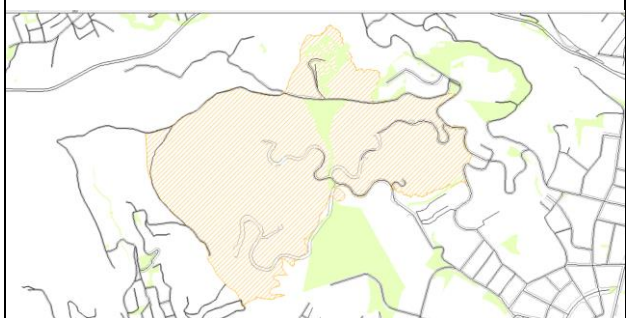
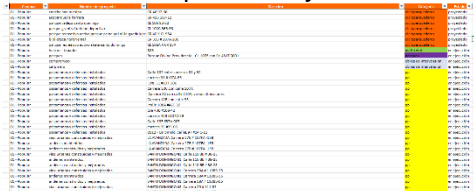


INFORME MENSUAL No. 02		
Fecha de elaboración del informe		28 de Febrero de 2025
Nombres y apellidos		Carlos Andres Flórez Baena
Número del Contrato		P- 1140 de 2025
Objeto de contrato		Prestación de servicios como contratista independiente, sin vínculo laboral por su propia cuenta y riesgo para realizar la gestión de Profesional de apoyo especializado en ejecución del Contrato Interadministrativo No. 4600101379 de 2024, celebrado entre EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN, SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA y el ITM.
Identificación del proyecto		Secretaría de Infraestructura Física
Componente del proyecto al que pertenece		Unidad Gestión de la Información y Proyectos
Período de reporte		01 al 07 de Febrero de 2025
ACTIVIDADES PROGRAMADAS/CONTRACTUALES	% EJECUCION	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS
Actividad 1. Realizar mediciones precisas de las diferentes capas geográficas o fuentes de datos propuestas por la Secretaría de infraestructura Física, con el fin de dibujar, digitalizar o especializar información utilizando las imágenes corporativas. Productos: No se presenta nuevos productos para este numeral. Entregables/Fuente de verificación:. Periodicidad de entrega: Mensual	0%	Breve descripción: Para este periodo, no se ha solicitado intervenciones asociadas con la actividad.

<p>Actividad 2. Validación de la topología de las fuentes de información geográficas con el fin de dar cumplimiento a las políticas y estándares del comité geográfico desde Subdirección de Prospectiva Información y Evaluación Estratégica.</p> <p>Productos: Se presenta revisión de las capas de malla vial solicitadas para SGEP</p> <p>Entregables/Fuente de verificación: .</p> <p>Periodicidad de entrega: mensual</p>	<p>10%</p>	<p>Breve descripción: Se trabaja en la revisión de los productos entregados por parte del equipo de SGEP, particularmente de malla vial considerando que este producto será utilizado en el GEMELO DIGITAL para altos de Calasanz.</p> 
<p>Actividad 3. Actualización periódica de datos conforme a cambios de la fuente de datos.</p> <p>Productos: No se presentan avances para este mes.</p> <p>Entregables/Fuente de verificación: .</p> <p>Periodicidad de entrega: mensual</p>	<p>0 %</p>	<p>Breve descripción: A la fecha no se presentan avances para esta actividad.</p>
<p>Actividad 4. Documentación de todos los cambios y actualizaciones realizadas en las capas o fuentes de información propuestas por la dependencia.</p> <p>Productos: No se presentan avances para este mes.</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega: Mensual</p>	<p>0%</p>	<p>Breve descripción: A la fecha no se presentan avances para esta actividad.</p>

<p>Actividad 5. Diligenciamiento de metadatos, y diccionario de datos, catálogo de objetos de acuerdo a los estándares del comité geográfico desde Subdirección de Prospectiva Información y Evaluación Estratégica. Digitalización de Datos.</p> <p>Productos: A la fecha no se presenta avances sobre esta actividad.</p> <p>Entregables/Fuente de verificación: 0%</p> <p>Periodicidad de entrega: Mensual</p>		<p>Breve descripción: No se presento solicitud alguna por parte de la supervisión, líder de unidad o profesional alguno de la SIF</p>
<p>Actividad 6. Convertir información analógica en formatos digitales, asegurando la precisión y consistencia de los datos del módulo de PQRS.</p> <p>Productos: A la fecha no se presenta avances sobre esta actividad.</p> <p>Entregables/Fuente de verificación: 0%</p> <p>Periodicidad de entrega:</p>		<p>Breve descripción: No se presento solicitud alguna por parte de la supervisión, líder de unidad o profesional alguno de la SIF.</p>
<p>Actividad 7. Utilización de Herramientas especializadas como ArcGis, QGIS para la manipulación, análisis y visualización de datos espaciales.</p> <p>Productos: se presenta especialización de la capa allegada por Comunicaciones para la generación de un tablero de obras a intervenir..</p> <p>Entregables/Fuente de verificación: Mapas desarrollados en PDF, KML y SHP.</p> <p>Periodicidad de entrega: Mensual</p>	100%	<p>Breve descripción: se presenta especialización de la capa allegada por Comunicaciones para la generación de un tablero de obras a intervenir tanto para la SIF, como para DAP y el INDER.</p> 
<p>Actividad 8. Desarrollo de encuestas para captura de información en campo, usando las aplicaciones existentes o desarrollando lo necesario para que dicha información se aloje en las Bases de Datos de los servidores corporativos</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta</p>	0%	<p>Breve descripción:</p> <p>Para este periodo no se han solicitado ajustes o generación de nuevas encuestas en plataformas como Qfield o ArcGis Survey 123</p>

<p>ejecución de esta actividad.</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega: Mensual</p>		
<p>Actividad 9. Aplicación de funciones de geoprocetamiento para realizar operaciones como buffer, intersectar, entre otras</p> <p>Productos: De manera conjunta a la contratista Camila Zabala, se realizan selecciones localizadas bajo criterios de la dependencia de mantenimiento.</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega: Mensual</p>	0%	<p>Breve descripción: Bajo solicitud del equipo de mantenimiento se entregó capa filtrada con los puntos de interés seleccionados bajo diferentes criterios.</p>
<p>Actividad 10. Creación y parametrización de Modelos Digitales de Elevaciones (MDE) y Modelos Digitales de Terreno (MDT) para la interpretación cartográfica.</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad.</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega: Mensual</p>	0%	<p>Breve descripción: Para este periodo no se ha solicitado el apoyo en el desarrollo de acciones de creación o parametrización de archivos raster.</p>
<p>Actividad 11. Implementación del modelo de gemelo digital de la Ciudad en la Secretaría de Infraestructura Física</p> <p>Productos: Para este periodo se participa en reunión de integración con ESRI,</p> <p>Entregables/Fuente de verificación: Capas listas, y cargadas en complementos de ESRI</p> <p>Periodicidad de entrega: mensual</p>	100%	<p>Breve descripción: Se presenta asistencia a la reunión virtual citada por el profesional Javier Ayala donde fue posible contar con la participación de las secretarías involucradas en dicho proceso.</p>
<p>Actividad 12. Apoyo para la automatización de procesos cartográficos utilizando herramientas de modelación. Interpretación Cartográfica.</p> <p>Productos: Se presenta revisión de los dash board, de esri. Tablero totalmente listo y terminados</p> <p>Entregables/Fuente de verificación: Captura de</p>	100%	<p>Breve descripción: Se presenta revisión del estado de publicación del DashBoard modelo de visualización automática del registro de Baches a nivel Distrital.</p> <p>https://m-medellin.maps.arcgis.com/apps/dashboards/c150ccbf</p>

<p>Pantalla. Periodicidad de entrega: Mensual</p>		<p>caf5460cba33c727525ccbe2</p> <p>Se garantiza su funcionalidad a la fecha, mediante revisiones periódicas.</p>
<p>Actividad 13. Creación de consultas espaciales para generación de informes</p> <p>Productos: Entregables/Fuente de verificación: Periodicidad de entrega: mensual</p>	0%	<p>Breve descripción: Para este periodo no se solicitó consulta espacial particular</p>
<p>Actividad 14. Analizar y comprender mapas, planos y datos geoespaciales para identificar límites de propiedades, usos del suelo, zonas de riesgo y otras características relevantes que puedan validar los datos de las diferentes capas asociadas a la infraestructura asociada a la malla vial como "espacios públicos, ciclo infraestructura, corredores peatonales entre otros</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad. Entregables/Fuente de verificación: Periodicidad de entrega:</p>	0 %	<p>Breve descripción: Para este periodo no se solicitó análisis de planimetría vinculada a riesgos y demás instrumentos de planeación urbana (POT), por parte de la supervisión.</p>
<p>Actividad 15. Revisión de atributos para identificar inconsistencias o datos faltantes en las diferentes capas temáticas de la dependencia.</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad. Entregables/Fuente de verificación: Periodicidad de entrega: mensual</p>	0%	<p>Breve descripción: Para este periodo no se solicitó identificación de datos atípicos..</p>
<p>Actividad 16. Finalización de la actualización de la información desactualizada o incorrecta en la base de datos geoespacial de las diferentes capas o fuentes de información de la dependencia. Gestión de Bases de Datos Geoespaciales.</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad. Entregables/Fuente de verificación: Periodicidad de entrega: Mensual</p>	0%	<p>Breve descripción: Para este periodo no se presenta actualización y unificación de datos vectoriales.</p>

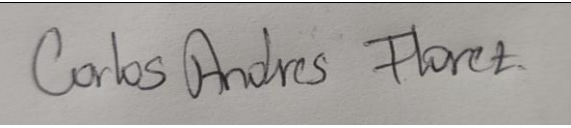
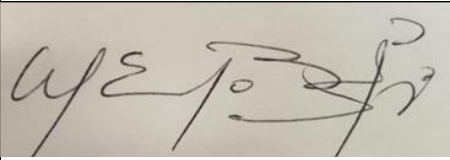
<p>Actividad 17. Mantener y actualizar bases de datos espaciales utilizando sistemas de información geográfica (SIG), asegurando la integridad y disponibilidad de la información.</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega:</p>	0%	<p>Breve descripción: No se presentó solicitud de actualización para bases de datos espaciales a nivel de la SIF.</p>
<p>Actividad 18. Documentar los procedimientos de cargue de información cartográfica de las diferentes capas o fuentes de datos de la dependencia con el fin de tener procesos establecidos del paso de información de desarrollo a producción.</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega:</p>	0%	<p>Breve descripción: No se presentó solicitud de actualización de datos para su etapa de producción, pues aun se presenta continuidad en la etapa de desarrollo para algunos productos geográficos.</p>
<p>Actividad 19. Acompañar la implementación a modelos de bases de datos espaciales de acuerdo a las necesidades de la Secretaría de Infraestructura. Asistencia en Proyectos de Unidad.</p> <p>Productos: Para este periodo se presta acompañamiento a las reuniones de migración del nuevo modulo de proyectos, desarrollado por H&G</p> <p>Entregables/Fuente de verificación: Relatoria de seguimiento.</p> <p>Periodicidad de entrega:</p>	10%	<p>Breve descripción: se presenta participación en las reuniones de estructuración del nuevo módulo de proyectos en SIRO.</p> <p>- 06/02/2025</p>
<p>Actividad 20. Elaboración de Informes Técnicos: Preparar informes detallados que resuman los resultados de los levantamientos geográficos y los análisis realizados, ofreciendo recomendaciones basadas en la interpretación de los datos geoespaciales.</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega:</p>	0%	<p>Breve descripción: No se desarrolló ningún informe técnico bajo solicitud alguna de la supervisión, lider o de los demás profesionales de la Unidad.</p>

<p>Actividad 21. Elaboración y generación de reportes gráficos de acuerdo a los lineamientos establecidos en la unidad. Control de Calidad de Datos.</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega:</p>	0%	<p>Breve descripción: No se presento solicitud alguna asociada con el desarrollo de reportes gráficos por parte de la supervisión ni de los profesionales de la Unidad.</p>
<p>Actividad 22. Verificar la precisión y consistencia de los datos cartográficos recopilados y digitales para garantizar su fiabilidad y exactitud. Capacitación y Soporte Técnico.</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega:</p>	0%	<p>Breve descripción: No se presenta verificación de productos cartográficos, toda vez que no se realizo solicitud por parte del equipo de Gestión de la Información.</p>
<p>Actividad 23. Brindar formación técnica a practicantes o personal requerido y usuarios interesados en el manejo de tecnologías geoespaciales y cartográficas, así como ofrecer soporte técnico para resolver problemas relacionados con la información de las diferentes fuentes o capas de información. Investigación y Desarrollo</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega:</p>	0%	<p>Breve descripción: No se solicito apoyo o respaldo por parte de los practicante y demás personal del equipo de Gestión de la Información.</p>
<p>Actividad 24. Participar en investigaciones aplicadas relacionadas con temas cartográficos y geoespaciales, contribuyendo al avance del conocimiento y la innovación propuestos desde la Unidad. Otras Funciones</p> <p>Productos: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p> <p>Entregables/Fuente de verificación:</p> <p>Periodicidad de entrega: mensual</p>	0 %	<p>Breve descripción: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p>
<p>Actividad 25. Las demás funciones inherentes al cargo establecidas desde la Unidad.</p> <p>Productos: para este periodo no se ha presentado ejecución de la actividad.</p> <p>Entregables/Fuente de verificación</p>	0%	<p>Breve descripción: Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad</p>

Periodicidad de entrega:		
--------------------------	--	--

PRINCIPALES DIFICULTADES ENCONTRADAS

SOLICITUDES ESTRATEGICAS PARA FORTALECER LA GESTION REALIZADA

Nombres y apellidos	CARLOS ANDRES FLOREZ BAENA
Rol en el proceso	Profesional de apoyo especializado, ejecución y seguimiento de los proyectos de la Secretaría de Infraestructura Física
Firma del contratista	
Nombres y apellidos del validador/director	William Buitrago Sana
Vo.Bo. Coordinador/director (Secretaría de Infraestructura Física de Medellín)	

Anexos del Informe:

1. Registro fotográfico
2. Listados de asistencia
3. Cartografías comprimidas.

Nota: los anexos van en el cuerpo del informe (pantallazos de las evidencias o fuentes de verificación).

Anexos	Soportes
Anexo 1	
Anexo 2	
Anexo 3	



Anexo 4

Anexo 5

