09	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), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, 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>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-05-16	V	<p>Se realiza verificación de los parámetros, flujo, presión barométrica, temperatura. Adicional se verifica la respuesta de la membrana de referencia.</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), Ajuste de boquilla</p>	<p>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
2019-05-24	V	<p style="text-align: center;">Se realiza prueba bkgd al equipo, nuevo valor -0,005</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Realizar Prueba de Background</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-06-10	MC	<p>El equipo reporta problemas de flujo, se revisa y se encuentra bomba de succión en mal estado, se procede al cambio de kit de reparación, y se deja operando correctamente.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisar/cambiar Kit bomba</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-06-13	MP	se limpia boquilla	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-06-20	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, 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, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-06-26	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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-07-05	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, 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>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-07-25	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación o monitoreo intermedio</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 Lineas Neumáticas</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-08-12	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-29	V	<p style="text-align: center;">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, 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>	John Alejandro Soto Gómez
2019-09-12	MC	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta.</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>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-09-19	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, 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>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-12-05	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, 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>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-12-19	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, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-01-16	V	<p>Actividades realizadas: 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, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2020-01-30	MP	<p>Se realiza limpieza y mantenimiento preventivo</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
2020-02-06	MP	Se realiza descarga de datos y revisión de parámetros. Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-02-07	MP	Se realiza cambio de cinta Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-02-14	V	Se realiza verificación después de la limpieza de la membrana, se ajustan parámetros de temperatura presión y flujo Actividades realizadas: 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	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-03-03	MP	Se revisa estado de cinta filtro Actividades realizadas: Verificar registro de errores	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-03-13	V	Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra. Se hace verificación de membrana 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	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
2020-03-13	MC	<p>Se encuentra el equipo bloqueado, el display no respondía a comandos, se realiza un reinicio de todo el sistema, se ajusta conexión de la tarjeta de la pantalla.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2020-03-30	MP	<p>Se revisa estado de la cinta filtro del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-04-02	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-04-16	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace limpieza de entrada de muestra. Se cambia cinta filtro.</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, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-04-28	MP	<p>Se revisa estado de operación del equipo</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>