



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: 14254	Código de Inventario AMVA: 14254
Marca: Met One Instruments	Serial: G7888
Modelo: BAM1020	Voltaje: 115.0 VAC
Ubicación: La Estrella - Estación Tráfico Sur	Amperaje: 8.0 A
Método de Referencia: EQPM-0308-122	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2008-03-01	Fecha de puesta en funcionamiento: 2008-04-01

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
ITA-CONC	2008-04-01	2018-01-29
SUR-TRAF	2018-04-06	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	Semestral
Limpieza del pisco filter	Anual
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 se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho	Mensual
Limpieza de Entrada de PM-10	Mensual
Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Mensual
Revisar y descargar registro de errores	Mensual
Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación	Mensual
Reemplazo de cinta Filtro	Bi-Mensual
Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate)	Trimestral
Calibración del sistema de control de flujo	Trimestral
Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta	Semestral
Pruebas del Calentador del tubo de entrada	Semestral
Realizar Prueba de Background	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

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-04-06	Instalación	<p>Se realiza instalación del equipo en la estación SUR-TRAF. Se hace verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se hace limpieza de boquilla. Se hace verificación de membrana. 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, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-05-02	MC	<p>Se saca de operación el analizador y se deja en prueba de BKGD por 72 horas. Se verificará la medida en valores bajos. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-05-05	MC	<p>Se finaliza prueba BKGD en el analizador, se verifican parámetros de configuración. Por solicitud de los analistas de datos y debido a una serie de pruebas de comportamiento que se quieren llevar a cabo, el equipo se deja midiendo PM2,5 a partir de la fecha. 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), Realizar Prueba de Background, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-05-11	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 se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, 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), 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>	Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-06-07	MP	Se cambia la cinta filtro y se realiza mantenimiento general	Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-06-13	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Jonathan Mejía Higuita
2018-06-13	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, 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), Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-06-20	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, Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), 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, Calibración de Flujo, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-28	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-07-16	V	<p>Se realiza limpieza de boquilla y se procede con la verificación de presión, temperatura y flujo. No se encontraron anomalías y el equipo se deja operando normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica</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
2018-08-01	V	<p>Durante proceso de auditoría interna se realiza verificación del equipo. Para ello se realiza mantenimiento al equipo y verificación de temperatura, presión barométrica y flujo.</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), Calibración Membrana</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-08-02	V	<p>se realiza verificación por auditoría interna,</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración del sistema de control de flujo, Calibración Membrana, Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-08-23	MP	<p>Se realiza cambio de cinta filtro, inspección general de la variables 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, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, 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), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-09-14	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, 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), Verificación de Temperatura, Verificación de Presión Barométrica</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-09-18	MP	<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, Revisar y descargar registro de errores, 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, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-09-25	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate), Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, 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>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-10-05	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro.</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-10-19	MP	<p>Se apaga equipo, debido a que se hizo un trabajo con el cableado eléctrico de la estación</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-10-23	V	<p>Se verifica temperatura, presión barométrica, fugas y flujo al equipo. Se verifica estado de cinta filtro y se hace limpieza general. Se verifica membrana.</p> <p>Actividades realizadas: 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, 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>
2018-11-02	MP	<p>Se realiza inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta, se realiza self test y se deja en operación normal.</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-11-12	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, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-11-29	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: Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Calibración del sistema de control de flujo, Calibración Membrana, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta), Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Prueba de filtro de Humedad y Temperatura de la cinta, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de Presión Barométrica, Verificación de Temperatura, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-12-10	MP	<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, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-12-19	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, 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), 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>Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-01-16	V	<p>Se realiza prueba de fugas. Verificación de flujo, condiciones meteorológicas y verificación de la membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Entrada de PM-10, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-01-18	MP	Cambio de cinta/filtro. Revisión del menú de alarmas. Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	John Alejandro Soto Gómez
2019-02-11	V	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, Limpieza de Entrada de PM-10, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Calibración Membrana, Calibración de Flujo, Calibración de Temperatura, Calibración de Presión Barométrica	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-03-06	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodriguez
2019-03-14	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Revisar y descargar registro de errores, Pruebas del Calentador del tubo de entrada, Limpieza del Tubo de entrada, Limpieza Interna (Panel Frontal, Panel posterior, Interior del equipo, Carcasa, cubierta)	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodriguez
2019-03-20	MP	Se realiza mantenimiento preventivo. Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Revisar y descargar registro de errores, 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)	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodriguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-03-26	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, 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, 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>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-04-04	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-04-29	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de temperatura, presión, fugas y flujo. Se limpia entrada de muestra, se hace calibración de membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza de Entrada de PM-10, 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>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-05-08	V	<p style="text-align: center;">Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-05-30	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta, se realiza self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-06-02	MC	<p>El analizador de PM10 estuvo apagado debido a un intento de hurto que derivo en diferentes daños(sobretodo con el aire acondicionado, la acometida eléctrica, y la comunicacion del equipo) que impidieron la operación del equipo, durante una semana, estos daños se pudieron solucionar el viernes 7 de junio a las 11 de la noche.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-06-13	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio, verificación de flujo, temperatura y presion barometrica</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, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-06-20	MC	<p>Hubo un daño en la acometida externa de EPM, lo que impidio que el equipo funcionara correctamente durante mas de 24 horas. EPM soluciono el problema a ls 3 o 4 de la tarde el dia 21 de junio.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-07-12	MP	<p style="text-align: center;">Se verifica estado de cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-07-26	V	<p>Se hace monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. se hace limpieza de entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-09	V	<p>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</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-16	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), Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-09-10	MC	<p>Se tuvo que cambiar el kit bomba, que que la bomba presentaba un alto desgaste, al parecer estaba así desde el 4 de septiembre</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), Revisión y limpieza del impactador PM10, Limpieza del pisco filter, Ajuste de boquilla, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Revisar/cambiar Kit bomba, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-09-12	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-09-26	V	<p>Se realiza verificación de flujo, temperatura y presión.</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, Ajuste de boquilla, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-11-19	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: 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>Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-12-12	V	<p>Se realizo monitoreo intermedio de flujo, temperatura y presión</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, Ajuste de boquilla, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-12-20	MP	<p>Se revisa la operación, del monitor de particulas, el cual presentó, algunas caídas de energía.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2020-01-13	V	<p>Se realiza verificación al monitor, se ajustan parámetros de flujo presión y temperatura, se realizan prueba de fugas y medición de membrana, se limpia cabezote,</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez</p>
2020-01-28	V	<p>Se realiza desinstalación del equipo para proceder con el cambio de pisos y paredes de la estación</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-02-01	Instalación	<p>se realiza instalación del equipo en la estación, se cambia cinta filtro se verifica flujo y se deja operando</p> <p>Actividades realizadas: Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Reemplazo de cinta filtro</p>	Jonathan Vázquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-02-19	V	<p>Se limpia impactador y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. Se realiza cambio de batería interna, se instala nuevamente el equipo y 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>	Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego
2020-02-27	V	<p>Se realiza cambio de controlador de flujo, se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego
2020-03-11	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-03-17	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), 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 Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita