Bogotá, 25 de Febrero de 2026

DANIELA PEREZ GÓMEZ
Asesor
SUPERVISORA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SPIT-CDCVI-099-2024
SECRETARIA DE PROSPECTIVA E INTEGRACIÓN TERRITORIAL
Gobernación de Cundinamarca
Calle 26 No 51-53

REFERENCIA: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SPIT-CDCVI-099-2024 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA – SECRETARIA DE PROSPECTIVA E INTEGRACIÓN TERRITORIAL Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

ASUNTO: INFORME EJECUTIVO N°8. ACUEDUCTO REGIONAL DE LA SABANA

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las funciones asignadas, la Dirección operativa, aseguramiento de la prestación y proyectos especiales de Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P., en calidad de supervisora del Convenio Interadministrativo SPIT-CDCVI-099-2024, presenta el octavo informe ejecutivo de avance del proyecto Acueducto Regional de la Sabana.

Este informe tiene como propósito presentar los avances en el desarrollo de los once (11) productos establecidos como entregables del convenio, así como detallar los tiempos de ejecución de cada una de las actividades, con base en el contrato derivado EPC-PDA-C-579-2025. Lo anterior, con el fin de garantizar el cumplimiento técnico de los compromisos definidos en dicho convenio.

INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. SPIT-CDCVI-099-2024	
*Informe Parcial: **X*** *No. Del Informe: 8*	*Informe Final:*
Periodo del Informe: 26 de enero de 2025 al 25 de febrero de 2026	
Fecha en la que se rinde en informe	*25 de febrero de 2026*

1. INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA – SECRETARÍA DE PROSPECTIVA E INTEGRACIÓN TERRITORIAL
NOMBRE DEL SUPERVISOR	DANIELA PEREZ GÓMEZ
IDENTIFICACIÓN	CC 1.136.888.042 DE BOGOTÁ
CARGO	ASESOR
PARTE DEL CONVENIO	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A E.S.P
IDENTIFICACIÓN	NIT.900.222.346-0
SUPERVISOR DESIGNADO	HENRY JAVIER PALACIOS CLAVIJO
IDENTIFICACIÓN	7.166.956 DE TUNJA
CARGO	DIRECTOR OPERATIVO, ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN Y PROYECTOS ESPECIALES
OBJETO	“AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LA SECRETARÍA DE PROSPECTIVA E INTEGRACIÓN TERRITORIAL Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P. PARA GENERAR UNA INVESTIGACIÓN QUE PERMITA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SIRVA DE INSUMO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA PRESTACION DE SERVICIOS PÚBLICOS EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA”.
FECHA DEL CONVENIO	24 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2024
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD	7100054698 DE 26 DE JULIO DE 2024 4600059346 DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2024

PRESUPUESTAL	
REGISTRO PRESUPUESTAL	4600027140 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2024
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	$2.998.137.656
ADICIÓN	N.A
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$2.998.137.656
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	DOCE (12) MESES
MODIFICACIÓN AL CRONOGRAMA	MODIFICACIÓN Y PRORROGA 1 DEL 28/07/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	DIECINUEVE (19) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	28 DE AGOSTO DE 2026
SUSPENSIÓN (SEGÚN APLIQUE)	N.A
FECHA DE SUSPENSIÓN (SI SE LLEVÓ A CABO)	N.A
FECHA DE REINICIO (SI SE LLEVÓ A CABO)	N.A
CESIÓN / TERMINACIÓN ANTICIPADA	N.A

CONTEXTO

En el entendido de que el convenio en mención tiene como objeto la elaboración de once (11) productos orientados a la obtención de la prefactibilidad del proyecto Acueducto Regional Sabana, a continuación, se presentan cada uno de los productos pactados, su porcentaje de ponderación dentro del total del proyecto y su avance a la fecha de corte del presente informe, así como el progreso en las actividades asociadas a cada entregable.

ACTIVIDADES CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SPIT-CDCVI-099-2024						
ACTIVIDAD	**INICIO**	**FIN**	**PORCENTAJE EQUIVALENTE EN EL CONVENIO**	**PORCENTAJE DE AVANCE EN PRODUCTO**	**PORCENTAJE DE AVANCE EQUIVALENTE EN EL PROYECTO**	**Actividades realizadas en el periodo a reportar**
Contratación de la consultoría	24/12/2024	18/12/2025	0%	100%	**0,00%**	Tarea reportada en el periodo anterior
PRODUCTO 1. análisis de	18/12/2025	16/04/2026	3.04%	75%	**2.28%**	• Digitalización detallada de elementos clave:

ACTIVIDADES CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SPIT-CDCVI-099-2024						
ACTIVIDAD	**INICIO**	**FIN**	**PORCENTAJE EQUIVALENTE EN EL CONVENIO**	**PORCENTAJE DE AVANCE EN PRODUCTO**	**PORCENTAJE DE AVANCE EQUIVALENTE EN EL PROYECTO**	**Actividades realizadas en el periodo a reportar**
topografía existente a nivel de prefactibilidad.						Se completó la compilación de quiebres de pendiente, caminos, vías, cuerpos de agua (quebradas, ríos, humedales) y demás infraestructura existente, utilizando como base la ortofoto y el MDT generados. Esta información fue consolidada como insumo para los análisis hidráulicos y de diseño. • Generación de cartografía temática de detalle: Se elaboraron los mapas de pendientes, orientación de laderas, acumulación de flujo, índice de humedad topográfica y sombreado, a escala 1:25.000, los cuales apoyaron la definición de rutas óptimas de conducción y la ubicación de estructuras. • Definición y estructuración de capas SIG: Se organizaron las capas de información geográfica en la geodatabase, estableciendo una nomenclatura uniforme y metadatos conforme a la norma ISO 19115/19139. Asimismo, se integraron las delimitaciones POMCA una vez se contó con la información oficial suministrada por las áreas competentes. • Obtención de información complementaria: Se gestionó y completó la descarga y adquisición de datos oficiales de áreas protegidas, rondas hídricas, zonas de reserva forestal y demás restricciones ambientales de fuentes como CAR, IGAC y POMCA, los cuales fueron incorporados al análisis topográfico. • Elaboración de perfiles longitudinales y transversales definitivos: Se generaron los perfiles longitudinales y transversales sobre las rutas seleccionadas para las seis fuentes hídricas priorizadas (Río Sisga, Río Neusa, Río Frío, Río Subachoque, Pantano de Arce y Quebrada El Chiral), incluyendo anotaciones completas de cotas, distancias y pendientes, los cuales sirvieron como base para el diseño hidráulico preliminar. • Producción de planos topográficos de detalle: Se elaboraron los planos en formatos DWG, SHP y PDF, incorporando curvas de nivel cada 5 metros, elementos digitalizados y cuadros de construcción, a escala 1:25.000, aptos para su uso en estudios de prefactibilidad. • Control de calidad y validación topológica: Se aplicaron rutinas automáticas y revisiones manuales para garantizar la consistencia geométrica de las capas generadas, asegurando la ausencia de errores topológicos tales como cruces indebidos, nodos sueltos o polígonos incorrectamente cerrados. • Descarga y procesamiento de áreas de protección ambiental: Se obtuvieron de las entidades competentes (CAR, IGAC) las capas oficiales de rondas hídricas, zonas de manejo especial y reservas forestales definidas en los POMCA, las cuales fueron integradas al análisis, evitando conflictos en el trazado. • Digitalización de quiebres de pendiente, caminos y cuerpos de agua menores: Se completó la digitalización de estos elementos en toda el área de influencia, especialmente en las franjas de estudio (100 m en zona rural y 30 m en zona urbana), subsanando la información previamente identificada como “por definir”. • Definición de la estructura final de capas SIG: Se estableció la nomenclatura definitiva de las capas y se crearon los dominios y subtipos requeridos para la geodatabase, consolidando su estructura conforme a los estándares definidos. • Elaboración de planos definitivos: Se generaron los planos de perfiles longitudinales de las rutas definidas, así como los planos de detalle de las zonas de captación y puntos críticos (quebradas y confluencias), incluyendo anotaciones completas, cuadros de convenciones y sellos de aprobación. • Revisión y ajuste de la precisión vertical en zonas de bosque denso: Se verificó en campo la exactitud vertical del MDT en áreas con cobertura vegetal densa, realizando los ajustes y correcciones puntuales necesarios para mejorar la calidad de la información. • Consolidación de entregables en formatos requeridos: Se realizó el empaquetamiento de todos los archivos (GeoTIFF, SHP, DWG, PDF, APRX) siguiendo la estructura por línea de trazado, incluyendo metadatos y hojas de estilo. Adicionalmente, se verificó la correcta georreferenciación de los archivos DWG y la organización de sus capas conforme a los estándares establecidos. • Validación de la topología de curvas de nivel: Se verificó que no existieran curvas de nivel cruzadas, inconsistencias en los valores de cota ni vacíos en el MDT,

ACTIVIDADES CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SPIT-CDCVI-099-2024						
ACTIVIDAD	**INICIO**	**FIN**	**PORCENTAJE EQUIVALENTE EN EL CONVENIO**	**PORCENTAJE DE AVANCE EN PRODUCTO**	**PORCENTAJE DE AVANCE EQUIVALENTE EN EL PROYECTO**	**Actividades realizadas en el periodo a reportar**
						garantizando la calidad de la información para los análisis hidráulicos posteriores.
PRODUCTO 2. Diagnóstico de la situación actual.	18/12/2025	17/07/2026	12.15%	42%	**5.10%**	**Diagnóstico Financiero:** De manera complementaria, se desarrolló un ejercicio de benchmark con experiencias internacionales similares en proyectos de acueducto y alcantarillado, con el fin de identificar prácticas relevantes y esquemas que pudieran ser aplicables al proyecto. Adicionalmente, se adelantó una diligencia tributaria orientada a identificar aspectos fiscales relevantes al proyecto y se elaborará un análisis financiero de las empresas prestadoras, enfocado en la revisión de su nivel de endeudamiento y desempeño general. **Diagnóstico social: -** Se adelantó la revisión de la información de PQRS que reposa en las empresas prestadoras del servicio de acueducto de los municipios. - Se realizó un contacto preliminar o con las empresas prestadoras o los municipios de Cajicá, Chía, Cota y La Mesa. Se adelantó la revisión y consolidación de la información secundaria de fuentes oficiales disponible y que sirva como insumo para el proyecto
PRODUCTO 3. Análisis hidrológico para identificación y evaluación de fuentes alternas y complementarias de suministro al proyecto	18/02/2026	17/08/2026	6.43%	20%	**1.29%**	Se inició la delimitación de las microcuencas abastecedoras en el área de influencia, tomando como referencia la cartografía a escala 1:25.000 de los POMCA asociados a los municipios incluidos en el alcance del proyecto. Asimismo, con base en la información existente para el departamento, se empleó cartografía base y drenajes proyectados a escala 1:10.000, con el fin de obtener un mayor nivel de detalle en el análisis de la oferta hídrica superficial del área de influencia.
PRODUCTO 4. Análisis hidrogeológico y modelo de abastecimiento alterno por explotación de agua subterráneas.	18/05/2026	17/09/2026	6.87%	20%	**1.37%**	Se estableció en cartografía la ubicación y distribución de los cuerpos de agua subterránea —clasificados como acuíferos inconfinados, semiconfinados y confinados— a escala regional y local (1:25.000), lo que permitió contar con una visión integral del sistema hidrogeológico en el área de estudio. De manera complementaria, se recopiló y analizó la información existente relacionada con parámetros hidrogeológicos clave, tales como la conductividad hidráulica, la carga hidráulica, la porosidad efectiva del medio y la posición del nivel freático. Estos insumos constituyen la base para la caracterización del sistema de flujo subterráneo, a partir de la cual se definirá la dirección y velocidad del movimiento del agua subterránea, facilitando así una mejor comprensión de la dinámica hídrica y su interacción con las fuentes superficiales.
PRODUCTO 5. Base de Datos Geográfica.	18/06/2026	17/11/2026	7.18%	20%	**1.44%**	Teniendo en cuenta que la GDB obedece a la recopilación de la información construida y capturada por cada una de las temáticas, para el periodo a reportar se compilo dentro de la estructura de GDB: - Drenajes sencillos a escala 1:10.000 - Cuerpos de agua subterránea a escala 1:25.0000 - Inclusión de polígonos de ronda hídrica - Inclusión información base de POMCA - Información de la topografía construida en el producto 1

ACTIVIDADES CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SPIT-CDCVI-099-2024						
ACTIVIDAD	**INICIO**	**FIN**	**PORCENTAJE EQUIVALENTE EN EL CONVENIO**	**PORCENTAJE DE AVANCE EN PRODUCTO**	**PORCENTAJE DE AVANCE EQUIVALENTE EN EL PROYECTO**	**Actividades realizadas en el periodo a reportar**
PRODUCTO 6. Elaboración del modelo hidráulico de las alternativas de prestación de servicio propuestas (infraestructura actual y proyectada).	18/03/2026	02/11/2026	17.69%	11%	**1.95%**	Se ha recopilado la información de los acueductos presentes en la zona de estudio y para el periodo reportado se ha venido analizando la información referente al estado de las estructuras hidráulicas, conducción y demás elementos existentes y como según su estado pueden llegar a ser vinculados en la nueva estructura de acueducto regional. Así mismo, se ha verificado la propiedad de la infraestructura y su administración, pensando en su articulación al sistema de abastecimiento regional.
PRODUCTO 7. Evaluación del impacto social.	18/04/2026	01/10/2026	10.62%	11%	**1.17%**	Se establecieron canales de comunicación con los 16 municipios inmersos en el alcance del proyecto, se proyectaron mesas de trabajo particulares entre prestadores, municipio, consultoría y EPC para facilitar los canales de flujo de información, las cuales se programaron para los días 17,18 y 19 de marzo
PRODUCTO 8. Modelo Financiero.	18/08/2026	17/11/2026	13.50%	7%	**0.95%**	Solicitud y recopilación de información secundaria necesaria para el desarrollo de los modelos y la estructuración del documento final
PRODUCTO 9. Modelo Jurídico y Regulatorio.	18/08/2026	17/11/2026	9.48%	7%	**0.66%**	
PRODUCTO 10. Modelo Operativo.	18/08/2026	17/11/2026	9.09%	7%	**0.64%**	
PRODUCTO 11. Estructuración Integral del Proyecto.	18/08/2026	17/11/2026	3.93%	7%	**0.28%**	
TOTAL			**100%**		**Avance para el periodo reportado**	**17.11%**

Como se puede observar, el avance en el desarrollo del convenio para el momento del reporte es de 17.11 % y se evidencia un avance significativo en los componentes de topografía y el diagnóstico integral involucrando la solicitud y obtención de información secundaria.

Desde Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. reafirmamos nuestro compromiso de cumplir con la mayor rigurosidad técnica con todos los compromisos enmarcados en el convenio.

HENRY JAVIER PALACIOS CLAVIJO
Director Operativo, Aseguramiento de la Prestación y Proyectos Especiales
SUPERVISOR DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
SPIT-CDCVI-099-2024
EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

Proyectó: Julián David Herrera Granados/ profesional de apoyo subgerencia técnica y operativa