INFORME DE EJECUCIÓN MENSUAL OFICINA UNIDAD ESTRATEGICA DE NEGOCIOS ITM	
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CARLOS ANDRES FLOREZ BAENA
NÚMERO DEL CONTRATO:	P- 5634 DE 2026
FECHA DE INICIO:	26 DE ENERO DE 2026
PLAZO:	05 MESES y 15 DIAS
OBJETO:	Prestación de servicios como contratista independiente, sin vínculo laboral por su propia cuenta y riesgo para realizar la gestión de Profesional de apoyo especializado para el componente CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO en ejecución del Contrato Interadministrativo No.361 DE 2025, celebrado entre EL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA y el ITM.
VALOR DEL CONTRATO:	CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M.L ($44,912,594)
SUPERVISOR ITM:	MARIA ELENA ESTRADA OSORIO

OBLIGACIONES ESPECIFICAS SEGÚN CONTRATO	EJECUCION O DESARROLLO DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS SEGÚN CONTRATO	EVIDENCIAS DE LAS OBLIGACIONES CENTRALES DEL CONTRATO
1. Apoyo a los procesos precontractual, contractual y de seguimiento de los proyectos que permitan la implementación Plan Integral de Gestión de la Calidad del Aire (PIGECA).	Durante el mes de junio, el contratista participó en las siguientes actividades: 1. **Revisión técnica del informe final del Convenio 167 de 2025 (UPB).** En atención a la solicitud realizada mediante correo electrónico del 5 de junio de 2026, se efectuó la revisión integral del entregable correspondiente a la plataforma SIGAIRE, desarrollado por la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) en el marco del Convenio 167 de 2025. La evaluación comprendió tanto la estructura y funcionalidad general de la plataforma como la revisión de la información asociada a las zonas afectadas por contaminación atmosférica. De igual manera, se formularon observaciones orientadas al fortalecimiento de aspectos relacionados con el diseño, la consistencia técnica de la información, la experiencia de usuario y la usabilidad de la herramienta, con el propósito de contribuir al mejoramiento integral del producto entregado. **2. Revisión de fichas técnicas formuladas en el marco del Convenio 167 de 2025.** El contratista participó en la jornada de revisión de las fichas técnicas formuladas en el marco del Convenio 167 de 2025, desarrollada el día **19 de junio de 2026**, entre las **8:30 a. m. y las 12:00 m.**, en las instalaciones de la Biblioteca EPM. Como resultado de esta actividad, se elaboraron y	- Link ITM: Soportes 1 - Link AMVA: Soportes 1

	presentaron observaciones técnicas sobre las fichas correspondientes al **Eje Temático 4: Mecanismos de reducción de emisiones para fuentes fijas y difusas**, con el fin de fortalecer su contenido, consistencia técnica y aplicabilidad dentro del proceso de formulación del instrumento.	
2. Revisión y actualización de la plataforma de inventario de emisiones con la información más reciente más disponible.	Para el período objeto del presente informe, el contratista verificó que la plataforma de Inventario de Emisiones, desarrollada en Power BI por la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) en el marco del Convenio 272 de 2024, se encontraba actualizada con la información más reciente disponible correspondiente a dicho convenio. Esta verificación fue posible debido a que, para la presente revisión, se contó con la totalidad de la base de datos que alimenta el tablero de visualización, información que en etapas anteriores permanecía bajo administración del equipo técnico de la UPB. Lo anterior permitió realizar una validación integral de la plataforma, complementando las revisiones efectuadas previamente por el contratista con el acompañamiento del profesional Cristian Palacio, y corroborando la consistencia entre la información fuente y los resultados representados en el tablero.	- Link ITM: Soportes 2 - Link AMVA: Soportes 2
3. Apoyo a la estructuración e implementación de estrategias para el sector industrial que aporten al PIGECA.	Para el periodo de interés no se presentaron avances asociados esta actividad.	- Link ITM: Soportes 3 - Link AMVA: Soportes 3
4. Apoyo al desarrollo de una herramienta para la visualización de reporte de resultados de emisiones de control de fuentes fijas.	Durante el periodo de interés, el contratista adelantó un análisis exhaustivo del componente de fuentes fijas, cuyo propósito es ofrecer una conclusión definitiva al cierre del presente informe. Partiendo del reconocimiento de que el desarrollo de esta actividad se encontraba limitado por diversos factores previamente concertados con el equipo de Vigilancia de la Entidad, el contratista realizó una evaluación del estado de las bases de datos diligenciadas por dicho equipo y un levantamiento de requisitos orientado a la eventual construcción de una herramienta integral en el ecosistema ESRI para periodos anteriores.	- Link ITM: Soporte 4 - Link AMVA: Soportes 4

	Un nuevo análisis evidenció que la información de fuentes fijas es altamente dinámica pues prácticamente todos sus campos se actualizan en cada visita y que su registro se efectúa de manera duplicada y no integrada, ya que el equipo diligencia paralelamente el formulario del SIM (versión 5) y sus archivos de Excel. Sobre el formulario del SIM se identificaron limitaciones críticas: desactualización normativa, imposibilidad de exportar o consultar la información (cuya única salida es un PDF por actuación) y ausencia de soporte técnico, lo que lo convierte en un formalismo sin retorno operativo real, frente al cual el Excel se mantiene como única fuente efectivamente consultable. En consecuencia, se concluyó que el desarrollo de una herramienta integral en ESRI no resultaba óptimo ni pertinente, por dos razones fundamentales: la alta variabilidad estructural de las bases de datos del equipo de Vigilancia, y el hecho de que un nuevo formulario implicaría una carga operativa adicional, al exigir el diligenciamiento en una tercera plataforma cuando este ya se realiza en el SIM y en los archivos de Excel estos últimos, las fuentes de información inamovibles y de mayor facilidad de manipulación para el equipo. Por ello el contratista presento un flujo de trabajo desarrollo en el entorno de Microsoft, el cual facilitara la labor desarrollada por el equipo de vigilancia, el cual se presente como soporte, acompañado del acta de reunión donde se dieron a conocer los aspectos ya antes mencionados, la cual se desarrollo el día: **09 de junio de 2026 a las 10: 00 am.**	
5. Propuesta de actualización del geovisor para la publicación de los mapas de ruido ambiental del año 2022	En atención a las observaciones y recomendaciones formuladas por la profesional Diana Hoyos, el contratista atendió los requerimientos planteados y realizó la actualización del geoportal para la visualización de los mapas de ruido, el cual había sido desarrollado previamente por el profesional Carlos Andrés Flórez. Las actividades ejecutadas se desarrollaron conforme a los compromisos definidos durante la	- Link ITM: Soporte 5 - Link AMVA: Soportes 5 - Geo visor Ruido

	reunión sostenida entre la profesional Diana Hoyos y el contratista el día **12 de junio de 2026**, en el horario comprendido entre las **9:00 a. m. y las 10:00 a. m.**, en la cual se establecieron los ajustes requeridos para la puesta en funcionamiento y publicación de la herramienta. Como soporte de la actividad, el contratista anexará el acta correspondiente a la reunión realizada, así como la documentación técnica asociada al desarrollo implementado en **ArcGIS Experience**, en la que se describen los ajustes efectuados y las características funcionales del geoportal. Como resultado de las actividades desarrolladas durante el período, se logró también la publicación de las capas en el Portal Institucional del Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA), dando cumplimiento a los lineamientos definidos por la Mesa SIG Institucional. De igual manera, se verifico la entrega de los metadatos geográficos y de los respectivos diccionarios de datos de las capas publicadas, garantizando el cumplimiento de los estándares institucionales para la administración y divulgación de la información geográfica.	
6. Realizar la revisión y actualización de la visualización del tablero histórico de ruido, lo cual incluye el desarrollo de automatización para la actualización.	Como parte de esta misma actividad y en cumplimiento de los compromisos establecidos durante la reunión sostenida entre la profesional Diana Hoyos y el contratista el día **12 de junio de 2026, en el horario comprendido entre las 9:00 a. m. y las 10:00 a. m**., el contratista realizó las modificaciones solicitadas al tablero de visualización desarrollado en Power BI por la Universidad de San Buenaventura (USB). Los ajustes implementados atendieron las observaciones y recomendaciones formuladas durante dicha reunión, con el propósito de mejorar la funcionalidad, presentación y disponibilidad de la información contenida en la herramienta. Como soporte de la actividad, se anexa el acta de la reunión en la que fueron definidas las observaciones y los compromisos adquiridos, así como la	- Link ITM: Soporte 6 - Link AMVA: Soportes 6

	versión actualizada del tablero, ajustada conforme a los nuevos lineamientos técnicos establecidos.	
7. Realizar el soporte a los desarrollos tecnológicos desarrollados por el equipo de calidad del aire y los aplicativos de ruido (mapa de ruido, establecimientos de comercio, tráfico vehicular, monitoreo de IoT).	Para el periodo de interés no se llevó a cabo actualización de dicha actividad.	- Link AMVA: Soporte 7 - Link ITM: Soporte 7
8. Actualización de los tableros de visualización de calidad del aire en el observatorio metropolitano de información (Seguimiento a la implementación del PIGECA).	Como parte de esta actividad, el contratista llevó a cabo la revisión técnica de los tableros remitidos por la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) en respuesta al Oficio **N.° 00-012927 del 7 de mayo de 2026**. Entre los productos evaluados se encuentran el tablero del Inventario de Emisiones 2022 (MODEAM) y el tablero de desagregación espacio-temporal de emisiones provenientes de fuentes móviles. La revisión comprendió la validación de la información presentada, la consistencia de los datos, la estructura de visualización y el adecuado funcionamiento de las herramientas desarrolladas. Como resultado de este proceso, el contratista emitió concepto técnico favorable para la publicación de ambos tableros, al considerar que cumplen con las condiciones técnicas y funcionales requeridas para su divulgación institucional.	- Link ITM: Soportes 8 - Link AMVA: Soportes 8
9. Apoyar en las respuestas a solicitudes allegadas a la Entidad relacionadas con la calidad del aire y salud, preparar documentos, emitir conceptos, que sean requeridos por la Entidad.	El contratista brindo apoyo con la respuesta de la siguiente información: 1) Respuesta al requerimiento de información para el DP **1770519**. 2) Actualización del expediente de comodato 406 de 2025 (AMVA – Municipio de Envigado) el **día 02/06/2026.**	- Link AMVA: Soportes 9 - Link ITM: Soportes 9
10. Participar en reuniones que estén relacionadas con calidad del aire y ruido que sean requeridas por la Entidad	Durante el periodo de interés, el contratista presento asistencia a las reuniones citadas por parte de la dependencia de Planeación, cuyo enfoque ha sido: Proyectos MGA y Plataforma Integrada de Inversión Publica (PIIP) del departamento nacional de planeación (DNP). Los días:	- Link AMVA: Soportes 10 - Link ITM: Soportes 10

	- Martes 16 de junio de 2026 de 8:30 a 11:00 am. - Jueves 18 de junio de 2026 de 2:00 a 4:00 pm. - Miércoles 24 de junio de 2026 de 2:00 a 4:00 pm. - Jueves 25 de junio de 2026 de 2:00 pm a 4:00 pm. - Viernes 26 de junio de 2026 de 2:00 a 4:00 pm. En este mismo sentido el contratista presento participación en la reunión Convenio SDA/AMVA. Componentes: Planes de calidad del aire-ZUMA el día martes 23 de junio de 2026 de 2:00 a 4:00 pm.	
11. Apoyar desde el componente técnico la red de monitoreo de calidad del aire y ruido ambiental, programa de ciudadanos científicos, que involucra la revisión y seguimiento a los informes, operación, reporte de datos, entre otros, allegados por através del proyecto SIATA	En el marco de esta actividad el contratista llevo a cabo el reenvió de los informes de ruido para los municipios de Girardota e Itagüí, con algunas modificaciones solicitadas. Así también se llevo a cabo participación en la reunión de: - Avances Rediseño de la Red de monitoreo de calidad del aire. El día Lunes 22 de junio de 2026. - Seguimiento Plan de Acción-Auditoría Interna Red Calidad del Aire_Seguridad Humana Gestión del Riesgo AMVA. El día miércoles 24 de junio de 2026. - Revisión – Geo portal SIATA el día martes 16 de junio de 2026. - Seguimiento Aire – Proyecto SIATA, el día jueves 04 de junio de 2026.	- Link AMVA: Soportes 11 - Link ITM: Soportes 11

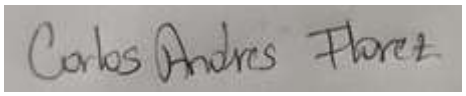
OBSERVACIONES (En caso de tenerlas)

DIFICULTADES (En caso de tenerlas)

PERIODO EJECUTADO: 01 al 30 de junio de 2026.

VALOR DEL PERIODO A COBRAR: 1.336.684

Para constancia se firma en Medellín al 30 día del mes de Junio del año 2026.



_____
CARLOS ANDRES FLOREZ BAENA
C.C 1146439475
Contratista ITM



_____
MARICELA HENAO HENAO
Coordinadora Administrativa del Proyecto

_____
MARIA ELENA ESTRADA OSORIO
Supervisora ITM