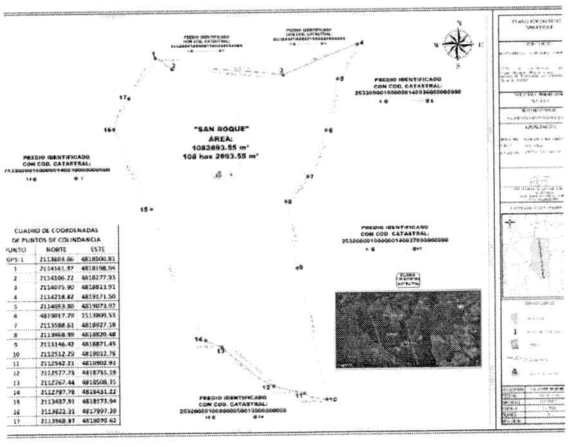
PERIODO DEL INFORME: DESDE EL 01 DE AGOSTO DE 2025, HASTA EL 30 DE AGOSTO DE 2025.

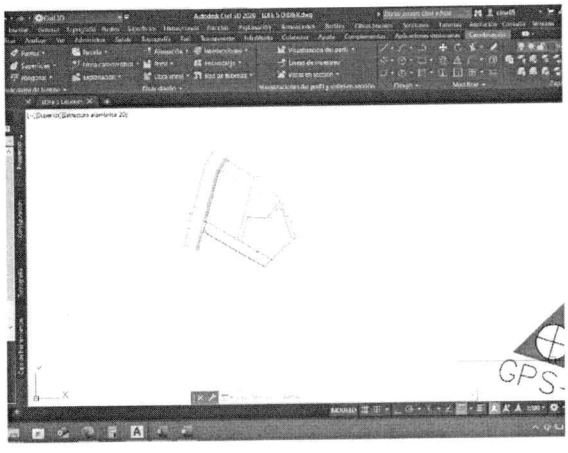
OBLIGACIÓN ESPECÍFICA CONTRACTUAL No. 1

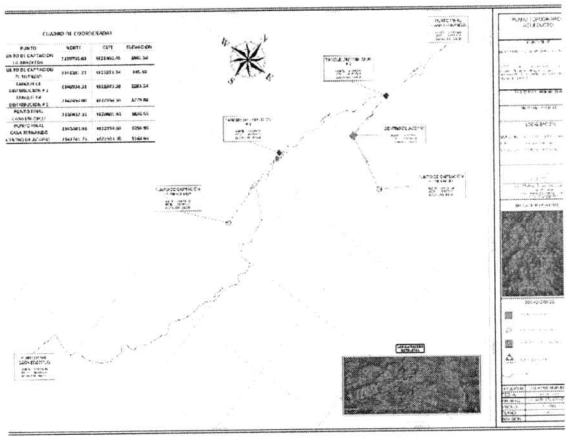
1. Elaboración de levantamientos topográficos planimétricos y/o altimétricos, control de niveles, etc. En el sector rural y urbano, en coordinación con la secretaria de planeación del municipio.

Descripción Actividad:

Se realizó el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico del predio SAN ROQUE, EL ACUEDUCTO VEREDA CARRAPAL Y LOTE SEÑORA LIGIA MARTINEZ Y VECINOS.







Anexo: 1

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA CONTRACTUAL No. 2

2. Entregar cuando sea requerido y necesarios, las carteras de campo e informes de los levantamientos topográficos realizados. los cuales deberán cumplir con las especificaciones técnicas y normas exigidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Apoyo en la respuesta de oficios, PQRS y solicitudes realizadas a la secretaria de planeación.

Descripción Actividad

Se realizaron las carteras de campo con las coordenadas y cotas de los alineamientos del eje de los tramos de placa huella de las veredas: EL CURAL REDISEÑO, EL PALMAR, MALAMBO, EL HATO REDISEÑO, EL ACUIFERO REDISEÑO y de los levantamientos topográficos: SAN ROQUE, EL ACUEDUCTO VEREDA CARRAPAL Y LOTE SEÑORA LIGIA MARTINEZ Y VECINOS.

CUADRO DE COORDENADAS				
ABSCISA	NORTE	ESTE	COTA	PENDIENTE
K2+470	5°5'48.52"N	74°34'37.78"W	1415.87	
K2+480	5°5'48.67"N	74°34'37.49"W	1418.13	
K2+490	5°5'48.79"N	74°34'37.19"W	1420.66	
K2+500	5°5'48.89"N	74°34'36.88"W	1422.51	
K2+510	5°5'49.00"N	74°34'36.57"W	1424.27	
K2+520	5°5'49.11"N	74°34'36.27"W	146.59	
K2+530	5°5'49.08"N	74°34'35.96"W	1428.89	
K2+540	5°5'48.88"N	74°34'35.70"W	1431.08	
K2+550	5°5'48.66"N	74°34'35.46"W	1433.44	
K2+560	5°5'48.44"N	74°34'35.23"W	1435.91	
K2+570	5°5'48.27"N	74°34'34.95"W	1438.08	
K2+580	5°5'48.25"N	74°34'34.64"W	1440.42	
K2+590	5°5'48.44"N	74°34'34.39"W	1442.84	22.13%
K2+600	5°5'48.73"N	74°34'34.24"W	1445.03	
K2+610	5°5'48.97"N	74°34'34.03"W	1447.12	
K2+620	5°5'49.19"N	74°34'33.78"W	1449.03	
K2+630	5°5'49.41"N	74°34'33.55"W	1451.08	
K2+640	5°5'49.66"N	74°34'33.34"W	1453.51	
K2+650	5°5'49.94"N	74°34'33.18"W	1456.20	
K2+660	5°5'50.25"N	74°34'33.09"W	1458.64	
K2+670	5°5'50.57"N	74°34'33.00"W	1460.87	
K2+680	5°5'50.88"N	74°34'32.90"W	1463.20	
K2+690	5°5'51.17"N	74°34'32.77"W	1465.06	
K2+700	5°5'51.46"N	74°34'32.61"W	1466.84	
K2+710	5°5'51.73"N	74°34'32.43"W	1468.72	
K2+720	5°5'51.73"N	74°34'32.14"W	1471.19	

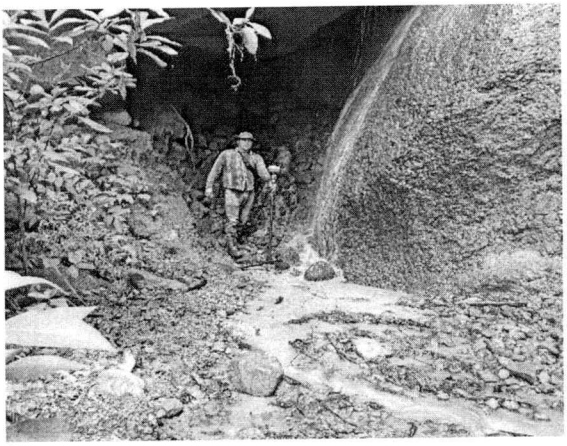
Anexo: 2

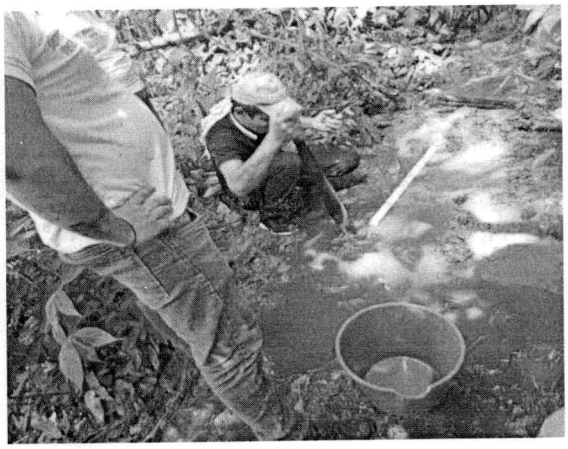
OBLIGACIÓN ESPECÍFICA CONTRACTUAL No. 3

3. Entregar registro fotográfico de las actividades que se ejecuté.

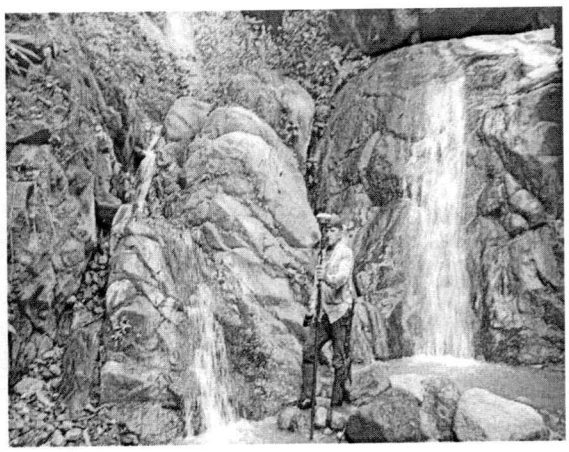
Descripción Actividad

Se realizo y entrego los registros fotográficos de las actividades desarrolladas en campo. De los levantamientos, SAN ROQUE, EL ACUEDUCTO VEREDA CARRAPAL Y LOTE SEÑORA LIGIA MARTINEZ Y VECINOS.









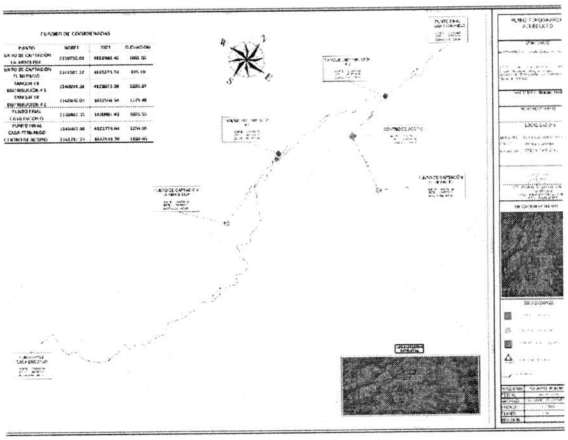
Anexo: 3

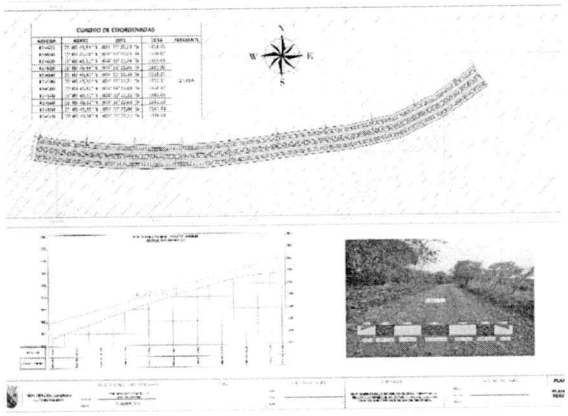
OBLIGACIÓN ESPECÍFICA CONTRACTUAL No. 4

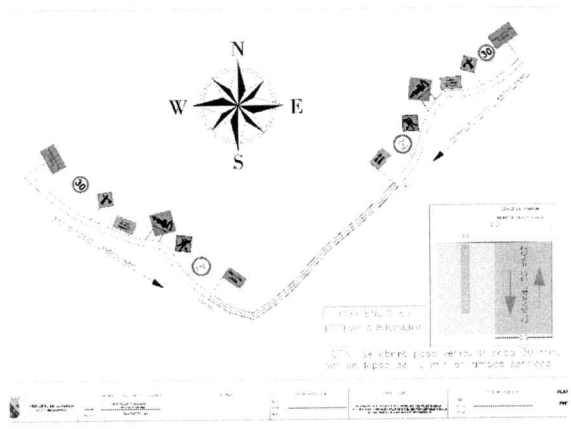
4. Apoyar la realización de actas de las diferentes reuniones y comités, cuya responsabilidad tiene la secretaria de Planeación. Elaborar planos de los levantamientos topográficos planimétricos y/o altimétricos en medios físicos y magnéticos (formato CAD) debidamente escalados.

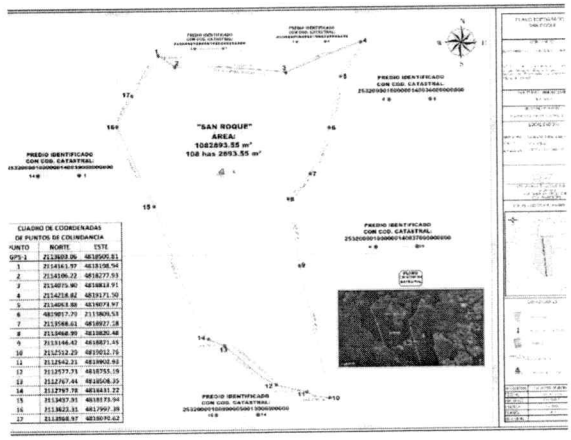
Descripción Actividad

Se diseñaron los planos de planta y perfil de los tramos de placa huella de las siguientes veredas: EL CURAL REDISEÑO, EL PALMAR, MALAMBO, EL HATO REDISEÑO, EL ACUIFERO REDISEÑO y los planos de los siguientes levantamientos topográficos: SAN ROQUE, EL ACUEDUCTO VEREDA CARRAPAL Y LOTE SEÑORA LIGIA MARTINEZ Y VECINOS.









Anexo: 4

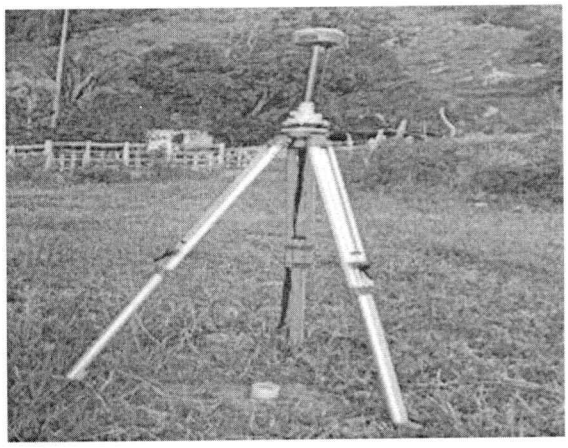
OBLIGACIÓN ESPECÍFICA CONTRACTUAL No. 5

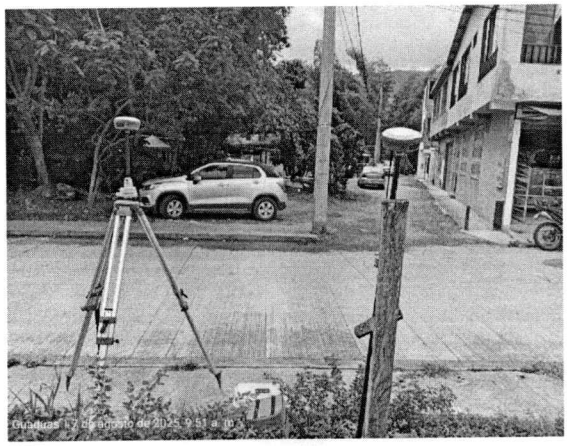
5. Localizar puntos de operaciones apropiados para efectuar levantamientos topográficos en cumplimiento de las normas vigentes para dichos procesos.

Descripción Actividad

Se localizaron y materializaron puntos de control para realizar los levantamietos topograficos, lo cuales sirven para verificar los levantamientos y controlar el desarrollo de las obras a implementar. SAN ROQUE, EL ACUEDUCTO VEREDA CARRAPAL Y LOTE SEÑORA LIGIA MARTINEZ Y VECINOS.







Anexo: 5

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA CONTRACTUAL No. 6

6. Responder por la calidad de los trabajos asignados y preparar informes, presentaciones o documentos requeridas por el supervisor del contrato.

Descripción Actividad

Se realizó el informe técnico de los siguientes levantamientos topográficos: SAN ROQUE, EL ACUEDUCTO VEREDA CARRAPAL Y LOTE SEÑORA LIGIA MARTINEZ Y VECINOS.; en los cuales se describe la metodología implementada para cada uno, como se puede apreciar en el siguiente ejemplo.

AC TOPOGRAFIA

INFORME TÉCNICO TOPOGRÁFICO

ACUEDUCTO VEREDA CARRAPAL

GUADUAS CUNDINAMARCA
AGOSTO DE 2025

3148109355

IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA
TOPOGRAFO PROFESIONAL

cirra65@gmail.com

AC TOPOGRAFIA

TABLA DE CONTENIDO

Características del levantamiento.....1
Localización del proyecto.....2
Recurso humano.....3
Recurso técnico.....4
Equipo de campo.....5
Equipo de oficina.....6
Coordenadas puntos de control.....7
Códigos del levantamiento.....8
Carteras de campo.....9
Plano topográfico.....10
Características del plano.....11
Registro fotográfico del levantamiento.....12
Documentos del profesional.....13
Información digital anexa.....14

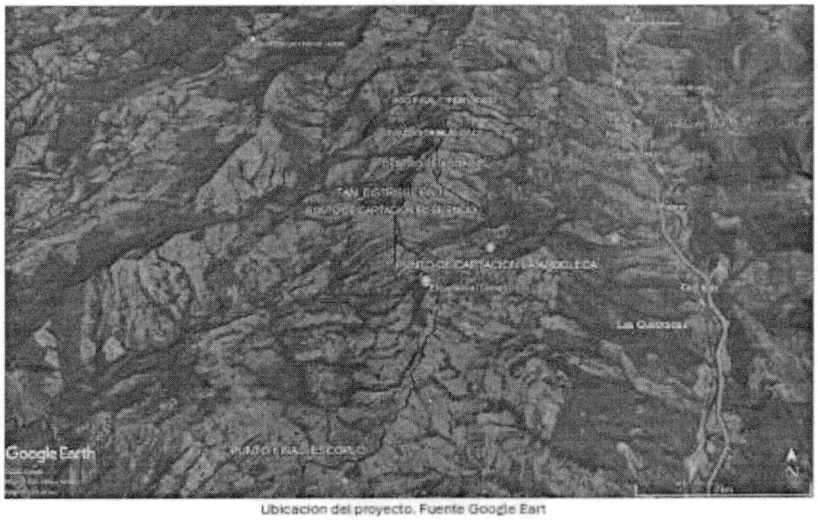
3148109355
IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA
TOPOGRAFO PROFESIONAL
cirra65@gmail.com

AC TOPOGRAFIA

1. Características del levantamiento:

Para el levantamiento topográfico se utilizaron las coordenadas georreferenciadas en Origen Nacional Magna Sirgas, obtenidas de la base COORS GUAD, de la red cors de TOPORED, una vez enlazados a la base mediante protocolo NTRIP se obtienen las correcciones en tiempo real, lo cual nos proporcionan coordenadas georreferenciadas de las bases permanentes del IGAC; obtenida la precisión requerida se asignan coordenadas al punto base de control GPS1 y se realiza el enlace con el otro receptor ALLYNAV R26L-1422702852 en modo móvil RTK, con el cual se procede a realizar un recorrido en compañía de personal de la vereda, realizando el levantamiento detallado de los puntos de captación de agua, ubicación del tanque de almacenamiento, tanques de distribución y la ubicación topográfica por donde se instalara la tubería principal.

2. Localización del proyecto:



Ubicación del proyecto. Fuente Google Eart

3. Recurso humano:

El levantamiento estuvo dirigido en campo por el Topógrafo IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA, con licencia profesional Nº 01-18753 CPNT, apoyado por personal técnico experimentado en el desarrollo de actividades topográficas.

AC TOPOGRAFIA

4. Recurso técnico:

Para obtener una mayor precisión y fidelidad del plano final, se utilizó el equipo de alta precisión sistema RTK GNSS ALLYNAV R26L, series: 1422702852 – 1422702849, para la toma de datos en campo y su procesamiento.

5. Equipo de campo:

Para la recopilación de los datos en campo se utilizaron, los siguientes equipos de alta precisión.

- SISTEMA RTK GNSS ALLYNAV R26L, series: 14222703452 – 1422702849.
- Un trípode en aluminio.
- Un bipode.
- Una colectora LP-81.
- Un bastón en fibra de carbono.
- Y herramienta menor.

6. Equipo de oficina:

El procesamiento de datos se realizó mediante equipos de cómputo y los programas especializados: AUTOCAD, CIVIL 3D Y ALLYPAD.

7. Coordenadas puntos de control:

Las coordenadas de los puntos geodésicos de control están dadas en Origen Nacional Magna Sirgas, las cuales sirven como referencia para el control del levantamiento topográfico, el desarrollo de cualquier obra o verificación del mismo.

COORDENADAS PUNTOS GEODESICOS DE CONTROL ORIGEN NACIONAL MAGNA SIRGAS			
PUNTO	**NORTE** (m)	**ESTE** (m)	**COTA** (msnm)
GPS -1	2140865.306	4821896.692	1265.507

3148109355
IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA
TOPOGRAFO PROFESIONAL
cirra65@gmail.com

AC TOPOGRAFIA

8. Códigos del levantamiento:

Para el levantamiento topográfico se utilizaron los siguientes códigos como descripción de las caracteristicas de cada uno de los detalles tomados en campo.

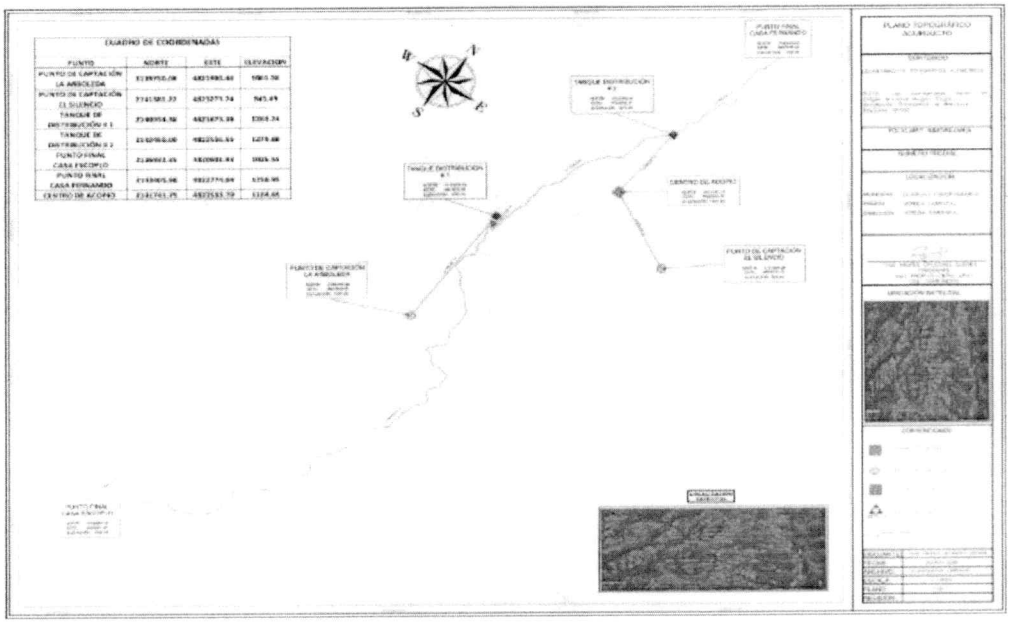
LISTA DE CODIGOS	
CODIGO	**SIGNIFICADO**
TAN_1	TANQUE DE DISTRIBUCION # 1
GPS-1	PUNTO DE CONTROL
TAN_2	TANQUE DE DISTRIBUCION # 2
EJE	UBICACIÓN DE TUBERIA PRINCIPAL
PTO FINAL	PUNTO FINAL DE TUBERIA
PTO CAPTACION	PUNTOS DE CAPTACION DE AGUAS
CENTRO DE ACOPIO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO

9. Carteras de campo:

Las carteras de los puntos tomados en campo se encuentran en un archivo digital adjunto en una tabla de Excel.

3148109355
IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA
TOPOGRAFO PROFESIONAL
cirra65@gmail.com

10. Plano topográfico:



AC TOPOGRAFIA

11. Características del plano:

El plano es un modelo digital elaborado en el software AutoCAD Civil 3D, con extensión * dwg, del levantamiento detallado de los puntos de captación de agua, ubicación de los tanques de almacenamiento y distribución, y todo el recorrido por donde se instalará la tubería principal, del acueducto de la vereda CARRAPAL en el Municipio de Guaduas Cundinamarca

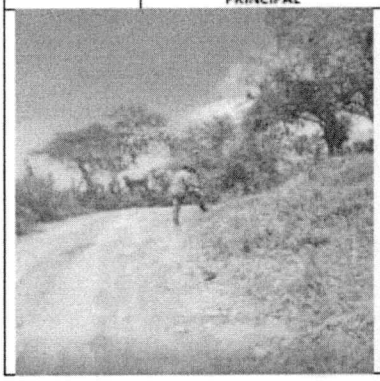
12. Registro fotográfico del levantamiento:

CODIGO:	GPS-1	CODIGO:	MOJON
DESCRIPCIÓN:	PUNTO DE CONTROL	DESCRIPCIÓN:	MOJON EN CONCRETO
			

3148109355
IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA
TOPOGRAFO PROFESIONAL
cifra65@gmail.com

AC TOPOGRAFIA

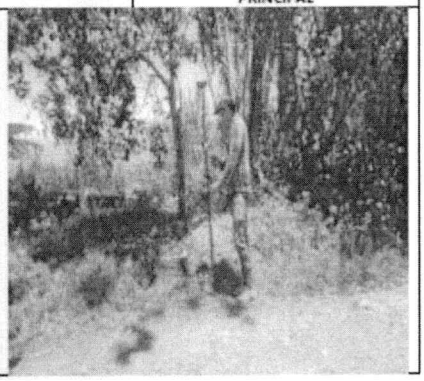
CODIGO:	EJE	CODIGO:	CAPTACION
DESCRIPCIÓN:	UBICACION DE LA TUBERIA PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN:	CAPTACION LA ARBOLEDA





CODIGO:	CAMINO AL SILENCIO	CODIGO:	EJE
DESCRIPCIÓN:	CAPTACION EL SILENCIO	DESCRIPCIÓN:	UBICACION DE LA TUBERIA PRINCIPAL





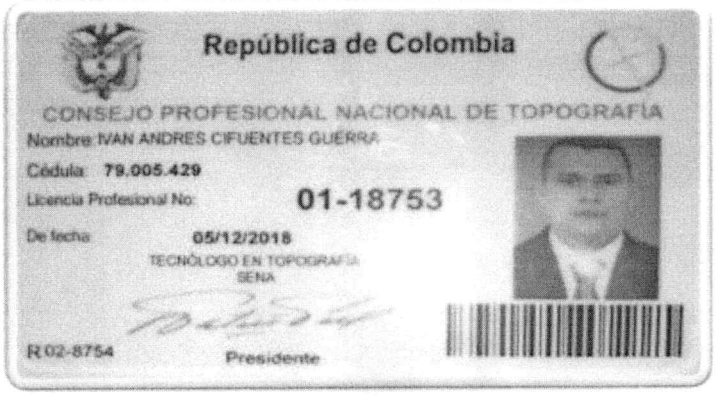
3148109355

IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA
TOPOGRAFO PROFESIONAL

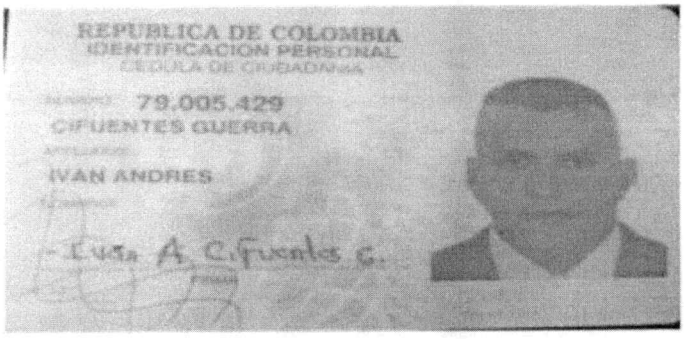
cirra65@gmail.com

AC TOPOGRAFIA

13. **Documentos del profesional:**







AC TOPOGRAFIA

República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 498766/2024

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 79005429** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **SENA** , bajo la Licencia Profesional **No. 01-18753** con fecha de expedición del **5 de Diciembre de 2018.**

Que el(la) Señor(a) **IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-18753** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** , que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **7 días del mes de Noviembre de 2024.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la ausencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO anula el certificado.

Notas 1. El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.
2. La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.
3. Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 1 de la Ley 962 de 2005.

3148109355
IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA
TOPOGRAFO PROFESIONAL
cirra65@gmail.com

AC TOPOGRAFIA

14. Información digital anexa:

El archivo digital anexo contiene la siguiente información:

- Informe topográfico en formato PDF.
- Fotografías del proceso.
- Planos topográficos, con todos los detalles tomados en campo, configurado en tamaño pliego en formato * .DWG y PDF.
- Carteras de campo.

3148109355

IVAN ANDRES CIFUENTES GUERRA
TOPOGRAFO PROFESIONAL

cirra65@gmail.com

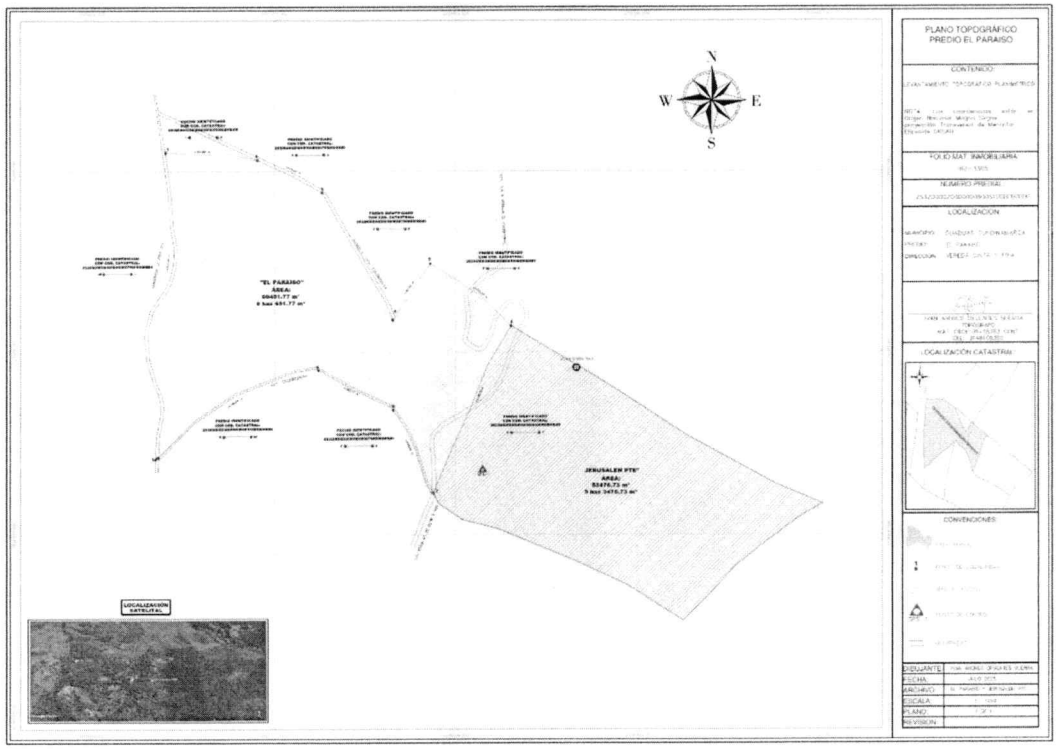
Anexo: 6

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA CONTRACTUAL No. 7

7. Apoyar en las demás actividades propias de la Alcaldía que el alcalde y/o supervisor del contrato estimen pertinentes y estén asociadas al objeto contractual.

Descripción Actividad

- Se realizo visita a predio con DIDIER ABREO al predio en camino real par verificación de área y linderos.
- Corrección del informe del replanteo del predio el PARAÍSO.



Anexo: 7