

INFORME DE AVANCE DEL CONVENIO SPIT-CDCVI-099-2024

El estado actual del convenio se evidencia la entrega de productos los cuales representan un porcentaje del 100% equivalente en el convenio y un 29,16% porcentaje de avance equivalente en el proyecto

1 PRODUCTO: Se entrega un análisis de topografía existente a nivel de prefactibilidad equivalente a un 3.04% en el convenio dando un cumplimiento del 100%

2 PRODUCTO: se cuenta con un diagnóstico de la situación actual, que incluye los modelos de operación donde se tienen cinco modelos que incluyen los diferentes actores

- Integración horizontal de prestadores
- Prestador regional único
- Expansión de un prestador existente
- Esquemas asociativos territoriales
- Prestador regional agua en bloque + municipio prestación municipal

3 PRODUCTO: se realizó un análisis hidrológico para identificación y evaluación de fuentes alternas y complementarias de suministro al proyecto, análisis que tiene los siguientes aspectos relevantes

- Análisis de datos de estaciones hidroclimatológicas en el área de influencia
- Análisis de cartografía 1:10.000 disponible para la construcción de microcuencas
- Comparación de la información adelantada por EPC y su validez en el marco del desarrollo de las actividades
- Identificación de cuerpos hídricos y microcuencas en el área de influencia

4 PRODUCTO: Análisis hidrogeológico y modelo de abastecimiento alternativo por explotación de aguas subterráneas, donde se basan en los siguientes factores

- Modelos hidrogeológicos conceptuales por municipio
- Descarte de acuíferos no consolidados por su falta de comunicación y difícil recarga
- Definición de formaciones de interés (GUADALUPE Y TILATÁ) profundidad de 600 a 1000 metros aproximadamente
- Análisis preliminar de calidad hídrica subterránea a partir de información secundaria
- Construcción de regionalización hidrogeológica para el área de influencia

5 PRODUCTO: Base de datos geográfica que cuenta con el siguiente paso a paso

- Construcción de plantilla definitiva de salidas graficas
- Construcción de modelo de datos
- Digitalización del trazado de posibles alternativas
- Ubicación y análisis predial de las posibles alternativas
- Construcción estructura Geodatabase (GDB)

6 PRODUCTO: Elaboración de modelo hidráulico

Donde se consolidaron las alternativas de prestación de servicio, propuestas (infraestructura actual y proyectada), donde se consolido el trazado de la primera alternativa para el sistema aducción y conducción, abarcando desde las fuentes de suministro hasta las plantas de tratamiento de agua potable (PTAP) y la posterior distribución hacia los cascos urbanos municipales, debido a la configuración geográfica los municipios de Anapoima y la Mesa se trataran de manera independiente en el análisis subsiguiente

7 PRODUCTO: Evaluación del impacto social

- Se caracterizaron los 16 municipios
- Se identifico zonas de reserva campesina

- Como resultado de reuniones presenciales con los municipios de Facatativá, Madrid Mosquera, Sopó y Tocancipá.

8 PRODUCTO: Modelo financiero

Modelos de Operación - Diagnóstico Integral		
Acueducto Regional de la Sabana (Producto 2 - Componente Jurídico)		
Modelo de Operación	Características Clave	Municipios Ejemplo
1. Operación municipal con dependencia EAAB	Operación local, pero abastecimiento 100% por compra de agua en bloque a Bogotá.	Chía y Cajicá.
2. Operación municipal con Abastecimiento Mixto	Combina fuentes propias (pozos/concesiones) con agua en bloque de la EAAB.	La Calera, Tocancipá, Funza, Mosquera y Sopó.
3. Operación municipal con Abastecimiento Propio	Empresa local con autonomía hídrica total (ríos, pozos o quebrados).	Sesquilé, Facatativá y Tabio.
4. Prestación Directa	El servicio es operado por una dependencia de la Alcaldía (ej. Secretaría) y no por una empresa.	Bojacá.
5. Operación Regional	Una empresa regional opera infraestructura municipal vía convenios de usufructo.	Anapoima y La Mesa.
6. Dual (EAAB-Rural)	EAAB presta en el casco urbano; organizaciones comunitarias prestan en lo rural.	Cachancipá.
7. Prestación no exclusiva - Concurrencia	Pluralidad de prestadores y esquemas comunitarios en libre competencia.	Cota y Madrid.

9 PRODUCTO: Modelo jurídico y regulatorio

Un modelo tripartito de regionalización



JUSTIFICACION

- No desconoce la realidad actual derivada del presente diagnóstico
- No parte de una regionalización artificial, sino de la que ya existe
- Este modelo responde a la necesidad de que exista una entidad que articule el sistema

- Evita el riesgo de que EPC aparezca como una entidad que sustituye unilateralmente a los municipios
- Hay fragmentación institucional, pues existe dependencia de la EAAB, empresas municipales, fuentes propias y empresas regionales