# MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL

Tenjo (Cundinamarca), 30 de mayo de 2026.

Señores
**MUNICIPIO DE CIUDAD BOLÍVAR, ANTIOQUIA**
Oficina Asesora de Planeación

**Referencia:** Proceso de Mínima Cuantía No. **MC-05101036-2026** — Levantamiento topográfico detallado de las áreas destinadas a los proyectos de embellecimiento y mejoramiento del espacio público en el municipio de Ciudad Bolívar, Antioquia.

Yo, **CRISTIAN MICHAEL CÁRDENAS BRICEÑO**, identificado con cédula de ciudadanía No. **80.205.947**, Ingeniero Catastral y Geodesta con Matrícula Profesional No. **25222-200469** expedida por el COPNIA y vigente a la fecha, actuando como **responsable técnico del levantamiento** por **C Y G LAND INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.**, en cumplimiento del numeral 3.4.1 de los Estudios Previos, **CERTIFICO** bajo la gravedad de juramento que:

1. **La calidad del levantamiento.** Las dos zonas contratadas (Calle 50 entre carreras 47 y 55, y el sendero peatonal entre la Escuela de Música y la cancha del Liceo) se levantaron con equipos GNSS de precisión Hi-Target V200 y VRTK por técnica RTK Fix, alcanzando precisiones del orden de 12 mm en horizontal y 11 mm en vertical, dentro de la tolerancia de ± 5 cm exigida.

1. **El cumplimiento de las normas técnicas aplicables.** El trabajo se realizó conforme a los lineamientos del IGAC, en el sistema MAGNA-SIRGAS, proyección Transversa de Mercator – Origen Nacional (EPSG: 9377, Resolución IGAC 370 de 2021), con amarre al vértice de la red pasiva del IGAC No. 05101002.

2. **La veracidad de la información entregada.** Los productos entregados (planos en DWG y PDF georreferenciados con cuadro de coordenadas, curvas de nivel, MDT, cartera de campo, perfiles, informe técnico y registro fotográfico) corresponden a la realidad capturada en campo y son aptos para la formulación de los proyectos del Municipio.

3. Asumo la responsabilidad técnica de los productos suscritos.

**Anexo:** copia de la matrícula profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios del COPNIA (No. CVAD-2026-4537722).

Atentamente,

**CRISTIAN MICHAEL CÁRDENAS BRICEÑO**
C.C. No. 80.205.947
Ingeniero Catastral y Geodesta — M.P. 25222-200469 (COPNIA)
Responsable técnico — C Y G LAND INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.