



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE NARIÑO
MUNICIPIO DE TANGUA
ALCALDIA MUNICIPAL



Nit.: 800099151-1

Teléfono.: 8185624 Telefax.: 8185759 Ext.: 101 - 102

Con razón y Corazón, "Únete" Por la Dignidad de Tangua

Tangua, 25 de octubre de 2017.

Concesionaria VIAL
UNIÓN DEL SUR SAS
NIT: 900.880.846-3

Doctor:
GERMAN DE LA TORRE LOZANO
Gerente General
Concesionaria Vial Unión del Sur S.A.S
Pasto-Nariño

Nombre: DIANA BENAVIDES
Fecha: 26 / 10 / 2017 12:00 PM
Hora: 2001780-17

El recibo no implica su aceptación
ANEXA : 1 CD

Ref: Envío de información – "ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO POR LA VIA PANAMERICANA DE ACUERDO A LPS REQUERIMIENTOS DE LA AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA ANI EN EL MUNICIPIO DE TANGUA- DEPARTAMENTO DE NARIÑO , RELACIONADA CON LA CONEXIÓN AL COLECTOR FINAL URBANIZACION VILLA BELEN.

Cordial saludo.

Mediante el presente escrito respetuosamente me permito hacer entrega de los estudios de la referencia, para complementar por parte de la concesionaria, los diseños faltantes los cuales son necesarios para poder construir la parte final del alcantarillado sanitario de la urbanización Villa Belén y conectarlo al colector del Barrio Bolívar de esta localidad, situación previa que fue dialogada con usted en el marco de la cooperación Institucional.

También le manifiesto que la agencia Nacional de Infraestructura **ANI**, visito el sitio de la obra y se está a la espera de la notificación a la Concesionaria Vial Unión del Sur S.A.S, para lo de su competencia.

Por lo anterior le solicitamos su celeridad en este proceso y acompañamiento en este importante proyecto que benéfica a 58 familias de escasos recursos, los cuales tienen su lote con servicios en la Urbanización Villa Belén

Agradezco su valiosa colaboración

Atentamente

MARTIN GELACIO PAZ PRADO
Secretario de Planeación Municipal

Anexo lo anunciado en 1 cd

Proyecto: Arcesio Argothy
Planeación Municipal

H/A Publico: Lunes a Viernes 8:00 a.m. a 12:00 m y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.

Edificio Alcaldía Municipal – Barrio Los Andes – Web www.tangua-narino.gov.co – correo Electrónico:

alcaldia@tangua-narino.gov.co

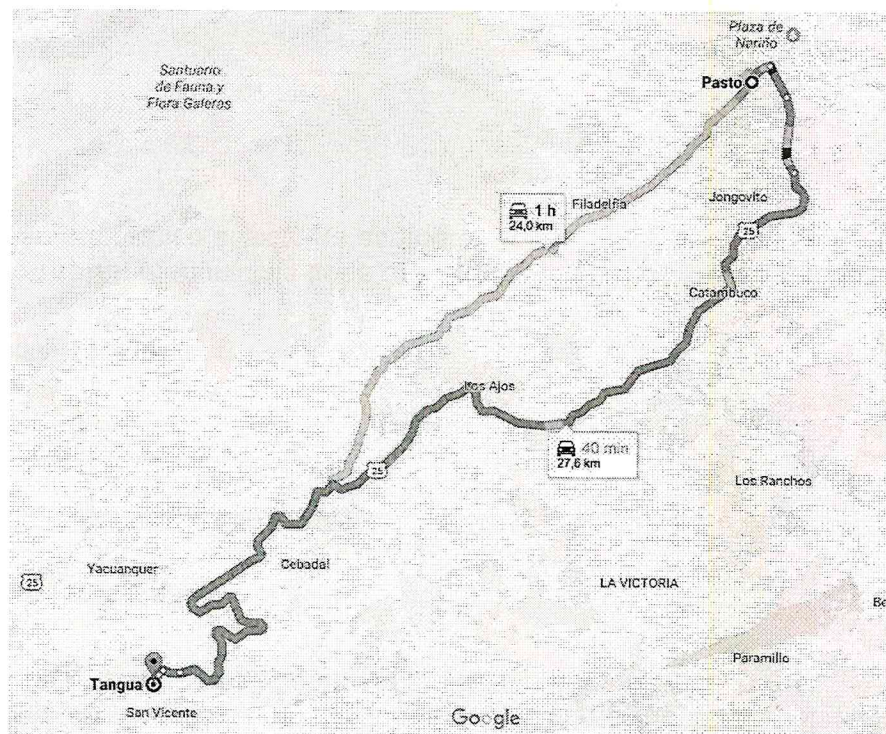
INTRODUCCIÓN

La solicitud la realiza la alcaldía municipal de Tangua bajo el objeto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO POR LA VIA PANAMERICANA DE ACUERDO A LPS REQUERIMIENTOS DE LA AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA ANI EN EL MUNICIPIO DE TANGUA- DEPARTAMENTO DE NARIÑO BPIM 2016-052788-0003", con el fin de solicitar el permiso ante la ANI para el uso, la ocupación y la intervención temporal de la infraestructura vial carretera concesionada y férrea.

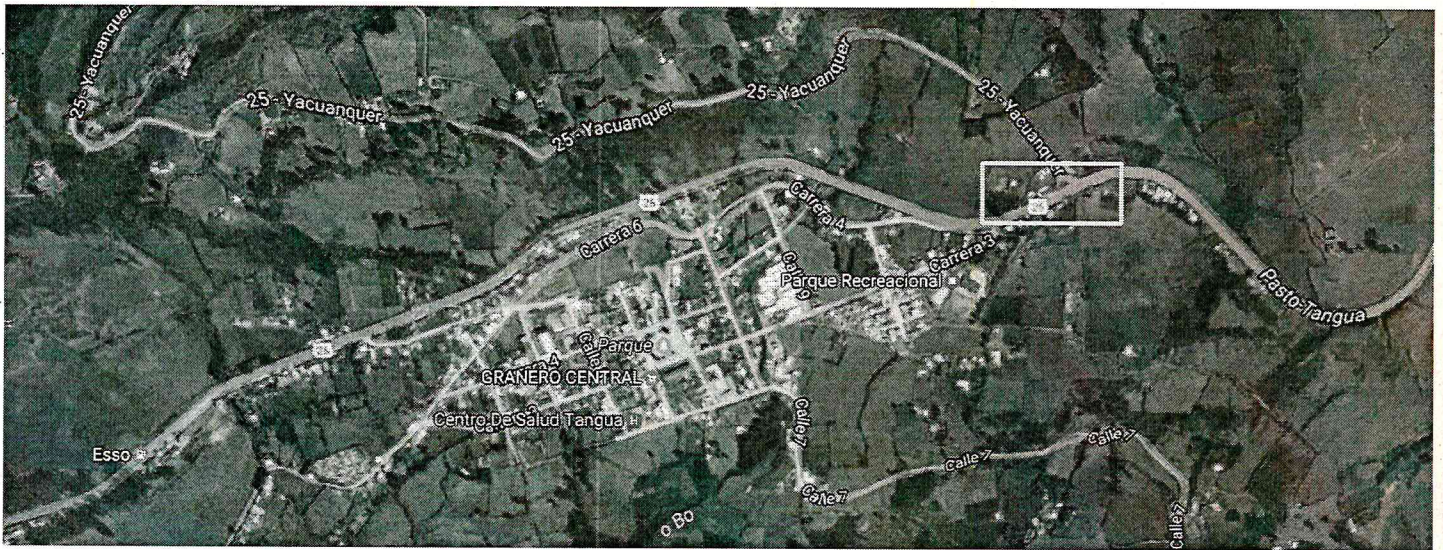
LOCALIZACIÓN

Nariño es un municipio colombiano en el departamento de Nariño al sur de Colombia. Está situado sobre la Zona Nororiental del Nudo de los Pastos y forma parte de las estribaciones del Volcán Galeras.

El **tiempo de desplazamiento** desde la ciudad de Pasto (capital de Nariño) hasta el casco urbano del municipio de Tangua es de unos cuarenta minutos por una vía completamente pavimentada a una distancia de 27.6 km de la ciudad de Pasto.



LOCALIZACIÓN DEL TRAMO TRANSVERSAL



Casco urbano municipio de Tangua

Se solicita el permiso para el uso, la ocupación y la intervención temporal de la infraestructura vial carretera concesionada y férrea en un **tramo transversal** de la vía panamericana con el fin de pasar un tramo de tubería de 10", el cual hacer parte de diseño del alcantarillado que el municipio de Tangua planea construir.

ESTADO ACTUAL



Como se puede apreciar el estado actual el tramo de vía se encuentra en buen estado, después del paso de tubería el estado del pavimento se mantendrá en su estado original.

PLANIFICACIÓN PARA REALIZAR LA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PHD

OBJETIVOS:

- Valorar la viabilidad de la perforación horizontal dirigida
- Analizar la importancia de la planificación de la perforación horizontal dirigida
- Explicar los aspectos fundamentales de proyecto de la perforación horizontal dirigida

PLANIFICACIÓN:

- Preparación (plano de trabajo, instalaciones subterráneas, materiales a instalar, control de tráfico)
- Inspección del lugar (topografía, obstáculos, tráfico, condiciones del suelo, servicios existentes – geo radar)
- Identificación de peligros y riesgos
- Selección de puntos de los trabajos
- Adecuación de la zona de trabajo
- Implantación de los equipos

FUNDAMENTOS EN EL PROYECTO:

- Angulo de entrada y de salida
 - Depende del material de la tubería (PVC, ACERO)
 - Depende del diámetro de la tubería
 - Valores normales entre 6° y 15°
 - Cuanto menos inclinado se entra, mas cuesta coger profundidad
 - Con un tubo flexible, se puede salir con más inclinación.
- Radios de curvatura
 - Depende del material de la tubería y del varillaje
 - Los varillajes más flexibles presentan un radio de unos 20 m
 - Las tuberías de PVC, presentan un radio de 20-25 veces su diámetro exterior
 - Las tuberías de acero son menos flexibles.
 - Un radio de curvatura, en metros, igual al diámetro en mm

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.085.256.542

GOYES DELGADO

APELLIDOS
CRISTHIAN CAMILO

MESES

Cristhian Goyes
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 06-MAR-1987

PASTO
(NARIÑO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75 ESTATURA O+ G.S. RH M SEXO

23-MAR-2005 PASTO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Andrés Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ANDRÉS SÁNCHEZ TORRES



A-2300100-00138968 M-1085256542 20081217 D008230502A 1 6836000048

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE
INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que GOYES DELGADO CRISTHIAN CAMILO identificado (a) con Cédula de Ciudadanía N° 1085256542, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, como INGENIERO CIVIL con Matrícula Profesional N° 52202-198809 NRÑ desde el (los) veinte (20) día(s) del mes de enero del año dos mil once (2011).
2. Que la (el) Matrícula Profesional es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que la (el) referida (o) Matrícula Profesional se encuentra vigente, por lo cual el profesional certificado actualmente NO está impedido para ejercer la profesión.
4. Que el profesional NO tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación tiene una validez de seis (6) meses y se expide en Bogotá, D.C., a los veinticuatro (24) días del mes (marzo) del año dos mil diecisiete (2017).


RUBÉN DARÍO OCHOA ARBELÁEZ

Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web <http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSV> indicado el código que se encuentra en el costado izquierdo de este documento

Calle 78 N° 9 - 57 Piso 13 - Bogotá D.C. Pbx: 3220102 - Correo-e: info@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA - COPNIA

Calle 78 N° 9 - 57 - Teléfono: 3220102 - Bogotá D.C.

email: info@copnia.gov.co - pqr@copnia.gov.co

www.copnia.gov.co



TANGUA-NARINO, 28 de Abril de 2017

Al contestar cite el numero de radicado de este documento
ANI Numero de Radicado 20174090447242



Fecha: 28/04/2017

SEÑORES:

AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Asunto: SOLICITUD PERMISO WEB Nuevo Gobernador o Alcalde Infraestructura Carretera
Obras hidráulicas.

Proyecto : PASTO - RUMICHACA

Cordial saludo,

solicitud de permiso para el uso, la ocupación y la intervención temporal de la infraestructura vial carretera concesionada y férrea- paso de tubería de 10" pvc del alcantarillado sanitario por la vía panamericana en una longitud de 10.4 metros.

Atentamente,

ALCALDIA MUNICIPAL DE TANGUA
Documento de Identidad No. 8000991511

Dirección: EDIFICIO ALCALDIA MUNICIPAL BARRIO LOS ANDES
Teléfono: 7228470
Celular: 3013490747
Municipio: TANGUA
Departamento: NARIÑO
Correo electrónico: ccgd0306@hotmail.com
Correo electrónico de Notificación: ccgd0306@hotmail.com
Repr Legal: CARLOS EMILIO GUERRERO GUERRERO
C.C. Repr Legal: 5203666
Cargo: Alcalde municipal de Tangua departamento de Nariño
Apoderado: Martín Gelacio Paz Prado secretario de planeación
Anexos: 12 Archivos

NOTA: Para realizar un seguimiento a su radicado 20174090447242, expediente 20173040280200211E, por favor comuníquese con el 4848860 ext 1367