REVISIÓN ENTREGA LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CONTRATO 4182.010.26.1.784 – 2025 DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

El presente documento tiene como objetivo verificar la integridad, precisión y conformidad del estudio topográfico entregado en la carpeta “ENTREGABLES CONTRATO 4182.010.26.1.784-2025”, donde se revisó la información de 3 de las subcarpetas pertenecientes a “1.1.55.1 ALTERNATIVA LOTE 1” y “1.1.55.2 ALTERNATIVA LOTE 2”. En ambos casos se revisaron las carpetas de levantamiento topográfico de lotes, levantamiento topográfico franja desde bocatoma a lotes y construcción de mojones de acuerdo con las metodologías estándar, los requerimientos del proyecto y la normativa técnica aplicable.

A continuación, se presenta el listado de chequeo considerado para la revisión de cada una de las carpetas correspondientes al componente de topografía.

1.1.55.1 ALTERNATIVA LOTE 1		
CARPETA	**CONTENIDO**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1.1.55.1.1	CARTERA DE COORDENADAS	CUMPLE
	CERTIFICACIÓN CALIBRACIÓN DE EQUIPOS	CUMPLE
	DOCUMENTOS PROFESIONAL	CUMPLE
	INFORME DE CAMPO	CUMPLE
	PLANOS DWG Y PDF	CUMPLE
	POSICIONAMIENTO GNSS	CUMPLE
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CUMPLE
1.1.55.1.2	CARTERA DE COORDENADAS	CUMPLE
	CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS	NO CUMPLE (Carpeta vacía)
	DOCUMENTOS PROFESIONAL	CUMPLE
	INFORME DE CAMPO	NO CUMPLE (Observaciones)
	PLANOS DWG Y PDF	NO CUMPLE (Observaciones
	POSICIONAMIENTO GNSS	CUMPLE
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CUMPLE
1.1.55.1.3	CONSTRUCCIÓN DE MOJONES	CUMPLE

1.1.55.2 ALTERNATIVA LOTE 2		
CARPETA	**CONTENIDO**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
1.1.55.2.1	CARTERA DE COORDENADAS	CUMPLE
	CERTIFICACIÓN CALIBRACIÓN DE	CUMPLE

1.1.55.2 ALTERNATIVA LOTE 2		
CARPETA	**CONTENIDO**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
	EQUIPOS	
	DOCUMENTOS PROFESIONAL	CUMPLE
	INFORME DE CAMPO	CUMPLE
	PLANOS DWG Y PDF	CUMPLE
	POSICIONAMIENTO GNSS	CUMPLE
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CUMPLE
1.1.55.2.2	CARTERA DE COORDENADAS	CUMPLE
	CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS	CUMPLE
	DOCUMENTOS PROFESIONAL	CUMPLE
	INFORME DE CAMPO	NO CUMPLE (Observaciones)
	PLANOS DWG Y PDF	NO CUMPLE (Observaciones
	POSICIONAMIENTO GNSS	NO CUMPLE
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CUMPLE
1.1.55.2.3	CONSTRUCCIÓN DE MOJONES	CUMPLE

Con base en la revisión integral de las carpetas “1.1.55.1 ALTERNATIVA LOTE 1” y “1.1.55.2 ALTERNATIVA LOTE 2” y en la aplicación del listado de chequeo definido para el componente topográfico, se realizan las siguientes observaciones.

ESTRUCTURA DEL INFORME Y PARTE TÉCNICA

1. Se requiere incluir numeración de página al Informe Técnico del Estudio Topográfico, ya que cuenta con su respectivo Índice**.**
2. Se recomienda incluir el esquema o plano de localización exacta definitivo de la zona de estudio en el Capítulo 1. Localización del proyecto.
3. Se requiere incluir un cuadro de coordenadas (geográficas y planas) del punto de inicio y final del tramo levantado en el Capítulo 1. Localización del proyecto.
4. Se requiere incluir el archivo correspondiente a las fichas descriptivas de las placas topográficas instaladas y georreferenciadas.
5. Planos con las coordenadas

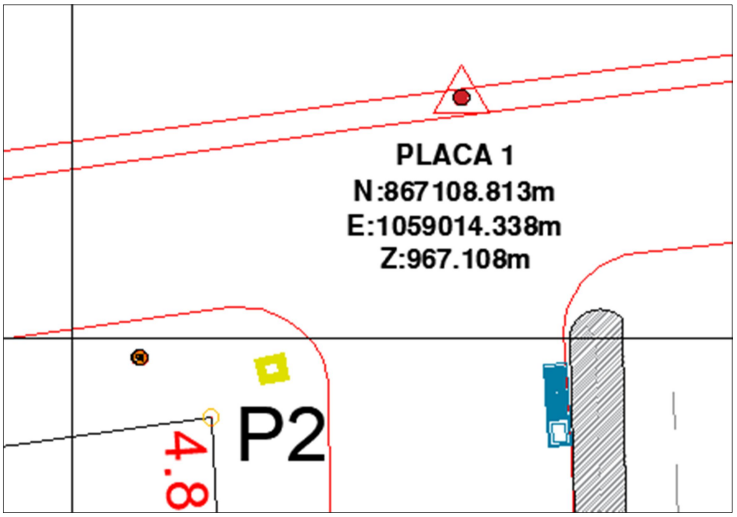
6. El informe carece de una estructura clara de presentación tanto de metodología como de resultados, a continuación, se sugiere una estructura mínima de presentación:

- Introducción
- Marco teórico ajustado a las técnicas empleadas
- Localización de la zona de estudio
- Metodología (Desarrollo de las labores de campo, posicionamientos, tiempos de posicionamiento, software utilizado, precisiones obtenidas, levantamiento topográfico, posprocesamiento de la información, etc.)
- Carteras de campo
- Registro fotográfico
- Fichas descriptivas de los puntos instalados
- Planos de resultado
- Personal y equipo técnico
- Certificación de equipos.
- Entregables, este capítulo debe ser utilizado para explicar la distribución y estructura de presentación de los resultados, contenido, formatos, etc.
- Licencia del profesional encargado.

Adicionalmente, se recomienda numerar las figuras o ilustraciones, así como darles un nombre para identificar a que se hace referencia en cada una de ellas.

PLANOS

1. No se logra visualizar las placas topográficas o deltas en el plano del levantamiento topográfico. Se recomienda incluir el cuadro de coordenadas de los deltas empleados para la captura de los detalles en campo. Estos deltas deben estar plenamente identificados con sus respectivas coordenadas.



2. En los planos presentados no se encuentra la firma del Ingeniero Topográfico (Anexar).



OBSERVACIONES GENERALES

En la carpeta 1.1.55.1 ALTERNATIVA LOTE 1, se encuentran dos carpetas que llevan por nombre “Levantamiento topográfico lote 1” y “Levantamiento topográfico franja desde bocatoma a lote 1”, de las cuales se afirma lo siguiente:

1. En las dos carpetas existen de manera idéntica las carteras de coordenadas, el informe de campo, los planos en DWG y PDF, por lo que se requiere se condense en una sola carpeta para optimizar la interpretación de la información entregada.

De igual manera, en la carpeta 1.1.55.2 ALTERNATIVA LOTE 2 se cuentan con 2 subcarpetas denominadas “Levantamiento topográfico lote 2” y “Levantamiento topográfico franja desde bocatoma a lote 2”.

1. En las dos carpetas existen de manera idéntica las carteras de coordenadas, el informe de campo, los planos en DWG y PDF, por lo que se requiere se condense en una sola carpeta para optimizar la interpretación de la información entregada.

CONCLUSIONES

La evaluación evidencia que la información de campo y el proceso de levantamiento se encuentra completa, pero se debe ajustar la estructura de presentación para garantizar una mejor interpretación de los resultados.

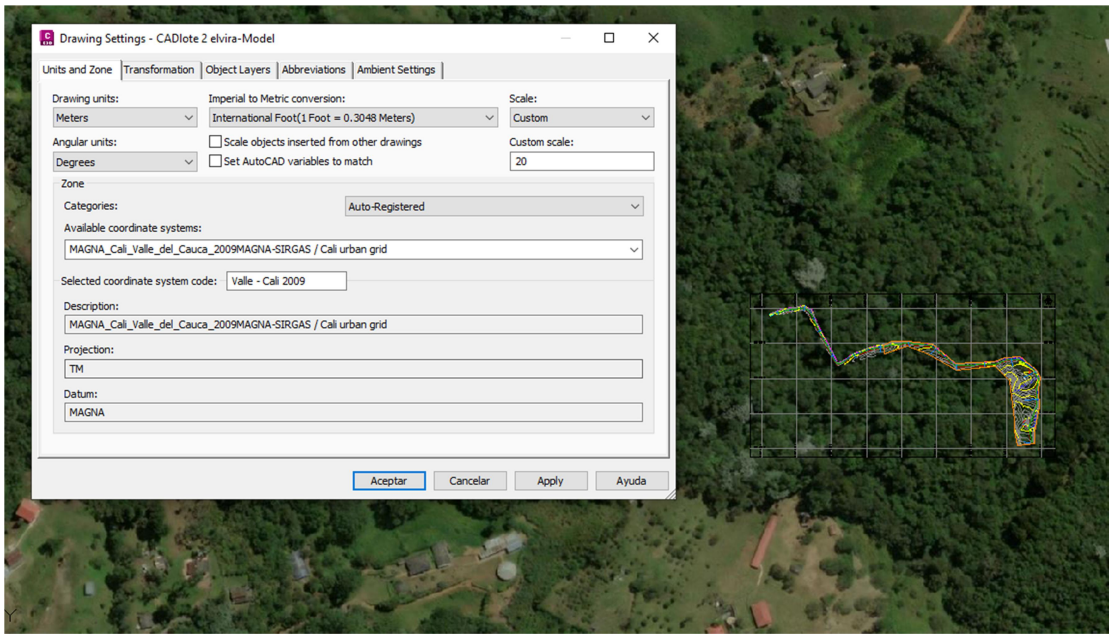
Se cuenta con todos los insumos requeridos para soportar el desarrollo y la toma de decisiones del proyecto.

En particular, se verificó el cumplimiento de los procesos asociados a la red de control geodésico, incluyendo el uso adecuado de observaciones GNSS, cálculo de coordenadas, así como el postproceso y ajuste de la red, lo cual garantiza la correcta georreferenciación del levantamiento conforme a la normativa técnica

colombiana vigente. Asimismo, el equipo utilizado (estación total) cuenta con certificaciones de vigencia y respaldo profesional, asegurando la confiabilidad de las mediciones realizadas en campo.

De igual manera, se constató que los datos crudos y los planos en formatos DWG y PDF, los reportes de postproceso, los registros fotográficos y la documentación administrativa y profesional asociada, cumplen con los estándares técnicos requeridos y presentan coherencia entre sí.

Adicionalmente, se verificó que los planos entregados se encuentran en el sistema de referencia MAGNA SIRGAS ORIGEN CALI tal como se expresa en la entrega.



Cordialmente,

PABLO ANDRÉS MEDINA MERA
C.C: 1.130.600.680 Cali - Valle
Ingeniero Topografico
TARJETA PROFESIONAL: 76335218770 VLL