

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Informe Tecnico No. 07518, 28 de noviembre del 2022

RESUMEN EJECUTIVO DEL INFORME MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE OCTUBRE 2022

De acuerdo con lo establecido en la Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) con respecto a los niveles máximos permisibles, en el mes de octubre de 2022 se tuvieron siete (7) excedencias diarias de las concentraciones de material particulado menor a 10 micras PM_{10} y siete (7) excedencias de las concentraciones de material particulado menor a 2.5 micras $PM_{2.5}$. En cuanto a las concentraciones 8h de ozono O_3 se registraron cinco (5) excedencias. Respecto a el monóxido carbono CO , el dióxido de azufre SO_2 y el dióxido de nitrógeno NO_2 no se registraron excedencias a la normatividad.

En el mes de octubre se evidenció un descenso significativo de las concentraciones y excedencias de material particulado (PM_{10} y $PM_{2.5}$) en las diferentes estaciones respecto al mes anterior. Respecto a las concentraciones y excedencias de los gases CO , O_3 , SO_2 y NO_2 aumentaron únicamente las excedencias en O_3 y las concentraciones de los diferentes gases fueron variables respecto al mes anterior (unas subieron y otras bajaron).

De otra parte, aunque se presentan datos de concentración que no cumplieron con el porcentaje de representatividad temporal del 75%, establecido por el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire expedido por el entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, estos datos se presentaron como indicativos, pero no se incluyeron dentro de los cálculos y análisis de concentración. La representatividad temporal de Carvajal – Sevillana y Móvil 7ma se vio afectada por valores de temperatura interna y de desviación estándar, debido a que se presentaron fallos con los aires acondicionados en las estaciones. Para cada hora de excedencia al rango de referencia de temperatura interna y/o desviación estándar, se invalidaron los datos de contaminantes en la estación. También, se hace importante mencionar que la estación Suba se quedó sin datos desde el 23 hasta el 25 de octubre debido a que el datalogger se apagó luego de un corte prolongado de energía eléctrica en el predio en el que se ubica la estación por trabajos en la acometida interna. Este suceso afectó la representatividad de todos los parámetros monitoreados en dicha estación.

En cuanto a las interferencias al monitoreo durante el mes, junto a la estación Colina en el predio de la Escuela de Postgrados de Policía - ESPOL, se ha evidenciado en varias ocasiones el despegue y aterrizaje de helicópteros, esto pudo influir en los registros del monitoreo de gases, especialmente del CO y SO_2 . Por otro lado, en la estación Bolivia se presencian emisiones por

parte de los vehículos en la estación de gasolina y parqueadero circundantes, del mismo modo, junto a la estación Las Ferias se ubica un parqueadero y en la zona de influencia de la estación de Usme, se están realizando obras civiles en las vías aledañas. Es posible que dichas interferencias pudieran incidir en los registros de concentración de material particulado y gases en dichas estaciones por emisiones de fuentes móviles o resuspensión de material particulado.

Finalmente, durante el mes se realizó el procesamiento de la información del 01 al 11 de septiembre de la información de variables meteorológicas y contaminantes criterio para cargue el próximo mes en el Subsistema de Información sobre Calidad del Aire – SISAIRE. Asimismo, el ajuste de matrices de enero de 2022 de acuerdo con la actualización del subsistema.

También, el grupo operativo de campo de la RMCAB realizó actividades para la verificación de los métodos equivalentes y de referencia asociados a los analizadores de gases y de material particulado en algunas estaciones, también se mantuvo el proceso de verificación metrológica de sensores meteorológicos. De la misma forma, se realizaron pruebas de funcionamiento y operación en los pluviómetros instalados en las estaciones y se atendieron eventos correctivos por causa de cortes de energía eléctrica en la estación Suba. Adicionalmente, se continuó con la atención de las acciones necesarias para dar cumplimiento al plan de mejoramiento propuesto y cerrar los hallazgos derivados de la auditoría externa de seguimiento y extensión a la acreditación en la NTC-ISO/IEC 17025:2017 en la matriz aire.

Nota: Este documento consigna el resumen ejecutivo del informe mensual de calidad del aire del periodo comprendido entre el 01 y el 31 de octubre de 2022. El informe mensual de calidad del aire del periodo mencionado se encuentra como adjunto a este documento y se publica en la página web de la RMCAB <http://rmcab.ambientebogota.gov.co>.



REINALDO GELVEZ GUTIERREZ
SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE, AUDITIVA Y VISUAL (E)

Anexos: Informe mensual de calidad del aire Octubre 2022:

Elaboró:

DAISSY LIZETH ZAMBRANO BOHORQUEZ	CPS:	CONTRATO 20220774 DE 2021	FECHA EJECUCION:	25/11/2022
----------------------------------	------	---------------------------	------------------	------------

Revisó:

LUIS ALVARO HERNANDEZ GONZALEZ	CPS:	Contrato SDA-CPS-20221039 de 2022	FECHA EJECUCION:	28/11/2022
--------------------------------	------	-----------------------------------	------------------	------------

Aprobó:

Firmó:

HUGO ENRIQUE SAENZ PULIDO	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCION:	28/11/2022
---------------------------	------	-------------	------------------	------------