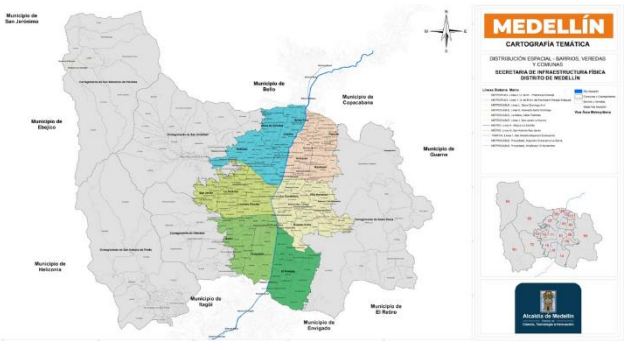
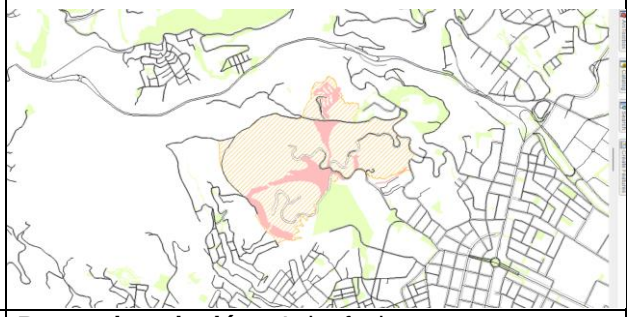
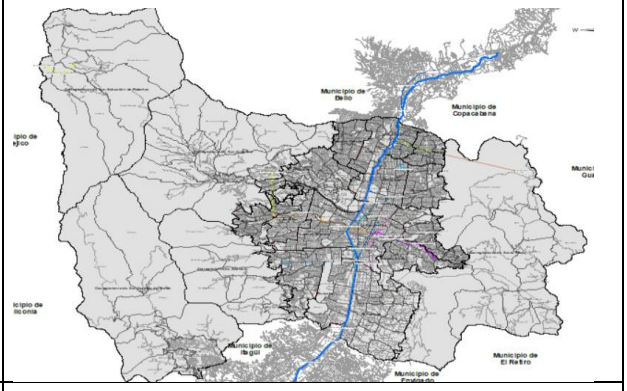
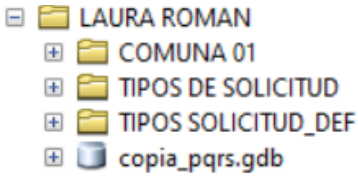
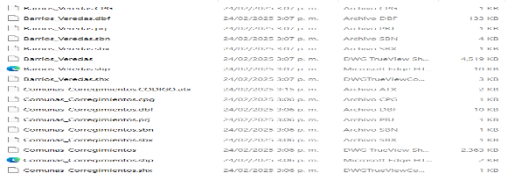
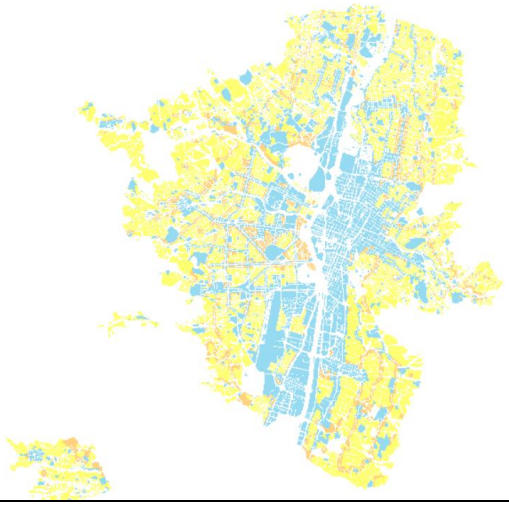
INFORME MENSUAL No. 01		
Fecha de elaboración del informe		**28 de Febrero de 2025**
Nombres y apellidos		**Carlos Andres Flórez Baena**
Número del Contrato		**P- 8185 de 2025**
Objeto de contrato		**Prestación de servicios como contratista independiente, sin vínculo laboral por su propia cuenta y riesgo 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		**10 al 28 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:** Se genera cartografía a solicitud de la dependencia de Comunicación de la SIF. **Entregables/Fuente de verificación:**. **Periodicidad de entrega:** Mensual	100%	**Breve descripción:** A solicitud de la dependencia de Comunicaciones se presenta cartografía ilustrativa para el municipio. 

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. **Productos:** Se presenta revisión de las capas de malla vial solicitadas para SGEP. En este mismo sentido se realiza revisión de la capa de baches, andenes **Entregables/Fuente de verificación:** . **Periodicidad de entrega:** mensual	10%	**Breve descripción:** Se trabaja en la revisión de los productos entregados por parte del equipo de SGEP, particularmente de malla vial, andenes y baches considerando que este producto será utilizado en el GEMELO DIGITAL para altos de Calasanz. 
Actividad 3. Actualización periódica de datos conforme a cambios de la fuente de datos. **Productos:** No se presentan avances para este mes. **Entregables/Fuente de verificación:** . **Periodicidad de entrega:** mensual	0 %	**Breve descripción:** A la fecha no se presentan avances para esta actividad.
Actividad 4. Documentación de todos los cambios y actualizaciones realizadas en las capas o fuentes de información propuestas por la dependencia. **Productos:** No se presentan avances para este mes. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:** Mensual	0%	**Breve descripción:** A la fecha no se presentan avances para esta actividad.

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. **Productos:** Metadatos actualizados para capas de comunicaciones. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:** Mensual	20%	**Breve descripción:** Se presenta desarrollo de metadatos para registro de capas en tablero de comunicaciones. 
Actividad 6. Convertir información analógica en formatos digitales, asegurando la precisión y consistencia de los datos del módulo de PQRS. **Productos:** Se presentan capas filtradas por comuna y por solicitud.. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:**	100%	**Breve descripción:** Se genera geoprocesamiento para filtrar capas por localización y por solicitud. 
Actividad 7. Utilización de Herramientas especializadas como ArcGis, QGIS para la manipulación, análisis y visualización de datos espaciales. **Productos:** se presenta especialización de la capa allegada por Comunicaciones para la generación de un tablero de obras a intervenir.. **Entregables/Fuente de verificación:** Mapas desarrollados en PDF, KML y SHP. **Periodicidad de entrega:** Mensual	100%	**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. 

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 **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega: Mensual**	0%	**Breve descripción:** Para este periodo no se han solicitado ajustes o generación de nuevas encuestas en plataformas como Qfield o ArcGis Survey 123
Actividad 9. Aplicación de funciones de geoprocesamiento para realizar operaciones como buffer, intersectar, entre otras **Productos:** no se presentaron acciones para este periodo. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega: Mensual**	0%	**Breve descripción:** no se presentaron acciones para este periodo.
Actividad 10. Creación y parametrización de Modelos Digitales de Elevaciones (MDE) y Modelos Digitales de Terreno (MDT) para la interpretación cartográfica. **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega: Mensual**	0%	**Breve descripción:** Para este periodo no se ha solicitado el apoyo en el desarrollo de acciones de creación o parametrización de archivos raster.
Actividad 11. Implementación del modelo de gemelo digital de la Ciudad en la Secretaría de Infraestructura Física **Productos:** Para este periodo se participa en reunión de integración con ESRI, **Entregables/Fuente de verificación: Capas listas, y cargadas en complementos de ESRI** **Periodicidad de entrega:mensual**	100%	**Breve descripción:** Se presenta asistencia a la reunion virtual citada por el profesional Javier Ayala donde fue posible contar con la participación de las secretarias involucradas en dicho proceso. Tamien se presento asistencia a los talleres de capacitación impartidos por ESRI. **14/02/2025** **21/02/2025** **28/02/2025**

Actividad 12. Apoyo para la automatización de procesos cartográficos utilizando herramientas de modelación. Interpretación Cartográfica. **Productos:** Se presenta revision de los dash board, de esri.Tablero totalmente listo y terminados **Entregables/Fuente de verificación:** Captura de Pantalla. **Periodicidad de entrega:** Mensual	100%	**Breve descripción:** Se presenta revisión del estado de publicación del DashBoard modelo de visualización automática del registro de Baches asi como del poi a nivel Distrital.
Actividad 13. Creación de consultas espaciales para generación de informes **Productos:**. Se presenta generación de capa de mixturas solicitada por SGEP para reunión con contratista Geotrends. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:** mensual	100%	**Breve descripción:** Se genera capa de espacio publico con atributos de mixturas para el municipio de Medellin en su zona urbana. 
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 Productos. **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:**	0 %	**Breve descripción:** Para este periodo no se solicito análisis de planimetría vinculada a riesgos y demás instrumentos de planeación urbana (POT), por parte de la supervisión.

Actividad 15. Revisión de atributos para identificar inconsistencias o datos faltantes en las diferentes capas temáticas de la dependencia. **Productos: Se rastrean los contratos bajo los caules fueron realizados los diseños de la infraestructura asociada con los intercambios viales de San Juan con calle 80 y 65 con calle 80.** **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:** mensual	20%	**Breve descripción:** Se solicita información cartográfica digital de los intercambios bailes de: **-**San Juan con 820 **-** 65 con 80
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**.** **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad. **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega: Mensual**	0%	**Breve descripción:** Para este periodo no se presenta actualización y unificación de datos vectoriales.
Actividad 17. Mantener y actualizar bases de datos espaciales utilizando sistemas de información geográfica (SIG), asegurando la integridad y disponibilidad de la información. **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:**	0%	**Breve descripción:** No se presentó solicitud de actualización para bases de datos espaciales a nivel de la SIF.
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. **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:**	0%	**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.
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. **Productos:** Para este periodo se presta	10%	**Breve descripción:** se presenta participación en las reuniones de estructuración del nuevo módulo de proyectos en SIRO. - **10/02/2025** - **12/02/2025**

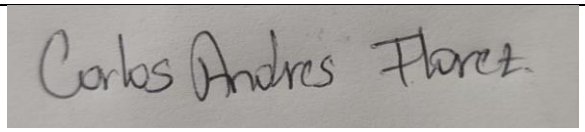
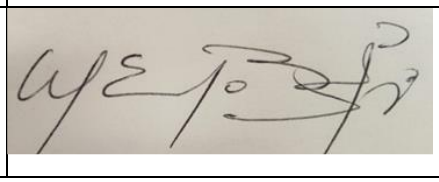
acompañamiento a las reuniones de migración del nuevo modulo de proyectos, desarrollado por H&G **Entregables/Fuente de verificación:** Relatoria de seguimiento. **Periodicidad de entrega:**		
Actividad 20. Elaboración de Informes Técnicos: Preparar informes detallados que resuman los resultados de los levantamientos geográficos y los análisis realizados, ofreciendo recomendaciones basadas en la interpretación de los datos geoespaciales. **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:**	0%	**Breve descripción:** No se desarrolló ningún informe técnico bajo solicitud alguna de la supervisión, lider o de los demás profesionales de la Unidad.
Actividad 21. Elaboración y generación de reportes gráficos de acuerdo a los lineamientos establecidos en la unidad. Control de Calidad de Datos. **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:**	0%	**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.
Actividad 22. Verificar la precisión y consistencia de los datos cartográficos recopilados y digitales para garantizar su fiabilidad y exactitud. Capacitación y Soporte Técnico. **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:**	0%	**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.
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 **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:**	0%	**Breve descripción:** No se solicito apoyo o respaldo por parte de los practicante y demás personal del equipo de Gestión de la Información.

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 **Productos:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad **Entregables/Fuente de verificación:** **Periodicidad de entrega:** mensual	0 %	**Breve descripción:** Para este periodo no se presenta ejecución de esta actividad
Actividad 25. Las demás funciones inherentes al cargo establecidas desde la Unidad. **Productos:** Para este periodo se asiste a las reuniones de seguimiento al contrato No 4600102488 de 2024 para la ortofoto del municipio de Medellín. . **Entregables/Fuente de verificación** **Periodicidad de entrega:**	10%	**Breve descripción:** Se presenta asistencia a la reunión número 15 de seguimiento al contrato 4600102488 de 2024 para la ortofoto del municipio de Medellín y su estado de avance actual. -21/02/2025

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. Cartografias 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	