

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**

**TOPOGRAFO**

**DANILO SERRATO MEHECHA**

**CC: 1072749891**

**MATRICULA PROFECIONAL # 01-16394**

**Aporte a Juicio: PROCESO DE PERTENENCIA Acción de aclaración de área**

**No. 255924089001 201900010 00**

Demandante: Sr. ALFONSO LOPEZ

Demandados: Sra. SANTOS LOPEZ VIUDA DE MENDEZ Y PERSONAS  
INDETERMINADAS

# INFORME TOPOGRÁFICO

## 1. INTRODUCCION

A continuación se presenta un informe técnico de campo realizado para la ubicación de los equipos de Topografía y lectura de datos para generar la información requerida para definir las coordenadas de cada punto sobre el área de estudio donde se proyecta el predio denominado el porvenir.

## 2. OBJETIVOS

- Realizar el Levantamiento Topográfico, correspondiente a toda el área del predio denominado.
- Aplicar conocimientos básicos de topografía para la generación de información primaria usando equipos de precisión para la toma de coordenadas.

## 3. LOCALIZACION

El predio EL PORVENIR se encuentra ubicado en la vereda santa lucia en el sector chimbauta del municipio de Quebradanegra Cundinamarca

El trabajo de campo se realiza sobre el área donde se proyecta el predio descrito en los documentos de referencia presentados

## 4. ORGANIZACIÓN

EL trabajo topográfico fue realizado en campo, la toma de datos a cargo del Topógrafo **DANILO SERRATO MAHECHA** bajo su responsabilidad las siguientes actividades:

- Programar, coordinar y controlar las diferentes etapas de las labores de campo y de oficina.
- Realizar las actividades necesarias para la toma de la información y la generación de cálculos, informe y planos necesarios para el estudio.

## 5. PERSONAL Y EQUIPO.

Para el desarrollo de las actividades de campo, se conformó una (1) comisión de topografía en cabeza del topógrafo, quien tuvo a la calibración del equipo y la ubicación de los puntos para el levantamiento topográfico del área en estudio y detalles adyacentes.

La comisión se integró con el siguiente personal y equipos:

### 5.1 Personal

🚧 Un (1) Topógrafo

### 5.2 Equipos y Herramientas

Para la lectura de coordenadas de puntos en el terreno se utilizó un equipo (1) GPS MOBILE, el cual posee una precisión media.

Este equipo es de media precisión que utiliza método de Cinética en tiempo real, este método utiliza técnicas más sofisticadas para resolver el número de longitudes de onda entre el satélite y el usuario, para proporcionar precisiones milimétricas en tiempo real. Esta técnica utiliza un receptor, las antenas y software interno para calcular las soluciones de posición.

Adicionalmente se utilizaron los Accesorios Complementarios del equipo como:

🚧 Un (1) vehículo.

## 6. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

### 6.1 Toma de información

Inicialmente se realizó un reconocimiento del terreno, para tener un conocimiento más real del alcance del levantamiento.

Se ubicó el GPS en cada uno de los mojones del predio para recolectar los datos correspondientes.

Al obtener la información de campo se continuó con los trabajos correspondientes al procesamiento de datos. Para ello, se procede a extraer de los archivos descargados del GPS, con las ubicaciones de los puntos de cada mojón.

## 6.2 Procesamiento de la información

Para la elaboración del plano se generó una nube de puntos, que es la posición verdadera que tienen todos y cada uno de los puntos tomados en campo, a partir del archivo de texto obtenido en el procesamiento de coordenadas. Estos datos se clasifican de acuerdo a la descripción de los puntos en un procesador de texto o una hoja de cálculo y se carga en un programa de dibujo.

Con los puntos digitalizados, se procede a la interpretación de las carteras de campo, uniéndose mediante líneas y/o convenciones los puntos de acuerdo a los esquemas dibujados en las carteras. Este procedimiento se realiza hasta unir de forma consistente todos los puntos, para la veracidad y exactitud de las medidas se procede a verificar mediante fotogrametría.

El plano se realizó a la escala 1:1 para la observación precisa y sin distorsión de los detalles levantados. La información se guarda en medio magnético, lista para ser impresa a color y con las dimensiones adecuadas. El resultado es plano definitivo.

## 6.3 Coordenadas Topográficas Bloque Generador

PUNTO	NORT	EST
1	1058667.15	949862.83
2	1058722.55	949699.87
3	1058802.34	949462.24
4	1058821.24	949327.38
5	1058657.61	949279.59
6	1058594.20	949808.44
7	1058598.44	949827.99

## ANEXO PLANO TOPOGRAFICO



TOP. DANILO SERRATO MAHECHA M.P: 01-16394



**Sena**  
Tecnólogo en topografía  
2016  
Villetea (Cundinamarca).

**TRANSITO Y TRANSPORTE**  
Licencia de conducción categoría A2, B1.

### **REFERENCIA LABORAL**

**ENTIDAD:** HACIENDA TUCUY DANIES LIMITADA  
**CARGO:** Topógrafo  
**TIEMPO LABORADO:** 6.5 meses  
**JEFE INMEDIATO:** Álvaro Arrieta  
**CEL:** 3104621459  
**CIUDAD:** La Jagua De Ibirico (Cesar)

**ENTIDAD:** CONSORCIO VIAL HELIOS  
**CARGO:** Topógrafo  
**TIEMPO LABORADO:** 0.5 meses  
**JEFE INMEDIATO:** William  
**CEL:** 3166842517  
**CIUDAD:** Guaduas (Cundinamarca)

### **REFERENCIAS PERSONALES**

#### **EVANGELISTA CORTES MAHECHA**

Comerciante independiente  
Celular: 3103213998 – 0918417065  
E-mail: prepucom@yahoo.es

#### **DAVID ORTEGA GARZON**

Representante legal A.M.D. topografías S.A.S.  
Cel. 3102931485  
Villetea, Cundinamarca

*Daniilo Serrato Mahecha*

**DANILO SERRATO MAHECHA**  
C.C. No. 1.072.749.891 de Guaduas (Cund.)

**EL AREA DE GESTION HUMANA**

**CERTIFICA:**

Que el (la) señor (a) **DANILO SERRATO MAHECHA**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 1.072'749.891**, laboró al servicio del Consorcio Vial Helios, conformado por las firmas IECSA, CSS Constructores S.A., C.A.S y Constructora Concreto, desde el día **11 de agosto de 2016** hasta el **24 de agosto de 2016** con contrato a término fijo inferior a un año, desempeñando el cargo de **Topógrafo**.

La presente certificación se expide en Puerto Salgar - Cundinamarca, a los **(24) días del mes de agosto de 2016**.

Atentamente,

  
  
**GABRIEL RESTREPO ALVAREZ**  
Administrador de Gestión Humana Obra

**HACIENDA TUCUY DANIES LTDA**

NIT.890.107.433-6.

CALLE 66 No.47-103 – Telefax: 3686038 - 3019877 - Barranquilla (Atlántico)

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el señor Danilo Serrato Mahecha, identificado con cédula de ciudadanía # 1.072.749.891 expedida en Guaduas (Cundinamarca), Realizó las prácticas como Aprendiz SENA para Tecnólogo en Topografía con número de orden 574004; en *HACIENDA TUCUY DANIES LTDA*, desde el 01 de Octubre del 2015 hasta el 15 de Marzo del 2016, en el área de Mantenimiento y Riego del cultivo de la palma de aceite. El cual Demostró ser responsable en sus asignaciones y labores encomendadas.

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los 16 días del mes de Marzo del 2016.

Atentamente;



*Henry Mejia Ardila*

Henry Mejia Ardila

Director Agronómico Plantación.

Cel: 3135028135 – 3115496281.

Email; hemear16@hotmail.com