ESTUDIO TOPOGRAFICO PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO PEÑANEGRA MUNICIPIO DE PAIPA

INFORME

calculó: ING. URBANO CELY ROJAS

M.P. 01196-0401 C.P.T.V.

PAIPA

ABRIL DE 2022

ESTUDIO TOPOGRAFICO PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO PEÑANEGRA MUNICIPIO DE PAIPA

- ***GENERALIDADES***

A continuación, se presenta un informe técnico del desarrollo de las actividades propias del de la Topografía desarrolladas por el *INGENIERO URBANO CELY ROJAS*, necesarias para generar la información topográfica requeridas para el proyecto denominado "LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO PEÑANEGRA MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ".

- ***OBJETIVOS***

Realizar el levantamiento topográfico, correspondiente al sitio de interés donde se van a ejecutar las obras propias de este proyecto.

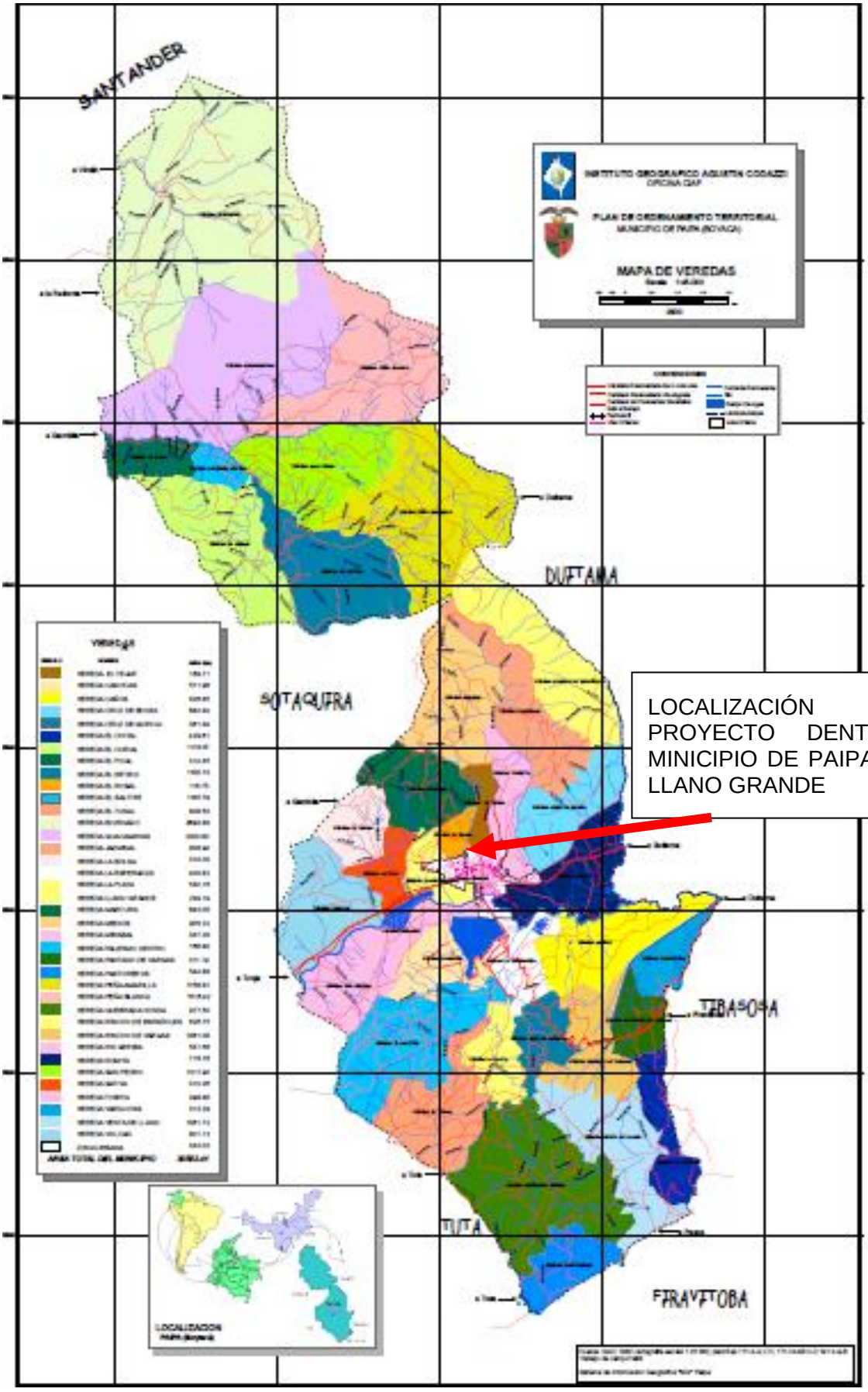
Generar toda la información de los puntos del correspondiente al levantamiento topográfico con detalles del mismo.

- ***LOCALIZACION***

El municipio de Paipa está localizado en el valle de Sogamoso, uno de los valles internos más importantes de la región andina, en la parte centro oriental del País y noroccidental del departamento de Boyacá a 2525 mts sobre el nivel del mar, dista aproximadamente 184 Km de Santafé de Bogotá y 40 Km de Tunja. Su cabecera municipal se encuentra a los 5°47' de latitud norte y 73° 06' de longitud oeste. Extensión El Municipio de Paipa Abarca una extensión de 30.592,41 hectáreas aproximadamente, es decir que posee una extensión de 305,9 Km.2 [1]

[1] Tomado Del Consejo Municipal de Paipa


PLANTA DE TRATAMIENTO PEÑA NEGRA
VEREDA LLANO GRANDE
Leyenda
CARRERA 19 BTS
TRAMO POLIDEPORTIVO SAN MIGUEL
TRAMO VIA LOREJA BTS
VIA TRAMO CALLE 26
VIA TRAMO CAÑOS
VIA TRAMO COLEGIO FRAY ARTURO
Google Earth
Image © 2023 CNES / Airbus
N
100 m
San Telmo Hotel Boutique


SANTANDER
MAPA DE VEREDAS
DUITAMA
SOTAQUIRA
TIBASOSA
FIRAVITOBA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO DENTRO DEL MINICIPIO DE PAIPA VEREDA LLANO GRANDE

La Zona de trabajo se encuentra localizada en la vereda LLANO GRANDE del Municipio de Paipa, la vereda se caracteriza por tener una economía que depende de los factores como el agro, la ganadería y la minería. El acueducto cubre zonas urbanos y rurales en su totalidad, el proyecto mencionado está en la parte sur de la vereda y abastece a la zona centro-oriental que va desde la escuela de la vereda a la planta de tratamiento localizada en la parte alta de la vereda llano grande.

- **DETERMINANTES DEL TERRENO**

El levantamiento topográfico se realiza en la PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE PEÑANEGRA, allí se encuentra terreno es total mente plano hay zonas con gravilla y el cuenta con pisos en concreto y baldosín de Gress cuenta con una caseta de bombeo una bodega y tanques subterráneos de almacenamiento y distribución del afluente tratado, cuenta con un encerramiento en bloque que tiene biga de amarre y columnas en concreto, un porto de entrada de la planta en malla eslabonada y tubo de aluminio de 4".

- ***ORGANIZACIÓN***

Los trabajos topográficos fueron realizados en su totalidad por el *INGENIERO URBANO CELY ROJAS quien* programa, coordina y controla las diferentes etapas de las labores de campo y de oficina referente a la topografía.

Realizar las actividades necesarias para la toma de la información y la generación de informes y planos necesarios para el proyecto.

INGENIERO URBANO CELY ROJAS



República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE TRANSPORTES Y VÍAS DE COLOMBIA

El Director Ejecutivo, en uso de las facultades estatutarias del Concejo Profesional de Ingeniería de Transporte y Vías de Colombia creado por la ley 33 de 1980 y la ley 842 de 2002.

HACE CONSTAR:

Que CELY ROJAS URBANO identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No 7222681 matriculado(a) como INGENIERO EN TRANSPORTE Y VIAS bajo el número de matrícula 01196-0401 acredita a su titular para ejercer la profesión de INGENIERO EN TRANSPORTE Y VIAS o como especialista en la misma área dentro del territorio nacional. Esta matrícula fue expedida mediante la resolución No 53 del 29/07/1996 expedida por el Consejo Profesional de Ingeniería de Transporte y Vías de Colombia, con base en el título conferido por UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

Que la Matrícula citada se encuentra vigente.

Este certificado tiene una vigencia de 3 meses apartir de la fecha de expedición.

Que el (la) Ingeniero(a) NO registra antecedentes disciplinarios, ni éticos, ni sanciones en el ejercicio profesional.

Se expide en Bogotá D.C., a los 17 días del mes 4 de 2023

Si el certificado es solicitado por una persona diferente al titular, este no podrá ser presentado en hoja de vida, sin autorización del Ingeniero, según lo contemplado en la Ley 842 del 2003, Artículo N° 53 literal D.

Este certificado se expide con base en la ley 842 de 2003, artículo 6, parágrafo único.

"Antes de imprimir este documento, asegúrese que sea necesario. Proteger el medio ambiente también es su responsabilidad".

Ing. MANUEL ARIAS MOLANO
Director Ejecutivo

Bogotá: Cra 13 A # 97 - 98 Barrio Chicó Cel: 3142199407
Web: www.consejoprofesionaltvc.org
directorejecutivo@consejoprofesionaltvc.org
secretaria@consejoprofesionaltvc.org

quien tuvo bajo su responsabilidad al siguiente grupo de trabajo:

- TOPOGRAFO MANUEL MATEUS



República de Colombia
Ley 70/1979 D.R. 690/1981
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA
Nombre: MANUEL RONCANCIO MATEUS
Cédula: 79.427.195
Licencia Profesional No.: 01-10863
Resolución: 02-0864 - 25/07/2002
TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
HERNANDO ALIRIO CADENA GOMEZ
Ministerio de Educación Nacional
PRESIDENTE

Esta tarjeta forma parte integral de la LICENCIA PROFESIONAL junto con la Resolución Motivada y el Certificado de Vigencia.

La documentación integral acredita al titular para ejercer la profesión de TOPOGRAFO en la República de Colombia, de acuerdo a la Ley 70 de 1979 y el Decreto Reglamentario 690 de 1981

SECRETARIA EJECUTIVA
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Jurídica

20

CARTA DE RESPONSABILIDAD

TOPOGRAFÍA

Yo Urbano Cely Roja, Ing. En Transporte y Vías con M.P N° 01196-0401 CPITVC autor de los trabajos del **levantamiento topográfico** para el proyecto **NUEVO TANQUE Planta De Tratamiento Acueducto Regional De Peña Negra En El Municipio De Paipa** - Boyaca, el cual ha sido elaborado teniendo en cuenta las normas y Especificaciones Ras 2000, y declaro que asumo la responsabilidad por perjuicios que a causa de ellos puedan deducirse, excepto cuando diseño y construcción de la presente obra sea utilizado un una topografía que no concuerde con lo expuesto en las correspondientes memorias anexas.

Atentamente,



URBANO CELY ROJA

ING. EN TRANSPORTE Y VÍAS

M.P N° 01196-0401 CPITVC