# ACTA No. 01

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| FECHA: | Bogotá, 7 de julio de 2021 |
| HORA: | De 9:00 a 10:00 horas |
| LUGAR: | **Virtual** |
| ASISTENTES: | Felex Antonio Nieto Barragán – Empresas Públicas de Cundinamarca<br><br>Tayulad Mejia – Empresas Públicas de Cundinamarca<br><br>Lina Lobaton – Jefe de Servicios Públicos – Empresas Públicas de Cundinamarca<br><br>Gloria Ruiz EPC – Empresas Públicas de Cundinamarca<br><br>Juan David Ramírez – Empresas Públicas de Cundinamarca<br><br>John Segura – Consultoría del Proyecto<br><br>Leopoldo Peña - Empresas Públicas de Cundinamarca<br><br>Josué Ortíz – Alcalde de Nimaima, Cundinamarca<br><br>Jaime Alberto Fuentes Romero, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP |
| INVITADOS: | No aplica |

## ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes e introducción
2. Antecedentes y presentación del proyecto por parte del formulador
3. Comentarios de los asistentes
4. Cierre de la reunión

## DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes e introducción. Participantes de la entidad territorial, y evaluadores del MVCT.
2. Antecedentes y presentación del proyecto por parte del formulador

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO TOBIA MUNICIPIO DE NIMAIMA CUNDINAMARCA

3. Comentarios de los asistentes
   - El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero abre la reunión, solicitando se realice una explicación del proyecto.

- El Ingeniero John Segura explica que el proyecto consiste en la optimización de las redes de acueducto del centro poblado Tobia. Se tiene problemas de abastecimiento en cuanto a la fuente del sistema de acueducto, debido a que en los meses de sequía, la quebrada la Berbería no tiene la capacidad suficiente. La línea de conducción de agua cruda tiene problemas de estabilidad en la parte inicial, dado que está en un terreno inestable y en algunos tramos tiene tubería sanitaria, por lo que no cumple con las condiciones técnicas operativas.
  La PTAP fue construida en la misma época que se construyó la línea de conducción, por tanto ya cumplió su vida útil. Además tiene problemas operativos. Se hizo el diagnóstico estructural, pensando en optimizar la planta de tratamiento, encontrando que no cumple con NSR-98 y NSR-10. Finalmente se concluyó que a la PTAP no se le podía optimizar.
  El almacenamiento del centro poblado tiene un déficit de 55 metros cúbicos, los tanques no son suficientes y no hay micromedición. La red de distribución está en buenas condiciones, por lo que solamente se propone unas válvulas de sectorización.
  La bocatoma existente en la quebrada la Berbería, le hace falta un control de excesos y una válvula de salida. El desarenador está en buenas condiciones, pero carece de bypass o estructura redundante.
  El centro poblado tiene unas carencias en los meses de verano en su caudal de fuente, debido a la población flotante dado que el centro poblado se caracteriza por turismo en cuanto a los deportes extremos. Los días que más se consume agua por la población flotante en meses de verano, son los sábados, domingos y lunes festivos.
  La solución propuesta indica bocatoma, estación de bombeo, desarenador, entre otros. La estación de bombeo elevaría el agua hasta la PTAP como respaldo a la fuente Quebrada La Berbería. Dado lo anterior, se presentan los estudios que componen al proyecto.
  En el centro poblado existe una junta prestadora del servicio, compuesta por todos sus suscriptores. Ellos solicitaron la concesión de aguas sobre el río Negro.
- El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero sugiere que se aclare si el proyecto se encuentra en zona rural o urbana debido a que en los documentos aportados no existe claridad. Adicionalmente pregunta cómo se obtuvo el valor de la población flotante.
- El Ingeniero John Segura dice que para la población flotante adquirieron los datos suministrados por el prestador del servicio y el boletín del Dane. Con esa cantidad y la población de usuarios, determinaron la población fija inicial. Adicionalmente se realizaron las encuestas y es un 35% de la población flotante de la población fija.
- El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero pregunta acerca de si se requiere o no estudio hidrogeológico por lo que pasaron un plano hidrogeológico.
- El Ingeniero John Segura comenta que se llamó plano hidrogeológico porque en su momento se realizó un análisis de socavación en el punto dónde se va a construir la bocatoma desarenador sobre el río. La conclusión fue que la bocatoma va a quedar sobre una roca. De igual manera vamos a aportar ese análisis para satisfacer el requisito.
- El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero indica que las memorias de cantidades de obra y las especificaciones técnicas deben ajustarse conforme a la Resolución

0661 de 2019. De igual manera indica la importancia de presentar el formato 5 del anexo 1 de la Resolución 0661 de 2019 sobre fibra de vidrio.

- De igual manera, pregunta cómo se llevó a cabo el contrato de la consultoría del proyecto.
- El Ingeniero Juan David Ramírez indica que el contrato de consultoría se suscribió en Septiembre de 2017 y terminó el 9 de Diciembre de 2019.
- La Ingeniera Tayulad Medía indica que la información del proyecto se encuentra actualizado al reglamento vigente.
- El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero pregunta si la interventoría y la supervisión tienen relación laboral.
- El alcalde Josué Ortiz indica que la supervisión la realizó EPC, entonces seguramente la interventoría fue contratada por EPC.
- La Ingeniera Tayulad Mejía indica que estará realizando las aclaraciones sobre el tema interventoría-supervisión a la brevedad.
- El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero explica como funciona la evaluación del proyecto. Explica que se tienen evaluadores de apoyo para los componentes institucional, predial, eléctrico, geotécnico, estructural, presupuestal y topográfico.
  Explica que hacen falta las evaluaciones de los evaluadores de apoyo y la evaluación hidráulica. Que a medida que vaya recibiendo las evaluaciones de los diferentes componentes, así mismo, las estará enviando a la Ingeniera Angie Marmol.
  Adicionalmente, explica que al terminar la reunión, estará remitiendo la revisión parcial del proyecto en borrador junto con el acta de la reunión. Y aclara que las evaluaciones de los evaluadores de apoyo, las enviará a medida que los evaluadores, las estén remitiendo.
  Se les sugiere avanzar en las correcciones a medida que se les vayan enviando las observaciones.
  Cuando se tengan todas las observaciones al proyecto, se les realiza un requerimiento, el cual se les enviará por oficio con la lista de chequeo.
  El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero, menciona que si se requieren reuniones acerca del diseño, éstas sean planteadas.
  El alcalde Josué Ortíz manifiesta su agradecimiento por los conceptos técnicos sobre el proyecto. Indica que el proyecto es urgente debido a la población flotante que visita el municipio, dado que permite el turismo en centro poblado.

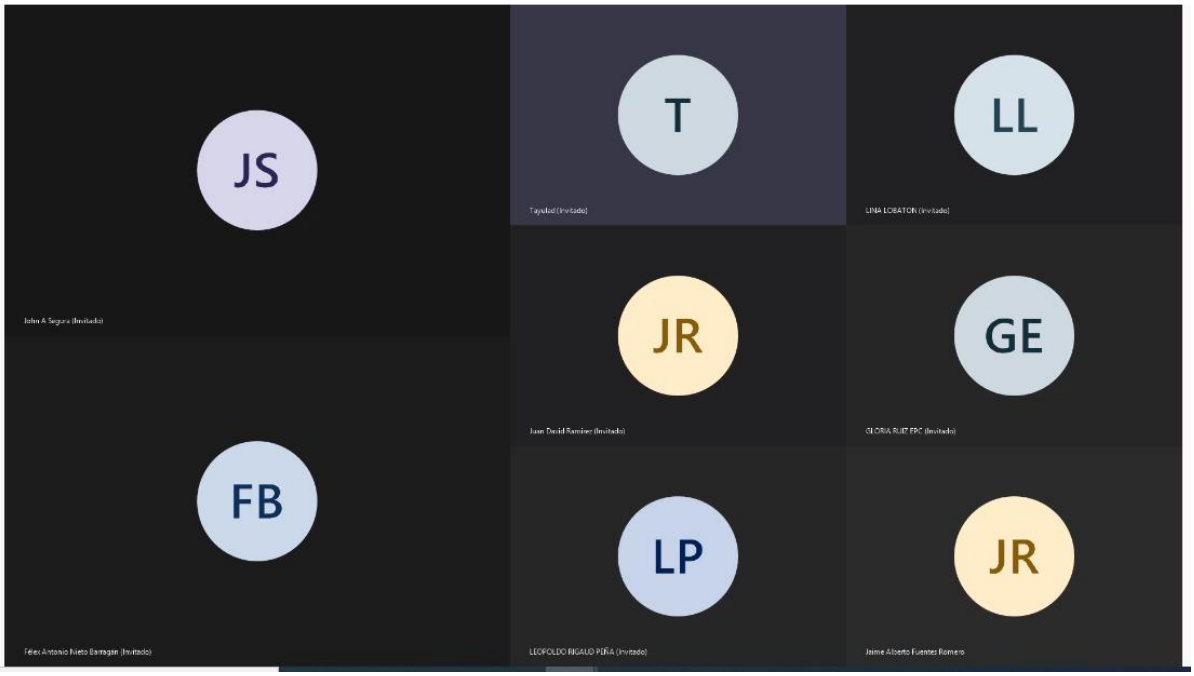
4. Cierre de la reunión

**COMPROMISOS** (Si aplica)

| # | Compromiso | Responsable | Fecha límite de cumplimiento |
|---|---|---|---|
| 1 | Envío de la lista de chequeo al formulador del proyecto con los resultados de la evaluación | Jaime Alberto Fuentes Romero, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP | 09/07/2021 |
| 2 | | | |
| 3 | N/A | | |

**FIRMAS:**

| Nombre completo | Hora de Unión | Hora de salida | Duración | Correo electrónico | Rol |
|---|---|---|---|---|---|
| Jaime Alberto Fuentes Romero | 7/07/2021 8:59 | 7/07/2021 9:57 | 58 min 16 s | JFuentes@minvivienda.gov.co | Organizador |
| Félex Antonio Nieto Barragán (Invitado) | 7/07/2021 8:59 | 7/07/2021 9:59 | 59 min 51 s | | Moderador |
| Tayulad (Invitado) | 7/07/2021 8:59 | 7/07/2021 9:57 | 57 min 49 s | | Moderador |
| LINA LOBATON (Invitado) | 7/07/2021 9:00 | 7/07/2021 9:57 | 57 min 16 s | | Moderador |
| GLORIA RUIZ EPC (Invitado) | 7/07/2021 9:01 | 7/07/2021 9:57 | 56 min 44 s | | Moderador |
| Juan David Ramirez (Invitado) | 7/07/2021 9:02 | 7/07/2021 9:57 | 55 min 30 s | | Moderador |
| John A Segura (Invitado) | 7/07/2021 9:10 | 7/07/2021 9:57 | 47 min 42 s | | Moderador |
| Leopoldo Peña | 7/07/2021 9:15 | 7/07/2021 9:30 | 15 min 39 s | | Moderador |
| LEOPOLDO RIGAUD PEÑA (Invitado) | 7/07/2021 9:49 | 7/07/2021 9:58 | 8 min 22 s | | Moderador |




Elaboró: Jaime Alberto Fuentes Romero
Fecha: 07-07-2021