INFORME DE SUPERVISIÓN PERIODO DE EJECUCIÓN FEBRERO DE 2026

1. INFORMACIÓN GENERAL

CONVENIO No.	SPIT-CDCVI-099-2024
TIPO DE CONTRATO	CONVENIO INTERADMINISTRACIÓN
VALOR DE APORTE DEPTO	ANUAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LA SECRETARIA DE PROSPECTIVA E INTEGRACIÓN TERRITORIAL Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A E.S.P PARA EGNERAR UNA INVESTIGACIÓN QUE PERMITA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SIRVA DE INSUMO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
VALOR APORTE EPC	MIL SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($1.600.000.000)
VALOR TOTAL DEL CONVENIO	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL PESOS ($1.398.137.656)
PLAZO INICAL	07 MESES
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO	26 DE DICIEMBRE DEL 2024
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DEL 2024
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	27 DE JULIO DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1	16 DE MAYO DE 2025
FECHA DE REINCIO No.1	16 DE JUNIO DE 2025
FECHA DE ADICIÓN	27 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE AGOSTO DE 2026
ENTIDAD EJECUTORA	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA
ENTIDAD SUPERVISORA	SECRETARÍA DE PROSPECTIVA E INTEGRACIÓN

2. OBJETIVO GENERAL DEL CONVENIO

Realizar los estudios técnicos técnicos de prefactibilidad para la estructuración del proyecto de Acueducto Regional Sabana, que permita establecer condiciones de viabilidad técnica, económica, ambiental y social para su futura ejecución.

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA

Durante el período objeto de seguimiento se avanzó en la consolidación de la información topográfica, cartográfica, hidrológica, hidrogeológica, financiera, social e institucional requerida para el desarrollo de los estudios de prefactibilidad del proyecto.

En el componente topográfico y cartográfico se completó la compilación y digitalización de quiebres de pendiente, caminos, vías, cuerpos de agua superficiales (quebradas, ríos y humedales) y demás infraestructura existente, tomando como base la ortofotografía y el

Modelo Digital del Terreno (MDT) generados para el proyecto. Esta información constituye un insumo fundamental para los análisis hidráulicos y la definición de alternativas de diseño.

De igual forma, se elaboró la cartografía temática de detalle a escala 1:25.000, correspondiente a mapas de pendientes, orientación de laderas, acumulación de flujo, índice de humedad topográfica y sombreado del terreno, herramientas que permiten una mejor comprensión de las condiciones físicas del área de estudio y apoyan la definición de corredores y estructuras asociadas al sistema proyectado.

Como parte de la gestión de información geográfica, se avanzó en la organización y estructuración de las capas SIG dentro de la geodatabase del proyecto, estableciendo una nomenclatura uniforme y metadatos acordes con los estándares definidos. Asimismo, se incorporó información oficial relacionada con delimitaciones POMCA, áreas protegidas, rondas hídricas, reservas forestales, zonas de manejo especial y demás restricciones ambientales provenientes de entidades competentes, permitiendo fortalecer los análisis territoriales y ambientales requeridos para el proyecto.

En desarrollo de las actividades topográficas se generaron los perfiles longitudinales y transversales correspondientes a las rutas seleccionadas para las seis fuentes hídricas priorizadas: Río Sisga, Río Neusa, Río Frío, Río Subachoque, Pantano de Arce y Quebrada El Chiral. Estos productos incluyen información detallada de cotas, distancias y pendientes, constituyéndose en un insumo relevante para el desarrollo de los diseños hidráulicos preliminares.

Igualmente, se elaboraron planos topográficos en formatos DWG, SHP y PDF, incorporando curvas de nivel con equidistancia de cinco metros, elementos digitalizados y cuadros de construcción, adecuados para su utilización en la etapa de prefactibilidad. De manera complementaria, se produjeron los planos definitivos de perfiles longitudinales, zonas de captación y puntos críticos asociados a quebradas y confluencias, incluyendo convenciones, anotaciones técnicas y elementos de control documental.

Como parte del aseguramiento de calidad de la información generada, se realizaron procesos de validación topológica mediante rutinas automáticas y revisiones especializadas orientadas a garantizar la consistencia geométrica de las capas y productos cartográficos. Adicionalmente, se efectuaron verificaciones de precisión vertical del MDT en zonas con cobertura vegetal densa, incorporando los ajustes requeridos para mejorar la confiabilidad de los resultados obtenidos. También se validó la consistencia de las curvas de nivel y la ausencia de vacíos o inconsistencias relevantes dentro del modelo digital generado.

Los productos desarrollados fueron organizados y consolidados en los formatos requeridos (GeoTIFF, SHP, DWG, PDF y APRX), incluyendo metadatos, hojas de estilo y estructuras de almacenamiento compatibles con los estándares definidos para el proyecto.

En el componente hidrológico se inició la delimitación de las microcuencas abastecedoras presentes en el área de influencia, utilizando como referencia la cartografía oficial de los POMCA a escala 1:25.000. Paralelamente, se incorporó información cartográfica y de drenajes a escala 1:10.000, con el propósito de incrementar el nivel de detalle del análisis de la oferta hídrica superficial y mejorar la representación de la red de drenaje existente.

En materia hidrogeológica, se avanzó en la identificación y representación cartográfica de los cuerpos de agua subterránea presentes en el territorio, incluyendo acuíferos confinados, semiconfinados e inconfinados, tanto a escala regional como local. Este ejercicio fue complementado con la recopilación y análisis de información relacionada con parámetros hidrogeológicos relevantes, tales como conductividad hidráulica, carga hidráulica, porosidad efectiva y niveles freáticos, insumos que servirán de base para la caracterización del flujo subterráneo y el análisis de la interacción entre las aguas superficiales y subterráneas.

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 9.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 7490000
/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

De manera articulada con las demás disciplinas, se continuó fortaleciendo la geodatabase del proyecto mediante la incorporación de capas correspondientes a drenajes sencillos a escala 1:10.000, cuerpos de agua subterránea a escala 1:25.000, polígonos de ronda hídrica, información base proveniente de los POMCA y la información topográfica generada en etapas anteriores. Esta consolidación permite disponer de una plataforma integrada de información para el desarrollo de los análisis técnicos del proyecto.

En cuanto al diagnóstico de infraestructura existente, se avanzó en la recopilación y evaluación de información relacionada con los sistemas de acueducto presentes en el área de estudio. El análisis se ha enfocado en identificar el estado de las estructuras hidráulicas, redes de conducción y demás componentes existentes, así como su potencial vinculación a un futuro esquema regional de abastecimiento. De forma complementaria, se inició la revisión de aspectos asociados a la propiedad, administración y operación de dichas infraestructuras, con el fin de evaluar alternativas de articulación institucional y operativa.

En el componente financiero se desarrolló un ejercicio de benchmark con experiencias internacionales de proyectos de acueducto y alcantarillado de características similares, orientado a identificar buenas prácticas, esquemas de gestión y experiencias aplicables al proyecto. Adicionalmente, se adelantó una revisión preliminar de aspectos tributarios relevantes y se inició la recopilación de información para el análisis financiero de las empresas prestadoras involucradas, con énfasis en indicadores relacionados con endeudamiento, capacidad financiera y desempeño general.

Respecto al componente social, se avanzó en la revisión de la información correspondiente a Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS) disponible en las empresas prestadoras del servicio de acueducto de los municipios objeto de estudio, con el propósito de identificar aspectos relevantes asociados a la prestación del servicio y las principales necesidades manifestadas por los usuarios.

Asimismo, se realizaron acercamientos preliminares con empresas prestadoras y administraciones municipales, incluyendo los municipios de Cajicá, Chía, Cota y La Mesa, orientados a la recopilación de información institucional, operativa y social necesaria para el desarrollo de los estudios. De manera complementaria, se establecieron canales de comunicación con los dieciséis municipios incluidos dentro del alcance del proyecto y se programaron mesas de trabajo entre entidades territoriales, prestadores, la consultoría y EPC, con el propósito de fortalecer los mecanismos de coordinación y flujo de información.

De forma transversal a todos los componentes, se continuó con la solicitud, recopilación, organización y consolidación de información secundaria proveniente de fuentes oficiales, entidades sectoriales, empresas prestadoras y demás actores relevantes. Esta información constituye un insumo fundamental para la elaboración de modelos, diagnósticos y documentos técnicos requeridos para la estructuración del proyecto.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con base en la información reportada y los productos desarrollados durante el período, se observa un avance consistente en la consolidación de la línea base técnica, ambiental, institucional, financiera y social requerida para los estudios de prefactibilidad. Las actividades ejecutadas contribuyen al fortalecimiento de los análisis topográficos, hidrológicos e hidrogeológicos, la caracterización de la infraestructura existente, la estructuración de la información geográfica y la articulación con los actores territoriales involucrados.

De acuerdo con el seguimiento realizado, el avance acumulado del convenio para el período objeto de reporte corresponde al 17,11 %**,** evidenciándose un progreso significativo principalmente en los componentes de topografía**,** sistemas de información geográfica y diagnóstico integral**,** especialmente en lo relacionado con la recopilación, gestión y consolidación de información secundaria proveniente de fuentes oficiales, empresas prestadoras y entidades territoriales.

Los productos generados y las actividades desarrolladas durante esta etapa constituyen insumos fundamentales para la construcción de los modelos técnicos, la evaluación de alternativas y la formulación de la solución regional de abastecimiento, permitiendo avanzar de manera progresiva en el cumplimiento de los objetivos planteados para la fase de prefactibilidad.

Como recomendaciones se sugiere mantener seguimiento a la ejecuión del contrato de consultoria asociado al convenio, considerando que la entrega oportuna de los productos será determinante para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

DANIELA PÉREZ GÓMEZ
Supervisor del convenio No. SPIT-CDCVI-099-2024

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 9.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 7490000

/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co