

	FORMATO: ACTA	Versión: 5.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 01

DATOS GENERALES

FECHA:	15 de abril de 2021
HORA:	De 09:30 a.m. a 10:15 a.m. horas
LUGAR:	Sesión virtual
ASISTENTES:	Ing. Janeth Rodríguez Gamboa / PDA Quindío Ing. Carlos Penagos / PDA Quindío. Ing. Lucia Lombana Ortiz / VASB MVCT
INVITADOS:	N/A.

ORDEN DEL DIA:

Mesa técnica solicitada por el evaluador, para realizar socialización de observaciones de la revisión por etapas (Etapa 1) del proyecto; “OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO RURAL REGIONAL DE LAS VEREDAS BELLAVISTA, SIBERIA ALTA DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA”.

1. Contextualización.
2. Definición del alcance del proyecto.
3. Observaciones requisitos de acuerdo a la res 661 del 2019 (anexo 1).
4. Conclusiones y compromisos.

DESARROLLO:

1. Contextualización

Se informa al formulador que el proyecto “OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO RURAL REGIONAL DE LAS VEREDAS BELLAVISTA, SIBERIA ALTA DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA”. se radicó y revisó según la Resolución 0661 de 2019, bajo la modalidad evaluación por etapas.

Se destaca que, sobre el proyecto “OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO RURAL REGIONAL DE LAS VEREDAS BELLAVISTA, SIBERIA ALTA DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA”. se realizó la denominada REVISIÓN DOCUMENTAL PRELIMINAR y se les informó a través de oficio por correo electrónico y en estos momentos el proyecto se encuentra en revisión por etapas.

2. Definición del alcance del proyecto.

Se indica al formulador que el proyecto contempla 2 acueductos diferentes y que no se entrega un documento de diseño hidráulico donde se especifique el alcance claro de cada uno de los componentes del proyecto. El formulador indica que efectivamente se tienen en cuenta los acueductos de Córdoba y Carniceros en el alcance del proyecto, lo cuales beneficiaran a las veredas; Bellavista – Rio Verde, Siberia Alta, Guayabal y Carniceros.

Con relación a las obras contempladas en el acueducto de Carniceros, se indica que esta pendiente por definir debido a un tema predial, pues el lote donde está ubicada la bocatoma no se ha podido legalizar.

Teniendo en cuenta lo anterior, el alcance del proyecto queda definido de la siguiente manera:

PARTE 1: ACUEDUCTO CORDOBA (BENEFICIARÁ A; BELLAVISTA – RIO VERDE, SIBERIA ALTA Y GUAYABAL).

Optimización del sistema de filtrado, que implica lo siguiente:

- Optimización de la filtración lenta.
- Optimización de los filtros rápidos con un tanque de compensación antes de la filtración rápida, que permita tener el lavado por lavado recíproco con agua filtrada.
- Tanque de almacenamiento adicional de 100 m³ en concreto.
- Línea de conducción (hacia las veredas Bellavista - Río verde Bajo) en tubería PEAD.

PARTE 2: ACUEDUCTO CARNICEROS (BENEFICIARIA A; CARICEROS)

- Línea de conducción y redes de distribución en PVC.
- PTAP: Alternativa 3. PTAP Filtro lento en arena + filtración convencional + desinfección por cloro. Es una tecnología similar a la existente en la cabecera municipal. Posterior a este tratamiento se adiciona una desinfección con cloro. El sistema de lavado es manual, pero emplea la presión de la red, requiriendo bajo mantenimiento.
- Tanque DE ALMACENAMIENTO: Alternativa 2. Instalación de un tanque prefabricado en material polietileno, fibra de vidrio, o reforzado con fibra de vidrio por un costo de 15 millones.

PARTE 3. ACUEDUCTO SIBERIA ALTA: construir micro bombeo desde la planta de tratamiento del casco urbano, requiere de una conducción de 1.400 m (No tiene acueducto estructurado). recibe agua del acueducto de Córdoba.

3. Observaciones requisitos de acuerdo a la res 661 del 2019 (anexo 1).

Componente técnico:

- Presenta análisis de alternativas y diagnóstico de la estructura existente.
- Presenta memoria de proyección de la población en Excel formulada (actualizar al 2045).
- Presenta formato resumen del proyecto en Excel sin firmas.

Diseño hidráulico:

Se deben actualizar el horizonte del proyecto al año 2045.

No presenta memoria de cálculo de todos los caudales de diseño, puesto que se presentan varios caudales de diseño en documento de diagnóstico.

Se deben definir con cuales caudales se diseñó cada uno de los componentes del sistema planteado o asociar cada caudal a las estructuras hidráulicas contempladas en el proyecto.

No presenta un documento de diseño hidráulico, donde se indique paso a paso el diseño de las estructuras contempladas en el alcance del proyecto. Además, el alcance no es

claro pues en el documento de análisis de alternativas se abarcan todos los 3 acueductos de las veredas mencionadas. Se solicita aclarar y aterrizar el alcance del proyecto en un documento de diseño soportado por las memorias de cálculo formuladas de cada obra.

Se presentan memorias en Excel no formuladas de las redes de distribución Siberia y Bellavista. De igual modo se presenta modelación en EPANET de las redes de distribución de; Bellavista, Carniceros y Siberia alta y de línea de impulsión en Siberia alta. Del resto de componentes del sistema no se entrega memoria de cálculo de diseño.

Nota: Se debe aclarar si las redes de distribución hacen parte del alcance del proyecto. Si la optimización es de los 3 acueductos mencionados en el análisis de alternativas (Acueducto Córdoba, Acueducto Carniceros y Acueducto Siberia alta), esto debido a que no se entrega un documento de diseño hidráulico del alcance del proyecto.

Estudio hidrológico: Presenta estudio hidrológico, balance hídrico de las fuentes de abastecimiento (Q. Los robles y Q. Sardineros). No presenta información de registro de caudales por el IDEAM de las fuentes de abastecimiento.

Estudio de suelos: presenta documentos técnicos de los estudios de suelo de las diferentes áreas de alcance del proyecto; en el municipio de Córdoba, en las veredas de Siberia alta, Carniceros y Bellavista. En los estudios de suelos presentados no se indica que estos abarcan todas las obras contempladas en el proyecto, puesto que solo se hace referencia a las líneas de conducción de Bellavista, Carniceros y sector Siberia Alta.

Estudio topográfico: Presenta estudio topográfico firmado, memorias en Excel de abscisado, carteras de levantamientos, documentos de georreferenciación y planos topográficos.

Diseño eléctrico: presenta estudio eléctrico de la planta de tratamiento de Córdoba, documento de cuadro de cargas, especificaciones de bombas. Se debe aclarar si el resto de obras contempladas en el proyecto incurren en el requisito de diseño eléctrico.

Diseño estructural: se entrega documento de diseño estructural de la impulsión a la vereda Siberia Alta y PTAP Córdoba, fin firmas del diseñador. Documentos de Diseño estructural de las placas de apoyos de los tanques en la vereda carniceros y Siberia alta del municipio de Córdoba, sin firmas del diseñador y documento "Recomendaciones estructurales bocatoma planta de tratamiento de agua potable municipio de Córdoba Quindío", sin firmas.

Componente presupuestal: Presenta varios presupuestos en Excel formulados, estos documentos se encuentran protegidos y por tanto no se pueden revisar al detalle. Se solicita unificar el presupuesto del proyecto. Presenta AIU, memorias de cálculo en hoja de Excel protegidos. No presenta cotizaciones de la región, cálculo de INTERV

Componente predial: Presenta plano predial, acuerdo N°08-2015 de autorización de transferencia de dominio a título de donación de un bien inmueble, autorizaciones de paso y certificado de trazado del proyecto por vías terciarias del municipio y certificado de tradición y libertad de predio en Siberia. Sin embargo, no se indica que existe la necesidad de adquisición de predios en la documentación entregada, se debe aclarar. La información no se entrega organizada por veredas, teniendo en cuenta que son 3 acueductos los implicados en el proyecto.

Componente institucional: Se entrega diagnóstico de la entidad y certificado de paz y salvo de ESCARO S.A. E.S.P.

NO se entrega información institucional de los demás acueductos implicados en el alcance del proyecto.

Componente Ambiental: Se allega Resolución 0472 del 2014, la cual concede concesión de agua a ESACOR S.A. E.S.P. con la vigencia que otorgue la autoridad ambiental vigente, expedido por el departamento del Quindío y Resolución 2158 del 13 de

noviembre del 2014, la cual prorroga concesión de agua superficial a ESACOR S.A. E.S.P. (Fuente de captación los Justos “Quebrada el Roble” – Q: 13,71 lps – tiempo de vigencia: 10 años). Con relación a los otros acueductos no se entrega información ambiental.

Planos: Presenta planos estructurales, prediales, eléctricos, planos del tanque de almacenamiento en formato AutoCAD sin firma por parte de los profesionales responsables.

Certificados presentados: C. EOT, C. de cantera, C. No en zona de amenaza o riesgo, C. No afectación a comunidades indígenas, C. No reasentamiento poblacional, C. No cruce o afectación a infraestructura Vial, C. No manejo de residuos sólidos, C. No daño sobre bienes de interés cultural o patrimonio arqueológico, C. de proyección de la población, C. de pago de subsidios, C. de funcionalidad e integralidad del proyecto, C. trazado de tubería por vías terciarias.

Se indica información faltante de cada componente.

4. Conclusiones y compromisos

Queda pendiente por definir de parte del formulador del proyecto, la inclusión del sistema de acueducto de Carniceros en el alcance del proyecto.

El formulador se compromete a enviar la información faltante del proyecto en cuestión y del proyecto de Buenavista.

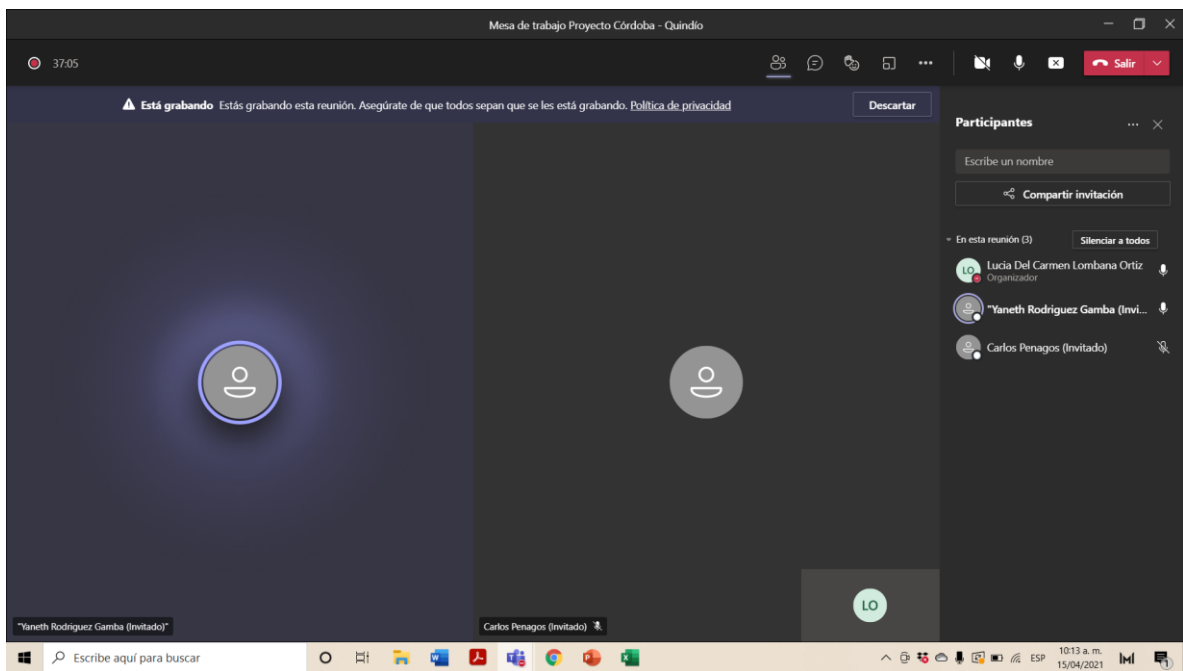
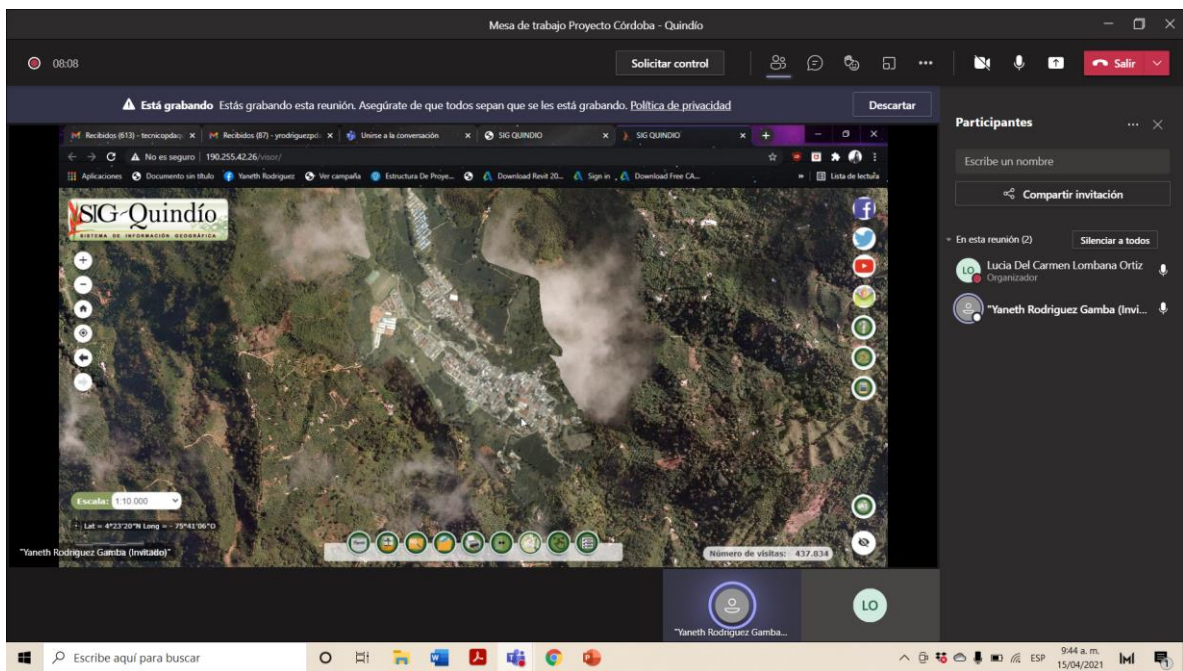
Se resalta que se hará compañía al proceso de parte del MVCT con relación a todos los ajustes que se necesiten y dudas con respecto a la resolución vigente.

Se informa a la Entidad territorial que, si el proyecto fue diseñado bajo los parámetros establecidos en la resolución 1096 de 2000, y a 31 de diciembre del año en curso no ha iniciado la etapa de construcción o el proceso de contratación, la documentación deberá ajustarse, en todas sus etapas, a las normas técnicas contenidas en la resolución MVCT 330 de 2017, adicionada por la resolución MVCT 650 de 2017.

COMPROMISOS

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Envío de observaciones	Lucia Lombana Ortiz	15 -04-21
2	Entrega de información actualizada proyecto Córdoba – Quindío	Janeth Rodríguez G.	23-04-21
3	Entrega de información actualizada proyecto Buenavista – Quindío	Janeth Rodríguez G.	23-04-21

FIRMAS:



Elaboró: Lucia Lombana Ortiz / Contratista MVCT
 Fecha: 15-04-2021