INFORME MENSUAL No. 03		
Fecha de elaboración del informe		**31 de marzo de 2026**
Nombres y apellidos		**Carlos Andres Flórez Baena**
Número del Contrato		**P-1369 DE 2026**
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. 4600104572 de 2025, 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		**Componente 2 – Planeación de la Infraestructura Física, Subcomponente 2.3 – Apoyo a la Gestión de la información y proyectos.**
Período de reporte		**Del 01 al 31 de marzo de 2026.**
ACTIVIDADES PROGRAMADAS/CONTRACTUALES	**% EJECUCION PERIODO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS**
Actividad 1. Levantamientos Información Cartográfica: 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.	100 %	Se presenta apoyo a la supervisión con el desarrollo de salidas cartográficas donde se presenta comparación de las capas de malla vial con jerarquía vial. Esto se realiza después de que se lleva a cabo un proceso de fotointerpretación conjunta a la tecnóloga Valentina Gómez. **Anexo 1. Edición cartográfica de Jerarquía Vial.**
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.	100 %	Se trabaja de manera conjunta con la tecnóloga Valentina Gómez para llevar a cabo una validación de reglas topológicas para la capa de Puentes, generada por parte de la secretaria de infraestructura. **Anexo 2. Planimetría de valiación topologica**
Actividad 3. Diligenciamiento de metadatos, y diccionario de datos, catálogo de objetos de acuerdo con los estándares del comité geográfico desde Subdirección de Prospectiva Información y Evaluación Estratégica.	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.

Actividad 4: Digitalización de Datos	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 5. Convertir información analógica en formatos digitales, asegurando la precisión y consistencia de los datos.	100%	Para el periodo de interés, se presento validación de la información de CUOS, asociada a Ciclo parqueaderos. Esto implico valoración de la información entregada en registros de Excel, la cual se especializó y se integró con los archivos KML asociados a cada punto por comuna. **Anexo 3. Planimetría CUOS - cicloparqueaderos**
Actividad 6. Utilización de Herramientas especializadas como ArcGis, QGIS para la manipulación, análisis y visualización de datos espaciales.	100%	Para el presente periodo se dio continuidad al proceso de depuración de planos entregados por la líder Claudia, los cuales a la fecha fueron entregados en formatos DWG (Autocad) y fueron actualizados a formatos vectoriales para su exploración en herramientas cartográficas como QGIS y ArcGIS. Dicha acción se realiza de manera gradual considerando la gran variedad de planimetría en Fase I y Fase II. **Anexo 4. Revisión productos de parques – Tejiendo Hogares.**
Actividad 7. 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.	100%	Se da continuidad al proceso de modificación del formulario de CUOS bajo solicitud del Líder de la UGI, y el profesional Alexander Vargas. Posterior a ello, se valida el registro de los datos en la base de datos del ArcGIS server. **Anexo 5. Actualización de formulario de solicitud de CUOS.**
Actividad 8. Aplicación de funciones de geoprocesamiento para realizar operaciones como buffer, intersectar, entre otras.	100%	Se realizan diariamente geoprocesamientos utilizando diversas herramientas que apoyan el análisis y manejo de la información geográfica. Durante este mes, las herramientas más utilizadas fueron: Recorte (Clip), Uniones (Join), Add XY, georreferenciación de coordenadas, recalculación de campos y cálculo de longitud.
Actividad 9. Creación y parametrización de Modelos Digitales de Elevaciones (MDE) y Modelos Digitales de Terreno (MDT) para la interpretación cartográfica	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 10. Implementación del modelo de gemelo digital de la Ciudad en la Secretaría de Infraestructura Física.	100%	Para el periodo de interés, el contratista continua con el proceso de clasificación de planimetría 3D, para la integración de productos digitales asociados al gemelo

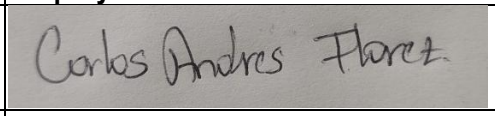
		digital. Esto con apoyo de la ACC- Auodesk Control Cloud.
Actividad 11. Apoyo para la automatización de procesos cartográficos utilizando herramientas de modelación.	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 12. Interpretación Cartográfica	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 13. Creación de consultas espaciales para generación de informes.	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 14. Gestión de Bases de Datos Geoespaciales.	100%	Para esta actividad se lleva a cabo la revisión de la base de datos integral de parques, generada por parte del equipo de datos. Esto implico validación de campos, y revisión de elementos cartográficos para conformación de geodatabases. **Anexo 6. Reunión de revisión de base de datos integral de parques.**
Actividad 15. Establecidos del paso de información de desarrollo a producción.	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 16. Acompañar la implementación a modelos de bases de datos espaciales de acuerdo con las necesidades de la Secretaría de Infraestructura.	100%	En este período se da continuidad a la consolidación de la base de datos espacial general de la secretaria con la cual se espera generar el geo portal de la SIF.
Actividad 17. Asistencia en Proyectos de Unidad:	100%	Se presenta asistencia a los encuentros de comité geográfico y de Geo Bim bajo solicitud del líder de la UGI, asi como a la reunión de transformación cultural y seguimiento SIF. **Anexo 7. Lista de asistencia reunión transformación cultural.**
Actividad 18. 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.	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 19. Capacitación y Soporte Técnico	100%	Se desarrollan acciones de capacitación para la tecnóloga Valentina Gómez y la practicante Luisa

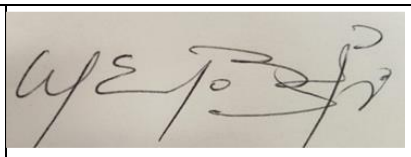
		Fernanda Holguin, en la generación de formularios en survey 123.
Actividad 20. Brindar formación técnica a practicantes o personal requerido y usuarios interesados en el manejo de tecnologías geoespaciales y cartográficas, así como ofrecer soporte técnico para resolver problemas relacionados con la información de las diferentes fuentes o capas de información	100%	Actividad relacionada con el alcance 19.
Actividad 21. Investigación y Desarrollo	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 22. Participar en investigaciones aplicadas relacionadas con temas cartográficos y geoespaciales, contribuyendo al avance del conocimiento y la innovación propuestos desde la Unidad	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.
Actividad 23. Las demás actividades inherentes al cargo establecidas desde la Unidad	0%	En este período la actividad no fue ejecutada, ya que no se presentaron solicitudes o requerimientos.

PRINCIPALES DIFICULTADES ENCONTRADAS

OBSERVACIONES
A partir del presente informe correspondiente al periodo del 01 al 31 de marzo, no se va a evaluar por porcentaje acumulado las actividades desarrolladas, cada actividad será evaluada según su ejecución durante el mes, asignando 0 % cuando la actividad no se haya realizado y 100 % cuando la actividad haya sido ejecutada

SOLICITUDES ESTRATEGICAS PARA FORTALECER LA GESTION REALIZADA

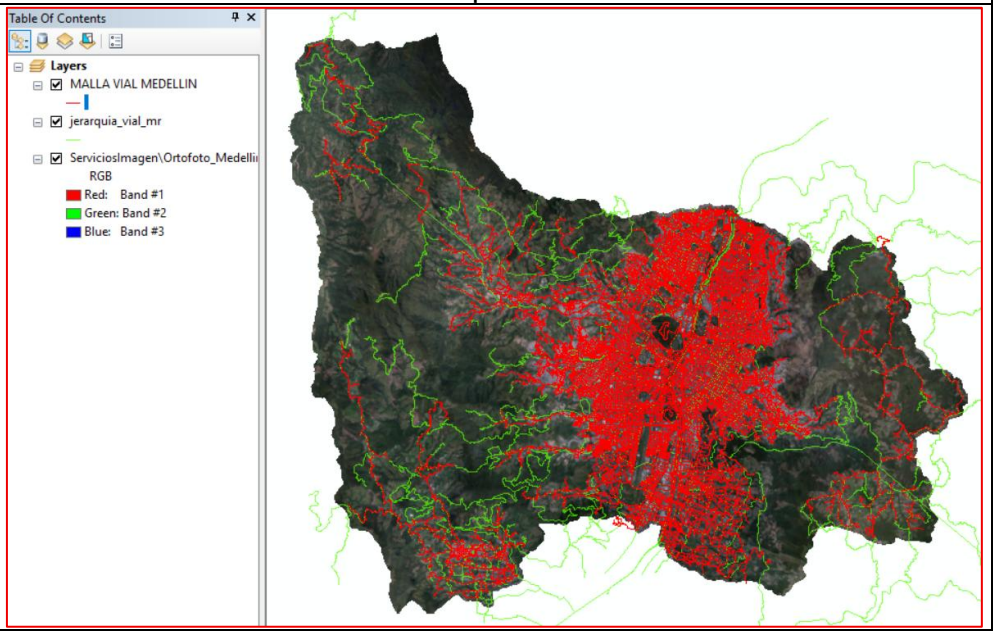
Nombres y apellidos	**CARLOS ANDRES FLOREZ BAENA**
Rol en el proceso	**Profesional SIG en la respectiva ejecución y seguimiento de los proyectos de la Secretaría de Infraestructura Física.**
Firma del contratista	
Nombres y apellidos del validador/Director	**William Buitrago Sana**

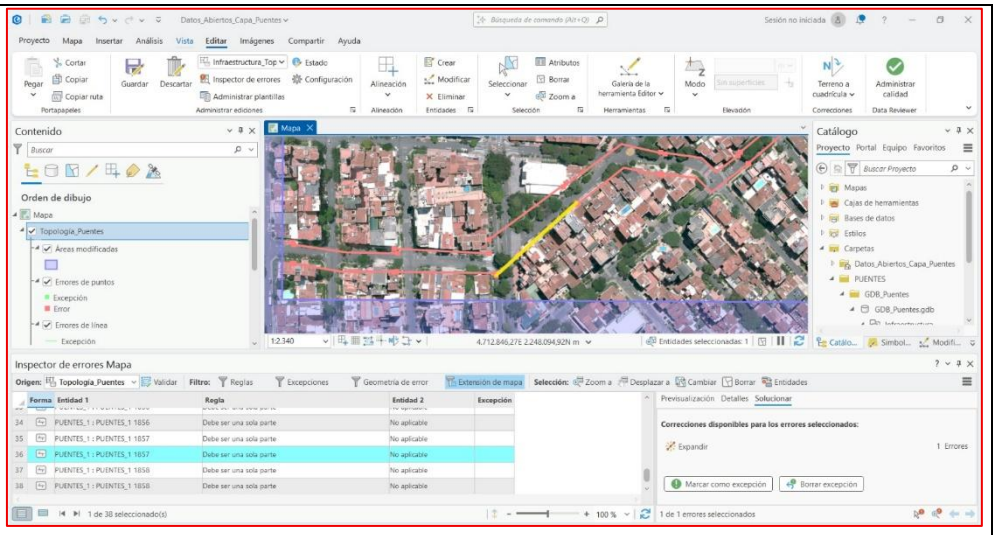
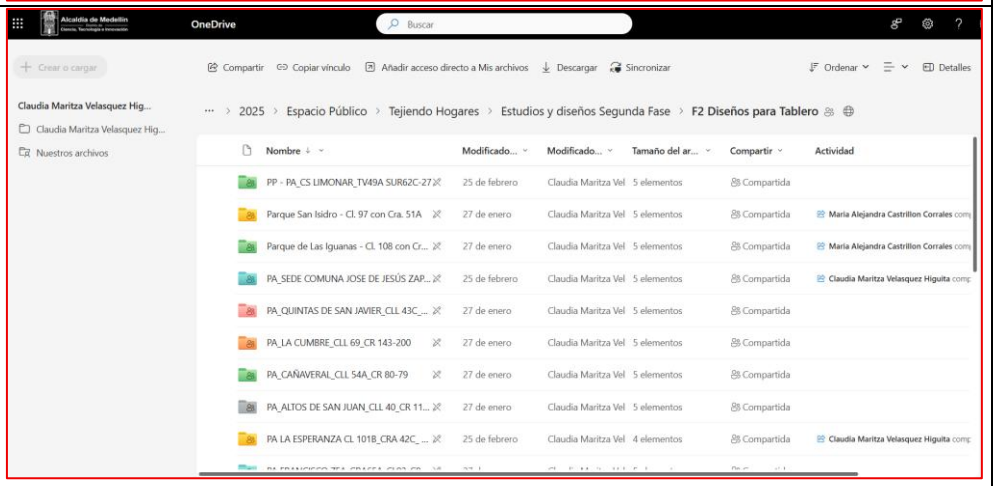
Vo.Bo. Coordinador/Director (Secretaría de Infraestructura Física de Medellín)	

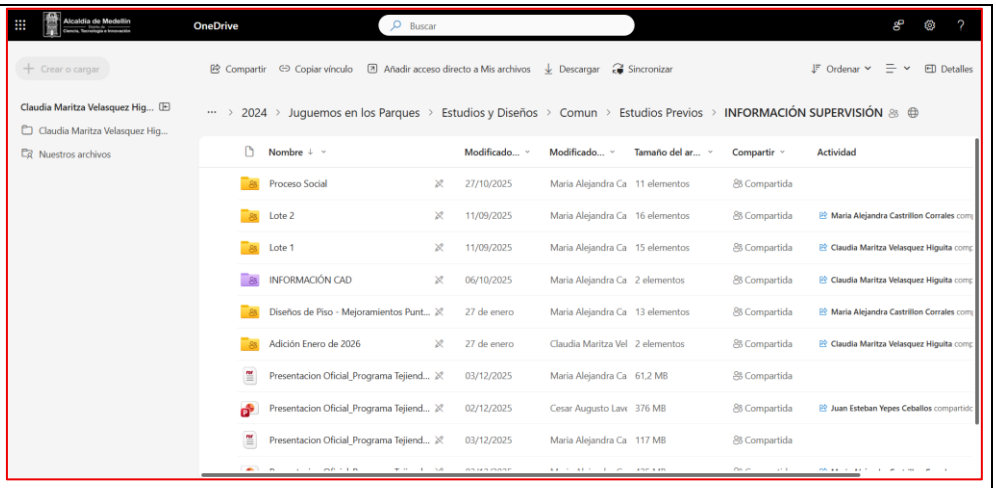
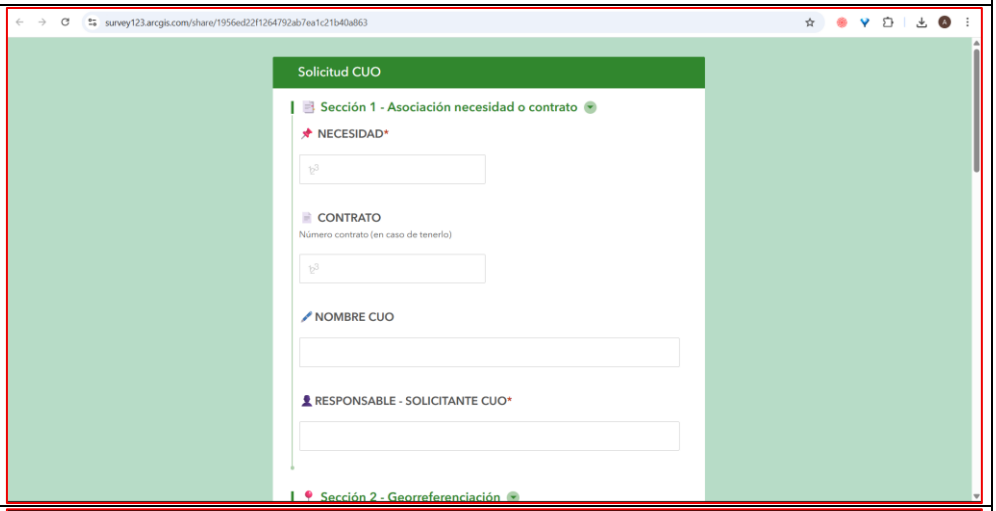
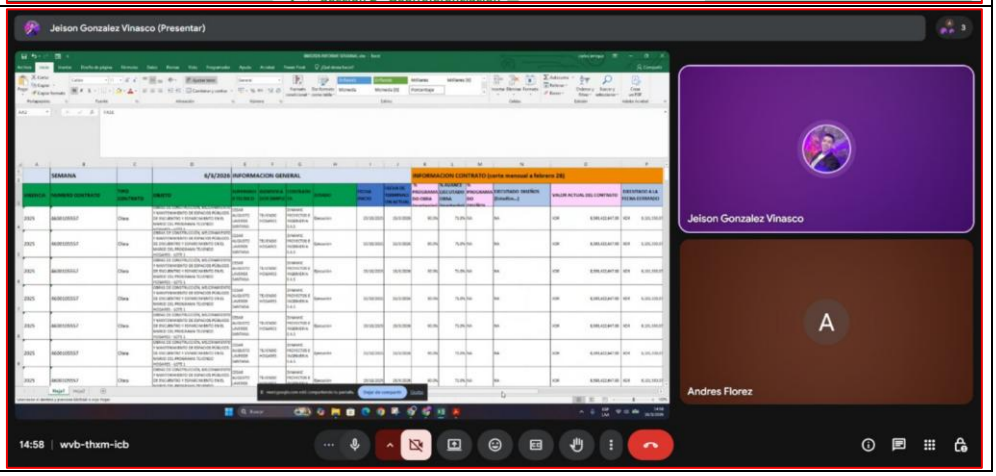
Anexos del Informe:

1. Registro fotográfico
2. Listados de asistencia
3. Bases de datos
4. Presentaciones o instrumentos utilizados

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

Anexos	Soportes
Anexo 1. Edición cartográfica de Jerarquía Vial.	

Anexo 2. Planimetría de validación topologica	
Anexo 3. Planimetría CUOS - cicloparqueaderos	
Anexo 4. Revisión productos de parques – Tejiendo Hogares.	

	
Anexo 5. Actualización de formulario de solicitud de CUOS.	
Anexo 6. Reunión de revisión de base de datos integral de parques.	

Anexo 7. Lista de asistencia reunión transformación cultural.	