



## Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

### ESPECIFICACIONES

<b>Nombre:</b> Muestreador de alto volumen PM10	<b>Propietario:</b> AMVA
<b>Código del Equipo:</b> 14267	<b>Código de Inventario AMVA:</b> 14267
<b>Marca:</b> Graseby	<b>Serial:</b> 1098
<b>Modelo:</b> BM2360	<b>Voltaje:</b> 110.0 VAC
<b>Ubicación:</b> Caldas – Escuela Joaquín Aristizabal	<b>Amperaje:</b> 8.0 A
<b>Método de Referencia:</b> Si	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2003-01-15	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2008-04-01

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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

<b>Medición a realizar:</b> Partículas suspendidas inferiores a 10µm	<b>Resolución:</b> N/A
<b>Exactitud:</b> 5µm/m <sup>3</sup> concentración < 80µg/m <sup>3</sup> y 7% concentración > 80µg/m <sup>3</sup>	<b>Patrones:</b> Calibradores tipo varyflow
<b>Repetibilidad:</b> N/A	<b>Frecuencia de calibración:</b> Cada 25 muestreos ó cada 2 meses y medio
<b>Rango de Uso:</b> 2-300µg/m <sup>3</sup>	<b>Frecuencia de Verificación:</b> Cada 2 meses

### DATOS DEL PROVEEDOR

<b>Fabricante:</b> Tisch	<b>Dirección Fab:</b> USA
<b>Correo Electronico Fab:</b> Tisch-USA	<b>Teléfono Rep:</b> (+572) 5141342
<b>Representante:</b> SanAmbiente S.A.S	<b>Dirección Rep:</b> Cra 36B # 5B3-41 - Cali Valle del Cauca - Colombia
<b>Correo Electronico Rep:</b> jo.diaz@sanambiente.com.co	

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

<b>Tolerancia:</b> N/A
<b>Exactitud requerida:</b> 2µg/m <sup>3</sup> concentración < 80µg/m <sup>3</sup> y 7% concentración > 80µg/m <sup>3</sup>
<b>Rango de Uso:</b> 2-300µg/m <sup>3</sup>

## TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
CAL-PMER	2008-04-01	2017-09-04
CAL-JOAR	2017-09-04	vigente

## FOTOS DEL EQUIPO



## MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Reemplazar Motor	2 meses
Verificar/Reemplazar empaque rectangular	Desgaste evidente o evidencia de fugas.
Reemplazar Escobillas	cada 300 a 500 horas (cada 25 muestreos)
Calibración por cambio de lugar de muestreo	Al inicio muestreo nuevo lugar
Cabezote doblado	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)
Limpieza de Cabezote de PM-10	Cada mes
Cambio de Filtro	Cada que sea necesario
Limpiar impactador	Cada mes
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)

\*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
2017-09-04	Instalación	<p>Se realiza traslado e instalación del muestreador Hi-VOL, en la nueva sede CAL-JOAR, el instrumento se verifica y se deja en funcionamiento en sitio, se realiza instalación técnica con puntos de acometida desde el tablero ubicado para el acensor.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar/Reemplazar empaque rectangular, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-09-07	MC	<p>Se encuentra un daño eléctrico, hubo un corto en uno de los multitomas, se cambia un breaker de 10 amperios por uno de 30, y se cambia los tomas externos por tomas de intemperie. Se realiza limpieza de la estructura metálica y del piso de la estación por parte del personal que hace aseo</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2017-09-15	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-09-20	V	<p>Se realiza verificación del flujo a través del instrumento Varyflow,</p> <p>Actividades realizadas: Verificar/Reemplazar empaque rectangular, Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Reemplazar Escobillas, 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>	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-09-23	MC	<p>Sábado 2017/09/23, no había personal en las instalaciones del colegio, por lo tanto no se pudo entrar a realizar el cambio de muestra.</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-10-03	MP	Cambio de filtro de muestreo, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-10-06	MP	Cambio de filtro de partículas, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2017-10-09	MP	Cambio de filtro de partículas, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2017-10-12	MP	Cambio de filtro de partículas, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2017-10-14	MP	Cambio de filtro de partículas, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-10-17	MP	Cambio de filtro de partículas, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2017-10-20	MP	Cambio de filtro de partículas, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2017-10-24	MP	Cambio de filtro de muestreo, limpieza del impactador y programación para el próximo muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-10-26	MP	Cambio de filtro de partículas, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2017-10-30	MP	Cambio de filtro de partículas, programación para la próxima muestra y verificación de las condiciones de muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-11-07	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>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-11-14	MP	<p>Se limpia entrada de muestra, se verifica conexiones eléctricas y neumáticas. Se cambia filtro de partículas.</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>
2017-11-23	MP	<p>Se realiza limpieza interna al equipo. Se limpia cabezote. Se verifican conexiones eléctricas y neumáticas.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-12-07	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2017-12-11	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</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
2017-12-13	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-12-16	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-12-19	MC	se realiza cambio de motor y se verifica flujo Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-12-21	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2017-12-26	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	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
2017-12-28	MP		Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-01-03	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</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>	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-01-06	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</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>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-01-09	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</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>	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2018-01-12	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</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>	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-01-15	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</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>	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2018-01-18	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</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>	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2018-01-22	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</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>	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2018-01-25	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</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>	Jonathan Vásquez Rodríguez John Alejandro Soto Gómez
2018-01-27	MP	<p>No fue posible el ingreso a la estación, debido a la ausencia del vigilante, se pierde programación del muestreo y el cambio del filtro en esta estación</p>	Jeison Esneider Durango Gallego

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-01-30	MP	<p>Se realiza cambio de filtro, se programa próximo muestreo, se verifican conexiones y se realiza limpieza de impactador y cabezote.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-02-06	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote. se verifica estado de timer y manometro</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-02-13	MP	<p>Se limpia entrada de muestra. Se verifica estado de timer. Se cambia filtro de particulas</p> <p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-02-14	MP	<p>Se cambia filtro. Se realiza limpieza a equipo interna y externamente. Se revisa timer y manómetro.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-03-01	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</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
2018-03-05	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-03-07	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-03-10	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-03-13	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-03-16	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	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
2018-03-20	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-03-22	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-04-06	V	Se realiza cambio de escobillas, se hace verificación de flujo del equipo. Punto de trabajo 2.5. Se hace limpieza. y se instala filtro. 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	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-04-09	MP	Se hace cambio de filtro, se hace limpieza del impactador y se programa próximo muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-04-12	MP	Se realiza cambio de filtro y se programa próximo muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	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
2018-04-16	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro y se programa proximo muestreo</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-18	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro y se programa proximo muestreo. Se limpia impactador</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-21	MP	<p style="text-align: center;">Se hace cambio de filtro, se programa proximo muestreo y se limpia impactador</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-04-24	MP	<p style="text-align: center;">Se hace cambio de filtro, se programa proximo muestreo</p> <p>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
2018-04-27	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro, se verifican parametros de operación, se programa proximo muestreo. Se limpia impactador</p> <p>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

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-04-30	MP	<p style="text-align: center;">Se cambia filtro pm10, se programa proximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
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>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-06-02	MC	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-08	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-12	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</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
2018-06-20	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-23	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-26	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-06-29	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2018-07-03	MP	Se realiza cambio de filtro. se programa el próximo muestreo Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego



## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-07-09	V	<p>Se realiza verificación del hivol con patrones de flujo como el Varyflow y patrón de temperatura y presión (BIOS). Cambio de motor másico.</p> <p>Actividades realizadas: Reemplazar Motor, Calibración por cambio de motor, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-07-14	MP	<p>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>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
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>
2018-08-01	V	<p>Se realiza verificación por auditoria interna para mostrar el proceso.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
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>	<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
2018-08-09	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>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
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>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-09-10	MP	<p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Verificación de Fugas, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-09-27	MP	<p>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-10-04	MP	<p>Se cambio filtro y se programa 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>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
2018-10-12	MP	No fue posible cambiar el filtro que había tomado muestra. Esto debido a que el colegio no tenía personal que no permitiera ingresar a la estación.	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: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-27	MP	Se realiza cambio de filtro de muestreo, se limpia cabezote e impactador. se programa próximo muestreo y se registran parámetros. Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-10-30	MP	Se realiza limpieza de cabezote. Registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-10-31	V	Cambio de escobillas másicas. Verificación de temperatura y presión barométrica. Verificación de flujo. Se cambia el punto de trabajo dada la verificación. Se realiza cambio de filtro y registro de datos finales e iniciales de muestreo.	Jeison Esneider Durango Gallego Tulio Andrés Pabón Cárdenas

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-11-02	MP	Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-11-08	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
2018-11-15	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
2018-11-17	MC	Se pierde muestreo debido a que no fue posible el ingreso a la estación, el personal de vigilancia no se encontraba presente.	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
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

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-12-05	MP	Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-12-07	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-12-11	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-12-13	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-12-18	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez

## 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
2018-12-26	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-12-28	MP	Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-01-02	MP	Se registran datos del muestreo anterior. Cambio de filtro de partículas. Se aplica silicona al área de impactación. Se programa próximo muestreo. Actividades realizadas: Limpiar impactador, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-16	MP	Se realiza limpieza general del equipo, se cambia filtro de partículas, se verifica funcionamiento de motor. El equipo se programa para próximo muestreo. Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-01-22	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro y se programa proximo muestreo</p> <p>Actividades realizadas: Verificar conexión y/o Reemplazar Timer, Limpiar impactador, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-01-22	MP	Se instala horómetro identificado con código 004 y se retira 014.	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-01-28	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de escobillas, se verifica equipo con el calibrador X calibrator. Se realiza cambio de filtro 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
2019-02-13	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>Actividades realizadas: Limpiar impactador, Limpieza de Cabezote de PM-10, Cambio de Filtro</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2019-02-27	MP	<p style="text-align: center;">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>	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
2019-03-04	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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-03-06	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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-03-08	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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez



## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-03-26	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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-03-29	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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-04-30	V	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de escobillas y se realiza monitoreo intermedio.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Reemplazar Escobillas, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-05-03	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-05-09	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-05-15	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-05-21	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</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
2019-05-27	MP	Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-06-04	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-06	MP		Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
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

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
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
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

## 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>Se registran datos del muestreo anterior. Cambio de filtro de partículas. Se aplica silicona al área de impactación. Se programa próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-07-17	V	<p>Se hace cambio de motor al equipo, se hace monitoreo intermedio. Se cambia filtro y se programa próximo muestreo. Punto de trabajo 2,7.</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>
2019-08-02	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: 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>
2019-08-06	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</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>Julián Andrés Galeano Márquez 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
2019-08-13	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>Julián Andrés Galeano Márquez</p> <p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</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</p> <p>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</p> <p>Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-24	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</p> <p>Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-08-28	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</p> <p>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
2019-09-02	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
2019-09-11	MP		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

## CONTROL DEL EQUIPO

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

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



## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-10-02	MP	<p>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.</p> <p>Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	<p>Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez</p>
2019-10-08	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>
2019-10-11	V	<p>Se lleva a cabo primer cambio de escobillas, luego se verifica flujo en los flujos recomendados. El equipo se deja en punto de trabajo de 2,7H<sub>2</sub>O.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Reemplazar Escobillas, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez</p>
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>
2019-10-25	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>

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-10-29	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Verificar Horómetro</p>	Bayron Moncada Peláez John Alejandro Soto Gómez
2019-11-05	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-08	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-12	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-14	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: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar Horómetro</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
2019-12-02	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-02	MP	Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar/Reemplazar empaque rectangular, Verificar Horómetro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-05	MP		Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-05	MP	Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar/Reemplazar empaque rectangular, Verificar Horómetro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
2019-12-09	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
2019-12-09	MP	Actividades realizadas: Revisión de conexiones eléctricas, Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10, Verificar/Reemplazar empaque rectangular, Verificar Horómetro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita
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	V	Actividades realizadas: Reemplazar Escobillas, Monitoreo intermedio de flujo de trabajo	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
2019-12-19	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
2020-01-02	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
2020-01-07	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 Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-01-10	MP	Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-13	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 Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-15	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 Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-17	MP	No se pudo instalar el filtro de muestreo debido a que no habia personal laborando en el colegio, el cual nos facilita el ingreso.	Bayron Moncada Peláez
2020-01-21	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 Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-01-23	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 Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-27	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 Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-29	MP	Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Limpieza de Cabezote de PM-10	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-01-31	MP	Se realiza cambio de filtro. Se realiza limpieza del impactador Se verifican condiciones de muestreo.	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez