

 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 1

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 17 de marzo de 2023
HORA:	De 10:30 a 12:28 horas
LUGAR:	Virtual
Daniel	<p>Daynna Flórez – Consultoría (Ingeniera Profesional de Apoyo)</p> <p>Leonardo Martínez – Consultoría (Arquitecto Profesional de Apoyo)</p> <p>Julián Díaz – Consultoría (Especialista Hidráulico)</p> <p>Miguel Ángel Castro - Contratista Asesor Técnico DIDE-MVCT-VASB</p> <p>Rocío Viveros - Contratista Especialista Componente Predial Abogada DIDE-MVCT-VASB</p> <p>Naty Vanessa Rivero - Contratista Especialista Geotecnia Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB</p> <p>Juan Alejandro Garzón - Contratista Especialista Topografía Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB</p> <p>Juan Carlos Restrepo - Contratista Especialista Estructuras Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB</p> <p>José Guazá - Contratista Especialista Eléctrico Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB</p> <p>Daniel Felipe Garzón - Contratista Evaluador Preliminar Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB</p> <p>Sergio Andrés Rodríguez Olaya - Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB</p>
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los Asistentes.
2. Objeto de la reunión.
3. Comentarios de los asistentes
4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión

DESARROLLO:

1. Se realiza presentación de los asistentes. Con participación de la consultoría y profesionales del MVCT-VASB (Ver lista de asistencia).

No se conectaron de parte de PDA ni del Municipio.

2. Objetivo de la reunión:

Por solicitud de profesionales del grupo de evaluación del MVCT se solicitó a representantes del formulador y consultoría realizar la socialización del alcance del proyecto **CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE CONDOTO**, el cual se encuentra en proceso de evaluación documental preliminar.

3. Intervención de los asistentes y/o temas abordados.

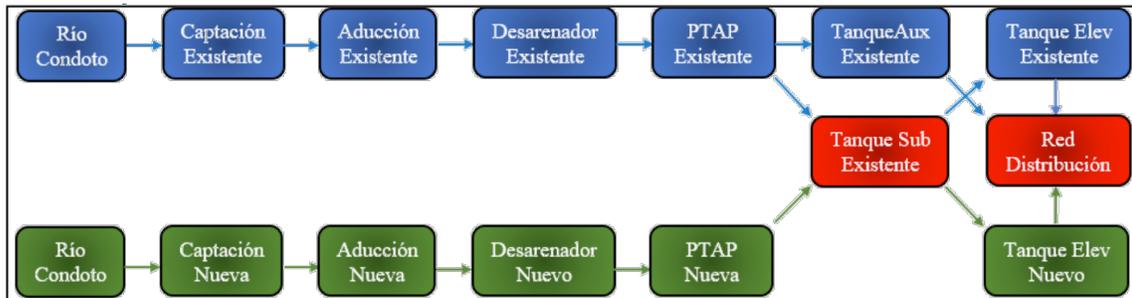
- Antes de solicitar a la consultoría la socialización del proyecto del asunto a los profesionales del grupo de evaluación de proyectos del MVCT, el Ing. Rodríguez (MVCT) menciona que actualmente el proyecto se encuentra en el proceso de evaluación documental asignado al Ing. Daniel Garzón quien el pasado 15 de marzo de 2023 socializó las observaciones y faltantes documentales con que cuenta el proyecto de tipo legal, institucional, ambiental, técnico, financiero y predial. En dicha mesa de trabajo se comprometieron los representantes del formulador y consultoría a complementar los documentos e informaciones faltantes para el día 24 de marzo; en caso de cumplimiento, el proyecto ingresará al mecanismo de viabilización de proyectos.

Por otra parte, por solicitud de la entidad territorial, se solicitó al MVCT adelantar la evaluación por requerimientos paralelo a la revisión documental preliminar con el fin de adelantar cuanto antes con los ajustes que sean requerido, para la cual se asignó al Ing. Sergio Rodríguez (MVCT) como evaluador líder y evaluadores especialistas de apoyo en las diferentes áreas de conocimiento quienes apoyaran las verificaciones. Por lo anterior, se solicitó por parte del Ing. Rodriguez adelantar la reunión por la cual se socialice el proyecto a los profesionales del MVCT para contextualizar sobre el alcance del proyecto y particularidades que este puede considerar.

A la fecha se han adelantado revisiones parciales las cuales fueron remitidas a representantes del formulador por medio de correo electrónico de 17 de marzo en lo que respecta al estudio de suelos y componente predial. El 22 de marzo serán remitidas observaciones sobre el diseño estructural y estudio de topografía, y en el transcurso de esa semana se enviará lo propio respecto del diagnóstico y análisis de alternativas. El Ing. Rodríguez (MVCT) sin embargo menciona que con la documentación verificada se han identificado faltantes que no permiten las revisiones integrales de los requisitos, entre estos, planos, memorias de cálculo y anexos técnicos. No se realizan observaciones sobre componente documental, legal, ambiental, institucional, y diseño eléctrico puesto que no se aportaron los respectivos documentos tampoco.

- Procede con la exposición del alcance del proyecto representantes de la consultoría donde se destaca lo siguiente sobre el diagnóstico situacional del sistema de acueducto existente:
 - El sistema de acueducto existente cuenta con deficiencias en la presentación del servicio en términos de calidad, cantidad, continuidad y cobertura.
 - Similar situación presenta el sistema de alcantarillado, con afectaciones a la salud pública y al medio ambiente por los efectos que causan los vertimientos de aguas residuales sin tratamiento a las fuentes superficiales y al terreno natural.
 - Cobertura sistema acueducto - 75% al 100%
 - Cobertura sistema alcantarillado – 45% al 100%
 - Calidad en la prestación de los servicios (calidad del agua potable, continuidad, tratamiento de aguas servidas)
 - Población beneficiada (actual 10.383 hab – futura 14.528 hab)
 - La fuente de abastecimiento del sistema de acueducto esta ubicada en la fuente hídrica Río Condoto el cuente con la capacidad para suministro de agua para la población en las condiciones actuales y de diseño. Abastece aproximadamente el 75% de la población actual (de forma sectorizada con 8 horas de bombeo), La captación superficial fija, con elevación mecánica (captación fija), construida en muros elevados de concreto reforzado y caseta en ladrillo de dos niveles, para albergue de bombas con succión negativa. Cuenta con aducción en 6" y 8" – Longitud 200 ml aprox. Con más de 50 años de haberse construido. Cuenta con una capacidad de bombear 31 L/S (X 8 horas – QD actual de 10 L/S). La estructura y elementos presentan desgastes importantes. Se recomienda por parte de la consultoría mantenimiento y cambio de elementos. Bajo las condiciones actuales se presenta un déficit de 21 L/S y proyectadas de 31 L/S.
 - Del desarenador, el resultado de la evaluación hidráulica se evidencia problemáticas en la eficiencia de su funcionamiento principalmente relacionados con el tiempo de retención.
 - Con relación al tratamiento de agua potable, el Tren de tratamiento consiste en coagulación, floculador, sedimentación y filtración y tiene 50 años de vida útil. Se realiza diagnóstico hidráulico; aunque no se cumple integralmente lo parámetros de la normativa técnica vigente, se encuentra en funcionamiento y se realiza tratamiento al agua cruda. Cuenta con una capacidad de 31 L/S (X 8 horas – QD actual de 10 L/S). Bajo las condiciones actuales se presenta un déficit de 21 L/S y proyectadas de 31 L/S
 - En cuanto al almacenamiento, se cuenta con capacidad existente de 784 m3, y según las proyección se requieren complementar con 605 m3 aproximadamente
 - Red de Distribución existente requieren optimización sobre algunos sectores y aumento de cobertura
- De acuerdo a lo anterior, se consideraron alternativas para cada uno de los componentes de sistema de acueducto, donde a modo de resumen se tiene lo siguiente:
 - Captación: Complementar el déficit actual y proyectado mediante la construcción de captación a través de bombes inicialmente estimados de 12 horas y 16 horas a partir del año 2034. Ubicación distinta a la existente.
 - Aducción: Línea de impulsión en tubería de 10" – 250 ml aprox.

- Tratamiento: Cámara de aquietamiento, desarenador, mezcla rápida, floculación, sedimentación, filtración y desinfección. Estructuras en concreto reforzado
- Almacenamiento: Tanque elevado de 605 m3 en concreto reforzado.
- Redes de Distribución: Optimización y ampliación de la red de distribución en PEAD, diámetros en 2", 3", 4", 6" y 8". Instalación de 14km de tubería.



- En cuanto al diagnóstico situacional del sistema de alcantarillado existente, se destaca lo siguiente por parte de la consultoría:
 - Pozos colmatados – Aproximadamente el 15% de los existente
 - Tuberías existentes presentan principalmente las siguiente características y/o problemáticas:
 - Aproximadamente 10km de tubería
 - Algunas tuberías son en Gress
 - Problemas de funcionamiento con pendientes inadecuadas
 - Presentan tramos sin recubrimientos de norma
 - Algunos tramos no cumplen criterios hidráulicos, entre estos fuerza tractiva mínima, capacidad, velocidades, etc.
 - Problemas de operación y mantenimiento
 - Cobertura aproximada de 45% de la población del casco urbano
 - Vertimientos sin tratamiento
- La alternativa seleccionada por la consultoría frente al sistema de alcantarillado existente
 - Redes: Optimización y ampliación de la red de distribución en PEAD, diámetros en 6", 8", 10" y 12". Instalación de 15,7 km de tubería. 7 zonas de desagües, 237 pozos nuevos
 - Vertimientos: 7 vertimientos sobre el Río Condoto con pre-tratamiento mediante estructuras en concreto reforzado – cribado, desarenador y trampa de grasas
 - Con base en lo anterior y teniendo en cuenta que acorde al PSMV 2018 del municipio, el río Condoto y la quebrada Platinerio cuentan con una tasa de autodepuración suficiente para degradar la materia orgánica que se proyecta sea entregada a ellas después de haber realizado un tratamiento preliminar proyectado.

- El Ing. Miguel Ángel Castro (MVCT), solicita sean verificados los caudales de bombeos expuestos en el informe de acueducto, puesto que el análisis presentado no es claro
 - El Ing. Garzón (MVCT), menciona que frente al estudio de topografía este ha sido verificado de manera parcial, sin embargo de modo general se requieren aclaraciones sobre el año del levantamiento, ya que en los informes se registran múltiples fechas, lo cual es importante para definir requisitos normativos respecto de coordenadas y alturas. Entre otras observaciones se encuentran faltantes sobre los valores de precisión, tiempos de rastreo (ecuación), archivos de soporte de los levantamientos (RAW data). Con respecto de la batimetría presentada la actividad no se encuentra amarrada a puntos de red geodésica. Se desconoce sobre el amarre por el cual se desarrollo el catastro de redes de alcantarillado.
 - La Dra. Viveros (MVCT), menciona que sobre el plano predial NO se cumple con lo solicitado, y este debe ajustarse con requerimientos de la RES 661/2019 para establecer necesidades prediales para estructuras puntuales y obras lineales. Sobre los predios requeridos para estructuras puntuales, deben complementarse con certificados de libertad. Se requiere presentar formatos. Se solicitó una reunión con representantes de la consultoría, del municipio y del PDA de Chocó para dar mayor alcance a las observaciones remitidas sobre este componentes en base a la documentación aportada y verificada.
 - Una vez complementada la documentación faltantes por parte del formulador del proyecto el día 24 de marzo de 2023, se espera que se pueda ingresar el proyecto al mecanismo de evaluación de proyectos y realizar revisiones correspondientes a la evaluación detallada por requerimientos. Se sugiere por parte de los profesionales del MVCT se adelanten mesas de trabajo para tratar sobre las observaciones y pendientes, así como seguimiento a las mismas.
4. Se realizó la socialización del alcance del proyecto por parte de los representantes de la consultoría.

Se espera entrega de documentos pendientes por parte del formulador del proyecto para el próximo martes 24 de marzo de 2023, de acuerdo a lo evidenciado y resultado de la evaluación documental preliminar.

El 17 de marzo de 2023 se remitieron observaciones sobre estudio de suelos y componente predial. El 22 de marzo se remitirán observaciones sobre el estudio de topografía y diseño estructural.

Se sugiere se realicen mesas de trabajo de seguimiento semanalmente.

Cierre de la reunión.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Entrega de documentos faltantes – Revisión documental preliminar. Faltantes de tipo documental, legal, ambiental, institucional, técnico, predial y financiero.	PDA Chocó Consultoría	24/03/2023
2	Observaciones estudio de topografía	Juan Alejandro Garzón - Contratista Especialista Topografía Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB	22/03/2023
3	Observaciones diseño estructural	Juan Carlos Restrepo - Contratista Especialista Estructuras Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB	22/03/2023
4			
5			

FIRMAS:

1. Resumen

Título de la reunión	REV DOCUMENTAL Y SOCIALIZACIÓN PROYECTO CONDOTO
Asistieron	12
Hora de inicio	17/3/23, 10:29:36 a. m.
Hora de finalización	17/3/23, 12:27:44 p. m.
Duración de la reunión	1h 58m 7s
Tiempo medio de asistencia	1h 34m 35s

2. Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión
Sergio Andres Rodriguez Olaya	17/3/23, 10:29:46 a. m.	17/3/23, 12:27:44 p. m.	1h 57m 57s
Juan Carlos Restrepo Mejia	17/3/23, 10:30:08 a. m.	17/3/23, 12:27:32 p. m.	1h 57m 24s
Miguel Angel Castro Munar	17/3/23, 10:30:17 a. m.	17/3/23, 11:57:25 a. m.	1h 27m 8s
Naty Vanesa Rivero Galvis	17/3/23, 10:30:18 a. m.	17/3/23, 12:27:33 p. m.	1h 57m 15s
Daynna Florez (Invitado)	17/3/23, 10:31:47 a. m.	17/3/23, 11:58:44 a. m.	1h 26m 57s
Leonardo Martinez	17/3/23, 10:32:00 a. m.	17/3/23, 12:27:35 p. m.	1h 55m 35s
Daniel Felipe Garzon Gallo	17/3/23, 10:32:04 a. m.	17/3/23, 12:27:38 p. m.	1h 55m 33s
Juan Alejandro Garzón Pitta	17/3/23, 10:35:57 a. m.	17/3/23, 12:16:25 p. m.	1h 40m 28s
Rocio Stella Viveros Aguilar	17/3/23, 10:35:57 a. m.	17/3/23, 12:15:59 p. m.	1h 40m 2s
Julian Diaz	17/3/23, 10:58:40 a. m.	17/3/23, 12:27:29 p. m.	1h 28m 49s
Jose Eduard Guaza Zabala	17/3/23, 11:39:26 a. m.	17/3/23, 12:27:30 p. m.	48m 3s
Daynna Florez (Invitado)	17/3/23, 11:59:01 a. m.	17/3/23, 12:27:32 p. m.	28m 31s

REDES CONDOTO - CONSULTORIA - PowerPoint

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CONDOTO

Placas GPS - Materializadas

CONSORCIO REDES CONDOTO

Empresa **Aguas el Chorro**
Aguas que garantizan el desarrollo
 Empresa PPA - PAP Chocó

CAPTACIÓN GPS 35-36
PTAP GPS 9-10

GPS 2
GPS 1

CONSORCIO REDES CONDOTO

Haga clic para agregar notas

Diapositiva 6 de 21 Español Colombia

NOMBRE DEL PUNTO	AREA	COORDINADAS UTM	ELEVACION
GPS 1	1000	1000	1000
GPS 2	1000	1000	1000
GPS 9	1000	1000	1000
GPS 10	1000	1000	1000

- DG Daniel Felipe Gar...
- RA Rocio Stella Viv...
- NG Nery Yaneira Riv...
- SO Sergio Andres Ro...
- DF Dayanna Florez (In...
- MM Miguel Angel Cas...
- JM Juan Carlos Rest...
- LM Leonardo Martinez
- JP Juan Alejandro G...
- I I
- JM Juan Carlos Rest...

REDES CONDOTO - CONSULTORIA - PowerPoint

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CONDOTO

DISEÑO ESTRUCTURAS

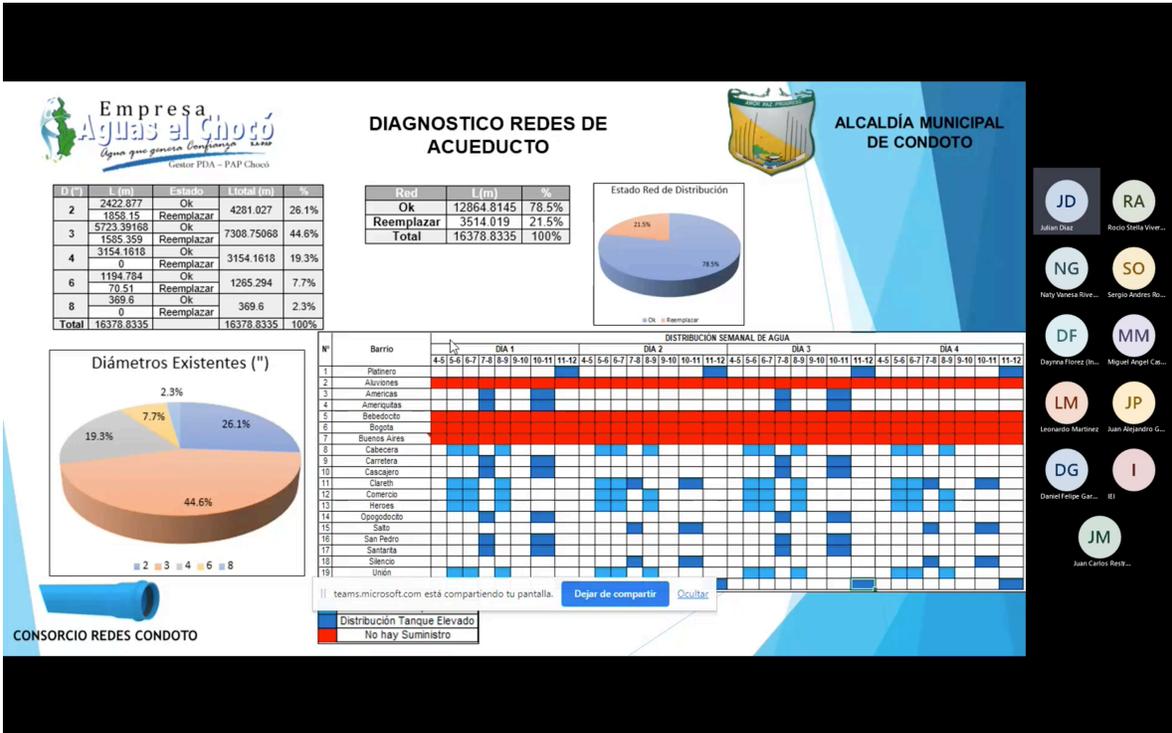
CONSORCIO REDES CONDOTO

Empresa **Aguas el Chorro**
Aguas que garantizan el desarrollo
 Empresa PPA - PAP Chocó

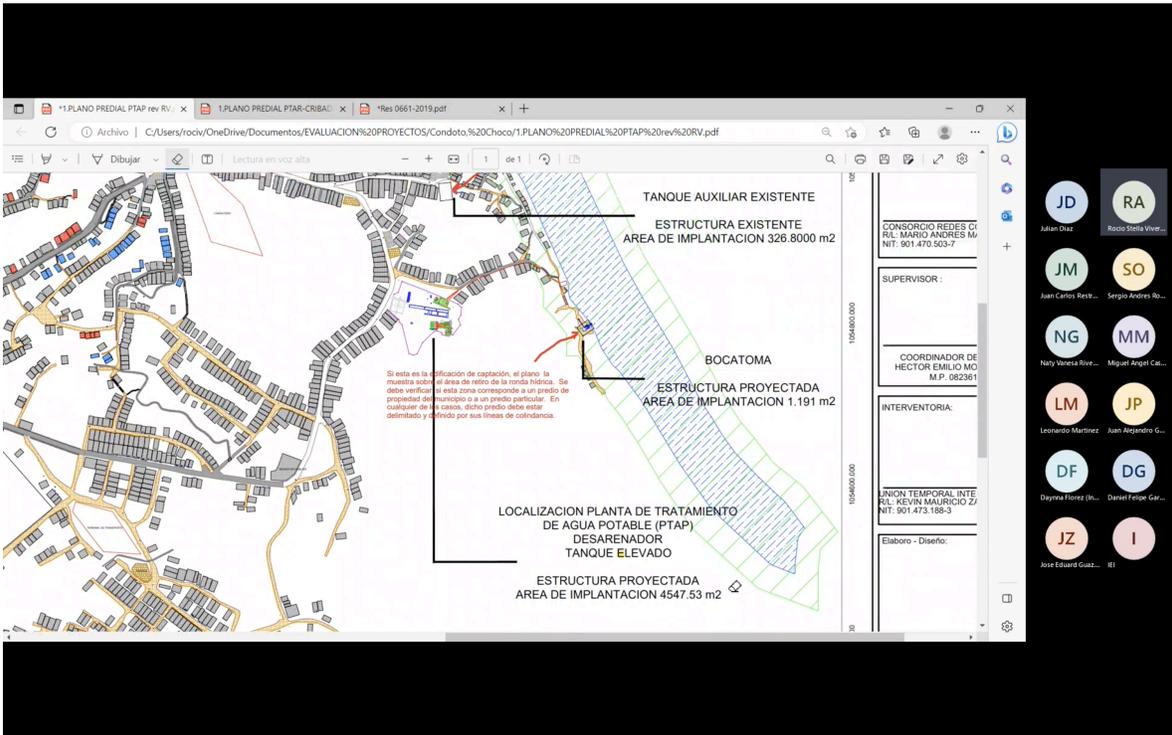
Haga clic para agregar notas

Diapositiva 21 de 21 Español Colombia

- DG Daniel Felipe Gar...
- RA Rocio Stella Viv...
- NG Nery Yaneira Riv...
- SO Sergio Andres Ro...
- DF Dayanna Florez (In...
- MM Miguel Angel Cas...
- LM Leonardo Martinez
- JP Juan Alejandro G...
- I I
- JM Juan Carlos Rest...



- JD Julian Diaz
- RA Rocio Stella Vivier...
- NG Nany Vanesa Rive...
- SO Sergio Andrés Ro...
- DF Dayana Florez (In...
- MM Miguel Angel Cas...
- LM Leonardo Martinez
- JP Juan Alejandro G...
- DG Daniel Felipe Gar...
- I IEI
- JM Juan Carlos Rest...



- JD Julian Diaz
- RA Rocio Stella Vivier...
- JM Juan Carlos Rest...
- SO Sergio Andrés Ro...
- NG Nany Vanesa Rive...
- MM Miguel Angel Cas...
- LM Leonardo Martinez
- JP Juan Alejandro G...
- DF Dayana Florez (In...
- DG Daniel Felipe Gar...
- JZ Jose Edward Guaz...
- I IEI

Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB
Fecha: 17-03-2023