



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:	APM002-22	Código de Inventario AMVA:	33038
Marca:	Met One Instruments	Serial:	W17132
Modelo:	BAM1022	Voltaje:	120.0 VAC
Ubicación:	Medellín - Villahermosa	Amperaje:	2.5 A
Método de Referencia:	EQPM-1013-209	Método Equivalente:	----
Fecha de Adquisición:	2017-08-01	Fecha de puesta en funcionamiento:	2017-08-25

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

Medición a realizar:	Partículas suspendidas inferiores a 2,5um	Resolución:	ND
Exactitud:	-15ug/m3 - 10,000 ug/m3	Patrones:	ND
Repetibilidad:	0,1 ug/m3	Frecuencia de calibración:	ND
Rango de Uso:	Calibrador de Flujo BIOS	Frecuencia de Verificación:	ND

DATOS DEL PROVEEDOR

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

Tolerancia:	ND
Exactitud requerida:	ND
Rango de Uso:	ND

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-VILL	2017-08-25	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Reemplazo de cinta Filtro	2 meses
Calibración de Flujo	Mensual
Calibración de Presión Barométrica	Mensual
Calibración de Temperatura	Mensual
Limpieza de Cabezote de PM-10	Cada que sea necesario
Limpiar Ciclón PM2.5	Cada que sea necesario
Verificar prueba con Membrana de Span	Trimestral
Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Cada 6 meses
Verificación de Fugas	Mensual
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Mensual
Verificar y Ajustar Reloj Interno	Mensual
Realizar Prueba de Background	Anual
Verificar registro de errores	Semanal
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Semanal
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Semanal
Limpieza Lente óptico	Mensual
Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Mensual
Revisión y limpieza del impactador PM10	Mensual
Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Mensual
Reemplazo de cinta filtro	Cada 2 meses y medio
Limpieza del pisco filter	Cada 6 meses
Ajuste de boquilla	Anual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Anual
Prueba de Dark Count	Anual
Revisar/cambiar Kit bomba	Anual
Reemplazar batería tarjeta principal	Anual
Verificación / cambio sensores de humedad de cinta	Anual
verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Anual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Cada 6 meses
Verificación de la integridad de los datos	Semanal

*Todas las actividades de mantenimiento y/o verificación son ejecutadas por el Ingeniero Operativo encargado.

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-08-25	Instalación	<p>Se realiza instalación del equipo, se realizan conexiones eléctricas, se verifica comunicación, se verifican flujo temperatura y presión barométrica. Se instala kit zero BKGD y se deja equipo realizando esta prueba.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Realizar Prueba de Background</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-08-28	V	<p>Se finaliza calibración del zero, se configura parámetro BKGD, y se deja operando equipo.</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2017-09-01	MC	<p>Se realiza una prueba Background, al monitor de partículas, se realiza el cambio del parámetro y se deja operando normal</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar prueba con Membrana de Span, Realizar Prueba de Background</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Jonathan Mejía Higuita
2017-09-19	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de membranas, fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-09-28	MP	<p>Verificación de funcionamiento, cambio de cinta.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Carlos Eduardo Pineda Duque

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-11-14	V	<p>Se hace verificación de flujo, temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza de boquilla.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-11-15	MP	<p>Se realiza cambio de la cinta filtro para evitar su agotamiento y pérdida de datos</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-12-05	V	<p>Se realiza prueba de membrana, se limpia boquillas, se verifican fugas, presión temperatura y flujo. No se encontraron anomalías y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpiar Ciclón PM2.5</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-12-28	MC	<p>Se cambia cinta filtro. Se verifican parámetros de operación. Se limpia equipo interna y externamente. Se deja operando</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-01-05	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</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
2018-01-10	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-01-16	V	<p>Se realiza verificación de los parámetros, flujo, presión barométrica, temperatura. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-01-24	MP	<p>Se realiza actividad de limpieza del equipo, mantenimiento preventivo, aseguramiento metrologico Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-02-05	V	<p>Se hace verificación de flujo temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza del equipo Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-02-20	MP	<p>Se hace limpieza general del equipo, se verifican parámetros de operación</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
2018-02-27	V	Se revisa el equipo, se pega sticker de inventario del área	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-03-07	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: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-03-08	MC	Se revisa funcionamiento del mecanismo que mueve la cinta filtro, debido a que tenía alarma "Tape Break", se hacen varios self test a la cinta y este responde correctamente. Se hace limpieza de rodillos.	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-03-12	MC	Se revisa comportamiento y operación del equipo, ya que constantemente se ha estado reportando errores de cinta. Se reviso funcionamiento de los rodillos y el sistema de transporte de la misma. Se realizo vídeo y se tomaron fotos para enviar a proveedor. Por ultimo se deja operando con una cinta filtro nueva .	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-03-16	MP	Se realiza revisión. Se verifica comunicación, estado de boquilla, alarmas y operación en general.	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
2018-04-06	V	Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido	Jonathan Mejía Higuita
2018-04-21	MP	Se adiciona silicona a la entrada de muestra. Se revisa estado de timer. Opera correctamente Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-04-25	MC	Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificar y Ajustar Reloj Interno	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-05-04	MP	Se revisa cinta filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-05-15	MC	Se encuentra equipo con alarma de flujo, al verificarlo se encuentra que este no alcanza los valores aceptados, se baja bomba y se revisa, al hacer varias prueba se encuentra que el silenciar del exosto esta muy taponado lo que hace que la bomba no funcione correctamente, se hace cambio del silenciador, se verifica flujo, temperatura y presión barométrica. Se hace limpieza general del equipo. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-05-29	MP	Se verifica estado de la cinta filtro, se verifican alarmas.	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-06-08	V	<p style="text-align: center;">se realiza verificación de flujo, presión y temperatura. Se ajusta reloj interno. se limpia entrada de muestra.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-06-12	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta, inspección general del equipo, se limpia boquilla, sistema de transporte de cinta, se realiza self test y se deja en operación normal.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-07-10	V	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Jonathan Mejía Higueta Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-07-23	MC	<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 style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-08-13	V	<p>Limpieza general. Verificación de membrana. Verificación de fugas y posteriormente presión, temperatura y flujo. Finalmente se verifica la hora y fecha del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-08-27	MP	Se revisa estado de cinta filtro y alarmas del equipo.	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-09-10	MP	<p>Se realiza prueba BKGD al analizador para verificar comportamiento del cero del equipo. La prueba se realizará hasta el día jueves 13 de septiembre</p> <p>Actividades realizadas: Realizar Prueba de Background</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-09-13	V	<p>Se retira filtro de prueba BKGD, se programa el nuevo valor de ajuste -0,0002 ug. 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: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-10-10	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-17	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-23	V	<p style="text-align: center;">Se realiza mantenimiento general y verificación del equipo de medición</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-02	MP	<p>Revisión del estado general del equipo: Cinta/Filtro. Sistema neumático. Sistema eléctrico.</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2018-11-09	MP	<p style="text-align: center;">se cambia cinta filtro. Se revisa registro de alarmas</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2018-12-14	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: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Limpieza interna de la boquilla de muestreo con aire comprimido</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-02-14	MP	Se revisa estado de cita filtro.	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-02-20	MC	<p>El equipo se encuentra con falla de flujo. Se encuentra que la bomba del equipo esta averiada, tiene un ruido anormal y no genera el flujo requerido. Se cambia kit bomba. Se verifica temperatura, presión barométrica, fugas y flujo. Se limpia entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta Filtro, Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-02-26	MC	<p>Se encuentra equipo con falla de flujo, se encuentra que el silenciador de la bomba esta taponado ya, se cambia y el flujo mejora pero queda en un valor aceptable pero no el normal. Se cambia bomba del equipo. Se realiza verificación del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-03-11	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Calibración de Flujo, Calibración de Presión Barométrica, Calibración de Temperatura, Limpieza de Cabezote de PM-10, Limpiar Ciclón PM2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar prueba con Membrana de Span</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-03-19	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</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
2019-03-25	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</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</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: Verificación de Fugas, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-05-31	V	<p>Se visita la estación para verificar la correcta operación. Se encuentra el equipo sin alarmas, se revisa el estado de la cinta y la tensión de la misma. Adicional se destapa la la parte trasera del equipo para revisar conexiones eléctricas y neumáticas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-06-04	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: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Remplazo de cinta filtro, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-06-26	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: 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), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación / cambio sensores de humedad de cinta</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez 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
2019-07-05	MP	<p style="text-align: center;">Se realizo inspeccion visual, se verifico el estado de la bomba y se limpio</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla, Revisar/cambiar Kit bomba, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-07-25	V	<p style="text-align: center;">Se realiza inspección, cambio de cinta filtro, limpieza y verificación o monitoreo intermedio</p> <p>Actividades realizadas: 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), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Reemplazo de cinta filtro, Ajuste de boquilla, Verificacion / cambio sensores de humedad de cinta, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-08-05	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa estado del equipo. Opera correctamente. Adicional se inspeccionan alarmas mediante el menú del equipo.</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-22	V	<p style="text-align: center;">Limpieza general. Verificación de membrana. Verrificación de fugas y posteriormente presión, temperatura y flujo. Finalmente se verifica la hora y fecha del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ajuste de boquilla</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-09-13	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: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	Julián Andrés Galeano Márquez Andrés Felipe Rincón Gaviria

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-09-17	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), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>Julián Andrés Galeano Márquez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-10-09	MP	<p>Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-10-17	V	<p style="text-align: center;">Se realiza monitoreo intermedio</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2019-11-06	MP	<p>Actividades realizadas: Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-11-19	MC	<p>Se realiza cambio de bomba</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
2019-11-19	MP	Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-11-19	V	Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-01-03	V	Se instala BKGD Actividades realizadas: Realizar Prueba de Background	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-01-16	V	Se realiza verificación del equipo, se hace monitoreo intermedio de temperatura presión y flujo, se limpia impactador y ciclón, se deja el equipo operando. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-02-11	MP	Se realiza cambio de cinta filtro Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta filtro, Ajuste de boquilla	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
2020-02-18	V	Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-02-18	MP	Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2020-03-04	MP	Se revisa estado del equipo, no se registran alarmas, la cinta esta suficiente y no se encuentran fallas. Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores	Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-03-13	V	Se realiza Mantenimiento y verificación al monitor, se ajustan parámetros de temperatura y presión, se limpia cabezote y ciclón, realizan fugas y el equipo se encuentra bien continua en operación normal Actividades realizadas: 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), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-03-18	MP	Se revisa estado del equipo, no se registran alarmas, la cinta esta suficiente y no se encuentran fallas. Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores	Jonathan Vásquez Rodríguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-04-01	MP	Se realiza cambio de cinta. Se revisa estado de funcionamiento general y comunicación. El equipo queda operando con normalidad.	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-15	V	Se realiza verificación al equipo, se hacen ajustes de temperatura presión y flujo, se realiza limpieza general. Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-04-15	V	Se realiza limpieza general del equipo. Se realiza verificación. Se deja operando con normalidad. Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez