



Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

ESPECIFICACIONES

Nombre: Muestreador de alto volumen PM10	Propietario: AMVA
Código del Equipo: SA-01-02-S	Código de Inventario AMVA: 14266
Marca: TISCH Environmental	Serial: 1094
Modelo: BM2000H	Voltaje: 110.0 VAC
Ubicación: La Estrella - Estación Tráfico Sur	Amperaje: 15.0 A
Método de Referencia: SI	Método Equivalente: ----
Fecha de Adquisición: 2008-04-01	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: N/A
Exactitud: 5µm/m ³ concentración < 80µg/m ³ y 7% concentración > 80µg/m ³	Patrones: Calibradores tipo varyflow
Repetibilidad: N/A	Frecuencia de calibración: Cada 25 muestreos ó cada 2 meses y medio
Rango de Uso: 2-300µg/m ³	Frecuencia de Verificación: Cada 2 meses

DATOS DEL PROVEEDOR

Fabricante: Tisch	Dirección Fab: USA
Correo Electronico Fab: Tisch-USA	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: N/A
Exactitud requerida: 2µg/m ³ concentración < 80µg/m ³ y 7% concentración > 80µg/m ³
Rango de Uso: 2-300µg/m ³

TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
SAB-CAMS	2008-04-01	2018-04-05
SUR-TRAF	2018-04-05	vigente

FOTOS DEL EQUIPO



MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Reemplazar Motor	2 meses
Verificar/Reemplazar empaque rectangular Cabezote doblado	Desgaste evidente o evidencia de fugas. Cada vez que sea deformado
Verificar conexión y/o Reemplazar Timer	Cada pre-muestreo
Calibración por cambio de escobillas	cada 300 a 500 horas (cada 25 muestreos)
Calibración por cambio de motor	Cada vez que no enciende (o 75 muestreos)
Calibración por cambio de lugar de muestreo	Al inicio muestreo nuevo lugar
Limpiar impactador	Cada mes
Cambio de Filtro	Cada que sea necesario
Revisión de conexiones eléctricas	Semanal
Cambio de filtro de muestreo	Semanal
Reemplazar Escobillas	Cada 2 meses y medio
Monitoreo intermedio de flujo de trabajo	Cada 2 meses y medio
Reemplazar Motor	Cada 7 meses y medio
Limpieza de Cabezote de PM-10	Semanal
Verificar/Reemplazar empaque rectangular	Anual
Verificar Horómetro	Trimestral
Verificación de Fugas	cada 300 a 500 horas (cada 25 muestreos)
Limpieza de Cabezote de PM-10	Cada mes
Reemplazar Escobillas	cada 300 a 500 horas (cada 25 muestreos)

*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
2018-04-05	Instalación	Se desinstala equipo de la estación.	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-06	Instalación	<p style="text-align: center;">Se realiza instalación del equipo en la estación SUR-TRAF. Se hace cambio de escobillas y verificación de flujo. Se instala filtro y se programa muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Verificación de Fugas, Calibración por cambio de escobillas, Calibración por cambio de lugar de muestreo, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-10	MP	<p style="text-align: center;">se cambia horometro porque el anterior se dañò, se instala filtro y se programa proximo muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-12	MP	<p style="text-align: center;">SE hace cambio de filtro y se programa proximo muestreo. Se revisan conexiones</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-16	MP	<p style="text-align: center;">Se verifican conexiones electricas, se hace limpieza del impactador y se cambia filtro. Se programa proximo muestreo</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-04-18	MP	Se cambia filtro y se programa proximo muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-21	MP	Se cambia filtro, se hace limpieza del impactador y se aplica molykote. Se programa proximo muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-24	MP	Se toman parametros finales del muestreo, se cambia filtro y se programa equipo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-27	MP	Se cambia filtro y se programa proximo muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-30	MP	Se cambia filtro, se limpia impactados y se programa proximo muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodriguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-05-07	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-06-29	MP	<p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-07-03	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de cinta filtro. se programa el próximo muestreo</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-07-12	V	<p style="text-align: center;">Se lleva a cabo cambio de motor másico. Verificación con Varyflow serial 1267 y BIOS serial 122988. Se verifica presión, temperatura y flujo. Adicional se limpia la carcasa del motor.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Reemplazar Motor, Calibración por cambio de motor, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-07-14	MP	<p style="text-align: center;">Se revisa el estado del equipo en la parte eléctrica y mecánica. Se registran datos finales de muestreo. Se cambia filtro de muestra. Se aplica silicona a impactador. Se registran datos finales del siguiente muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-07-19	MP	<p>Se registran datos finales de muestreo. Se realiza cambio de filtro Se registran datos iniciales de muestreo. Se instala horómetro digital verificado y se cambia con el horómetro análogo que se tenía en el equipo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-08-02	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación por auditoria interna.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Verificación de Fugas, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-08-04	MP	<p>Se registran datos finales de muestro anterior. Se cambia filtro y se aplica silicona a lámina de impactación. Se registran datos iniciales de muestreo.</p>	John Alejandro Soto Gómez
2018-08-09	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-08-31	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-09-10	MP	Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Verificación de Fugas, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-09-27	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-04	MP	Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-12	MP	Se cambia filtro de partículas. Se programa próximo muestreo. Se registran datos finales e iniciales de muestreo. Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-16	MP	Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo y se revisan conexiones eléctricas. Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jeison Esneider Durango Gallego

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-27	MP	<p>Se realiza cambio de filtro de muestreo, se limpia cabezote e impactador. se programa próximo muestreo y se registran parámetros.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-10-30	V	<p>Cambio de escobillas másicas. Verificación de temperatura y presión barométrica. Verificación de flujo. Nuevo punto de trabajo: 3,1 inHO2. Se realiza cambio de filtro y registro de datos finales e iniciales de muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Calibración por cambio de escobillas, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-11-02	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-11-02	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-11-08	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</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
2018-11-15	MP	Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-11-23	MP	Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-12-07	MP	se realiza limpieza general, bajando el impactador Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-12-13	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-12-20	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-12-24	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-12-28	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-01-02	MP	Se registran datos del muestreo anterior. Cambio de filtro de partículas. Se aplica silicona al area de impactación. Se programa próximo muestreo. Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-08	MP	Cambio de filtro de muestreo, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-10	MP	Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-01-14	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-16	MP	<p>Se realiza limpieza general del equipo, se cambia filtro de partículas, se verifica funcionamiento de motor. El equipo se deja bien.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-01-22	V	<p>Se realiza cambio de escobillas. Se hace verificación del equipo. Se deja punto de trabajo 3. Se realiza cambio de filtro, se cambia horómetro y se programa próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Reemplazar Escobillas, Verificación de Fugas, Calibración por cambio de escobillas, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-01-22	MP	<p>Se instala horómetro identificado con código 002 y se retira 011.</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-01-28	MP	<p>Se registran datos de muestreo anterior en formato "Muestreo de partículas Pm10". Se cambia filtro de partículas. Se limpia área de impactación y se aplica silicona. Se registran datos iniciales de próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</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
2019-02-13	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-02-27	MP	<p>Se limpia entrada de muestra. Se revisa estado de timer. Se cambia filtro de entrada. Se deja operando correctamente</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2019-03-04	MP	<p>Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-03-06	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-03-08	MP	<p>Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez 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
2019-03-11	MP	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-03-14	MP	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-03-18	MP	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-03-20	MP	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-03-22	MP	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-03-26	MP	<p>Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-03-29	MP	<p>Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-04-30	V	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables. Se procede con el cambio de escobillas de motor, se reestructura cableado interno y se procede con la calibración del flujo. Se establece el punto de trabajo, se instala filtro y se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Reemplazar Motor, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-05-03	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-05-09	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</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
2019-05-15	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-05-21	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-05-27	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-06-04	MP	<p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-06-06	MP	<p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</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
2019-06-10	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-12	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-14	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-17	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-20	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-06-25	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-27	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-07-05	MP	Se registran datos del muestreo anterior. Cambio de filtro de partículas. Se aplica silicona al area de impactación. Se programa próximo muestreo. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-07-23	V	Se realiza verificación del equipo, prueba de fugas con calibrador XCALIBRATOR. Cambio de escobillas másicas. Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Reemplazar Escobillas, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo	John Alejandro Soto Gómez
2019-08-02	MP	Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-06	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-09	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-13	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-16	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-20	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria 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
2019-08-24	MP	Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-28	MP	Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-09-02	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-05	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-09	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-09-11	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-13	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-17	MP	Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-09-20	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-24	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-09-27	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-30	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-10-02	MP	Se registran los datos finales del muestreo anterior. Se limpia la zona de impactación Se cambia filtro de muestreo. Se toman datos iniciales para el próximo muestreo. Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro	Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez
2019-10-08	MP	Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo. Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro	Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez
2019-10-15	MP	Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo. Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro	Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-10-21	MP	<p>Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	<p>Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-10-23	V	<p>Se realiza verificación con Calibrador de flujo Varyflow con el fin de chequear el buen funcionamiento del equipo. Se cambia por segunda vez las escobillas. El equipo se deja operando con un punto de trabajo de 2.96inH2O.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Reemplazar Escobillas, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar/Reemplazar empaque rectangular, Verificar Horómetro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez</p>
2019-10-25	MP	<p>Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p>	<p>Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-10-29	MP	<p>Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	<p>Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-11-05	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego 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
2019-11-08	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-11-12	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-11-14	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-11-20	V	<p>Se realiza limpieza de cabezote e impactador, se procede a hacer prueba de fugas en el equipo, se ejecuta monitoreo intermedio de flujo de trabajo y se deja el equipo listo para operar.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	<p>Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-12-02	MP	<p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</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
2019-12-05	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-09	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-11	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-13	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-16	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-12-16	V		Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-16	V	Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Reemplazar Escobillas, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-19	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-23	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-26	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-01-02	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez
2020-01-07	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-10	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-13	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-15	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-01-17	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-21	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-23	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-27	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-29	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez

CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-01-31	MP	<p>Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez</p>