



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: APM002-17	Código de Inventario AMVA: 16742
Marca: Met One Instruments	Serial: K16694
Modelo: BAM1020	Voltaje: 110.0 VAC
Ubicación: Fiscalía General de la Nación	Amperaje: 3.0 A
Método de Referencia: EQPM-0308-170	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2017-01-10	Fecha de puesta en funcionamiento: 2017-01-10

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

Medición a realizar: ND	Resolución: ND
Exactitud: ND	Patrones: ND
Repetibilidad: ND	Frecuencia de calibración: ND
Rango de Uso: ND	Frecuencia de Verificación: ND

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: ND
Exactitud requerida: ND
Rango de Uso: ND

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-UNNV	2017-01-10	2020-02-25
MED-FISC	2020-02-25	vigente

FOTOS DEL EQUIPO

MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Calibración Membrana	Mensual
Calibración de Flujo	Mensual
Verificación de Temperatura	Mensual
Calibración de Temperatura	Anual
Verificación de Presión Barométrica	Mensual
Calibración de Presión Barométrica	Anual
Calibración Sensor Temperatura de la cinta	Anual
Calibración Sensor Humedad de la cinta	Anual
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Semanal
Verificación de Fugas	Mensual
Verificación de Flujo	Mensual
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
Verificar y Ajustar Reloj Interno	Mensual
Reemplazo de cinta Filtro	Bi-Mensual
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Bi-Mensual
Descarga y Verificación de Parámetros de Configuración (Setup/Calibrate)	Trimestral
Calibración del sistema de control de flujo	Trimestral
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
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
2020-02-27	V	<p>Se realiza verificación del monitor, se limpia cabezote y ciclón, se ajustan parámetros de temperatura, presión y flujo, queda operando en la nueva ubicación</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>	<p>Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2020-03-06	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro se hace cambio de esta</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-03-18	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro y registro de alarmas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-03-25	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujo. Se hace verificación de membrana. Se limpia 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, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-04-07	MC	<p>El equipo presenta algunos valores negativos en la concentración, se revisa el equipo, se verifican parámetros y se realiza verificación de membrana para verificar que este dentro de los valores aceptados.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores</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
2020-04-17	V	<p>Se realiza 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, 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, Ajuste de boquilla</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2020-04-29	MP	<p>Se revisa estado de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>