5.3.5 INFORME ESPECIALISTA HIDRAULICO

INFORME ESPECIALISTA DE HIDRÁULICA MENSUAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA ICCU-218 DE 2025

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA INTERVENCION DE LAS VIAS QUE CONFORMA EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, LOCALIZADO EN LA PROVINCIA DE SUMAPAZ, TEQUENDAMA Y ALTO MAGDALENA

ECG INGENIERIA SAS

01 DE ENERO DE 2026 AL 31 DE ENERO DE 2026

BOGOTA D.C.

1. INTRODUCCIÓN

El presente Informe Mensual del Especialista de Hidráulica corresponde al periodo comprendido entre el 1 y el 31 de enero de 2026 y se elabora en el marco del Contrato de Interventoría No. ICCU-218 de 2025, asociado al proyecto de interventoría integral del programa Caminos Vecinales, Caminos para Quedarse, Lote 3, en las provincias de Sumapaz, Tequendama y Alto Magdalena.

El documento recoge los hallazgos y observaciones relevantes a los diseños y a la construcción, derivados de la finalización de las Fases 1 y 2 correspondientes a los diagnósticos y diseños. En este sentido, se dejó constancia de la revisión, validación y organización de los productos técnicos aprobados, incluyendo presupuestos, formatos de inspección virtual y planimetría de las obras hidráulicas, garantizando la trazabilidad de la información técnica y su correcta gestión documental dentro del repositorio oficial del proyecto.

Finalmente, el informe refleja las conclusiones alcanzadas a partir del análisis técnico efectuado durante el periodo evaluado, destacando la importancia de mantener criterios de funcionalidad hidráulica, durabilidad de las soluciones y coherencia presupuestal frente a las condiciones precontractuales.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante este mes de ejecución, se desarrollaron las siguientes actividades:

2.1 Coordinación y gestión técnica

Teniendo en cuenta la información presentada en las fases 1 y 2 desde componente de hidráulica y en virtud que es un contrato donde su enfoque principal es de mantenimiento a partir del uso de nuevas tecnologías para la estabilización de la rasante de la vía, desde el componente de hidráulica, se ha realizado la revisión del manejo de aguas pluviales y evitando el empozamiento en las vías.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, se llevó a cabo una discusión acerca de las cunetas y los materiales que podrían utilizarse. Se señaló que, según la

experiencia en otros proyectos, el uso de geomembranas en la instalación de cunetas no cumple con los criterios de durabilidad, ya que estas presentan limitaciones por punzonamiento.

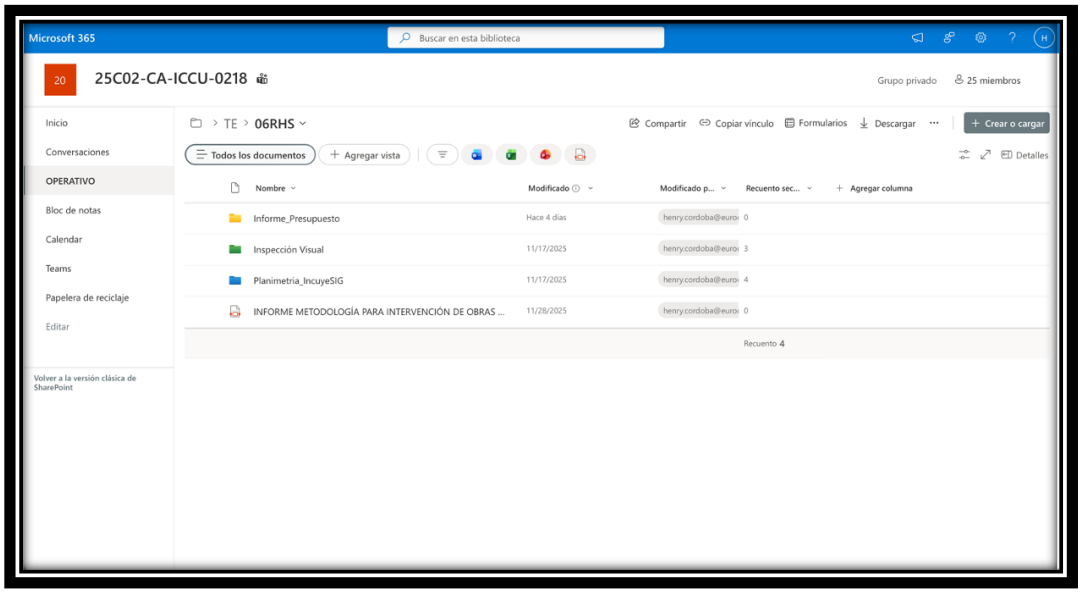
En consecuencia, a partir de lo visto durante el presente mes, con respecto al manejo de aguas, se proyectan para el siguiente mes una serie de mesas de trabajo, donde se mantendrá el concepto por parte de la interventoría con respecto al no exceder el presupuesto ya establecido desde la etapa precontractual.

2.2 Coordinación con el contratista de obra:

Aunque durante el presente mes no se llevaron a cabo comités, en las distintas socializaciones realizadas por el personal administrativo de la interventoría, con el objetivo de brindar acompañamiento al contratista en los municipios de Nariño, Jerusalén, Cabrera y Tibacuy, este componente proporcionó las aclaraciones pertinentes sobre temas hidráulicos y que tuvieran repercusión en los aspectos ambientales de cada uno de los municipios. Estas aclaraciones fueron respuestas a las inquietudes verbales manifestadas por la comunidad durante dichas socializaciones.

3. HALLAZGOS Y OBSERVACIONES RELEVANTES A LOS DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN.

En virtud de la finalización de las Fases 1 y 2 que corresponden a los diagnósticos y diseños de las intervenciones en los diferentes corredores viales, se realizó la respectiva inclusión dentro del sharepoint de todos los documentos aprobados por parte de esta interventoría.



La carpeta consta de 3 carpetas y un archivo donde se encuentran los siguientes documentos:

- Informe de presupuesto:
  - Archivo de excel con los presupuestos.
  - Informe de presupuesto.
- Inspección virtual:
  - Se presentan todos los formatos con los diagnósticos y están divididos en las provincias y en los respectivos municipios.
- Planimetría:
  - Se presentan todos los planos con las ubicaciones de las alcantarillas y están divididos en las provincias y en los respectivos municipios.
  - Se incluyen los datos brutos de cada uno de los planos.

4. CONCLUSIONES, HALLAZGOS Y RECOMENDACIONES

La revisión técnica realizada permitió identificar observaciones relevantes asociadas a las tipologías de obras de drenaje y a los materiales propuestos, particularmente en lo relacionado con cunetas, con el fin de evitar soluciones que presenten limitaciones en su desempeño y vida útil. Estas observaciones se formularon bajo criterios técnicos y presupuestales, procurando que las alternativas planteadas se mantengan dentro de los valores definidos en la etapa precontractual y sirvan como insumo para la toma de decisiones en las mesas de trabajo previstas para el siguiente periodo.

Finalmente, la culminación de las Fases 1 y 2 posibilitó la consolidación, validación y correcta organización de los productos de diagnóstico y diseño, incluyendo presupuestos, formatos de inspección virtual y planimetría de las infraestructuras hidráulicas. Este proceso garantiza la trazabilidad de la información técnica y establece una base sólida para las etapas posteriores del proyecto, contribuyendo a una ejecución ordenada, técnicamente sustentada y alineada con el adecuado uso de los recursos públicos.

ELABORÓ:



HENRY ALBERTO CORDOBA ROMERO

Ingeniero Civil MSc IC con Énfasis en hidráulica e hidrología.

Contrato No. ICCU-218 de 2025

E.G.C. INGENIERÍA S.A.S.