

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

ACTA No. 10

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 28 de octubre de 2021
HORA:	De 14:30 a 15:00 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	Héctor Emilio Mosquera, Coordinador Técnico Aguas del Chocó PDA Chocó (Supervisor del Proyecto) Leonardo Martínez, Consultoría Oscar Fernando Acosta, Líder PDA MVCT-VASB Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los Asistentes. Con representación del PDA, consultoría y grupo de evaluación de proyectos del MVCT.
2. Objeto de la reunión: Seguimiento y presentación de los ajustes correspondientes al proyecto ***“OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE RASPADURA EN EL MUNICIPIO DE UNIÓN PANAMERICANA – CHOCÓ”***.
3. Comentarios de los asistentes
4. Cierre de la reunión

DESARROLLO:

1. Se realiza presentación de los asistentes. Con participación del PDA, representantes de la consultoría y del MVCT-VASB (Ver lista de asistencia).
2. Objetivo de la reunión: Respecto a los ajustes presentados en el mes de septiembre de 2021 y por la verificación realizada a la fecha por parte del evaluador del proyecto, se solicitó la mesa de trabajo para verificar sobre la documentación aportada, puesto que al parecer parte de esta no corresponde a la información actualizada y vigente según lo requerido y observado por lista de chequeo remitida mediante oficio de referencia 2021EE0075835 de 9 de julio de 2021 y mesas de trabajo anteriores.

Resumen de antecedentes, reuniones y gestiones

No.	Fecha	Observación
1	11/06/2021	Reunión de presentación de aspectos generales del proyecto con acompañamiento del evaluador líder y especialistas (topografía, estructural, eléctrico, hidráulico) del MVCT; lo anterior, previo al ingreso del proyecto al mecanismo de viabilización.
2	16/06/2021	Reunión para exposición de requisitos y recomendaciones de presentación de los estudio de suelos previo al ingreso al mecanismo de viabilización.
3	18/06/2021	Se informa a la Entidad Territorial sobre el ingresó al mecanismo de viabilización (2021EE0066386).
4	18/06/2021, 23/06/2021 y 29/06/2021	Avance de revisiones de la documentación del proyecto al formulador mediante correos electrónicos, con la finalidad que estos fuesen avanzando sobre las observaciones mientras se consolidaba la lista de chequeo y la integralidad de las verificaciones de acuerdo a los solicitado por la Resolución 0661 de 2019..
5	09/07/2021	Se remite lista de chequeo con observaciones y requerimientos al formulador (2021EE0075835). Se presentan observaciones y requerimientos de tipo: documental, legal, ambiental, institucional, técnico, financiero y predial.
6	26/07/2021	Mesa de trabajo donde el formulador comenta y expone sobre avances de los ajustes realizados al diseño eléctrico e hidráulico (componente de acueducto)
7	28/07/2021	Mesa de trabajo donde el formulador comenta y expone avances a los ajustes realizados a esa fecha sobre diseño hidráulico (continuación componente de acueducto)
8	29/07/2021	Mesa de trabajo donde el formulador comenta y expone avances de los ajustes realizados sobre estudio de suelos y diseño estructural a esa fecha.
9	02/08/2021	Mesa de donde el formulador comenta y expone avances de los ajustes realizados sobre estudio de topografía y diseño hidráulico (componente de alcantarillado)
10	03/08/2021	Mesa de trabajo donde el formulador comenta y expone avances de los ajustes realizados sobre diseño hidráulico (continuación componente de alcantarillado)
11	07/09/2021	Mesa de trabajo de seguimiento a los ajustes, donde el evaluador solicita esta de los mismos y fecha estimada de entrega.
12	30/09/2021	Mediante oficio remitido mediante correo electrónico de parte de representante de equipo formulador, se adjunta oficio presentando ajustes disponibles en carpeta digital



Quibdó, septiembre 29 de 2021

Ingeniera:
JACKELINE MENESES OLARTE
 Subdirectora de Proyectos Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico
 Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
 Cll 18 No 7 – 59
 Ciudad

REFERENCIA: Proyecto "ESTUDIOS Y DISEÑOS DE DEFINITIVOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y RED DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE RASPADURA, MUNICIPIO DE UNIÓN PANAMERICANA – CHOCÓ Y LA FORMULACIÓN DE LOS PROYECTOS DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS DE VENTANILLA ÚNICA DEL MAVDT.". Radicado 2021ER0038776

ASUNTO: Información complementaria proceso de viabilización.

Cordial saludo,

Estimada ingeniera Jackeline, mediante las mesas de trabajo adelantadas durante los últimos meses, el grupo de evaluadores del proyecto de la referencia solicitó información complementaria y la actualización de documentos requeridos para el proceso de viabilización, la cual se adjunta al presente oficio en el siguiente enlace, teniendo en cuenta las medidas de atención virtual con ocasión de la emergencia sanitaria por la que pasa el país:

https://drive.google.com/drive/folders/1rKUNn_aKZM7VC_4O0sdBDp6BuukCkhEu?usp=sharing

Con el fin de apoyar la revisión de la información, estamos a disposición del Ministerio para organizar las mesas de trabajo que sean necesarias para aclarar los aspectos que se requieran, las cuales podrán coordinarse a través del ingeniero Héctor Emilio Mosquera a los correos electrónicos areatecnica@aguasdelchoco.gov.co, hectmo17@hotmail.com, achoco@aguasdelchoco.gov.co, gerencia@aguasdelchoco.gov.co

Cordialmente,


ANA MARÍA CORDOBA LOZANO
 Gerente Empresa Aguas del Chocó S.A E.S.P – Gestor PDA Chocó

Calle 22 No. 04 - 71 Barrio Yesquita
 Telefax: 673 7376 | Quibdó - Chocó
www.aguasdelchoco.gov.co

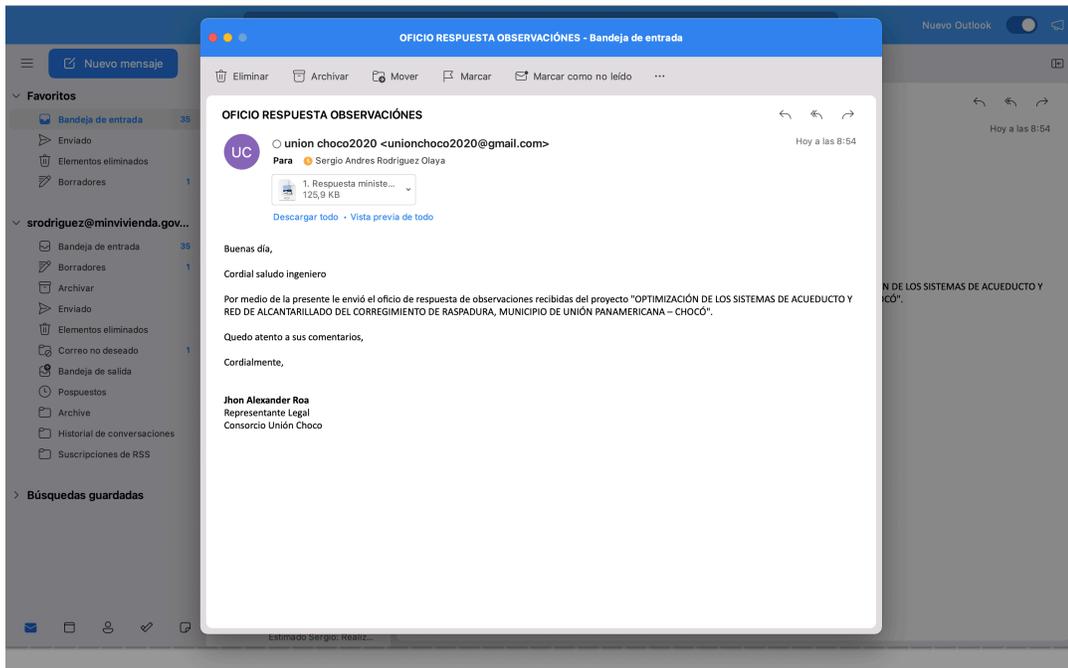
Nota: El enlace de la carpeta compartida:
https://drive.google.com/drive/folders/1rKUNn_aKZM7VC_4O0sdBDp6BuukCkhEu

13	06/10/2021	Se revisan los ajustes del componente predial y se remiten mediante correo electrónico observaciones al formulador sobre lo aportado.
14	07/10/2021 y 11/10/2021	Se revisan ajustes del estudio topográfico y se remiten observaciones mediante correo electrónico al formulador del proyecto
15	12/10/2021	Se realiza mesa técnica donde se exponen observaciones y pendientes del componente institucional respecto a los ajustes aportados.
16	13/10/2021	Se remiten mediante correo electrónico con el resultado de la verificación del componente documental, legal, ambiental y entrega parcial sobre la revisión del técnico. Respecto a los ajustes que sobre los mismos se presentan observaciones y/o requerimientos objeto de aclaración y subsanación.
17	28/10/2021	Se recibe correo de parte del consultor con respuesta a las observaciones técnicas, complementando la entrega del 30/09/2021.
18	28/10/2021	Se recibe correo por parte del consultor con ajustes solicitados al estudio topográfico para la verificación del mismo por parte del especialista del MVCT quien apoya estas verificaciones <i>Nota: El correo se recibió posterior a la mesa técnica objeto de la presente acta.</i>

3. Intervención de los asistentes.

El ingeniero Sergio Rodríguez (Evaluador líder del proyecto MVCT), menciona a los asistentes a la reunión, que en la verificación realizada a la fecha sobre los ajustes presentados el día 30 de septiembre de 2021, principalmente en el componente técnico y en especial el diseño hidráulico, se observó que muchos de los requerimientos persistían.

Posteriormente, se recibió correo electrónico en la mañana del 28 de octubre, con informe complementario con respuestas que acompañaba a los ajustes previamente mencionados, donde se expone en varios de los casos atención, complemento, presentación, aclaración y/o ajuste de los pendientes, sin embargo contrastando con la documentación consultada y remitida no se evidenció integralmente esto.

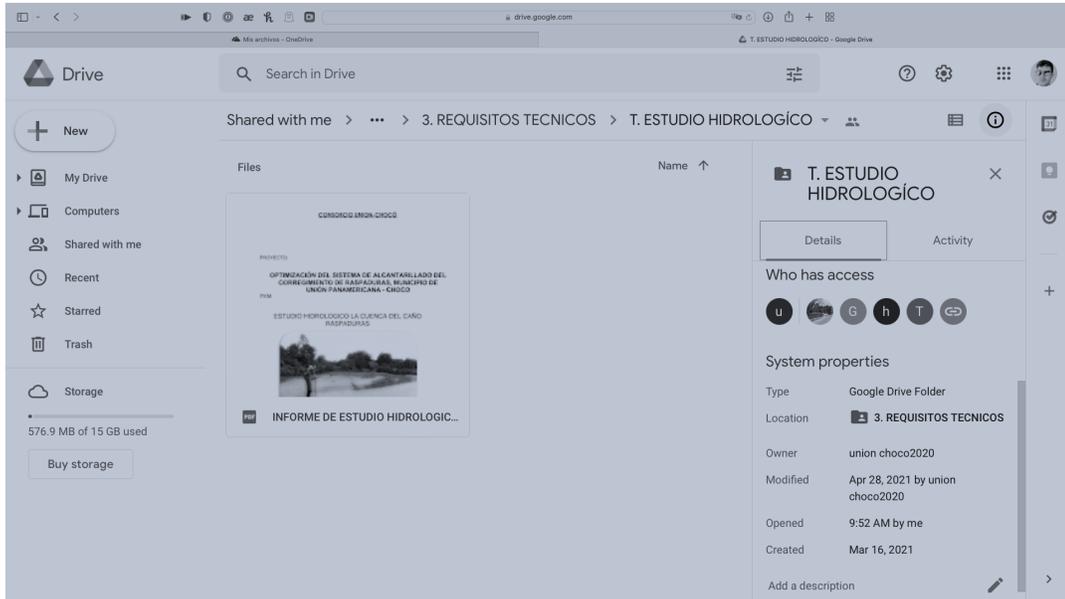


En razón de lo anterior, el evaluador líder pregunta sobre la posibilidad que se hubiese presentado información desactualizada, y comento que si ese no ese no fuese el caso, sobre la posibilidad que no se consideraba la atención a la integralidad de las observaciones y requerimientos, con pendientes de forma pero también de fondo, como por ejemplo el cumplimiento normativo técnico.

Se procedió a exponer sobre algunos ejemplos.

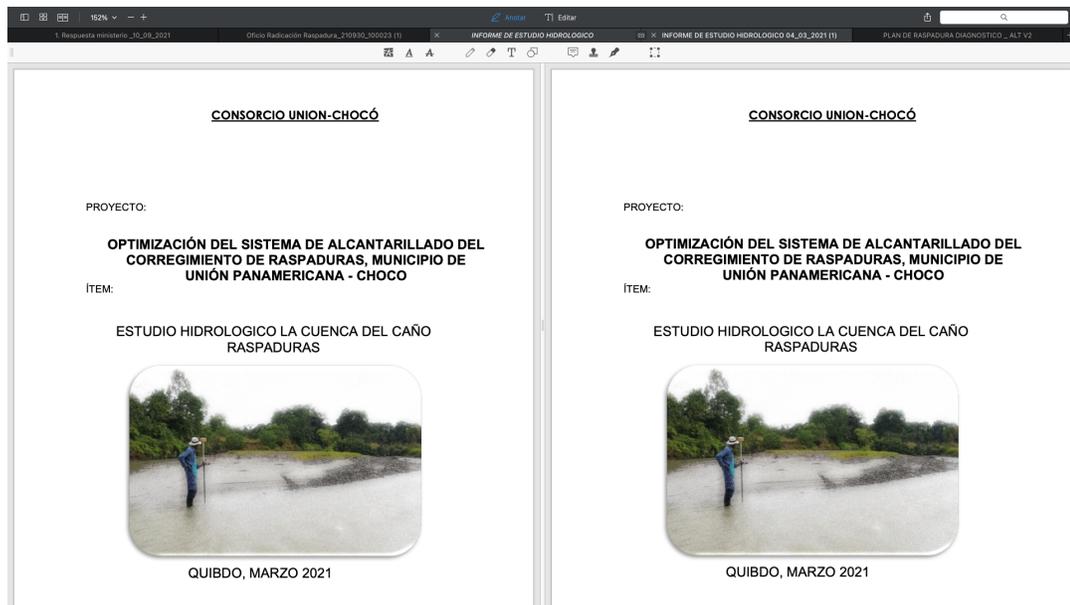
- Sobre la hidrología en las fuente de abastecimiento seleccionada (proyecto de acueducto) y las fuente receptora, respecto a las observaciones realizadas mediante lista de chequeo de referencia 2021EE0075835 y ajustes presentados en el mes de septiembre sobre este requisito, se aportó documentos sobre el cual las anotaciones persisten.

En el informe de respuesta aportado por la consultoría, se menciona lo siguiente a la letra respecto al informe hidrológico de la fuente de abastecimiento: “Se complementa estudio hidrológico y se anexan archivos soportes de los analizados realizados de acuerdo a las observaciones realizadas”. De acuerdo a las observaciones que persisten de la lista de chequeo inicial, y verificando lo cargado en carpeta compartida, se evidencia que el informe es el mismo y además no se aportan los soportes anunciados; en la carpeta donde se anuncia el estudio hidrológico se adjunto informe hidrológico de la fuente receptora, correspondiente al sistema de alcantarillado, como se observa en imagen a continuación.

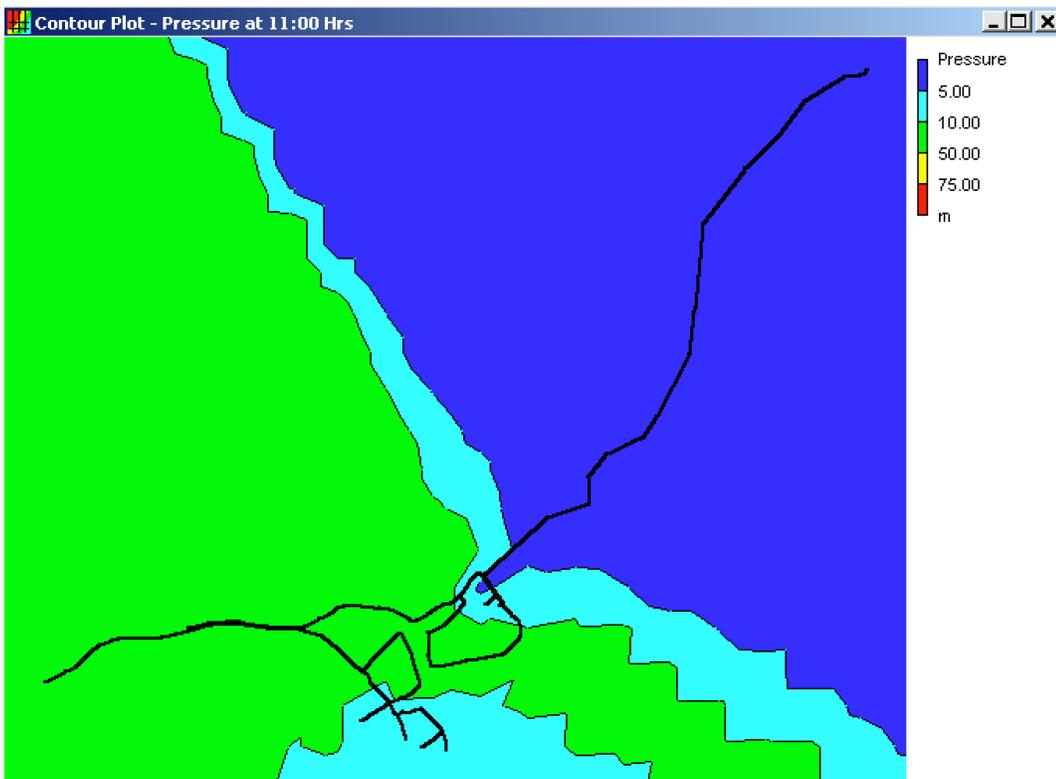
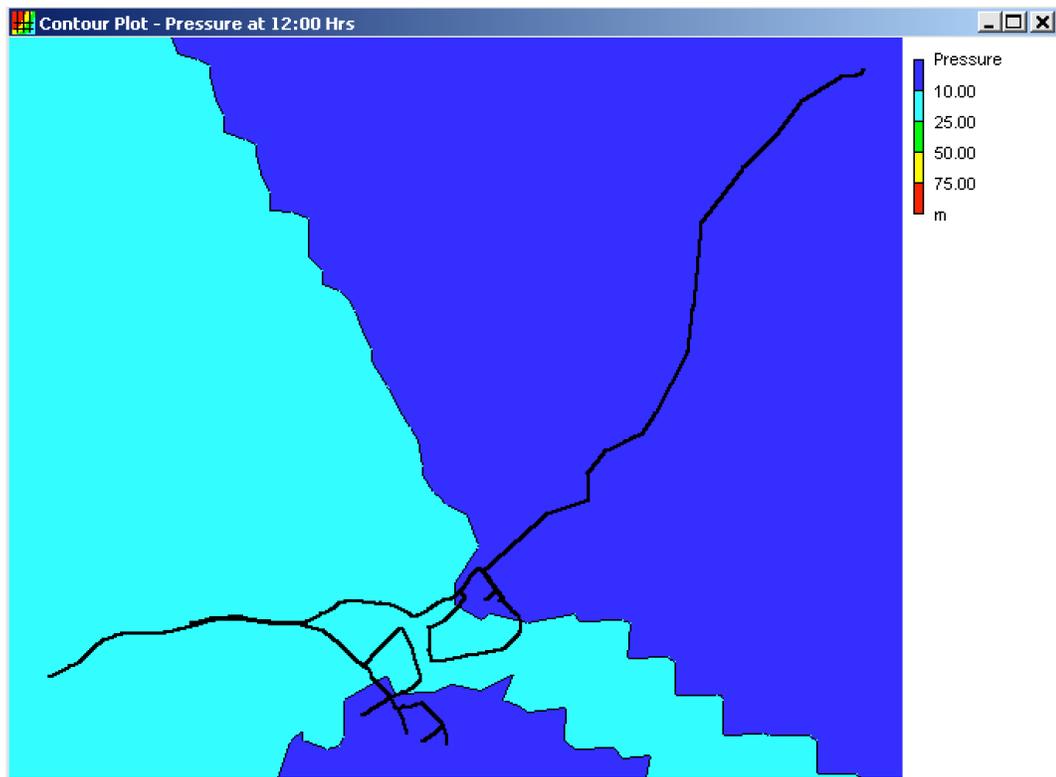


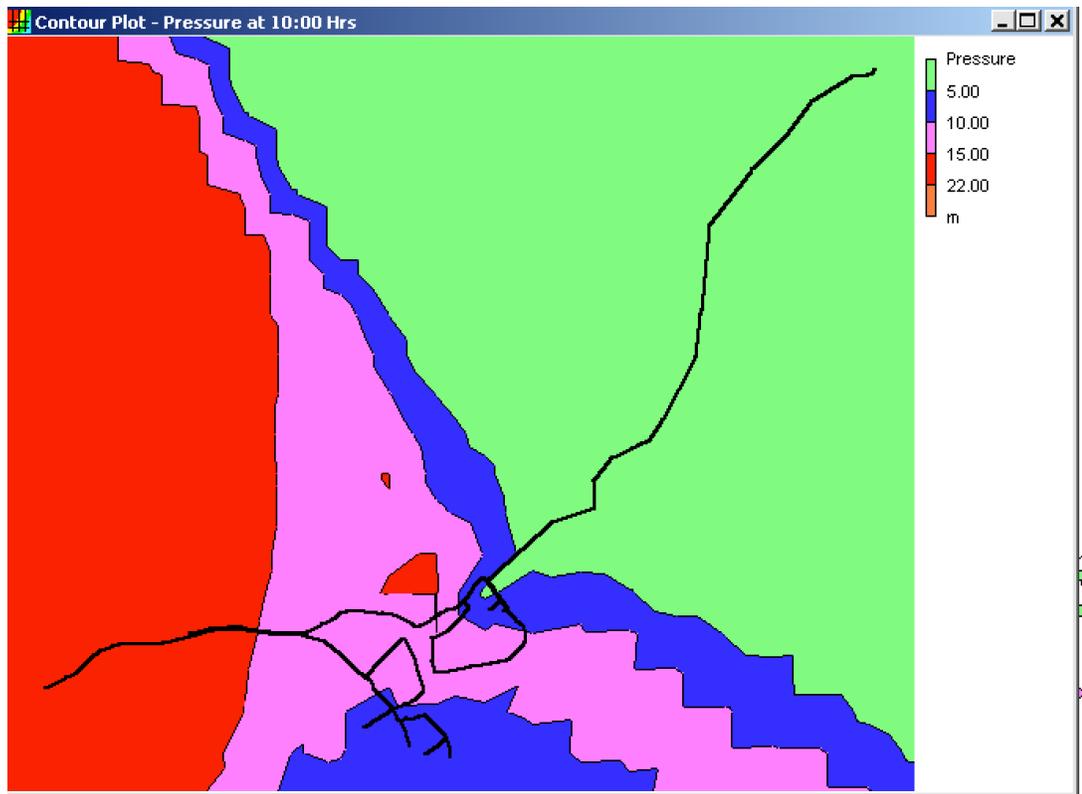
También en el informe de respuesta aportado por la consultoría, se menciona lo siguiente a la letra para el informe hidrológico de la fuente receptora: “El informe hidráulico se complementa con la hidrología de la fuente receptora de vertimientos de alcantarillados residual”. De acuerdo a las observaciones anteriormente descritas y que persisten de la lista de chequeo inicial, y verificando lo cargado en carpeta compartida, se evidencia que el informe es el mismo, como se observa en imagen a continuación (comparación de informes aportados con radicación anterior y última entrega), y no se da respuesta a los requerimientos previamente realizados.

Se solicitó verificar que los informes aportados con los ajustes sean de la versión ajustada y reciente.



- Respecto a los informes de diseño hidráulico, particularmente de acueducto que son objeto de verificación a la fecha, también se observaron incompatibilidades entre lo anunciado en el informe de respuesta, los ajustes aportados y lo requerido en la lista de chequeo, por ejemplo; no se aportan la totalidad de los planos; respecto a las estructuras no todos presentan planos hidráulicos separados de los estructurales; las líneas de aducción y conducción no presentan planos de planta y perfil; los planos de distribución no cumplen con lo requerido para estos en la Resolución 0661 de 2019, se anuncian implementación de accesorios (válvulas y medidores) que no se encuentran detallados en los informes sobre los criterios de selección e implementación de estos, así como la inclusión de estos en planos respecto a la ubicación y detalles constructivos; no se evidencia la sectorización de las redes de distribución anunciada y como es requerido por la normativa técnica; se anuncian modelaciones en distintos escenarios y solo se expone sobre una; se evidencia que en las redes presentan presiones bajas que no cumplen con la normativa tanto para las redes de conducción como para la distribución (ver imágenes a continuación); se anuncia comprobación de caudal de incendios el cual no es incluido en el informe técnico, modelaciones y planos, al igual que la implementación de hidrantes; entre otras, por nombrar algunos casos.





- De acuerdo a lo manifestado por el evaluador, representantes del equipo formulador del proyecto, y con la finalidad que no se revise sobre la ya requerido (si ese es el caso), quedaron de reunirse con los consultores del proyecto para verificar sobre si la información presentada corresponde a la ajustada, coherente con el informe de respuesta y en atención a los requerimientos realizados mediante lista de chequeo. Lo anterior, con el ánimo de evitar reprocesos y desgastes innecesarios en revisiones que ya fueron realizadas (si es el caso de que la información aportada no es la verificada y actualizada), y que se atiendan las observaciones que den cumplimiento a lo requerido por la normativa técnica vigente y Resolución 0661 de 2019.

Representantes del equipo formulador mencionan que revisada la situación, esperar dar respuesta a lo expresado el día 29 de octubre de 2021, para dar claridad al asunto, y en caso que corresponda, se cargará la información ajustada y vigente.

- Aprovechando el espacio, el evaluador del proyecto, solicitó igualmente se de claridad sobre el dimensionamiento de las estructuras, puesto que algunas de estas están afectadas por horas bombeos, cuando no necesariamente debe ser el caso.

El equipo formulador igualmente verificará sobre lo cuestionado.

4. Conclusiones y cierre de la reunión.

Se establecen compromisos y se verificará si la documentación aportada con los ajustes corresponde a la versión vigente y verificada.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	<p>Verificación de documentación presentada con los ajustes, y si esta corresponde con la solicitada para la atención de observaciones y requerimientos realizados mediante lista de chequeo y mesa de trabajo por parte de los evaluadores del proyecto.</p> <p><i>Nota: Lo anterior, puesto que se presentan varios observaciones reiteradas que no atienden lo requerido y se presumen que alguna información de lo aportado para la verificación de los evaluadores del proyecto no corresponde con lo ajustado.</i></p>	<p>Héctor Emilio Mosquera, Coordinador Técnico Aguas del Chocó PDA Chocó (Supervisor del Proyecto)</p> <p>Leonardo Martínez y Mario Martínez, Consultoría DIDE-MVCT-VASB</p>	29/10/2021
2	<p>Ajustes solicitados al estudio de topografía respecto a los ajustes aportados el 30 de septiembre de 2021.</p>	<p>Héctor Emilio Mosquera, Coordinador Técnico Aguas del Chocó PDA Chocó (Supervisor del Proyecto)</p> <p>Leonardo Martínez y Mario Martínez, Consultoría</p>	<p>28/10/2021</p> <p><i>Nota: Posterior a la presente reunión se remitió correo con ajustes que serán objeto de verificación por parte de los evaluadores del proyecto.</i></p>
3	<p>Ajustes solicitados al componente institucional respecto a los ajustes aportados el 30 de septiembre de 2021.</p>	<p>Héctor Emilio Mosquera, Coordinador Técnico Aguas del Chocó PDA Chocó (Supervisor del Proyecto)</p> <p>Leonardo Martínez y Mario Martínez, Consultoría</p>	<p>No se define fecha.</p> <p><i>Nota: El formulador evaluará las observaciones expuestas y proyectará fecha de entrega.</i></p>
4	<p>Ajustes solicitados al componente Predial respecto a los ajustes aportados el 30 de septiembre de 2021.</p>	<p>Héctor Emilio Mosquera, Coordinador</p>	<p>No se define fecha.</p> <p><i>Nota: El</i></p>

	<i>Nota: Certificación sobre que IGAC no cuenta con información del municipio</i>	Técnico Aguas del Chocó PDA Chocó (Supervisor del Proyecto) Leonardo Martínez y Mario Martínez, Consultoría	<i>formulador evaluará las observaciones expuestas y proyectará fecha de entrega.</i>
5			

FIRMAS:

Resumen de la reunión

Número total de participantes	4
Título de la reunión	Revisión ajustes presentados proyecto Unión Panamericana
Hora de inicio de la reunión	10/28/2021, 2:30:24 PM
Hora de finalización de la reunión	10/28/2021, 2:59:02 PM
ID. de reunión	72f2db09-c619-41d9-beb0-ca67c03c5f5f

Nombre completo	Hora en la que se unió	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol	Id. de participante (UPN)
Sergio Andres Rodriguez Olaya	10/28/2021, 2:30:24 PM	10/28/2021, 2:59:02 PM	28 min 38 s	SRodriguez@minivienda.gov.co	Organizador	SRodriguez@minivienda.gov.co
Oscar Fernando Acosta Mendoza	10/28/2021, 2:30:53 PM	10/28/2021, 2:58:54 PM	28 min 1 s	OAcosta@minivienda.gov.co	Moderador	OAcosta@minivienda.gov.co
Leonardo martinez (Union chocó) (Invitado)	10/28/2021, 2:31:15 PM	10/28/2021, 2:58:49 PM	27 min 33 s		Moderador	
Hector Mosquera PDA	10/28/2021, 2:31:51 PM	10/28/2021, 2:58:47 PM	26 min 56 s		Moderador	

The screenshot shows a meeting interface with a central document and a sidebar of participant avatars. The document content includes:

- En el informe se revisan los planos por revisar los elementos de estructura. Y se cuenta con válvula de control para la suspensión para mantenimiento de la estructura.
- Se incluye el plano hidráulico correspondiente a la bocanoma, con los respectivos plantas, perfiles, cortes, detalles e ingeniería de detalle, perfil hidráulico, niveles, cotes y localización de la estructura.
- En los planos se aclara que las estructuras existentes serán demolidas y reemplazadas por estructuras que cumplen la normatividad vigente.

g.4. Desarenador - Acueducto

- Junto con la hoja de cálculo de la bocanoma se aporta la hoja de cálculo del desarenador.
- Se incluye informe de referencia respecto al cálculo.
- En el informe se incluye el cumplimiento normativo de los criterios de diseño.
- Se implementa sistema de by-pass

g.5. Aducción / Conducción - Acueducto

- En el informe técnico se separan las redes de aducción/conducción y las redes de distribución
- Se presenta informe sobre el cumplimiento normativo de la velocidad máxima y mínima
- Se verifican las condiciones de presión para los diferentes escenarios de operación y proyección de demanda.
- Se proyecta sistema de medición temporal en la salida del desarenador y la llegada a la Planta de tratamiento.
- Se presenta modelación hidráulica en software libre EPANET.

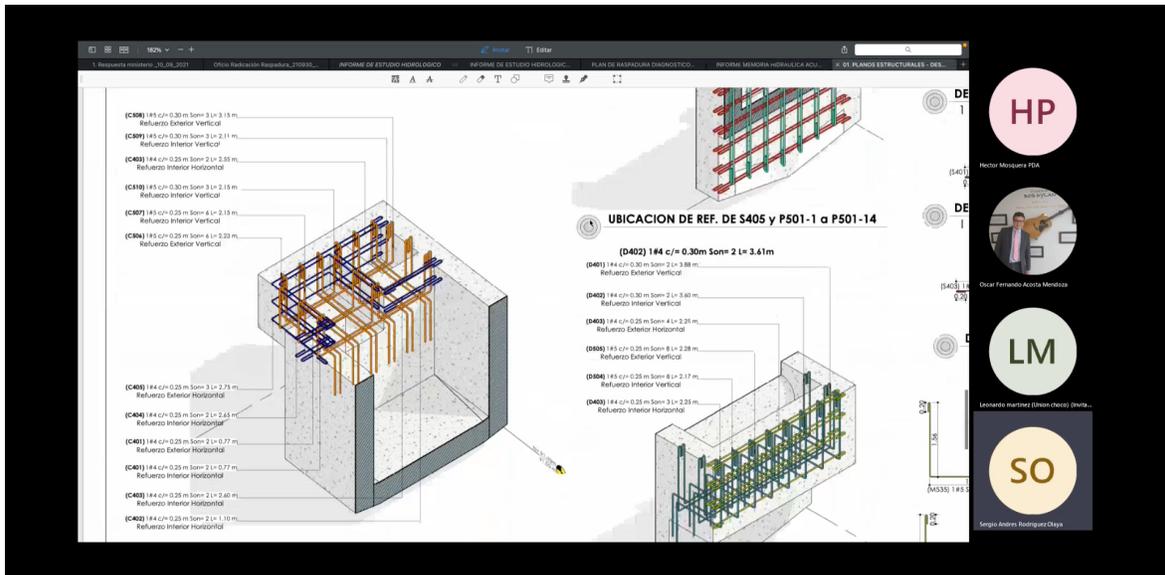
g.6. Redes de distribución - Acueducto

- Se aclara que, aunque existen redes de acueducto en el Corregimiento, esta no tiene las especificaciones para ser incorporadas en el sistema de acueducto proyectado, es así que las redes del sistema de acueducto todas corresponden a obra nueva.
- Se realiza análisis de presiones mínimas, y modelación hidráulica con escenarios de horas de alto consumo.
- Se presenta sección típica de instalación de tubería de PVC.
- De acuerdo al sistema proyectado se plantea tres sectores hidráulicos de acuerdo a la topografía del terreno y a la topología del sistema.

g.7. Modelo hidráulico - Acueducto

- Se presenta modelación hidráulica en software libre EPANET, lamentablemente el modelo no puede ser calibrado, toda vez que no existe un sistema de distribución de agua con continuidad y registros.

The sidebar on the right shows avatars for participants: HP (Hector Mosquera PDA), LM (Leonardo Martínez (Union Chocó) (Invitado)), and SO (Sergio Andres Rodriguez Olaya).



HP

Fector Mosqueira FIA

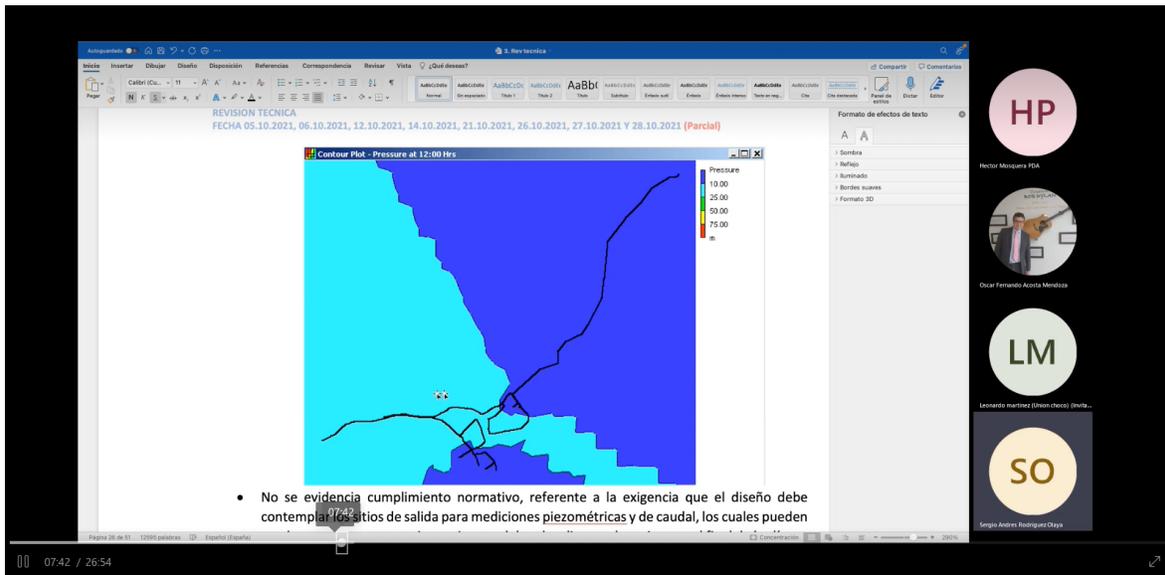
Oscar Fernando Acosta Mendocza

LM

Leonardo martner (Union checo) (Invit...

SO

Sergio Andres RodriguezClaya



HP

Fector Mosqueira FIA

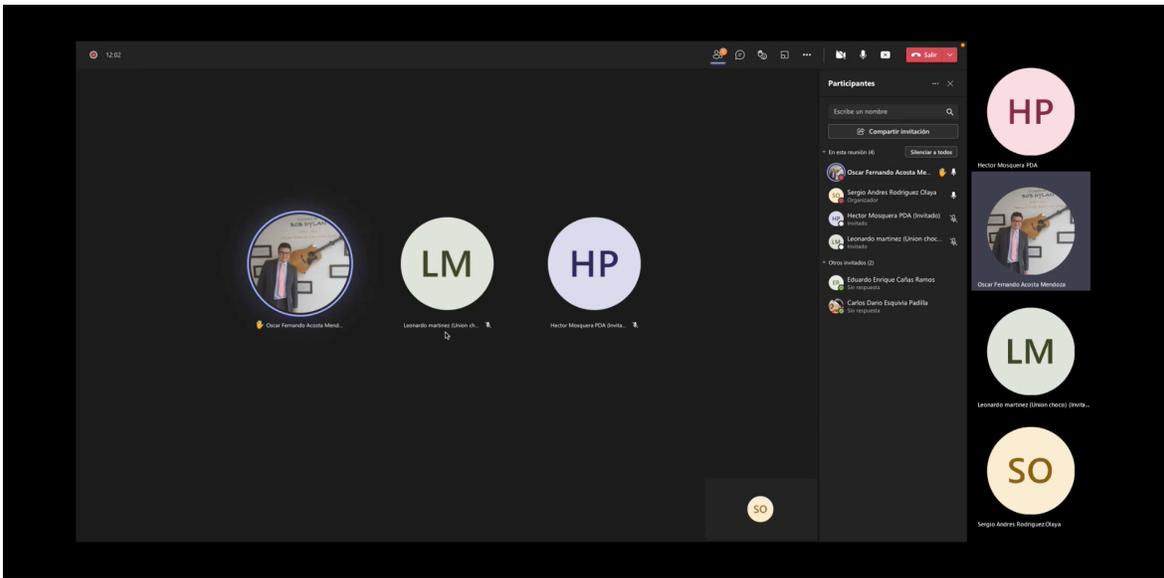
Oscar Fernando Acosta Mendocza

LM

Leonardo martner (Union checo) (Invit...

SO

Sergio Andres RodriguezClaya



Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya
Fecha: 28-10-2021