



## Hoja de Vida Analizador

Código: F-GAA-RA-02

Versión: 04

Fecha: 2019-08-06

### ESPECIFICACIONES

<b>Nombre:</b> Muestreador de partículas PM 2.5(PQ200)	<b>Propietario:</b> AMVA
<b>Código del Equipo:</b> 16850	<b>Código de Inventario AMVA:</b> 16850
<b>Marca:</b> BGI	<b>Serial:</b> 828
<b>Modelo:</b> PQ200	<b>Voltaje:</b> 12.0 VAC
<b>Ubicación:</b> Medellín – Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	<b>Amperaje:</b> 0.0 A
<b>Método de Referencia:</b> EQPM-0202-142	<b>Método Equivalente:</b> ----
<b>Fecha de Adquisición:</b> 2016-11-02	<b>Fecha de puesta en funcionamiento:</b> 2016-11-02

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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL EQUIPO

<b>Medición a realizar:</b> $\pm 8\%$ para 1 hora, $\pm 2\%$ para 24 horas	<b>Resolución:</b> Tetracal, Bios
<b>Exactitud:</b> Cada mes	<b>Patrones:</b> 0 -1,000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Repetibilidad:</b> Cada mes	<b>Frecuencia de calibración:</b> N/A
<b>Rango de Uso:</b> Partículas suspendidas inferiores a 5 $\mu\text{m}$ ó 10 $\mu\text{m}$	<b>Frecuencia de Verificación:</b> N/D

### DATOS DEL PROVEEDOR

<b>Fabricante:</b>	
<b>Correo Electronico Fab:</b>	<b>Dirección Fab:</b>
<b>Representante:</b>	<b>Teléfono Rep:</b>
<b>Correo Electronico Rep:</b>	<b>Dirección Rep:</b>

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DEL CLIENTE

<b>Tolerancia:</b>	ND
<b>Exactitud requerida:</b>	ND
<b>Rango de Uso:</b>	ND

## TRAZABILIDAD DEL EQUIPO

Estación	Fecha Instalación	Fecha Desinstalación
COP-IATO	2016-11-02	2017-06-15
EST-MOVIL	2016-11-02	vigente
MED-PJIC	2018-11-06	vigente

## FOTOS DEL EQUIPO



## MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN

ACTIVIDAD A EJECUTAR	FRECUENCIA
Limpieza de Cabezote de PM-10	Mensual
Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Semanal
Verificación configuración/parámetros	Semanal
Verificación de Flujo	Mensual
Verificación de Fugas	Mensual
Verificación de Presión Barométrica	Mensual
Verificación de Temperatura	Mensual
Cambio de Filtro	Cada que sea necesario
Verificación configuración/parámetros	Cada 3 días
Cambio de filtro de muestreo	Cada 3 días
Revisión y limpieza del impactador PM10	Mensual
Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Mensual
Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo	Mensual
Verificar y Ajustar Reloj Interno	Mensual
Revisar Válvulas y diafragma de bomba	Anual

\*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
2018-11-06	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de Presión Barométrica, Verificación de Temperatura, Cambio de Filtro</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-11-15	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-11-23	MP	<p>Se realiza limpieza de cabezote, registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-12-05	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro</p>	<p>Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2018-12-11	MP	<p>Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Fugas, 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
2018-12-14	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-12-18	V	Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de Presión Barométrica, Verificación de Temperatura, Cambio de Filtro	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-12-26	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Fugas, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-12-28	MP	Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Fugas, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-01-02	MP	Se registran datos del muestreo anterior. Cambio de filtro de partículas. Se programa próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, 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
2019-01-08	MP	<p>Se registran datos del muestreo anterior. Cambio de filtro de partículas. Se programa próximo muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Cambio de Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-10	MP	<p>Limpieza general del equipo. Se limpia los soportes metálicos al interior del equipo. Registro de datos finales de muestreo. Cambio de filtro de muestreo y programación de próximo muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Cambio de Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-14	MP	<p>Limpieza general del equipo. Se limpia los soportes metálicos al interior del equipo. Registro de datos finales de muestreo. Cambio de filtro de muestreo y programación de próximo muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Cambio de Filtro</p>	John Alejandro Soto Gómez
2019-01-22	MP	<p style="text-align: center;">Se realiza cambio de filtro y se programa proximo muestreo</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-01-25	V	<p>Se limpia cabezote y trampa de agua. Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica y flujo. Se programa próximo muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de Presión Barométrica, Verificación de Temperatura, Cambio de Filtro</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-01-28	MP	<p>Se registran datos del muestreo anterior. Cambio de filtro de partículas. Se programa próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-01-31	MP	<p>Se registran datos del muestreo anterior. Cambio de filtro de partículas. Se programa próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio de Filtro</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-03-04	MP	<p>Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-03-06	MP	<p>Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, 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: Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</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: Verificación configuración/parámetros, 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: Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-03-18	MP	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, 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: Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-03-22	MP	Se realiza verificación, se limpian accesorios, y queda operando correctamente. Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de Presión Barométrica, Verificación de Temperatura, 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
2019-03-26	MP	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, 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: Verificación configuración/parámetros, Cambio de Filtro	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-04-04	MC	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Cambio de Filtro	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-04-17	MP	Se realiza cambio de filtro, se registran parámetros y se programa el próximo muestreo. Actividades realizadas: Cambio de Filtro	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-04-30	V	Verificación de temperatura, presión y flujo. Actividades realizadas: Limpieza de Cabezote de PM-10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificación configuración/parámetros, Verificación de Flujo, Verificación de Fugas, Verificación de Presión Barométrica, Verificación de Temperatura, 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
2019-05-03	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, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
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, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
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, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-05-21	V	<p>Se limpia impactador, ciclón y boquilla, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
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: Verificación de Fugas, Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Verificar y Ajustar Reloj Interno</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
2019-06-04	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-06	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-10	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-12	V	SE ESTA REALIZANDO TRASLADO DE LA ESTACIÓN	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-14	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	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
2019-06-17	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-20	V	Se realiza Verificación ajustes de flujo, temperatura y presión se limpia ciclón y cabezote, se realizan prueba de fugas, Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno	Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-06-25	MP	Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-06-26	MP	Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-06-27	MP	Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-07-02	MP	Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Jonathan Vásquez Rodriguez
2019-07-03	MP	Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Jonathan Vásquez Rodriguez
2019-07-04	MP	Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Jonathan Vásquez Rodriguez
2019-07-05	MP	Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Jonathan Vásquez Rodriguez
2019-07-08	MP	Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo. Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Jonathan Vásquez Rodriguez

## CONTROL DEL EQUIPO

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

FECHA AAAA-MM-DD	MC V MP	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-07-09	MP	<p style="text-align: center;">Se instala filtro de muestreo de pruebas interlaboratorio y se programa muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez
2019-07-31	V	<p style="text-align: center;">Se realiza verificación de temperatura, presión barométrica y flujo con Delta Cal. Adicional se registran datos finales de muestreo, se cambia filtro y se reprograma próximo muestreo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo</p>	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-02	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: Cambio de filtro de muestreo</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-06	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: Cambio de filtro de muestreo</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-09	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: Cambio de filtro de muestreo</p>	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
2019-08-13	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	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-16	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	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-20	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	Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez
2019-08-24	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	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	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
2019-08-28	V	<p>Se limpia impactador y ciclón, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal.</p> <p>Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación configuración/parámetros, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Julián Andrés Galeano Márquez</p>
2019-09-02	MP	<p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-09-05	MP	<p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-09-09	MP		<p>Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas</p>
2019-09-11	MP	<p>Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5</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
2019-09-13	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-20	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-24	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-27	V	Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación configuración/parámetros, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-09-27	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo	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
2019-09-30	MP	Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-10-15	V	Verificación de fugas internas y externas. Verificación de temperatura, presión y flujo. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2019-10-28	MP	Al realizar las actividades rutinarias en el equipo de cambio de cinta y registro de datos del muestreo, se nota que el equipo no muestreó a pesar de que tenía datos finales. Se realizan diferentes pruebas de arranque de la bomba y se observa funcionamiento normal. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Verificar y Ajustar Reloj Interno	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2019-11-05	MP	Se realiza registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-08	MP	Se realiza registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo	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
2019-11-12	MP	Se realiza registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-14	MP	Se realiza registro de variables y cambio de filtro, se deja programación para operación normal. Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-11-25	V	Se limpia impactador de pm10 y ciclón de pm2.5, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación configuración/parámetros, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2019-12-02	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-05	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	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: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-11	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-13	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-16	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-19	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	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
2019-12-23	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-12-26	MP	Actividades realizadas: Cambio de filtro de muestreo, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5	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.	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.	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-24	V	Se limpia impactador de pm10 y ciclón de pm2.5, se realiza verificación de fugas, temperatura, presión, y flujo. El equipo se deja en operación normal. Actividades realizadas: Verificación de Fugas, Verificación configuración/parámetros, Revisión y limpieza del impactador PM10, Revisión y limpieza de ciclón PM-2.5, Monitoreo intermedio de Temperatura, Presión y Flujo, Verificar y Ajustar Reloj Interno	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
2020-01-29	MP	Se cambia filtro, se registran parametros, se programa muestreo Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez
2020-01-31	MP	Se cambia filtro, se registran parametros, se programa muestreo Actividades realizadas: Verificación configuración/parámetros, Cambio de filtro de muestreo	Bayron Moncada Peláez Jonathan Vásquez Rodríguez