LISTA DE CHEQUEO PARA VERIFICACIÓN DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

La siguiente es la lista de chequeo a verificar para el recibo a conformidad de los levantamientos topográficos realizados en el fondo de desarrollo rural de Sumpaz:

- **Antecedentes y contexto:** de la zona o predio de estudio
- **Alcance**: de los trabajos ejecutados
- **Requisitos procedimentales:** descripción de los procedimientos ejecutados en la realización de los trabajos.
- **Definiciones:** empleadas en los documentos generados
- **Abreviaturas:** empleadas en los documentos generados
- **Equipos:** utilizados en los trabajos con sus respectivos certificados de calibración actualizados
- **Sistema de referencia:** Marco Geocéntrico Nacional de referencia MAGNA-SIRGAS Proyección; Transversa de Mercator

Puntos topográficos base

- **Puntos topográficos base a partir de equipos GNSS:** descripción de puntos implementados y levantados
- **Puntos topográficos base a partir de equipos ópticos:** descripción de puntos implementados y levantados
- **Puntos de levantamiento:** descripción de puntos levantados
- **Puntos de levantamiento a partir de equipos GNSS:** descripción de puntos implementados y levantados
- **Estático rápido diferencial:** tiempo de duración de las sesiones con equipos de doble frecuencia
- **Cinemático:** periodo corto de captura de datos
- **Cinemático en tiempo real:** puntos (2) para chequeo al inicio y al final del levantamiento topográfico o planimétrico.
- **Cálculo GNSS:** precisión horizontal y vertical de la medición debe estar de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo y método utilizado

Puntos de levantamiento a partir de métodos ópticos:

- **Poligonales:** poligonales empleadas
- **Errores de la poligonal:** verificación de errores máximos permisibles
- **Precisión de la poligonal:** precisión de las poligonales cerradas a partir del área el predio
- **Mediciones con cinta métrica:** de ser necesarias ddichas mediciones deben realizarse con precisión de 1:1.000.
- **Medición controlada:** debe satisfacer los criterios de exactitud según el área del predio
- **Plano predial:** se debe presentar en coordenadas cartesianas locales, en formato digital e impreso, Plano predial, con extensiones PDF y DXF, adicionar archivo SHAPE
- **Entregables:** Los productos e insumos a entregar deben satisfacer la estructura en árbol de carpetas relacionada y descrita en el aneo técnico del contrato

Anexos

- **Anexo.** Descripción de punto topográfico base
- **Anexo.** Plano predial

- **Anexo.** Descripción de punto geodésico
- **Anexo.** Hoja de campo para observaciones GNSS
- **Anexo.** Cartera de campo para levantamientos topográficos por métodos GNSS
- **Anexo.** Cartera de campo para levantamientos topográficos por métodos ópticos

A continuación, se relaciona la normatividad aplicable relacionada:

1. Decreto 148 de 2020 DANE, “por la cual se adoptan las especificaciones técnicas de levantamiento planimétricos para las actividades de barrido predial masivo y las especificaciones técnicas del levantamiento topográfico planímetro para casos puntuales”.

2. Resolución 1040 del 08 de agosto de 2023 IGAC, “por la cual se establecen las especificaciones técnicas para los productos de información generados por los procesos de formación catastral con enfoque multipropósito”.

3. Resolución 471 de 14 de mayo de 2020, “Por medio de la cual se expide la resolución única de la gestión catastral multipropósito”.

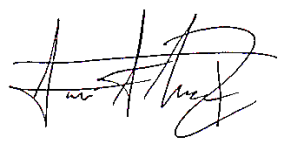
4. Resolución IGAC 529 de 5 de junio de 2020, “por la cual se modifica la Resolución 471 de 14 de mayo de 2020”.

5. Resolución Conjunta IGAC 1101 y SNR 11344 de 2020. “Lineamientos para aplicación de procedimientos catastrales, corrección y/o inclusión de cabida y linderos en OSPR, y corrección de área con escrituras”.

6. Resolución IGAC 370 de 2021, “Por medio del cual se establece el sistema de proyección cartográfica oficial para Colombia”.

7. Resolución IGAC 643 de 2018, “Por la cual se adoptan las especificaciones técnicas de levantamiento planimétrico para las actividades de barrido predial masivo y las especificaciones técnicas del levantamiento topográfico planimétrico para casos puntuales. Anexo 2”.

8. Circular 10 del 4 de marzo de 2021 de Agencia Nacional de Tierras “Proceso de Aseguramiento y Calidad de los productos generados desde la Agencia y por terceros (externos), dentro del rol que tiene la dirección general para los temas geográficos, topográficos y catastrales.



Elaboro: Javier Alexander Ramírez – Contratista Gestión Predial FDRS

Aylyn Daniela Monrroy - Contratista Gestión Predial FDRS

Reviso: Carmenza Díaz Rosas- Coordinadora Grupo Gestión Predial FDRS