Bogotá, 09 DE ABRIL DE 2025

Señores

INTERVENTORÍA

NOS INGENIERÍA
ING. JOSE RAMON SANCHEZ

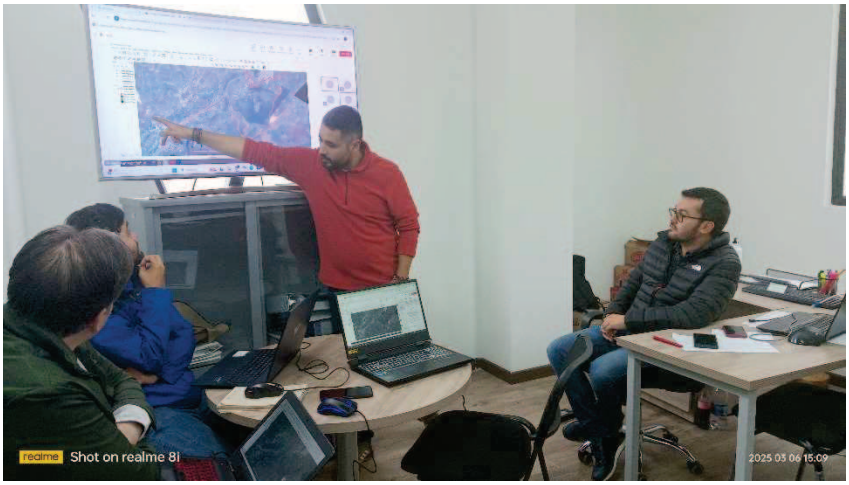
ASUNTO: SOLICITUD DE SUSPENSIÓN

REF. CONTRATO DE CONSULTORIA 1839 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA MICRO CUENTA AFERENTE AL CANAL GAITÁN Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL DE ORIENTE DEL MUNICIPIO DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

El suscrito JULIO ANDRÉS VARGAS RODRÍGUEZ, obrando en calidad de representante legal de SIAMTEC SAS, solicito una suspensión del Contrato de Consultoría No. 1839 del 2024, por un periodo de un mes (1) , de acuerdo con los siguientes,

ANTECEDENTES;

PRIMERO: El día jueves 06 de Marzo de 2025 se realiza comité de verificación de avance del Contrato de Consultoria, donde se socializa componente Canal Gaitán y se presentan las Alternativas de Acueducto de Oriente:





SEGUNDO: Frente al Componente de Acueducto Rural de Oriente se presentan las siguientes consideraciones y conclusiones del comité:

1. Se presenta el certificado por parte de la asociación de usuarios del Acueducto Rural de Oriente para el cálculo de la demanda futura del sistema:



Tunja 20 de febrero de 2025

Señores:

ALCALDÍA DE TUNJA Y CONSULTORÍA SIAMTEC SAS

Por medio del presente escrito, nos permitimos dar respuesta a la solicitud realizada por parte de ustedes referente a la capacidad y abastecimiento del acueducto, de conformidad con los siguientes parámetros:

Número de familias:

Tipo de usuario	Cantidad
Domestico	150

Cualquier otro requerimiento con gusto será atendido

Cordialmente

Rosa María Gutiérrez Najar
CC. 40.026.358
Representante legal
Asociación acueducto del oriente, vereda chorro blanco, sector la cabaña parte alta
Teléfono: 3228571268 - 3144783359

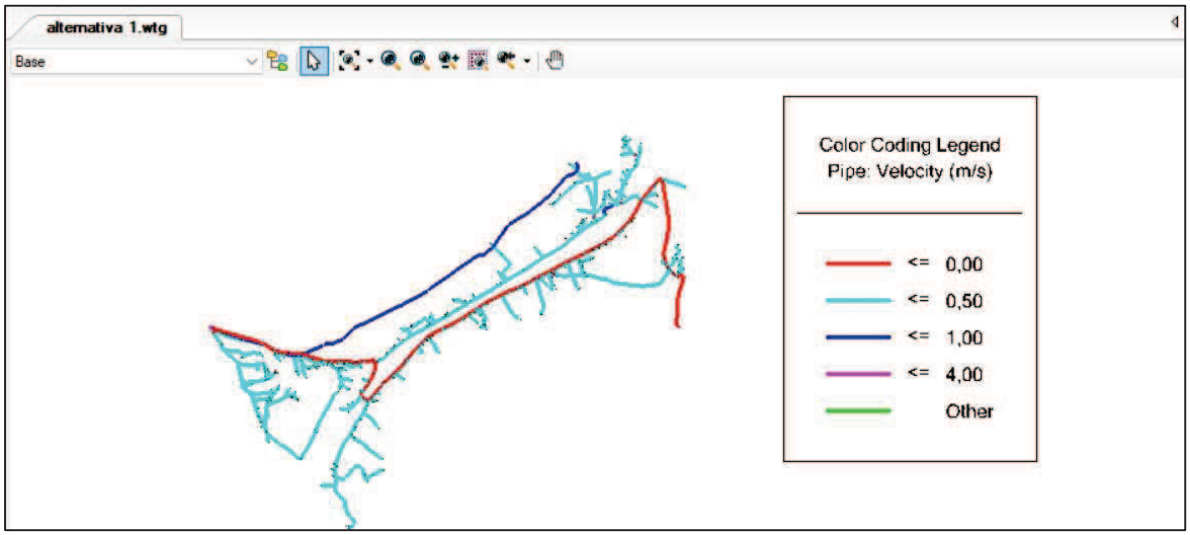
2. Se aprueba el uso de la curva de Consumo presentada por Veolia para la zona.
3. Se presenta el calculo de la demanda

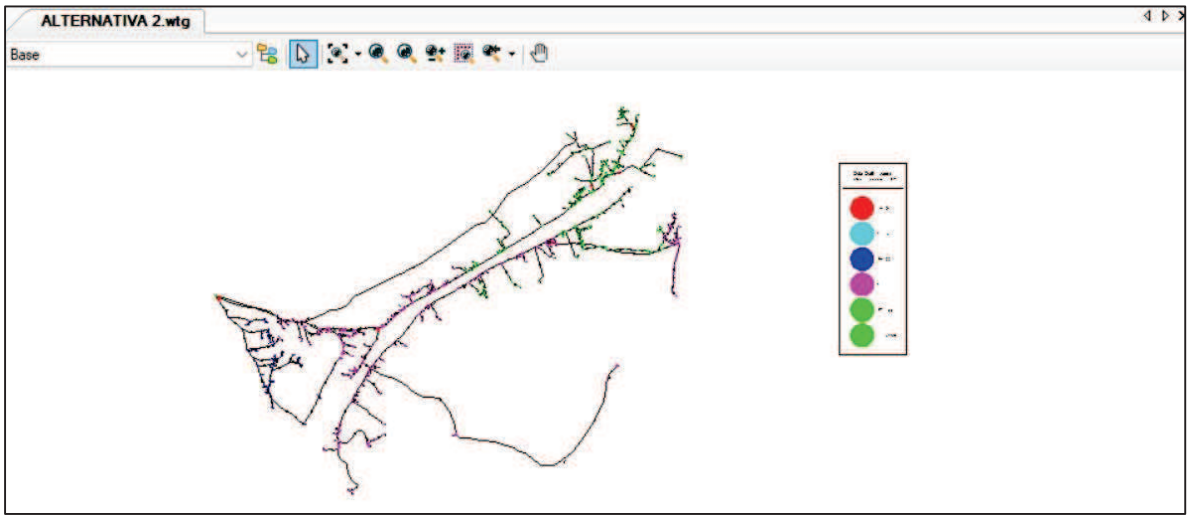
4. Se indica que la operativa actual del acueducto Malmo Arrayanes de acuerdo con lo estudios realizados en campo no representa suministro continuo para la totalidad de los sectores de cobertura.
5. El acueducto Malmo Arrayanes presenta en la actualidad déficit de Almacenamiento.
6. Se presentan y sustentas las cuatro Alternativas:

    a. **Alternativa 1.** Línea expresa hasta tanque bombeo acueducto de oriente y ampliación almacenamiento acueducto Malmo Arrayanes.
    b. **Alternativa 2.** Línea existente de 3" y 2" hasta tanque bombeo acueducto de oriente y ampliación almacenamiento acueducto Malmo Arrayanes.
    c. **Alternativa 3.** Línea existente de 3" y optimización de tramo existente en 2" a 3" hasta tanque bombeo acueducto de oriente y ampliación almacenamiento acueducto Malmo Arrayanes.
    d. **Alternativa 4.** Línea expresa hasta tanque bombeo acueducto de oriente y ampliación almacenamiento acueducto Malmo Arrayanes. Incluye paso elevado (cambio de trazado)

Las cuatro Alternativas fueron simuladas en el **Modelo WaterCAD** este software permite llevar a cabo la simulación hidráulica de la red de abastecimiento e identificó las condiciones actuales, y las posibles pérdidas de caudal o de presión para los diferentes escenarios de estudio:

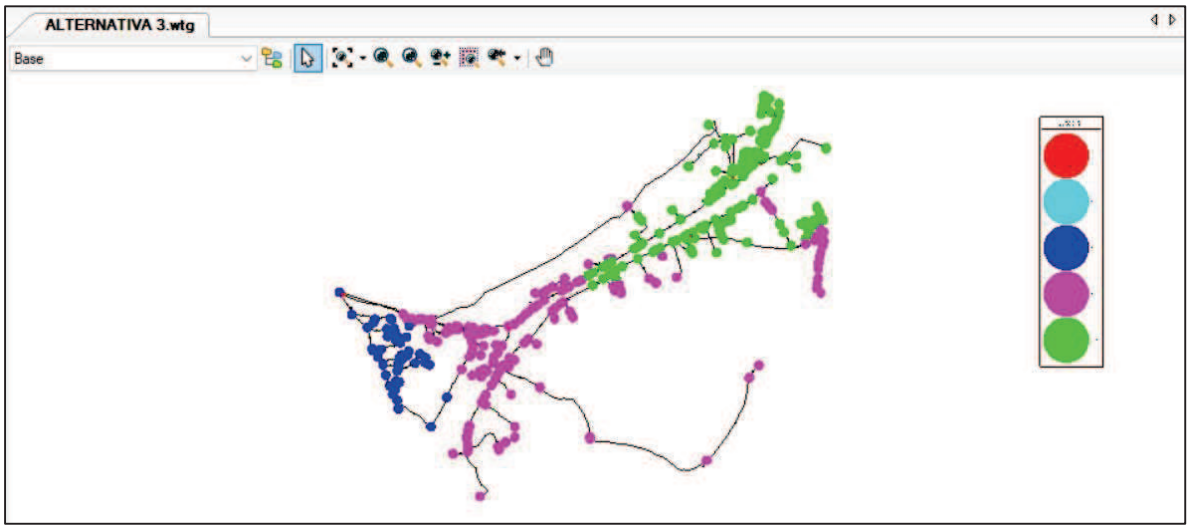
Modelo WaterCad Alternativas

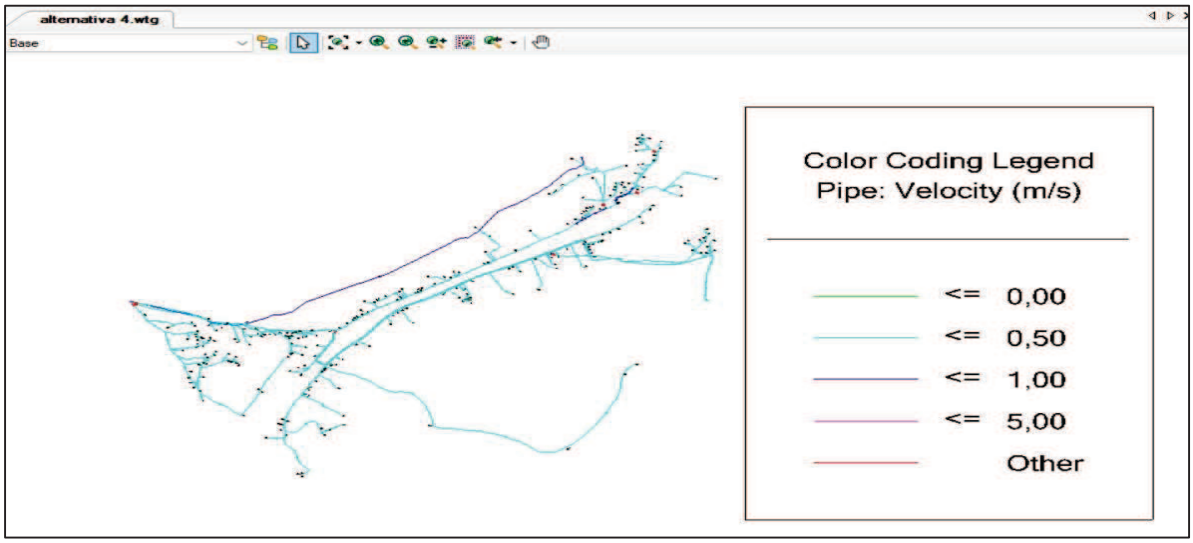




SIAMTEC S.A.S INGENIERÍA SANITARIA & AMBIENTAL
Ingenieria.siamtec@gmail.com
Cra 71 D 3-38 Bogotá, Colombia
Teléfonos: 312-3790338 / 300-3790962

Modelo WaterCad Alternativas





SIAMTEC S.A.S INGENIERÍA SANITARIA & AMBIENTAL
Ingenieria.siamtec@gmail.com
Cra 71 D 3-38 Bogotá, Colombia
Teléfonos: 312-3790338 / 300-3790962

TERCERO: De acuerdo con la Resolución 799 de 2021 Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) se define dentro del análisis de Alternativas **los criterios de sostenibilidad social:**

> ***Criterios de sostenibilidad social.*** *El desarrollo de los proyectos del sector deberá contar con estudios relacionados con la aceptabilidad del proyecto, incluyendo el análisis de los patrones socioculturales de las poblaciones involucradas frente a las alternativas planteadas. Para esto, deberá involucrarse a las poblaciones atendidas durante la etapa de planteamiento del proyecto, con el fin de obtener información oportuna que pueda incidir en la toma de decisiones del proyecto, así como en la selección de la alternativa más favorable.*

Que teniendo en cuenta que el criterio de sostenibilidad social cobra amplia relevancia en la interconexión del acueducto rural de Oriente presentamos la siguiente.

SOLICITUD

PRIMERO: Suspensión del Contrato de Consultoría No. 1839 del 2024, por un periodo de un mes(1), con el propósito de que se analicen los criterios de sostenibilidad social donde deberán involucrarse a las poblaciones para el análisis de las alternativas, con el fin de obtener información oportuna que pueda incidir en la toma de decisiones del proyecto, así como en la selección de la alternativa más favorable que sea materializable a corto y mediano plazo.

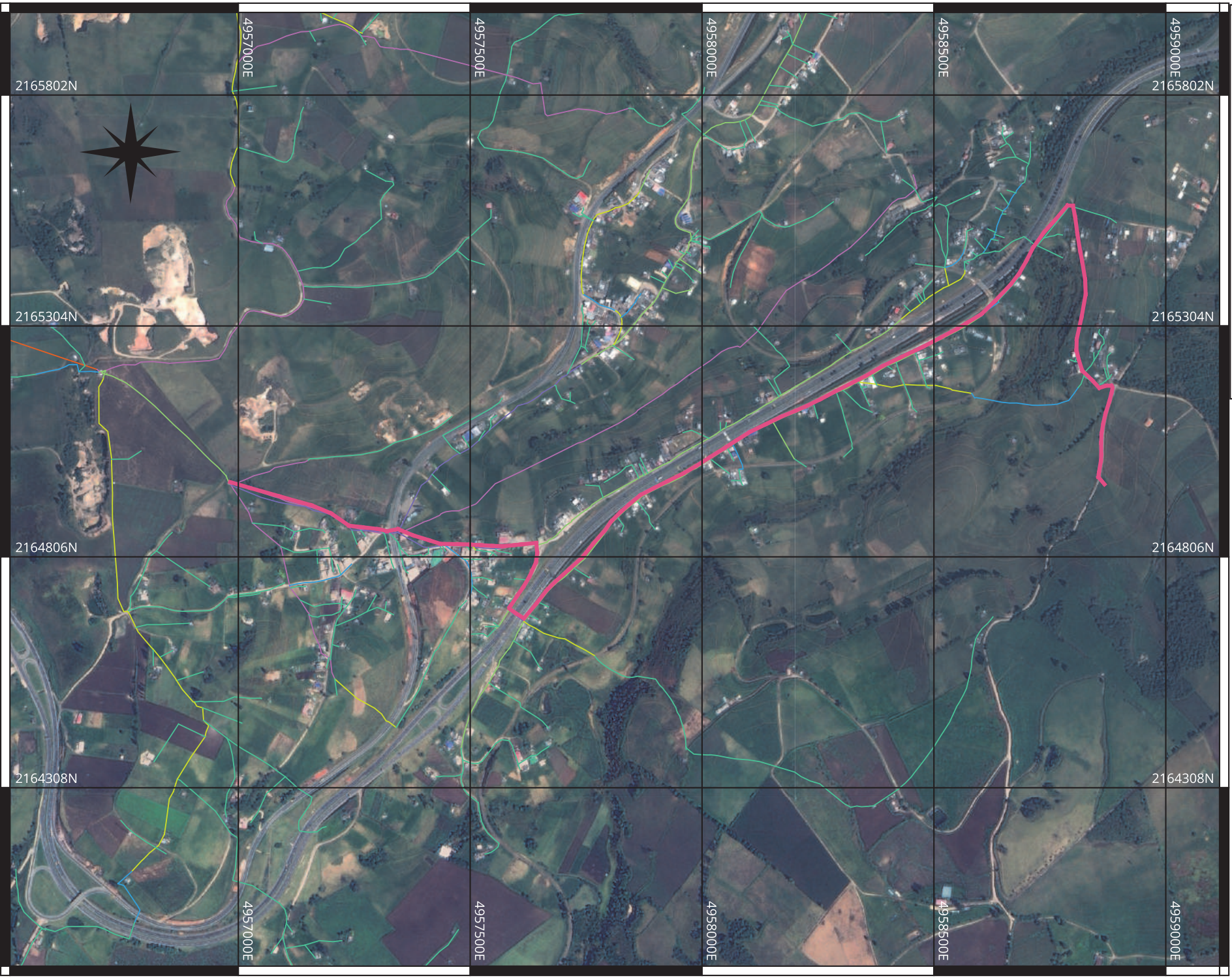
Cordial Saludo,

JULIO ANDRÉS VARGAS RODRÍGUEZ
C.C. 80.828.522 de Bogotá
SIAMTEC S.A.S INGENIERÍA SANITARIA & AMBIENTAL
Ingenieria.siamtec@gmail.com
Cra 71 D 3-38 Bogotá, Colombia
Teléfonos: 312-3790338 / 300-3790962

R/L SIAMTEC SAS Nit. 900 419 348 -2

ANEXOS:
Mapas Alternativas

SIAMTEC S.A.S INGENIERÍA SANITARIA & AMBIENTAL
Ingenieria.siamtec@gmail.com
Cra 71 D 3-38 Bogotá, Colombia
Teléfonos: 312-3790338 / 300-3790962



Convenciones

Alternativa_1

Redes_malmo

Tuberia 110 mm

Tuberia 20 mm

Tuberia 26 mm

Tuberia 32 mm

Tuberia 50 mm

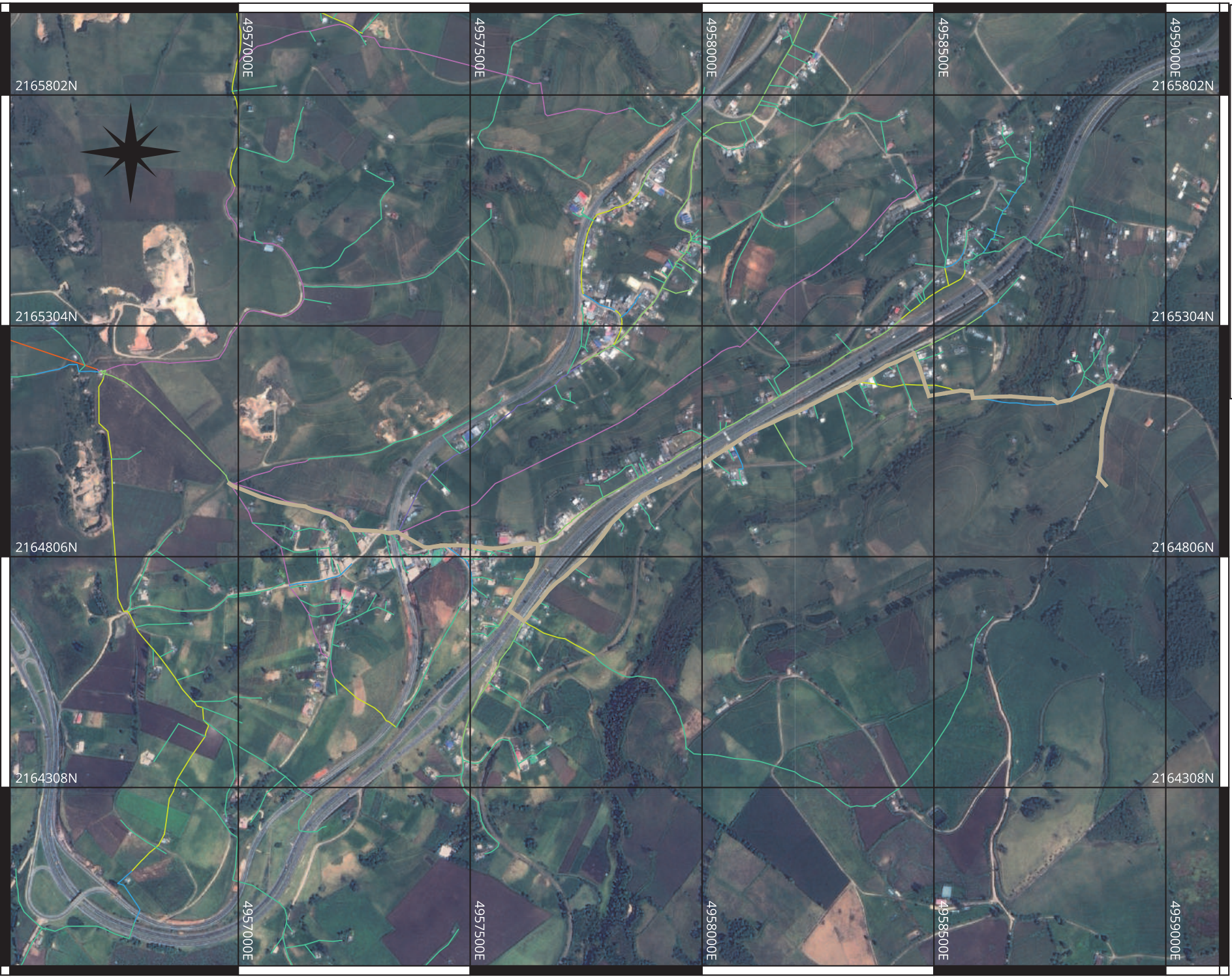
Tuberia 60 mm

Tuberia 90 mm

Curvas de Nivel

2

10



Convenciones

Alternativa_2

Redes_malmo

Tuberia 110 mm

Tuberia 20 mm

Tuberia 26 mm

Tuberia 32 mm

Tuberia 50 mm

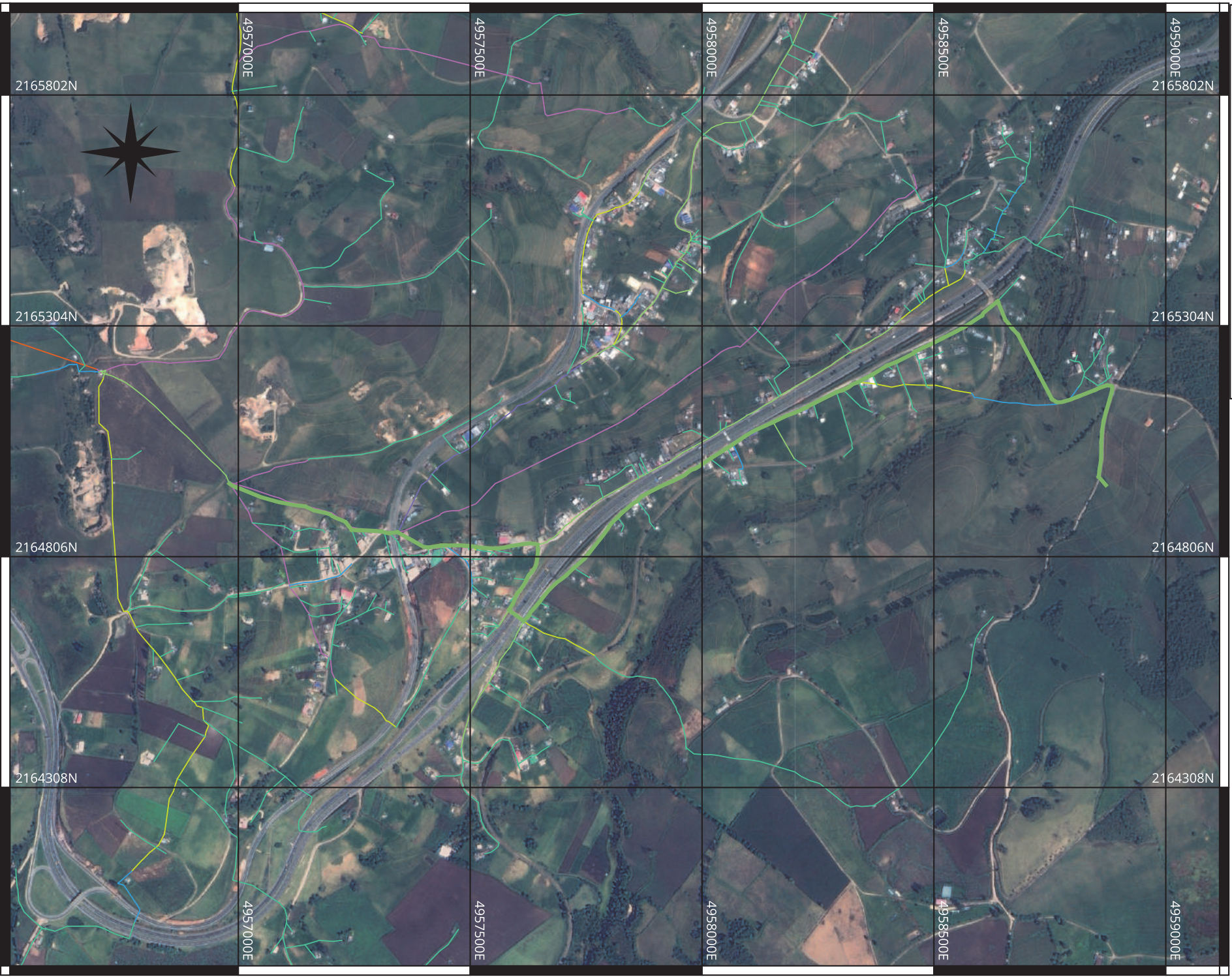
Tuberia 60 mm

Tuberia 90 mm

Curvas de Nivel

2

10



Convenciones

Alternativa_3

Redes_malmo

Tuberia 110 mm

Tuberia 20 mm

Tuberia 26 mm

Tuberia 32 mm

Tuberia 50 mm

Tuberia 60 mm

Tuberia 90 mm

Curvas de Nivel

2

10



Convenciones

Alternativa_4

Redes_malmo

Tuberia 110 mm

Tuberia 20 mm

Tuberia 26 mm

Tuberia 32 mm

Tuberia 50 mm

Tuberia 60 mm

Tuberia 90 mm

Curvas de Nivel

2

10