

JULY ANDREA TRUJILLO MARULANDA

INGENIERA TOPOGRÁFICA Y GEOMÁTICA

Bogotá, Colombia | Tel: 314 885 4921 - 300 599 5672 | Correo: andrea.topografia@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera Topográfica y Geomática con sólida trayectoria técnica en proyectos de infraestructura vial, portuaria y urbanística de gran envergadura. Experta en dibujo técnico asistido por computador (AutoCAD Civil 3D), procesamiento de nubes de puntos, fotogrametría con drones y sistemas de información geográfica (ArcGIS, QGIS). Enfocada en la optimización de procesos de oficina técnica, precisión en cálculos volumétricos y gestión cartográfica de alto nivel. Competencia demostrada en el desarrollo de planes técnicos, programación aplicada a datos espaciales y flujos de trabajo en entornos remotos y colaborativos orientados a mercados internacionales, adaptándose con rigor a diversos sistemas cartográficos.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Categoría	Software y Herramientas
Diseño y Dibujo Técnico	AutoCAD Civil 3D, AutoCAD 2D, Revit, Global Mapper
Geomática y Fotogrametría	Pix4D, Agisoft Metashape, CloudCompare
Sistemas de Información Geográfica (GIS)	ArcGIS, QGIS, Magna Pro, PostgreSQL
Automatización y Datos	Python (Scripting y geoprocésamiento), Microsoft Office (Excel)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Topógrafo LATAM | Nova Cartografía

Febrero 2024 – Actualidad | Remoto (Mercado de España)

- Procesamiento avanzado y limpieza de nubes de puntos derivadas de escáneres láser y procesamiento de datos GNSS.
- Desarrollo de delineación técnica a partir de ortofotos y nubes de puntos, adaptando la producción cartográfica a los estándares internacionales.
- Dibujo asistido por computador en AutoCAD Civil 3D y procesamiento de líneas de nivelación topográfica.

Delineante de Ingeniería | Consorcio Antioquia al Mar (Túnel del Toyo)

Junio 2023 – Enero 2024

- Gestión de información técnica en ArcGIS y Civil 3D, garantizando la trazabilidad de datos para actas internas.
- Cálculo preciso de volúmenes y cantidades de obra, exportando datos en múltiples formatos para el control y seguimiento del proyecto.
- Generación de mapas y análisis de datos topográficos para infraestructura crítica.

Topógrafo | COTEMA (Proyecto Puerto Antioquia)

Noviembre 2022 – Mayo 2023

- Diseño geométrico de plataformas (ZODMES) utilizando AutoCAD Civil 3D para disposición de materiales y ejecución de obra vial, drenajes y puentes.
- Obtención de imágenes aéreas con Aeronaves No Tripuladas (Drones) y su respectivo procesamiento fotogramétrico.
- Estimación de volúmenes de materiales agregados para concreto y carga de información GPS al entorno cartográfico.

Topógrafo | Consorcio SH (Autopista Rumichaca Pasto)

Febrero 2019 – Marzo 2020

- Responsable de cálculos de volumen y cantidades de obra, optimizando el control de materiales en patios de acopio.
- Suministro de información cartográfica e insumos de diseño para la correcta ejecución de obras viales, drenajes y estructuras de contención.

Topógrafo | Consorcio VICON PACÍFICO (Pacífico 1) & Consorcio Farallones (Pacífico 2)

Marzo 2017 – Febrero 2019

- Análisis de planos topográficos y generación de modelos de terrenos para proyectos viales 4G.
- Manejo de comisiones en campo y desarrollo de rutinas operativas para la importación y análisis espacial de datos.

Topógrafo de Oficina | Consorcio Corredores LAX 051 (Transversal Medellín - Quibdó Fase 2)

Agosto 2014 – Diciembre 2016

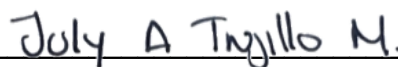
- Elaboración de planos récord, diseño de plataformas y manejo íntegro del documental cartográfico de la obra.
- Análisis topográfico de zonas inaccesibles mediante vuelos fotogramétricos para un seguimiento preciso de volúmenes de movimientos de tierra.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Ingeniería Topográfica y Geomática** (T.P. 134128-0689562 QND) | Universidad del Quindío (2023)
- **Tecnología en Topografía** (T.P. 01-14622) | Universidad del Quindío (2013)

FORMACIÓN ADICIONAL Y CERTIFICACIONES

- **GeoAnalítica y Sistemas de Información Geográfica - AvanzaTEC (2025)**
- **Curso de Reconocedor Predial Urbano-Rural** - Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)
- **Curso de AutoCAD 2D** - Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
- **Manejo de Herramientas Microsoft Office 2010: Excel** - Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)



July Andrea Trujillo Marulanda

Bogotá, Colombia

2026