**MEMORANDO**

**SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE**  **Folios**: XXXX. **Anexos**: XX.

**Radicación #**: XXXXXXXXX **Proc**  3871300 **Fecha**: XXXX-XX-XX XX:XX **Tercero:** 899999061-9 126 - SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

**Dep Radicadora:** **SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE, AUDITIVA Y VISUALClase Doc**: XXXXXXXX **Tipo Doc**:  XXXXXXXX **Consec**: XXXX-XXX

**PARA: ROSANNA SANFELIU GIAIMO**

Directora de Planeación y Sistemas de Información

**DE: OSCAR ALEXANDER DUCUARA FALLA**

Subdirector De Calidad del Aire, Auditivo Y Visual

**ASUNTO:** Respuesta al radicado **20172017IE197862** del 6 de Octubre de 2017.

De acuerdo al asunto de la referencia, actualmente el grupo de publicidad exterior visual está en la construcción del proyecto SIIPEV, que nos permite dar cumplimiento al Acuerdo 610 de 2015, que dicta lo siguiente:

***“ARTÍCULO 1°. Creación del SIIPEV.*** *Créese el Sistema Integrado de Información de Publicidad Exterior Visual del Distrito Capital - SIIPEV, que tiene como propósito el establecimiento de un Sistema Unificado de Registro de Colocación de Elementos de Publicidad Exterior Visual en el Distrito a excepción de los temporales, el cual será de acceso público.*

*El Sistema deberá garantizar que la información indispensable para la toma de decisiones esté continuamente actualizada, constituyendo una herramienta indispensable para realizar las labores de control y seguimiento ambiental, fortalecer el control social y la participación ciudadana prevista en la Ley* [*99*](http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=297#0) *de 1993 y servir de fuente de información constante para la Administración Distrital.”*

En cuanto al grupo de Ruido de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV), se está realizando un proceso licitatorio para “*ADQUIRIR UN SISTEMA PARA EL MONITOREO DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA URBANA Y DE SEGUIMIENTO A LAS TRAYECTORIAS DE VUELO, ASOCIADAS AL TRÁFICO DE OPERACIONES AÉREAS, COMO PARTE DE LA RED DE RUIDO URBANA EN BOGOTÁ”* el cual se sustenta en la necesidad de complementar la Red de Medición de Ruido de Aeronaves que existió hasta finales del año 2015, para conformar la Red de Ruido Urbana en Bogotá.

La Red de Ruido Urbana en Bogotá, surge de la meta plan de desarrollo “*Generar información y conocimiento sobre el estado de los recursos Hídrico, Aire, Ruido y calidad a los ciudadanos del DC.*” con cargo al proyecto de inversión 978 Centro De Información y Modelamiento Ambiental (CIMA), donde se formuló la meta “*Implementar 100% de la Red de Calidad de Ruido*”, por tanto, este proyecto suministrara información de indicadores acústicos al CIMA, para que sean evaluados y correlacionados con otras variables ambientales, entregando información relevante de indicadores ambientales a los habitantes del Distrito Capital.

Haciendo una descripción global del funcionamiento técnico de la Red de Ruido Urbana en Bogotá, se puede indicar que el principio fundamental consiste en colocar estaciones fijas y móviles de monitoreo en diferentes sitios de las localidades urbanas que conforman el Distrito, captando niveles de presión sonora. Estos datos, son enviados en tiempo real mediante protocolo de internet al servidor de la SDA, los cuales se procesan y suministran indicadores acústicos al CIMA.

Para el procesamiento y análisis de los datos capturados, se utilizan los software; MapAero AEDT y Cadna A. También, para la elaboración de informes se utilizan herramientas ofimáticas y visores de datos de las estaciones, los cuales permiten hallar los indicadores acústicos que se suministran al CIMA.

Este proyecto fue presentado ante el comité de TIC el día 16 de mayo de 2017, donde se dio respuesta a las diferentes inquietudes presentadas por los integrantes y se explicó como es la adquisición e implementación del sistema que se va adquirir, teniendo como conclusión final la aprobación al proyecto. Esta Acta de comité se incluye como anexo al presente comunicado.

La Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual también cuenta con un sistema integrado de modelamiento de calidad del aire, producto del Contrato 1467 de 2013 suscrito entre la Universidad de La Salle y La Secretaría Distrital de Ambiente. Éste sistema está compuesto básicamente por tres módulos: Generación de emisiones, predicción meteorológica y modelación fotoquímica y de transporte.

Actualmente dicho sistema cuenta con un servidor propio con capacidad de 13 TB, 264 GB de RAM y 64 núcleos de procesamiento virtualizados, el cual cuenta con diferentes software de licenciamiento libre tales como WRF, CMAQ, R, Python, NCL, y CDO, entre otros. Dentro de éste servidor se realizan y desarrollan todos los procesos, actividades y productos generados por el grupo de trabajo como lo son:

* Ajuste de inventario de emisiones.
* Boletines diarios de pronóstico.
* Diagnóstico de los modelos.
* Validación de resultados.
* Evaluación de escenarios de reducción de emisiones en convenio con ECOPETROL y La Universidad de La Salle.
* Entre otros.

El Sistema de Alertas Tempranas Ambientales, en su componente aire, SATAB-aire, tiene presupuestado para el 2018 la adquisición de una aplicación móvil para la comunicación del Indice Bogotano de Calidad del Aire, IBOCA, FASE II. La primera fase se desarrolló mediante el contrato SDA-20161263, la cual se visualiza en <http://iboca.ambientebogota.gov.co/>.

Finalmente, En el marco del proyecto de inversión 978 Centro de Información y Modelamiento Ambiental del plan de desarrollo “BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS” se estableció la meta “Realizar 51 informes de calidad de aire resultado de la operación de la red”

Dichos informes son el resultado de los análisis espaciales y temporales de la concentración de contaminantes atmosféricos y variables meteorológicas para cada una de las estaciones que operan la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá – RMCAB.

La información obtenida por la RMCAB se realiza mediante un proceso automático de captura, almacenamiento y envío de datos realizado por un "sistema de adquisición de datos" que está conformado por un hardware llamado “Datalogger” y tres software “ENVIDAS, ENVISTA ARM y ENVISTA WEB”. Actualmente dicho sistema se encuentra en un proceso de contratación para realizar su actualización, y seguir garantizando la obtención de datos confiables, representativos y de calidad.

Es de aclarar que estaremos atentos, a suministrar cualquier información de los avances de los proyectos manifestados anteriormente.

Atentamente,



**NOMBRE DEL REMITENTE**

**DEPENDENCIA**

Anexo: Acta Comité de TIC

*Revisó y aprobó:*

*Proyectó:* *SANDRA MIREYA FAJARDO GONZALEZ*