13.5.3 INFORME ESPECIALISTA EN HIDRÁULICO.

INFORME EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA HIDRÁULICO DE INTERVENTORÍA

Contrato de Interventoría ICCU-218 de 2025

Objeto: *"Técnica, Administrativa, Financiera, Ambiental y Legal Programa Caminos Vecinales, Caminos para Quedarse Provincias de Sumapaz, Tequendama y Alto Magdalena, Departamento de Cundinamarca".*

E.C.G. INGENIERÍA S.A.S.

Fecha: 30 de agosto 2025
Periodo: 1/08/2025 – 31/08/2025

1. Introducción

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato de Interventoría No. ICCU-218 de 2025, se presenta el informe ejecutivo correspondiente al periodo comprendido entre el 1 y el 31 de agosto de 2025. El documento consolida las actividades de seguimiento técnico, administrativo y operativo ejecutadas dentro del Programa "Caminos Vecinales, Caminos para Quedarse", que se desarrolla en las provincias de Sumapaz, Tequendama y Alto Magdalena.

Durante el periodo evaluado se dio continuidad a la verificación integral de las estructuras hidráulicas existentes, abarcando inspecciones en campo, análisis hidrológicos e hidráulicos y revisión documental del material suministrado por el contratista. Estas actividades permitieron evaluar la pertinencia, capacidad y estado actual de los sistemas de drenaje, así como establecer lineamientos técnicos para la priorización de intervenciones en los tramos críticos.

2. Actividades desarrolladas

Durante el primer mes de ejecución, se desarrollaron las siguientes actividades:

2.1. Gestión Técnica

- Acompañar las mesas de trabajo entre contratista, interventor e ICCU, donde se revisaron los aspectos técnicos de acuerdo con la información encontrada en campo.

- Comparación de la identificación de alcantarillas generara por el contratista y la interventoría de las provincias de Sumapaz y alto Magdalena, realizando una recomendación para la intervención de los tramos priorizados.

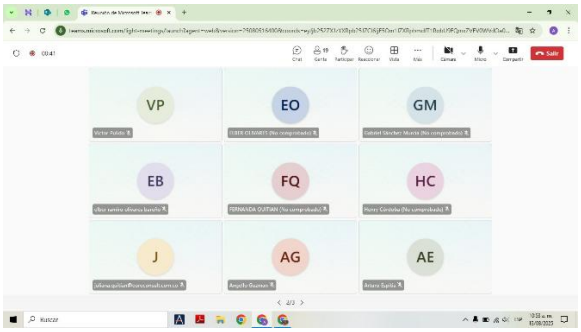
- Apoyo en la mejora de los formatos, adicionalmente, se realiza la revisión de la información que fue incluida dentro de los formatos realizados para la priorización de las alcantarillas.

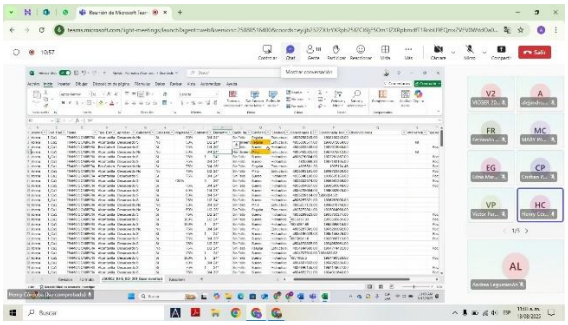
- Generar un análisis de las escorrentías para verificar la pertinencia de la ubicación de las alcantarillas,

2.2. Coordinación con el contratista de obra:

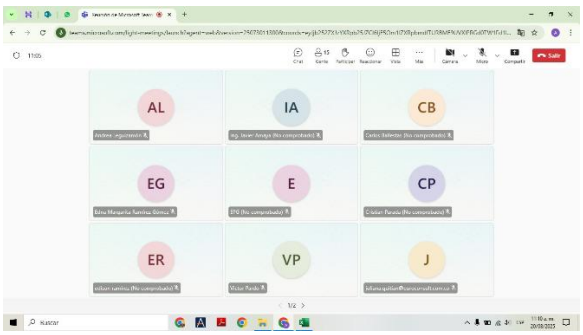
- Durante el mes, se realizaron varias revisiones técnicas en conjunto con el contratista de obra y se enviaron respuestas a diferentes solicitudes presentadas, con respecto a las cantidades de obra para las alcantarillas y solicitud de cambio de material de las tuberías.

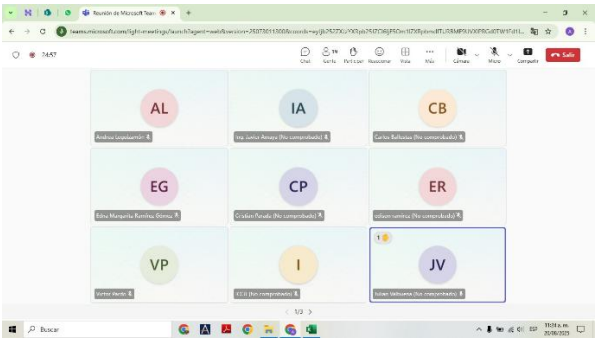
- El día 13 de agosto se asistió al comité en conjunto con el contratista, interventoría y entidad, donde se realizaron los seguimientos a los avances realizados durante cada semana. En las siguientes imágenes se presenta los pantallazos del comité.





- El día 20 de agosto, se asistió al comité en conjunto con el contratista, interventoría y entidad, donde se realizaron los seguimientos a los avances realizados durante cada semana.





- El día 27 de agosto, se asistió al comité en conjunto con el contratista, interventoría y entidad, donde se realizaron los seguimientos a los avances realizados durante cada semana.





2.3. Control Documental:

- En la presente fecha de este informe se recibió la siguiente documentación por parte del contratista:
  - El informe de la calificación de las alcantarillas del tramo priorizado en Viota en la provincia del Alto de Tequendama.
  - La cuantificación de las alcantarillas de la provincia de Sumapaz.
  - No previsto por cambio de material en las tuberías a instalar.
- Así mismo por parte de esta interventoría se realizaron las siguientes comunicaciones:

PARA	FECHA	RADICADO	ASUNTO	RESPONDIDO	RAD RESP	FECHA RESP
Consorcio VICGER	8/19/2025	25C02_DTO_054	Observaciones alcantarillas Provincia de Sumapaz, Contrato de Obra No. ICCU-140 de 2025	NO		
ICCU	8/22/2025	Correo electrónico	Remisión de informe sobre elección de material para tuberías de desagüe	NO		
Consorcio VICGER	8/24/2025	25C02_DTO_064	Solicitud información para la verificación de obras de drenaje, Consorcio VICGER	NO		
Interventoría EGC	8/26/2025	CVG – ICCU –OF-0143	Respuesta oficio 250819_25CO2_DTO054_Cuantificación de actividades Alcantarillas Sector de Sumapaz, Consorcio VICGER – Contrato de Obra No. ICCU-140 de 2025.	SI	25C02_DTO_072	9/2/2025
Consorcio VICGER	8/28/2025	25C02_DTO_071	Observaciones alcantarillas Provincia de Alto Magdalena, Contrato de Obra No. ICCU-140 de 2025 – CONSORCIO VICGER 2021.	NO		

2.4. Hallazgos y observaciones relevantes

- Desde el componente de hidráulica se ha realizado la revisión de la información entregada por parte del contratista con respecto a la ubicación de las alcantarillas, para luego comparar la información extraída en campo por parte de esta interventoría.
- Se ha realizado una verificación hidrográfica teniendo en cuenta las imágenes satelitales, con las cuales se ha creado una identificación de las escorrentías, encontrando la siguiente información:

Ilustración 1. Cruces de los drenajes con la ubicación de las alcantarillas. Tramo Cabrera 1.

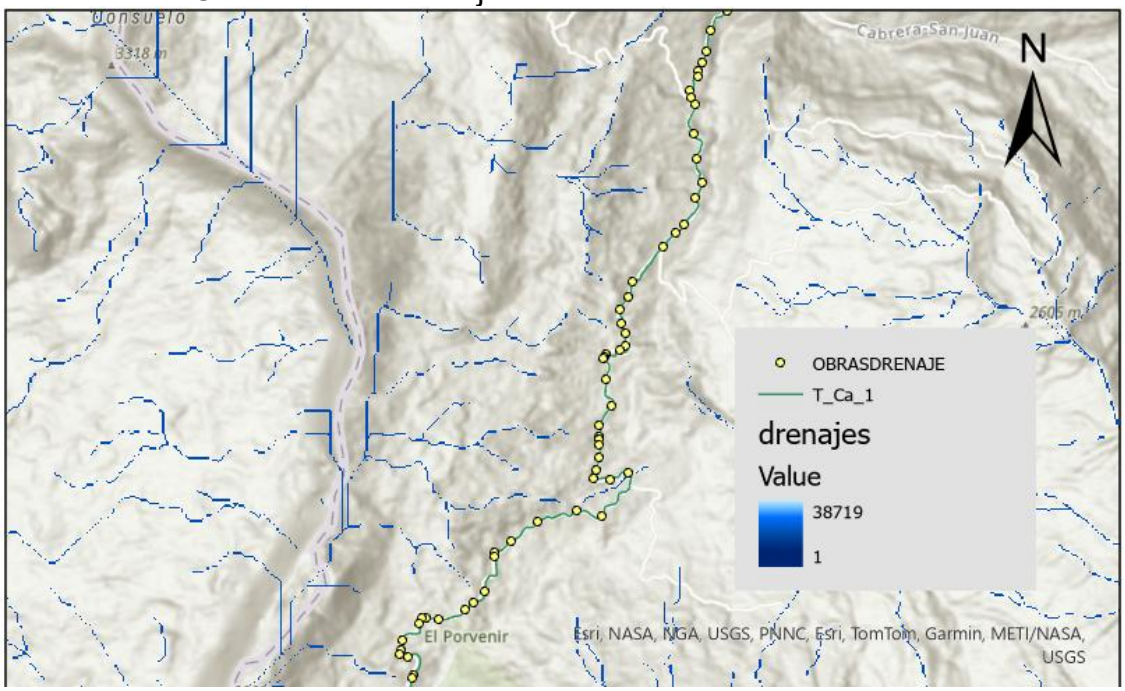


Ilustración 2. Cruces de los drenajes con la ubicación de las alcantarillas. Tramo Cabrera 2.

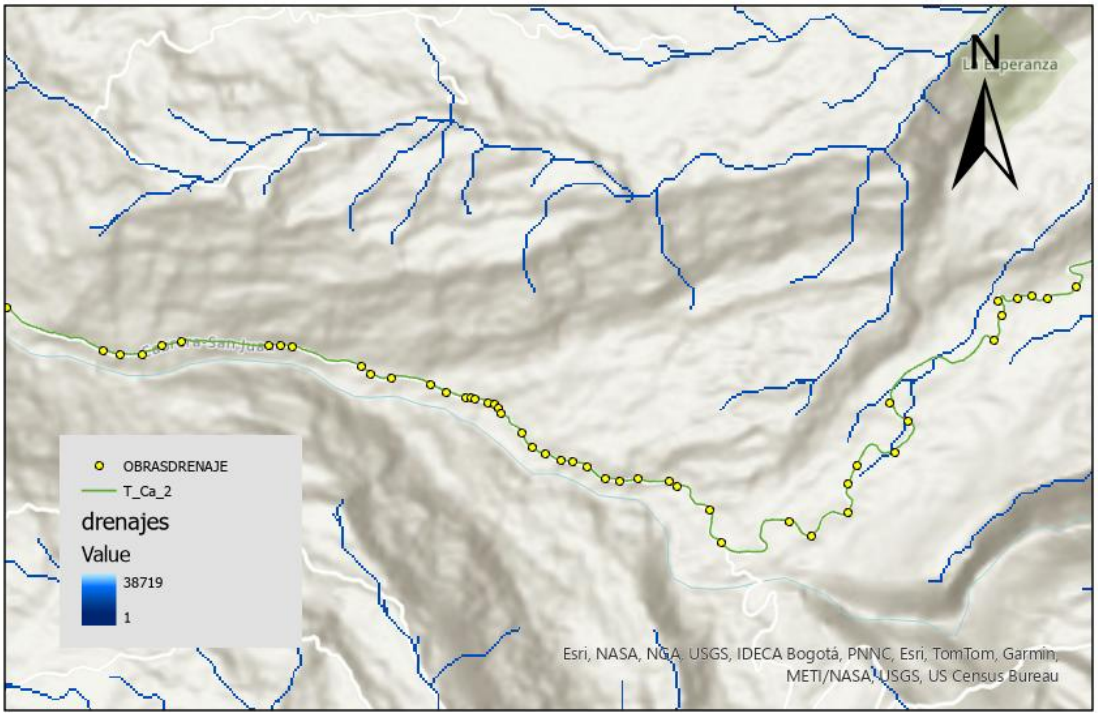


Ilustración 3. Cruces de los drenajes con la ubicación de las alcantarillas. Tramo Pandí.

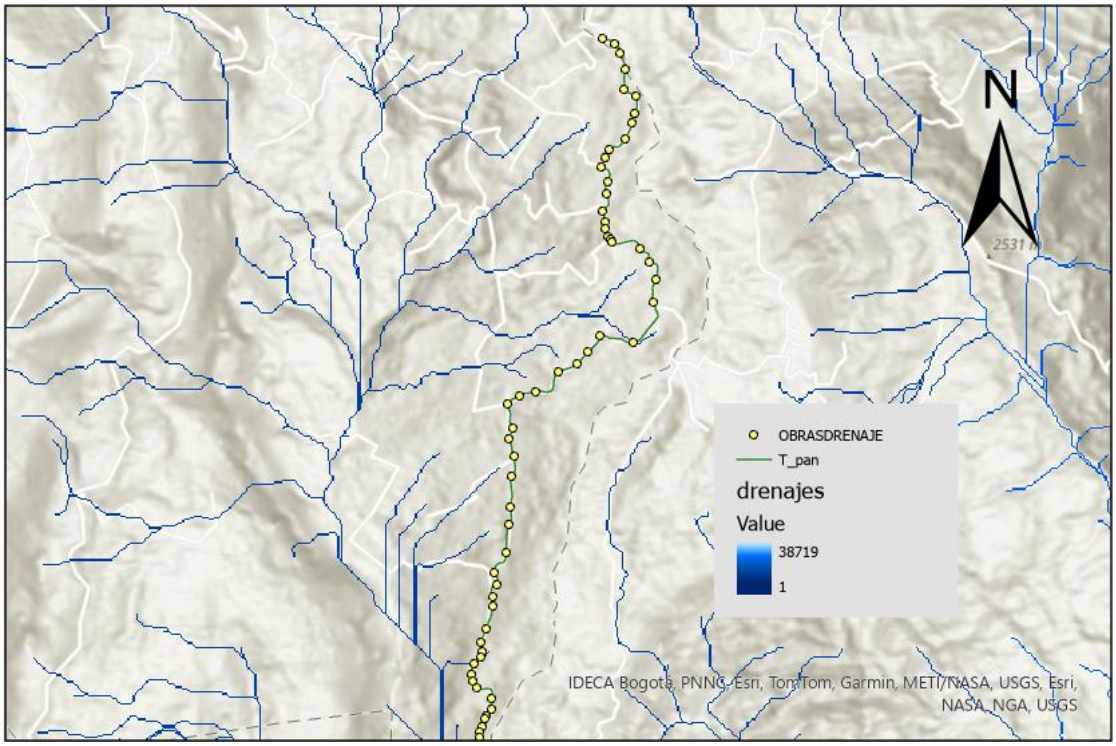


Ilustración 4. Cruces de los drenajes con la ubicación de las alcantarillas. Tramo Tibacuy.

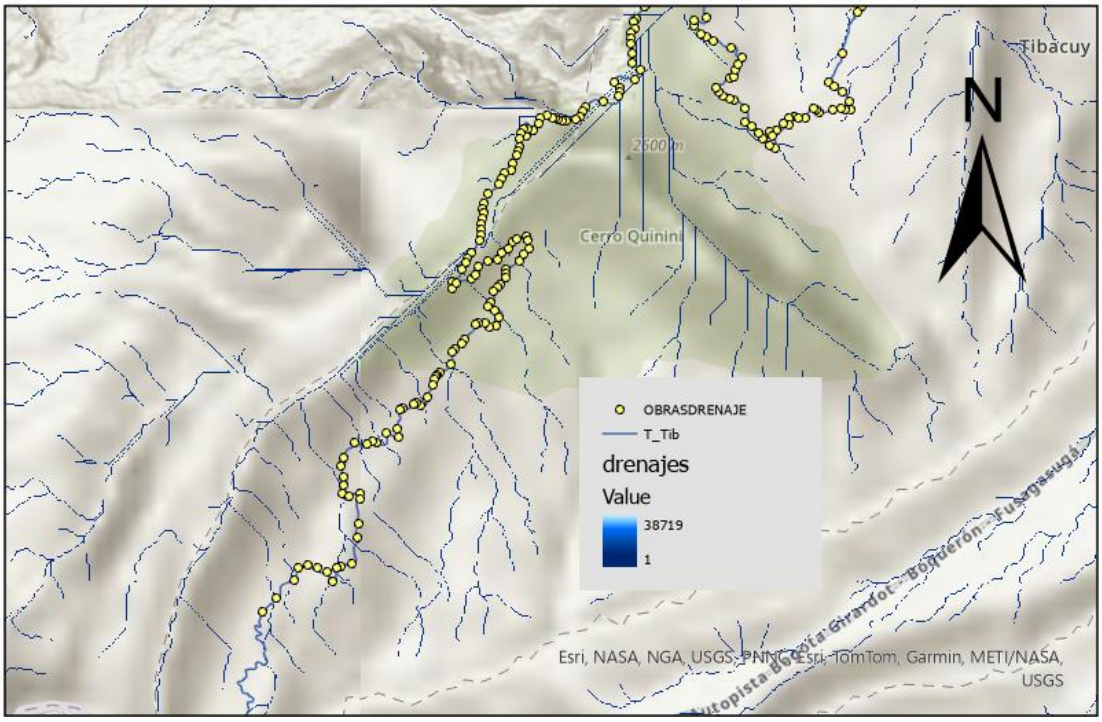


Ilustración 5. Identificación del Tramo Nariño junto con sus respectivas infraestructuras de drenaje.

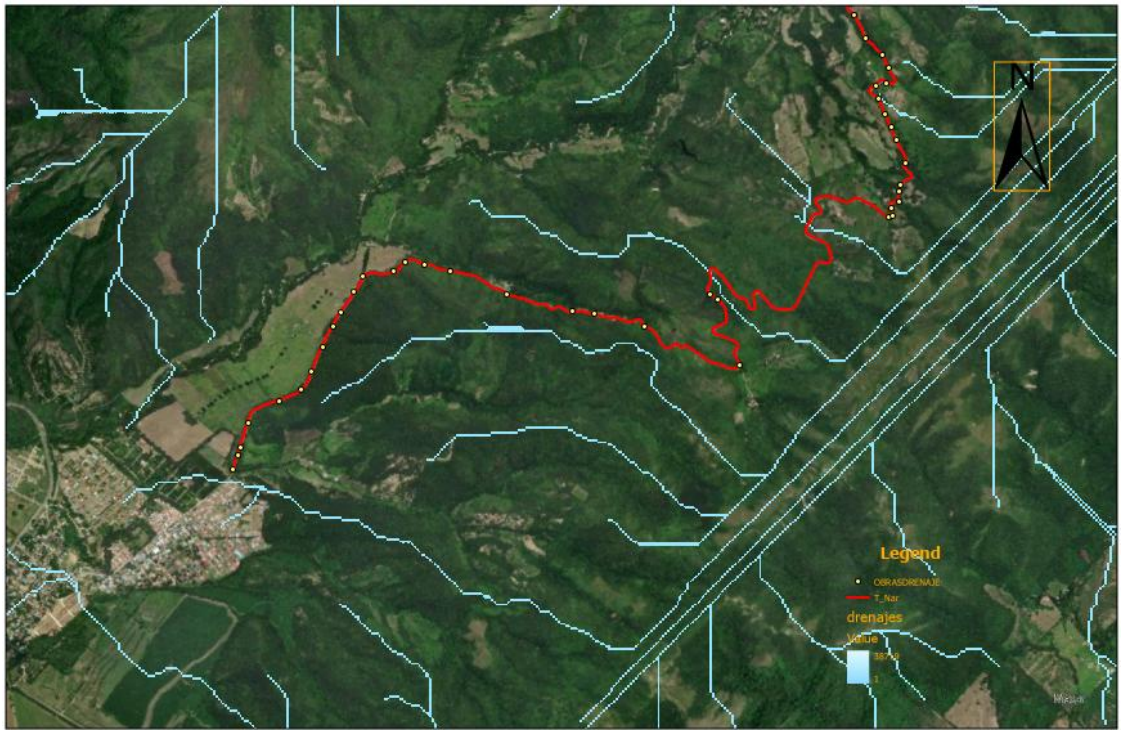


Ilustración 6. Identificación del Tramo Nilo junto con sus respectivas infraestructuras de drenaje.

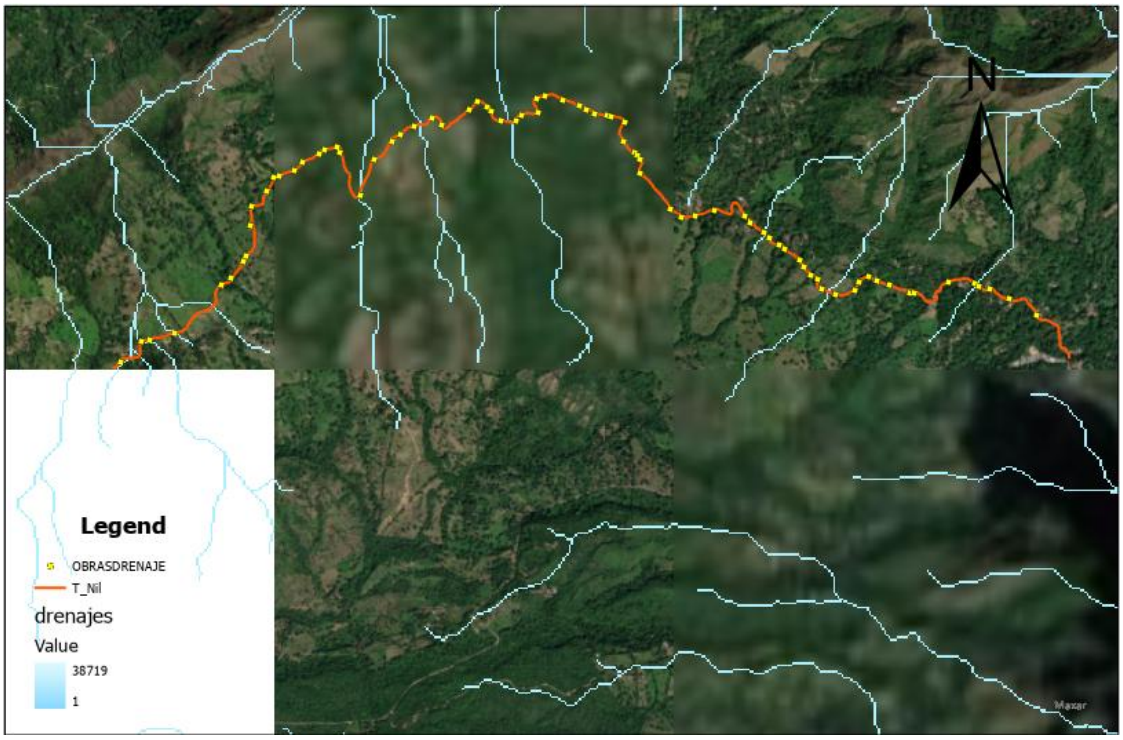
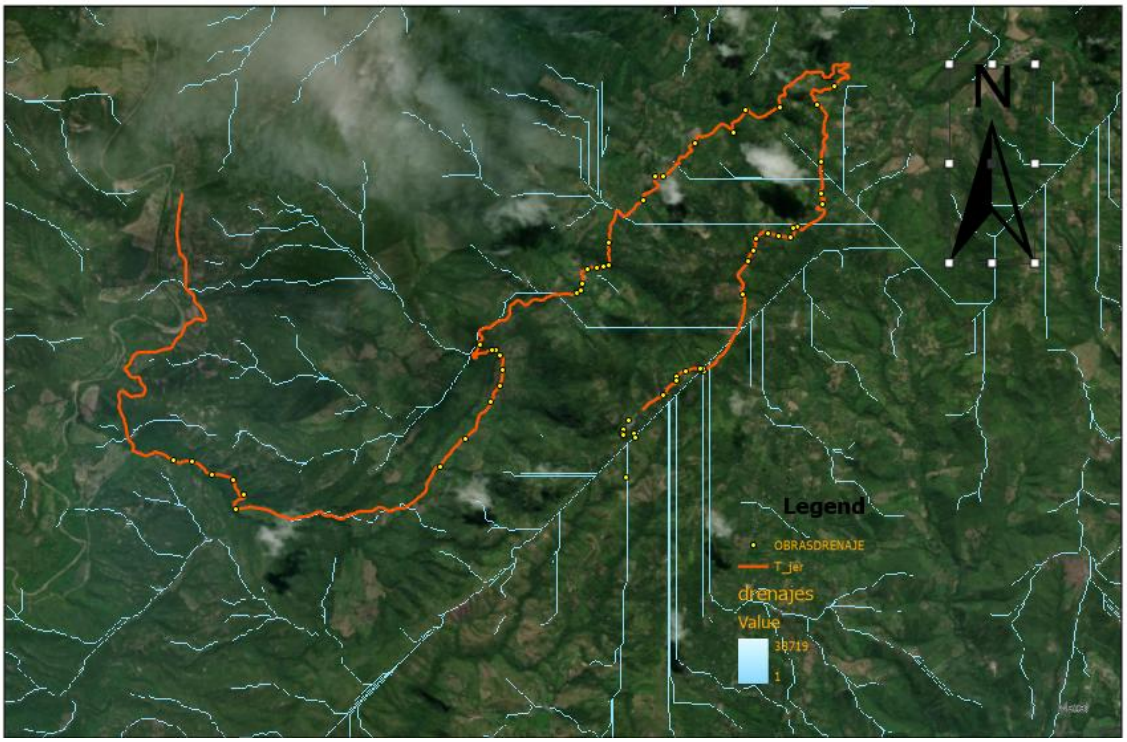


Ilustración 7. Identificación del Tramo Jerusalen junto con sus respectivas infraestructuras de drenaje.



- Con la información presentada en las ilustraciones anteriores, se solicitó al contratista que se verificara los cruces de las vías con los drenajes, para realizar una identificación de los pasos de agua. Así mismo, se logra identificar que gran parte de las alcantarillas, no tienen una red de drenaje fácilmente identificable.
- Se identifica que realizar una intervención con tubería Novafort, no genera cambios o modificaciones fuertes dentro de la ejecución del contrato y el presupuesto establecido.
- Se le solicito al contratista realizar la entrega de la información con la siguiente información:
    - Identificación de la existencia o no de la estructura o cabezales a la salida y entrada de cada zona de drenaje, adicionalmente, la identificación del estado actual.
    - Porcentaje o identificación cuantitativa de las tuberías, en cuanto a colmatación y vegetación.
    - Actualidad de la estructura del pavimento donde está ubicada el alcantarillado.
    - Los 3 puntos anteriores, se solicitan en un Excel con una identificación de fácil comparación.
    - Forma en que cada una de las identificaciones establecidas en los puntos 1, 2 y 3 generan una calificación.
    - Establecer si la intervención sobre la alcantarilla es estructural o hidráulico.
    - Documento con la metodología adaptada de verificación, análisis de resultados y conclusiones.
    - Ubicación de las alcantarillas con planimetría, indicando la identificación encontrada y diámetro.
    - Presupuesto, teniendo en cuenta la calificación y la actualidad encontrada de cada una de las alcantarillas.
    - Plano con la ubicación de las alcantarillas.
    - Planimetría con la identificación de las escorrentías y la coherencia con cada una de las alcantarillas existentes y/o proyectadas.
    - Planimetría con los tramos priorizados ubicando las alcantarillas y el tipo de intervención.
    - Identificación hidráulica e hidrológica de cada alcantarilla priorizada, verificando la capacidad según el sistema de drenaje identificado.

  Lo anterior, fue solicitado con el radicado 25C02_DTO_064.
- Se determinó que la información entregada por parte del contratista era insuficiente para identificar y priorizar correctamente las alcantarillas. Por ello, la interventoría realizó una clasificación detallada, evaluando porcentajes de colmatación y presencia de vegetación en y alrededor de las tuberías, además de señalar posibles daños en

la vía. Esta información permitió crear una matriz de decisión comparada con la del contratista, lo que llevó a recomendar intervenciones en las alcantarillas en peor estado donde hubo consenso entre consultor e interventor.

2.5. Conclusiones y recomendaciones

- Esta interventoría ha generado durante el mes una identificación detallada que permitió destrabar la intervención de las alcantarillas, estableciendo una priorización en conjunto con el contratista, para próximo inicio de actividades en campo.
- Se dio una directriz de entrega para la información de entrega de la identificación de los alcantarillados que se encuentran en las vías.
- Al generar una verificación de las escorrentías superficiales se logro identificar que los drenajes no tienen un orden mayor a 3 y que se tienen una gran variedad de alcantarillas, que no tienen una red de drenaje que sea de fácil identificación.
- Solamente se ha recibido respuesta por parte del contratista a 1 solo documento de observaciones, sin embargo, se establece una priorización para el comienzo de las actividades en campo.

Elaboró:
Henry Alberto Córdoba Romero
Especialista hidráulico de Interventoría
Contrato No. ICCU-218 de 2025
E.G.C. INGENIERÍA S.A.S.