



Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

ESPECIFICACIONES

Nombre: Monitor de Particulas PM10	Propietario: AMVA
Código del Equipo: ME1102A	Código de Inventario AMVA: 13988
Marca: Met One Instruments	Serial: F9018
Modelo: BAM1020	Voltaje: 115.0 VAC
Ubicación: Medellín – Éxito de San Antonio	Amperaje: 8.0 A
Método de Referencia: EQPM-0798-122	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2007-06-01	Fecha de puesta en funcionamiento: 2007-08-01

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

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

Medición a realizar: Particulas Suspendidas inferiores a 10um	Resolución: 2mg/m3
Exactitud: +/- 8% a 1 hora, +/- 2% para 24 horas	Patrones: Calibrador primario de flujo BIOS B3432
Repetibilidad: N/A	Frecuencia de calibración: Cada mes
Rango de Uso: 0-1000mg/m3	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: +/- 1um/m3
Exactitud requerida: 2% con rango de concentración de 0-1000mg/m3
Rango de Uso: 0-1000mg/m3

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
MED-EXSA	2007-08-01	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Limpieza de Boquilla y Base boquilla	Semanal
Verificación de Fugas	Mensual
Verificar y Ajustar Reloj Interno	Mensual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	6 meses
Limpieza del pisco filter	6 meses
Verificación de la integridad de los datos	Semanal
Verificar registro de errores	Semanal
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Semanal
Verificación Membrana	Mensual
Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Mensual
Revisión y limpieza del impactador PM10	Mensual
Reemplazo de cinta filtro	Cada 2 meses y medio
Limpieza del pisco filter	Semestral
Ajuste de boquilla	Anual
Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba	Anual
Revisar/cambiar Kit bomba	Anual
Verificación / cambio sensores de humedad de cinta	Anual
Prueba de Dark Count	Anual
Reemplazar batería tarjeta principal	Anual
verificación/Cambio de Lineas Neumáticas	Anual
Verificación de Flujo	Mensual
Limpieza de Entrada de PM-10	Mensual
Revisar y descargar registro de errores	Mensual
Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación	Mensual
Reemplazo de cinta Filtro	2 meses
Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho	Mensual
Remover y verificar Membrana de Calibración	6 meses
Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo	6 meses
Limpieza del Tubo de entrada	Anual
Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032	Anual
Reemplazar kit de reconstrucción de la bomba	Anual
Reemplazo de O-ring de la Boquilla	Anual
Reemplazo de tubo hacia Bomba de vacío (Si es necesario)	Anual
Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)	Mensual

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

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-01-06	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro, FILTER TAPE. Actividades realizadas: Verificación de Flujo</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-01-16	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de flujo y temperatura, debido a que se realiza cambio de cinta filtro FILTER TAPE Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-02-03	V	<p style="text-align: center;">Se cambio Cinta filtro, se realiza calibracion flujo, temperatura, presion Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-02-20	MC	<p style="text-align: center;">Se encontró el equipo sin encender, se procedio a realizar diagnostico encontrando fallas en los voltajes de salida de la fuente de alimentación. Se realiza cambio de fuente y el equipo queda trabajando bien.</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-02-22	MC	<p style="text-align: center;">Se realiza corrección de transmisión de datos desde el equipo hasta el data logger, se evidencia que había un puerto sin configuración. El equipo queda trabajando bien. Actividades realizadas: Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-03-08	MP	<p>Verificación de parámetros. Verificación del menú de fallos. Limpieza del nozle. Verificación del estado de la Cinta.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-03-16	MP	<p>Verificación de parámetros. Estado de la cinta.filtro. Limpieza del shelter. Verificación de conexiones eléctricas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-03-23	V	<p>Se hace calibración de flujo, temperatura y presión del equipo, se hace limpieza general y se verifican parámetros de funcionamiento. se hace calibración de membrana de referencia.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-03-24	MC	<p>Se adhiere cinta filtro que se encontraba reventada.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-04-19	V	<p>Se realiza calibración de flujo, presión y temperatura. se limpia equipo interna y externamente. se deja operando</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Jonathan Mejía Higuita</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-05-02	MP	<p style="text-align: center;">Se revisan las condiciones de muestreo y se realiza limpieza</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-05-08	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza inspeccion del equipo, se procede a hacer mantenimiento general, se verifica la conexion de los datos al central</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-05-12	MP	<p style="text-align: center;">En el equipo se verifica que este funcionando, se limpia el sistema de traslado de cinta y la comunicacion de los datos</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2017-05-16	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza y mantenimiento general. En la limpieza se dedica especial atención a la bomba de succión marca GAST.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-05-19	V	<p style="text-align: center;">Calibracion de flujo</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Jonathan Mejía Higuita

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-06-06	V	<p>Se realiza calibración de presión barométrica, temperatura y flujo. Limpieza general. Verificación de fugas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-06-09	MP	<p style="text-align: center;">se cambia cinta filtro por agotamiento.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-06-20	MP	<p style="text-align: center;">Limpieza interna y externa. Se corrige la hora del eqjipode 11:10 a 11:14.</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-07-11	V	<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. Se calibra presión, temperatura, flujo y membrana de referencia</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-07-18	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)</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
2017-08-08	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2017-08-17	MP	<p>Se realizo mantenimiento general, se desmonto parte de los módulos de comunicación para poder realizar limpieza general y mantenimiento preventivo</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-08-23	MP	<p>Se realizo limpieza del shelter del equipo y de la bomba de succión.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo de O-ring de la Boquilla</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-08-31	MP	<p>Se realiza desmonte del cableado de la comunicación, la energía eléctrica y la tubería neumática, para poder realizar verificación y limpieza general</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazo de O-ring de la Boquilla</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-09-08	MP	<p>Se revisan parámetros, se limpia boquilla.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores</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
2017-09-21	V	<p style="text-align: center;">Se verifica flujo, presión y temperatura. Se limpia boquilla.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-10-05	V	<p style="text-align: center;">Se limpia impactador, tubo de entrada de muestra y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-10-10	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza reposición de cinta filtro, se ejecuta self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2017-11-15	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza de la estacion</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-12-07	MC	<p style="text-align: center;">Se encuentra equipo con rodillo de cinta filtro desajustado, se ajusta y se pone en operación.</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	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
2017-12-14	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2017-12-20	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de flujo, temperatura y presión. Se hace limpieza del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-01-10	V	<p style="text-align: center;">Se limpia impactador, boquilla, tubo de entrada de muestra y sensores externos. se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-02-06	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque
2018-02-15	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de flujo y limpieza, se cambia la cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	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
2018-03-09	V	<p>Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se hace limpieza de la entrada de muestra, se limpia boquilla y abse de boquilla. Se verifica fugas.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-03-20	MP	Se hace revisión de estado de cinta filtro	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-04-10	V	<p>Se verifica flujo, presion y temperatura. Se limpia entrada de muestra y boquilla.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-04-13	MC	<p>Se verifica operacion del equipo debido a que estaba enviando datos erroneos. Se revisa parametros de operacion y se determina cambia la batería externa del equipo. Se deja operando correctamente.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo ó Verificación de Pila de Litio CR2032</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-04-19	MC	<p>Se realiza reposición de cinta filtro, se limpia boquilla, se ejecuta self test y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</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
2018-05-04	MP	<p>se realizo limpieza general mantenimiento del equipo analizador y limpieza del sistema de transporte de la cinta</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-05-10	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-05-16	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-05-22	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-06-07	MP	<p>Se revisa estado de la cinta filtro del equipo, se verifican si hay errores</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-06-20	V	<p>Se verifica temperatura, presión y flujo. Se hace limpieza general del equipo. Se verifican fugas y membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-06-29	MP	<p>Se hace cambio de cinta filtro, se verifican parametros de operación.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Revisar y descargar registro de errores, Reemplazo de cinta Filtro, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-07-11	V	<p>Se limpia impactador y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-07-13	MC	<p>Es necesario reiniciar el datalogger de la estación ya que se encontraba bloqueado. Se descargan datos del equipo, se verifican parámetros de funcionamiento y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Revisar y descargar registro de errores, 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>
2018-07-18	MC	<p>El equipo reporta alarma por cinta filtro, al revisar se encuentra tensor de cinta flojo, se ajusta correctamente 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)</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
2018-08-09	MP	<p style="text-align: center;">Se verifica el correcto funcionamiento y se realiza limpieza general.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazar kit de reconstrucción de la bomba</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-08-21	MC	<p style="text-align: center;">Se ve la necesidad de cambiar el kit bomba debido a que el flujo medido esta muy caido</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Limpieza del pisco filter, Remove y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada, Reemplazar kit de reconstrucción de la bomba, Reemplazo de tubo hacia Bomba de vacío (Si es necesario)</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Carlos Eduardo Pineda Duque
2018-08-31	V	<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, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remove y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	Jonathan Mejía Higuita Carlos Eduardo Pineda Duque
2018-09-26	MP	<p style="text-align: center;">Se instala raspberry, switch, Módulo ADAM 4570 y cables Ethernet para mejorar la comunicación como respaldo en los datos.</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-05	MC	<p style="text-align: center;">Se encontro equipo con alarma de cinta, se revisa y se hace pruebas. Se deja operando correctamente</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Juan Camilo Jaramillo Londoño

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-22	V	<p>Se limpia impactador y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-11-02	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-11-08	MP	<p>La cinta está que se agota, se limpia al detalle el capstan</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-11-13	V	<p>Se realiza verificación del equipo y cambio de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Remover y verificar Membrana de Calibración, Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-11-22	MP	<p>la ups marca MTEK presento una falla por una de sus baterías, se retiro de la estacion y en su lugar se instalo un cortapicos, mientras se repara la UPS</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Limpieza del pisco filter, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-12-12	V	<p>El equipo se encontraba sin operar, debido a mantenimiento de la subestación eléctrica del sitio. Cuando el servicio vuelve se procede a hacer la verificación del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-01-15	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 Fugas, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Conteo de Tasa del Detector y Prueba de conteo de fondo</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-01-23	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, Revisar y descargar registro de errores, Verificar Datos de Memoria Interna del BAM-1020 con el Datalogger de la estación, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Reemplazo de cinta Filtro, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-02-20	V	<p>Se realiza verificación del equipo, se limpia cabezote, boquilla, impactador, se hace prueba de fugas, se verifican parámetros, se deja operando correctamente</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Remover y verificar Membrana de Calibración, Limpieza del Tubo de entrada</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-03-05	MP	<p>Se revisa estado de la cinta filtro.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Limpieza de Entrada de PM-10, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</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
2019-03-26	MC	<p>El equipo se encuentra sin energía eléctrica. Se encuentra que la ups de la estación esta fallando. Se conecta el equipo a la energía eléctrica. Se procede a hacer monitoreo intermedio del equipo, se verifican flujo, temperatura, presión barométrica y fugas. Se limpia entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de Flujo, Limpieza de Entrada de PM-10, Revisar y descargar registro de errores, Limpieza se Rodillo Metalico (Capstan) y Rodillos de caucho, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-04-08	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, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-04-16	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, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-04-22	V	<p>Se realiza verificación de flujo, presión y temperatura. Se verifica parámetros de operación y se limpió equipo interna y externamente.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-05-22	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificación de la integridad de los datos, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</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
2019-06-07	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal con flujos estables.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Ajuste de boquilla</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-06-26	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-07-04	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, 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>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-07-08	MC	<p>Se soluciona problema de comunicación del equipo a la central de datos, se revisa el estado en general del analizador y se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-08-27	V	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, 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>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
2019-09-09	MC	<p>Se revisa el estado general del equipo, conexiones eléctricas y neumáticas. Se cambia cinta dado que desde el día anterior se había agotado.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-09-19	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, fugas y flujos al equipo, se le limpia entrada de muestra. se hace calibración de membrana.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-10-03	MC	<p>Se encuentra equipo con la hora desconfigurada. Se baja equipo y se inspecciona ya que es frecuente este problema. Se le cambia batería 3 voltios interna. Se descargan datos del equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-10-04	V	<p>El equipo presento nuevamente desconfiguración de la hora, por lo que se procede a desinstalar el equipo para ser llevado al laboratorio de analisis y pruebas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-10-07	MC	<p>Se realizo cambio de tarjeta que contiene sensor de presion interno, se cambia pisco filter y se realiza limpieza de membrana. ademas se hace limpieza general del equipo. se ejecutan pruebas de membrana y monitoreo intermedio de temperatura, presión y flujo. se deja el equipo operando por dos dias y se evidencia su correcto funcionamiento, el equipo queda listo para ser instalado nuevamente.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Limpieza del pisco filter</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Julián Andrés Galeano Márquez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-10-10	Instalación	<p>Se realiza instalacion del equipo, se ejecuta monitoreo intermedio de temperatura, presión y flujo. se realiza self test y se deja el equipo en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Julián Andrés Galeano Márquez
2019-10-11	MC	<p>Debido al reporte del mismo error en los datos del equipo, los cuales presentaban un salto de 12 horas, se procedio a revisar todo lo referente a comunicacion. se evidencio que el datalogger y la CPU que hacen parte de la estación tenían la hora desconfigurada presentando las mismas 12 horas de diferencia por lo cual se procedio a desconectar este y dejar comunicacion directa del equipo analizador y la raspberry.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-10-22	MP	<p>Se realiza limpieza a los rodillos que transportan la cinta filtro y se limpia entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Revisión y limpieza del impactador PM10</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-12-05	V	<p>Se limpia impactador y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, 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
2020-01-06	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificar registro de errores, Revisión y limpieza del impactador PM10, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuata

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-01-17	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio y limpieza de la estructura para la visita del interventor</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, Reemplazo o Limpieza del Silenciador de la Bomba, Revisar/cambiar Kit bomba, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2020-02-06	MP	<p>Se realiza descarga de datos y revision de parametros.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-02-10	MC	<p>Se corrige la alarma por cinta presentada en el equipo, debido al tornillo de apriete del rollo cinta el cual se encontraba flojo. Se deja operando el equipo con normalidad.</p> <p>Actividades realizadas: Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores)</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-02-21	V	<p>Se realiza verificación al equipo, se hacen ajustes de temperatura presión y flujo, se realiza limpieza general.</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, Limpieza del pisco filter, Ajuste de boquilla</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-03-05	MP	<p>Se revisa estado de la cinta filtro, se hace descarga de datos.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-03-19	V	<p>Se realiza monitoreo intermedio de temperatura, presión, flujo y fugas. Se realiza limpieza de entrada de muestra.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, 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 Julián Andrés Galeano Márquez
2020-03-26	MP	<p>Se verifica que el equipo este operando correctamente.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-04-08	MP	<p>Se realiza cambio de cinta filtro</p> <p>Actividades realizadas: Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Reemplazo de cinta filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-04-23	MC	<p>El equipo presenta alarma Tape break, aún cuando la cinta filtro esta bien, tampoco pasa prueba de fugas.. Revisando el equipo en el sitio, se le realiza cambio de pisco filter, se ajustan conexiones neumáticas, eléctricas y electrónicas. Se retira equipo y se lleva para el laboratorio de análisis y pruebas donde se le realiza cambio de mangueras neumáticas, se hace calibración de nozzle. El equipo deja de presentar alarmas y se devuelve a la estación, donde posteriormente se le realiza monitoreo intermedio.</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, Limpieza del pisco filter, Ajuste de boquilla, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-05-05	MC	<p>El equipo viene presentando intermitencias en la operación por alarma TAPE BREAK, aún cuando la cinta filtro esta en buen estado. Se retira equipo de la estación para ser llevado al laboratorio de análisis y pruebas donde se le realizan pruebas y test a los diferentes sensores que pueden incurrir en esta alarma, el test de estos es OK.</p> <p>Se verifican voltajes de la fuente regulada, con limpiador de contactos electrónicos se limpian los puertos y conectores de los sensores. se limpian la superficie de los sensores y se cambia cableado que une los sensores con la tarjeta electrónica principal del equipo. Se deja el equipo en pruebas hasta hoy 6 de mayo y el equipo no registra alarmas, se le realiza varios self test y responde ok.. También se le hace cambio de cinta filtro para descartar una falla en esta. Se instala en la estación y se realiza self test.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Boquilla y Base boquilla, Verificación de Fugas, Verificar y Ajustar Reloj Interno, Verificación de la integridad de los datos, Verificar registro de errores, Ejecutar Self-Test (Prueba de Sensores), Verificación Membrana, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Reemplazo de cinta filtro, verificación/Cambio de Lineas Neumáticas</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez