CONTRATO No. 6349-2024

INFORME FINAL DEL CONTRATO 6349-2024

PERIODO DEL INFORME: Noviembre 2024 HASTA Diciembre 2024

OBJETO: "REALIZAR ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS LA OBRA LINEAL Y OTRAS OBRAS CONEXAS DEL CORREDOR VIAL AV LOS COLIBRÍES FASE I, EN EL Y GEORREFERENCIACIÓN DE MUNICIPIO DE PEREIRA"

1 GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1 Descripción del proyecto y localización

El presente informe de supervisión se enmarca dentro del desarrollo del contrato no. 6349-2024, cuyo objeto es la realización de estudios topográficos la obra lineal y otras obras conexas del corredor vial av. los colibríes fase i, en el y georreferenciación de municipio de Pereira"

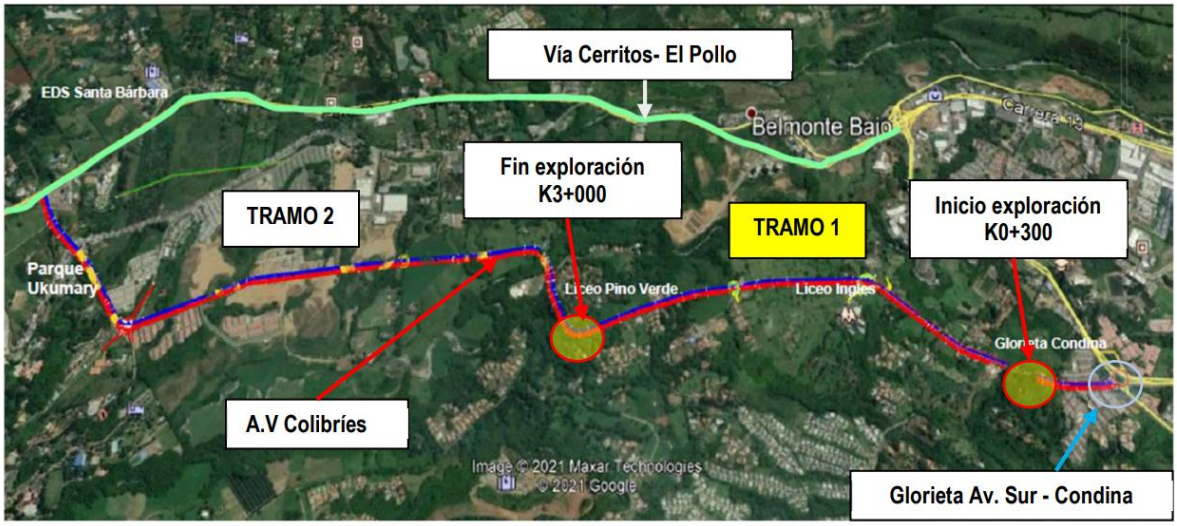
El presente contrato tiene como objetivo la realización de estudios topográficos y georreferenciación de la obra lineal y otras obras conexas del Corredor Vial Avenida Los Colibríes - Fase I en el municipio de Pereira. Como parte del contrato de consultoría No. 6349, se desarrollaron actividades de geodesia, nivelación geométrica, levantamientos topográficos, levantamiento fotogramétrico y catastro de redes. Estas actividades permitieron la generación de una base de datos precisa y actualizada, cumpliendo con los estándares de calidad y normativas vigentes.

A través de este proceso, se georreferenciaron puntos de control para facilitar la planificación y ejecución de futuras obras en el corredor vial, garantizando que la infraestructura cumpla con las especificaciones técnicas requeridas. Asimismo, se llevó a cabo la recolección y procesamiento de coordenadas de apoyo, la nivelación de vértices de la red geodésica GPS, y el levantamiento de información detallada sobre las redes existentes en la zona de intervención.

Localizacion del proyecto

El proyecto se desarrolló en el Corredor Vial Avenida Los Colibríes, comprendido entre el sector de Bulevar de Las Villas (cerca de la glorieta de Coralina en la

Avenida Sur) y la vereda El Tigre, en inmediaciones del ingreso a la Hacienda San José. Esta zona se encuentra dentro del municipio de Pereira, capital del departamento de Risaralda, una ciudad ubicada en la región centro-occidente de Colombia, en el Valle del Río Otún, en la Cordillera Central de los Andes.



2 ESTADO DEL CONTRATO

CONTRATO	6349-2024
OBJETO	"REALIZAR ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS LA OBRA LINEAL Y OTRAS OBRAS CONEXAS DEL CORREDOR VIAL AV LOS COLIBRÍES FASE I, EN EL Y GEORREFERENCIACIÓN DEL MUNICIPIO DE PEREIRA"
ENTIDAD CONTRATANTE	Municipio de Pereira
CONTRATISTA	SOLUCIONES EN GEOMÁTICA E INGENIERÍA SAS – NIT. 901.378.038-0 REPRESENTANTE LEGAL CAMILO ANDRÉS BELTRÁN CORTES C.C. 80.771.975 de Bogotá
SUPERVISOR	Marco Antonio Rendón Arboleda
VALOR	VEINTISIETE MILLONES CIENTO SETENTA MIL OCHENTA PESOS M/CTE ($27.170.080)
PLAZO INICIAL	Treinta (30) días, a partir de la suscripción del acta de inicio, sin exceder el 31 de diciembre de 2024.
FECHA DE INICIO	14/11/2024
FECHA DE TERMINACIÓN	13/12/2024

3 ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO

Avance Financiero Del Contrato			
Descripción	**Programado $**	**Ejecutado $**	**Cumplimiento %**
Acumulado Anterior	$0	$0	-
Durante El Periodo	$27.170.080	$27.170.080	100%
Acumulado Actual	$27.170.080	$27.170.080	100%
Porcentaje Total Ejecutado a la Fecha			100%

Descripción	Valor del Contrato					
	Vr. Inicial	No. Actas Pagadas	Vr. Pagado	Vr. Ejecutado	% Pagado	% Por Pagar
Vr. Contrato 6025-2024	$27.170.080	0	$0	$27.170.080	0%	100%

4 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

En el marco del contrato cuyo objeto es la realización de estudios topográficos la obra lineal y otras obras conexas del corredor vial av. los colibríes fase I, en el y georreferenciación de municipio de Pereira", se llevaron a cabo diversas actividades técnicas para dar cumplimiento a dicho objeto.

Entre las principales actividades ejecutadas se incluyen:

Geodesia

- Se realizó la materialización de 12 puntos GPS a lo largo del corredor vial, distribuidos cada 1 kilómetro aproximadamente.
- Se implementó una red geodésica conforme a los estándares del IGAC, asegurando su estabilidad y accesibilidad.
- Se utilizó tecnología GNSS de alta precisión para garantizar exactitud en la posición de los vértices materializados.
- Se llevó a cabo un cálculo de velocidades y cambio de época para normalizar las coordenadas conforme a la normativa vigente.

Nivelación Geométrica

- Se realizó la nivelación geométrica en los vértices de la red geodésica mediante nivel electrónico de precisión.
- Se establecieron rutas de nivelación verificando diferencias de altura con circuitos de ida y vuelta.

- Se aplicaron controles de calidad mediante compensación de errores y ajustes de datos conforme a normativas técnicas.

Levantamiento Topográfico

- Se realizaron levantamientos topográficos mediante RTK y estación total en zonas de vegetación densa y áreas urbanas.
- Se estructuró una base de datos detallada con coordenadas precisas de infraestructura existente.
- Se ejecutaron descargas y procesamientos de datos con software especializado como Trimble Business Center y AutoCAD Civil 3D.
- Se garantizó la continuidad en la modelación digital del terreno, asegurando integridad en la información recopilada.

Levantamiento Fotogramétrico

- Se realizó la captura de imágenes con drones de alta resolución, obteniendo ortofotos de precisión centimétrica.
- Se generó un modelo digital del terreno que complementó los estudios topográficos con imágenes georreferenciadas.
- Se verificó la coincidencia entre las imágenes obtenidas y los levantamientos geodésicos en campo.

Catastro de Redes

- Se identificaron, inspeccionaron y georreferenciaron las redes de alcantarillado y acueducto existentes a lo largo del corredor vial.
- Se documentaron las condiciones estructurales de las redes, evaluando materiales, diámetros y estado de conservación.
- Se elaboró un inventario con coordenadas precisas de los pozos de inspección, facilitando futuras intervenciones.
-

Relación documentación entregada

Carpeta	**Documentos entregados**
Informe general	
GNSS	Formatos Crudos Rinex Proyecto trimble Cambio_epoca Registro fotográfico

Nivelación	Crudos Cartera de campo Calculo de niveles Registro fotográfico
Catastro de redes	Crudos Cartera de campo Civil Registro fotográfico
Levantamiento	Crudos Reducidos Nubes
Fotogrametría	Imágenes crudas Dsm-LAS Mosaico Informe de aerotringulación
Inspección luminaria	Inspección luminarias pdf Inspección luminarias .xlsx Registro fotográfico
Planos diseño vs. Construido	Planos pdf Planos dwg
Programación	Programación .xlsx
Certificado calibración	Carta GPS ESTACION_HI TARGET_H227918-27042025 SPRINTER 250M-12022025
Registro fotográfico	

-La red geodésica obtuvo una clasificación de orden 4, cumpliendo con la resolución 1468 del IGAC.

-Los levantamientos topográficos y nivelaciones se ajustaron a los estándares de precisión exigidos por la normatividad nacional.

-Se garantizó la adecuada documentación y respaldo de los datos generados en campo.

-Se identificaron diferencias de hasta 10 metros entre el diseño original y la obra ejecutada en algunos sectores.

-Se encontraron inconsistencias en la ubicación de glorietas y separadores viales respecto a los planos originales.

-Se evidenció la ausencia del urbanismo planificado en ciertos tramos del corredor vial.

-Se hallaron variaciones en la posición de elementos estructurales, afectando la alineación del proyecto respecto al diseño inicial.

Se cumplió con la ejecución de los estudios topográficos y la georreferenciación según los términos contractuales, obteniendo información clave para validar y ajustar futuras intervenciones en el corredor vial. Durante el proceso, se identificaron desviaciones entre el diseño y la obra ejecutada, lo que requiere un análisis detallado y correcciones oportunas. Además, se logró un levantamiento de alta precisión que servirá como base para la planificación de obras futuras.

4.1 Informe de inversión y buen manejo del anticipo

No aplica.

4.2 Manejo ambiental

N/A

4.3 Seguridad y Salud en el Trabajo SST

Teniendo en cuenta el decreto 1072 de 2015 y la resolución 0312 de 2019, por el tipo de proyecto y ejecución del mismo, se realiza seguimientos a los siguientes estándares mínimos según resolución:

- Durante la ejecución del contrato se verificaron las afiliaciones de seguridad social del personal vinculado al proyecto.
- Durante la ejecución del contrato no surge ningún incidente ni accidente de trabajo.

4.4 Seguridad social

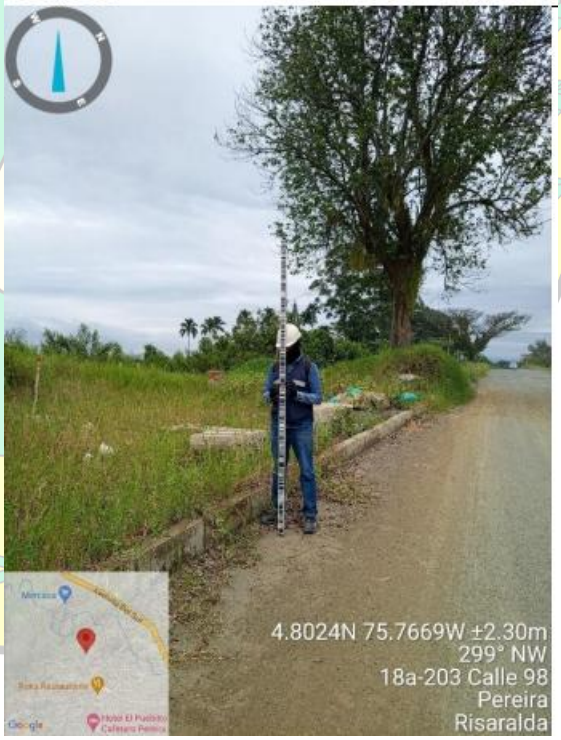
Una vez revisadas las planillas de seguridad social y parafiscales aportados por el contratista, se evidencio el cumplimento en los pagos de manera oportuna, del personal requerido para la ejecución del contrato.

4.5 Registro fotográfico


4.8044N 75.7761W ±2.20m
184° S
Ruta Pino Verde
Pereira
Risaralda


4.8002N 75.7612W ±7.40m
189° S
Pereira
Risaralda


4.8022N 75.7666W ±1.80m
336° NW
Pereira


4.8024N 75.7669W ±2.30m
299° NW
18a-203 Calle 98
Pereira
Risaralda





MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Supervisor del contrato Nro. 6349-2024
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano

Elaboró: Laura Burgos Gómez
Ingeniero civil / Contratista