

	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 13

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 28 de marzo de 2022
HORA:	De 09:03 a 10:23 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	Alejandro Ballen, Consultoría Dayna Floréz, Consultoría Jenny Vanessa Aguilar, PDA Chocó Héctor Emilio Mosquera, PDA Chocó Oscar Fernando Acosta, Líder PDA MVCT-VASB Isabel Lopera, Contratista Especialista en Geotecnia Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-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 a 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”**.

Se presentarán avances sobre los ajustes – diagnóstico, análisis de alternativas y diseño hidráulico.

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: Seguimiento a los ajustes solicitados al proyecto **OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE RASPADURA EN EL MUNICIPIO DE UNIÓN PANAMERICANA – CHOCÓ**”.

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 MARIA 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 Ese mismo día se realizó mesa de trabajo en la cual se expuso sobre observaciones reiteradas en la presentación de los ajustes de 30/09/2021.
19	02/11/2021, 18/11/2021, 23/11/2021	Se remiten mediante correos electrónicos verificaciones de los ajustes presentados a esa fecha por parte del formulador correspondiente al componente técnico y en complemento a los demás pendientes reportados (documentales, legales,

	y, 04/12/2021	<p>institucionales, financieros, ambientales y prediales)</p> <p>Nota 1: El ajuste estudio topográfico fue verificado por el especialista del MVCT, el cual se considera en cumplimiento, únicamente pendiente observaciones respecto a la organización y firmas de interventoría.</p> <p>Nota 2: Sobre el estudio hidráulico, se evidenció en verificación parcial que varias de las observaciones persisten, por lo cual se realizó mesa de trabajo el 28 de octubre de 2021 con equipo formulador para verificar si los ajustes aportados corresponden a última versión de la documentación y coherente con el informe de respuesta que acompaña la última entrega. Se acordó con la finalidad de evitar reprocesos en la revisión, que el equipo formulador verificará sobre la documentación aportada.</p> <p>Nota 3: Los estudios de suelos y diseños estructurales y eléctricos se encuentran observados y con requerimientos.</p> <p>Nota 4: Sobre el componente predial, las observaciones fueron remitidas al formulador mediante correo electrónico de 6 de octubre de 2021 y actualmente en proceso de ajustes, complementación y verificaciones por parte de la consultoría.</p> <p>Nota 5: Las observaciones del componente institucional fueron socializadas en mesa técnica de 12 de octubre de 2021. Se requiere de fortalecimiento institucional.</p> <p>Nota 6: El componente financiero será verificado integralmente una vez subsanado el componente técnico por verificaciones y/o ajustes que puedan variar sus contenidos. Lo anterior con la finalidad de evitar reprocesos.</p>
20	18/01/2022	<p>Mesa de trabajo seguimiento a los ajustes solicitados al proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expone consultoría frente a requisitos normativos frente a la aducción y conducción y la dificultad del cumplimiento de parámetros normativos (velocidades y presión) por condiciones particulares del proyecto (no se cuenta con disponibilidad energética para bombeos y topografía con baja pendiente). A lo anterior, el evaluador del proyecto sugirió se verifique la Resolución 0799 de 2021 ("Por la cual se modifica la Resolución 0661 de 2019") la cual en su Artículo 15 modifica el Artículo 56 de la Resolución 0330 de 2017 (RAS) con relación a la Aducción y Conducción; velocidades mínimas, presiones y fuerza tractiva. - Se programó reunión posterior para verificar sobre el análisis bajo los escenarios y los requisitos normativos.
21	26/01/2022	<p>Mesa de trabajo seguimiento a los ajustes solicitados al proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expone consultoría frente a requisitos normativos frente a la aducción y conducción y la dificultad del cumplimiento de parámetros normativos (velocidades y presión) por condiciones particulares del proyecto, por lo anterior, la consultoría verificó diseño con relación a la Aducción y Conducción; velocidades mínimas, presiones y fuerza tractiva, la cual no cumple con condiciones mínimas. Por lo anterior informaron que deberán de se considerará el traslado de la estación de bombeo actualmente proyectada en la PTAP hacia las cercanías del desarenador para cumplir con lo requerido por la normativa - No se definió por parte de la consultoría fecha de entrega de ajustes, sin embargo se solicitó por parte del evaluador seguimiento a los avances que se vayan realizando sobre los mismos.

3. Intervención de los asistentes.

- Se pretendía exposición de avances del estudio de suelos, sin embargo en la presente sesión no se acompañó por parte del geotecnista del equipo consultor. Sin embargo representantes del equipo formulador remitió correo electrónico a los

evaluadores del proyecto con el documento ajustado, el cual será objeto de verificación. Se espera que en el transcurso de la semana del 4 al 8 de abril de 2022 se presente resultados de la verificación por parte de la especialista del MVCT (Ing Isabel Lopera)

- Se procede con la presentación de los avances realizados sobre los ajustes respecto al diagnóstico situacional de los sistemas existentes, análisis de alternativas y diseño hidráulico de los sistemas de acueducto y alcantarillado.
- Respecto al diagnóstico, este fue complementado con aspectos climatológicos, socioculturales, de salud pública, estratificación de la población y diagnóstico situacional de los sistemas existentes (incluido registros fotográficos. El evaluador del proyecto preguntó sobre si se realizó ampliación de a justificación respecto al sistema de distribución siendo que previamente este se encontraba escueto, a lo que representantes de la consultoría respondieron que si, lo cual fue complementado con visitas de campo que evidencian la problemática (profundidades de instalación y estado actual de lo existente).
Siendo que la zona del objeto del proyecto es un corregimiento, la consultoría manifestó dificultad para la obtención de la información base para el diagnóstico.
Sobre el aspecto institucional, menciona la consultoría que más allá de los levantamientos de campo, se contó con poca información respecto al servicio puesto que no se cuenta con un prestador definido; a lo anterior, el evaluador del proyecto y representante del PDA manifestaron que con el proyecto se deberá contemplar plan de fortalecimiento institucional para garantizar la prestación del servicio.
- Respecto al análisis de alternativas y diseño sobre el sistema de acueducto, este fue modificado por la consultoría porque en el diseño presentado se evidenció incumplimiento normativo frente a la aducción y conducción y la dificultad del cumplimiento de parámetros normativos (velocidades, presiones y fuerza tractivas) por condiciones particulares del proyecto (topografía con baja pendiente), por lo que en ese análisis se incluyó estación de bombeo cerca del desarenador proyectado con la finalidad de solventar las dificultades aludidas. Adicionalmente se mencionó sobre verificaciones en los sistemas de distribución respecto a velocidades y diámetros mínimos, sobre los cuales se aclararon que se tomaron en consideración lo requerido por el RAS Rural siendo que aplica para el proyecto del asunto teniendo e consideración que la población objetivo es de este tipo.
Con relación al análisis de alternativas y diseño del sistema de alcantarillado, se mencionó que se realizaron correcciones al documento técnico, frente a la verificación de los tramos existentes, y la inclusión de bombeo en sectores sobre los cuales son adversos para que el sistema funcione por gravedad. Adicionalmente, se mencionó que uno de los sectores se proyecto como un alcantarillado condominial y que conecta al sistema convencional, por condiciones particulares de la zona (topografía). Respecto al alcantarillado condominial y la PTAR, el evaluado del proyecto solicitó estos aspectos fueron analizados y comentados en el documento técnico.
- Lo expuesto será objeto de verificación por parte del evaluador del proyecto, por lo que lo expuesto no implica aceptación o conformidad frente a las observaciones y requerimientos planteados
- Se proyecta entrega de ajustes del diseño hidráulico y oficio de respuesta a cada una de las observaciones por parte de la consultoría para la semana del 4 al 8 de

abril de 2022. Solicita el evaluador del proyecto que lo aportado venga revisado y aprobado por la interventoría del proyecto.

- El proyecto cuenta con pendientes documentales, legales, ambientales, institucionales, técnicos, financieros y prediales; el equipo formulador esta verificando y ajustando sobre lo solicitado respecto a los requisitos de presentación de proyectos de la Resolución 0661 de 2019.

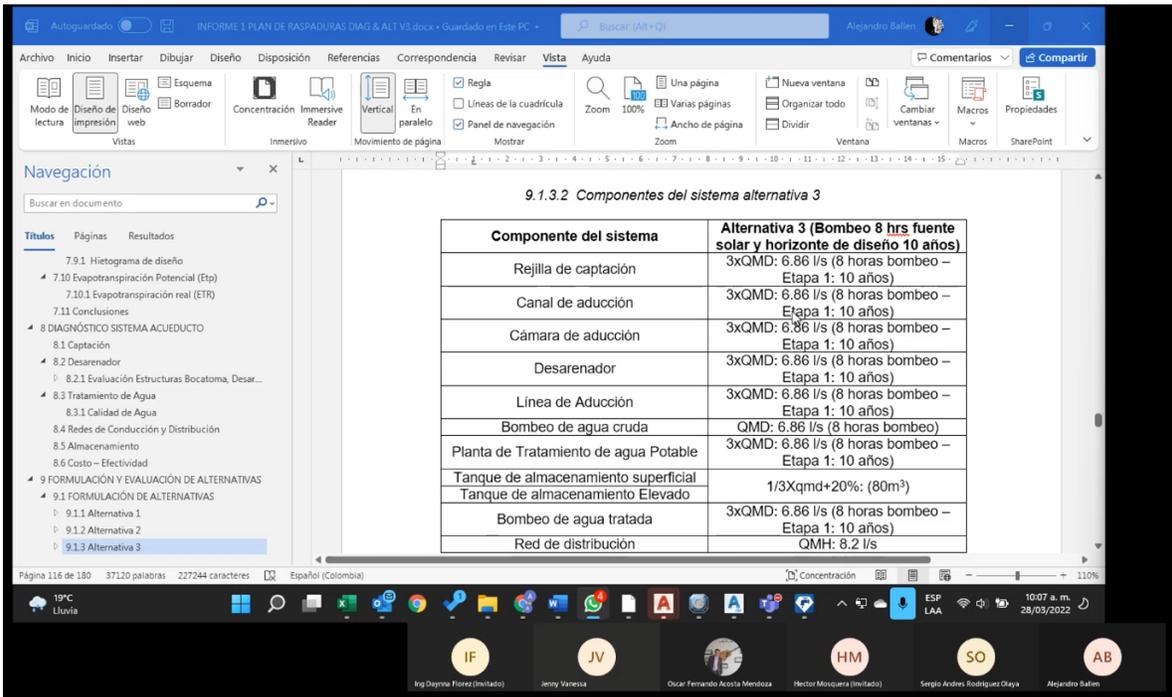
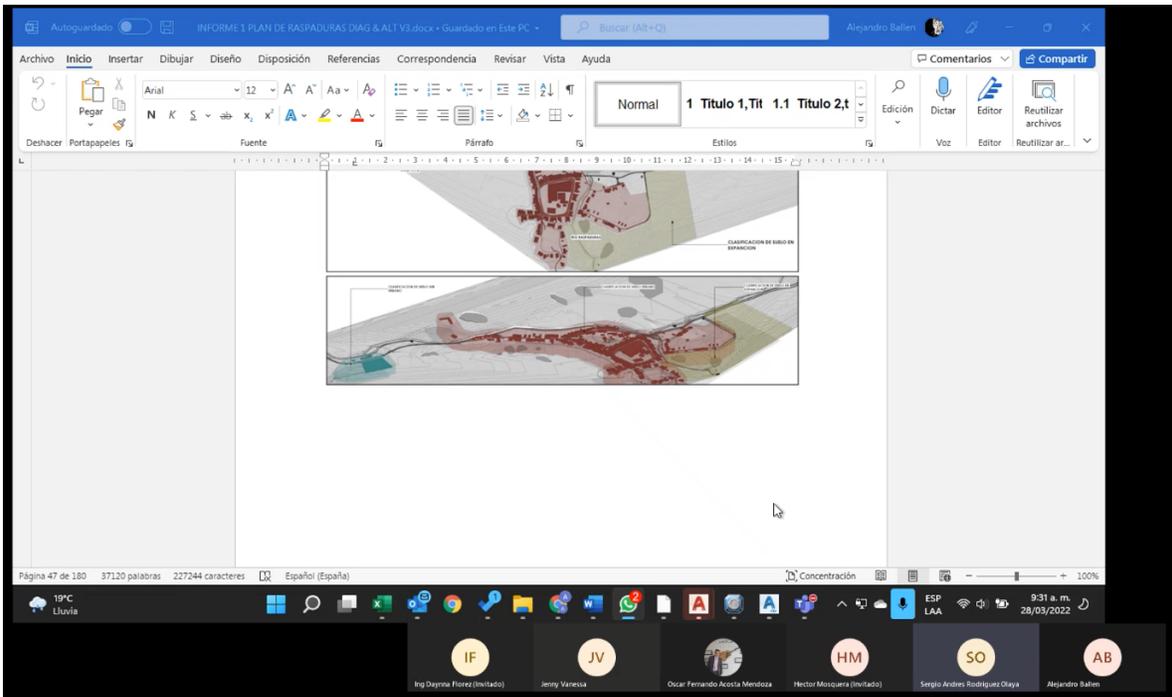
4. Se acuerda que presentados los ajustes parciales esperados, se concertará reunión con los evaluadores (líder y especialistas) para socializar observaciones sobre los mismos y posteriormente se realicen las verificaciones correspondientes en caso que se presenten. Cierre de la reunión.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Revisión de los ajustes presentados sobre el estudio de suelos del proyecto	Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB	08/04/2022.
2	Ajustes parciales: diagnóstico, análisis de alternativas y estudios y diseño hidráulicos revisados y aprobados por la interventoría	Consultoría Consorcio Unión Chocó Interventoría del proyecto Aguas del Chocó PDA	08/04/2022.
3			

FIRMAS:

Nombre completo	Acción del usuario	Marca de tiempo
Sergio Andres Rodriguez Olaya	Unido	3/28/2022, 9:03:42 AM
Isabel Carolina Lopera Munoz	Se unió antes	3/28/2022, 9:03:42 AM
Isabel Carolina Lopera Munoz	Abandonó	3/28/2022, 9:24:43 AM
Isabel Carolina Lopera Munoz	Unido	3/28/2022, 9:36:06 AM
Isabel Carolina Lopera Munoz	Abandonó	3/28/2022, 9:36:20 AM
Oscar Fernando Acosta Mendoza	Se unió antes	3/28/2022, 9:03:42 AM
Oscar Fernando Acosta Mendoza	Abandonó	3/28/2022, 10:32:44 AM
Hector Mosquera (Invitado)	Se unió antes	3/28/2022, 9:03:42 AM
Hector Mosquera (Invitado)	Abandonó	3/28/2022, 10:32:45 AM
Alejandro Ballen	Unido	3/28/2022, 9:19:47 AM
Alejandro Ballen	Abandonó	3/28/2022, 10:32:43 AM
Ing Daynna Florez (Invitado)	Unido	3/28/2022, 9:20:02 AM
Ing Daynna Florez (Invitado)	Abandonó	3/28/2022, 9:29:40 AM
Jenny Vanessa (Invitado)	Unido	3/28/2022, 9:27:51 AM
Jenny Vanessa (Invitado)	Abandonó	3/28/2022, 10:32:48 AM
Ing Daynna Florez (Invitado)	Unido	3/28/2022, 9:29:49 AM
Ing Daynna Florez (Invitado)	Abandonó	3/28/2022, 10:02:29 AM
Ing Daynna Florez (Invitado)	Unido	3/28/2022, 10:04:24 AM
Ing Daynna Florez (Invitado)	Abandonó	3/28/2022, 10:32:41 AM



Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB
 Fecha: 28-03-2022