

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

## ACTA No. 5

### DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 19 de octubre de 2022
HORA:	De 10:00 a 13:00 horas
LUGAR:	<b>Oficina Alcaldía Municipal de Condoto - Chocó</b>
ASISTENTES:	<p>Cesar Augusto Mosquera – Secretario de Planeación Municipio De Condoto - Chocó</p> <p>Yeferson Moreno – Gerente ESP Condoto</p> <p>Ana María Córdoba – Gerente Aguas del Chocó PDA</p> <p>Héctor Mosquera – Coordinador Técnico Aguas del Chocó PDA</p> <p>Yuley Camila Córdoba – Apoyo Gestión Social Aguas del Chocó PDA</p> <p>Isabel Carolina Lopera – Contratista Especialista Geotécnia Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB</p> <p>Jhon Jair Marroquín – Contratista Especialista Presupuestos Grupi 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 representantes del municipio de Condoto y del prestador de servicio de acueducto y alcantarillado, de Aguas del Chocó S.A. E.S.P (Gestor PDA) y profesionales del MVCT-VASB (Ver lista de asistencia).
2. Objetivo de la reunión: Visita de campo del proyecto **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y DE ALCANTARILLADO ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE CONDOTO DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**. Por solicitud de representantes de Aguas

del Chocó S.A. E.SP., se adelanta visita de campo al Municipio de Condoto donde se verificarán condiciones existentes de la localidad y condiciones particulares evidenciadas en el proceso de estructuración. El proyecto del asunto actualmente se encuentra en fase de estudios y diseño, por lo que el mismo no ha sido radicado ente el mecanismo de evaluación del VASB MVCT.

### 3. Intervención de los asistentes.

- Previo al recorrido realizado por las calles del municipio, los asistentes a la reunión se reunieron en las instalaciones de la Alcaldía municipal de Condoto, donde se trataron temas relevantes al proyecto que se encuentra en estructuración.



(Foto ingreso al municipio de Condoto – 19/10/2022)



(Foto ingreso al municipio de Condoto – 19/10/2022)

- Sobre el proyecto en estructuración se han adelantado reuniones con representación de los formuladores y profesionales del MVCT, donde estos primeros solicitaron el acompañamiento para las recomendaciones a lugar durante el desarrollo de las consultorías. Dichas reuniones se adelantaron de manera virtual los días 4 y 15 de junio y 9 de diciembre de 2021.
- El alcance del proyecto contempla la optimización y ampliación de los sistemas de acueducto y alcantarillado.

En Ing. Héctor Mosquera (PDA Chocó), menciono que con respecto al acueducto se prevé la optimización hidráulica del existente, que incluye: (1) cambio de la ubicación de la bocatoma actual puesto que aguas arriba de esta se están presentando vertimientos de aguas de un sector de la población sobre la fuente lo que afecta la calidad del agua, además de esta estructuras y vida útil – esta nueva ubicación se plantea a 250 m aguas arriba de la actual; (2) el cambio de ubicación implica nueva red de aducción la cual se realizará mediante bombeo, como ocurre actualmente, y adicionalmente se pretende un aumento de diámetro; (3) en la PTAP se pretende la optimización del sistema existente que tiene en su tren floculación, sedimentación y cloración, y se pretende la ampliación del sistema con un tren adicional que permita atender la demanda actual con la actualización del sistema de energía actual por uno fotovoltaico por efectos de costos de operación – la capacidad actual del tratamiento es de 16 l/s y se requiere ampliar a 41 l/s; (4) el almacenamiento se pretende la utilización de uno de los tanques existentes el cual será complementado con otro adicional para cumplir con las demandas requeridas en el horizonte de diseño; y (5) las redes existentes requieren de optimización por capacidad y por su integridad, algunas de estas se encuentran expuestas, y por otro lado se pretende la ampliación del sistema para el total de la población con la respectiva sectorización e implementación de hidrantes para la atención de posibles incendios – actualmente el municipio cuenta con 11km de tubería y con la ampliación se prevé un total de 27 km. Con las obras se pretende mejorar el servicio en cobertura, calidad y también en continuidad del mismo.

Por su parte, del sistema de alcantarillado, el sistema existente igualmente será optimizado y ampliado para lograr la cobertura total, y su vez se eliminaron vertimientos existentes no autorizados. Adicionalmente se menciona que no se requiere de tratamiento para todos los sectores, puesto que los vertimientos al río Condoto son pequeños, y según es comentado por los representantes del formulador el caudal de este cuerpo de agua es suficiente para diluir estos aportes; esto anterior no aplicaría a uno de los sectores donde estas condiciones no estarían dadas y que se encuentra en la zona de expansión del municipio, por lo que se requeriría sistema de tratamiento. Respecto de las redes, se comenta que el sistema presenta particularidades puesto que las condiciones topográficas adversas implicaría dificultades para el funcionamiento por gravedad, lo cual está siendo analizado por la consultoría que se adelanta.

- De parte del municipio, los ingenieros Cesar Augusto Mosquera (Secretario de Planeación Municipio De Condoto – Chocó) y Yeferson Moreno (Gerente ESP Condoto) comentan a los funcionarios del PDA Chocó que desconocían sobre las

consultorías adelantadas a la fecha y las alternativas planteadas con el proyecto, y quienes tendrían la intención de presentar ante el MVCT el proyecto correspondiente.

Ante lo anterior, la Dra. Ana María Córdoba (Gerente PDA Chocó) e Ing. Héctor Mosquera (PDA Chocó), comentan que se han enviado solicitudes de espacios para la socialización del proyecto ante representantes del municipio, lo cual a la fecha no ha tenido respuesta, sin embargo, manifiestan la disposición de adelantar dicha reunión con el señor Alcalde y/o delegados en cuanto se considere conveniente.

La Ing. Isabel Lopera (MVCT) interviene, recomendando a las partes que ambas entidades trabajen en conjunto para que se logre la presentación de conformidad del proyecto que como resultado permita las soluciones a las problemáticas que se quieren atender con el proyecto. El Ing. Sergio Rodríguez (MVCT), recuerda que los requisitos de presentación implican aspectos documentales, legales, institucionales, técnicos, financieros y prediales, y que el cumplimiento de dichos requisitos se requiere de la participación de los actores entre los cuales se encuentran la municipalidad, el prestador de los servicios de acueducto y alcantarillado, y el Plan Departamental de Aguas, este último cuyo propósito tiene el apoyo a las poblaciones con gestiones como la del asunto.

- Del recorrido se destaca lo siguiente:
  - Se inicia recorrido en las instalaciones de la ESP, donde actualmente se encuentran la PTAP y estructuras de almacenamiento.

De la PTAP se evidencia que el tratamiento existente se encontraba en funcionamiento, sin embargo, se recomienda por parte de profesionales del MVCT que se verifique sobre el cumplimiento hidráulico y se verifique si la calidad del agua que actualmente se está produciendo es idónea. Adicionalmente, se evidencia desgaste en la estructura. Por su parte el Ing. Mosquera (PDA Chocó), menciona que, como parte del alcance del proyecto, además de la implementación de tren de tratamiento adicional, se pretende la optimización del existente. De igual manera ocurre con el desarenador existente.



(Foto ESP Condoto – 19/10/2022)



(Foto instalaciones PTAP – 19/10/2022)



(Foto PTAP existente– 19/10/2022)



(Fotos PTAP existente– 19/10/2022)



(Fotos desarenador existente– 19/10/2022)

En cuanto a las estructuras de almacenamiento, se evidencia una semi-enterrada y dos elevadas, sobre las cuales se evidencia estado de deterioro, y con el proyecto se contempla la utilización de una de estas que se considera puede ser acondicionada y la construcción de nuevas estructuras. En algunas de las estructuras se evidencia extracción de núcleos en algunas de estas.



(Fotos tanques existente– 19/10/2022)

En la zona también se identificaron bombeos, los cuales por comentarios de los operarios se menciona se encuentran deficientes y tiene inconvenientes con la operación y mantenimientos en ocasiones por falta de accesibilidad a repuestos que puedan requerirse. Con el proyecto planteado se proyecta que el sistema actual, que es de tipo convencional, se plantee por uno de tipo solar para efectos de bajar costos en este rubro. El análisis de este aspecto deberá realizar en el análisis de alternativas con los escenarios propuestos que donde se analicen desde el punto de vista de inversión, pero también de sostenibilidad teniendo en cuenta las particularidades de la zona.

- Posterior a la visita en la planta se prosiguió con recorrido por la zona de aducción y la captación existente.

Respecto de las tuberías, se evidenció que en algunos casos estas se encuentran expuestas y sobre las cuales se presenta algún riesgo en la integridad de las mismas por esa condición.



(Fotos tubería aducción – 19/10/2022)

En cuanto a la bocatoma existente se evidenció que esta se encuentra en un estado avanzado de deterioro, y el sistema de bombeo actual se encuentra operando, sin embargo, de forma deficiente por el mismo estado de los equipos e infraestructura; actualmente la fuente de energía es a través de red de media tensión. Se recomendó a los formuladores verificar condiciones hidrológicas de la fuente para definir cota de estructuras, esto teniendo en cuenta la cota de inundación a la que ha llegado la misma de acuerdo a la información suministrada por fontanero.



(Fotos caseta de bombeo bocatoma – 19/10/2022)



(Fotos caño vertimiento AR aguas arriba bocatoma existente – 19/10/2022)



(Foto equipo bombeo bocatoma existente – 19/10/2022)



(Foto bocatoma proyectada a 250 m aguas arriba de la existente – 19/10/2022)

- Finalmente se realizó recorrido por el municipio, principalmente por la zona denominado Bogotá, la cual es una zona de expansión y cuyo vertimiento de aguas residuales no se prevé sobre el río Sipí que es de gran caudal, sino una fuente menor, por lo que esta población requeriría de una PTAR; los otros 4 sectores que hacen parte del alcance del proyecto se pretende vertimientos directos con la implementación únicamente de pre-tratamiento puesto el caudal aportado será diluido por el Río Sipí.

En la vista se observaron obras de alcantarillado que está adelantando el municipio, en donde se puede observar en el sector Bogotá pozos recién construidos y un tanque séptico pre-fabricado sin instalar, por lo anterior, los profesionales del MVCT recomendaron al PDA y municipio coordinarse en el sentido que el proyecto presentado ante el MVCT no contemple obras que ya se estén ejecutando como las recién mencionadas y que los diseños hidráulicos sean coherentes con las tuberías instaladas.



(Foto Izq. fuente vertimiento AR y Foto Der. Pozo de inspección nuevo Sector Bogotá – 19/10/2022)

4. Se realiza la atención solicitada por parte de representantes del formulador por la cual se realiza seguimiento de ajustes y recomendaciones sobre el proyecto en

estructuración denominado “**CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y DE ALCANTARILLADO ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE CONDOTO DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**” el cual actualmente se encuentra en el análisis de alternativas.

Por solicitud de representantes del municipio de Condoto al PDA de Chocó deberá adelantarse socialización de las alternativas planteadas al proyecto del asunto, la cual no fue concertada al momento de la reunión.

Los profesionales del MVCT manifiestan de su disposición para atender inquietudes que se puedan presentar en el proceso de estructuración y con relación a los requisitos de presentación de proyectos ante el mecanismo de evaluación de proyectos del VASB MVCT. Se recuerda que los proyectos presentados al MVCT deben ser desarrollados por profesionales idóneos y revisados y aprobados por la interventoría de los diseños cumpliendo las normativas vigentes aplicables.

Cierre de la reunión.

**COMPROMISOS** (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Socialización del proyecto por parte del PDA del chocó al Municipio de Condoto	Municipio de Condoto PDA Chocó	No se acuerda fecha de la reunión la cual debe ser concertada por las partes.
2			
3			



LUGAR: Municipio Condoto - Casca Urbano FECHA: Octubre 19 2022 HORA: 10:00 am

TEMA: Proyecto Acueducto y Alcantarillado PRESIDE: Sergio A. Rodríguez

EQUIPO ACOMPAÑANTE: \_\_\_\_\_

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Isabel Lopera	Gerente	MVCT-VASB	Subdir. Proyectos	ilopera@mvct.mv.gov.co		Isabel Lopera
2	Yeherson Moreno M.	Gerente	ESP	3123521904	Yehersonmoreno@espp.com.co		Yeherson Moreno
3	Yolay Carolina Cardona	APROB Gestión Social	PDA Chocó	3222566703	ycardona@proan.com		Yolay Cardona
4	Ana María Guerrero Zapata	Gerente - Sector	PDA Chocó	31923082332	aguerro@proan.com		Ana María Guerrero
5	Hebert E. Marroquín	Coord. técnica	PDA Chocó	3137052056	hebertmar@proan.com		Hebert E. Marroquín
6	John J. Marroquín	Ases. Ejec. Proy.	MVCT-VASB	3123521904	jmarroquin@mvct.mv.gov.co		John J. Marroquín
7	Caron Augusto Ilyo M.	S. Planeación	Condoto	3206709104	caronilyo12@hotmail.com		Caron Augusto Ilyo
8	Sergio A. Rodríguez	Evaluador	MVCT-VASB	3112163233	srodryga@mvct.mv.gov.co	Proyecto Estructurado	Sergio A. Rodríguez
9							
10							
11							
12							

Elaboraron: Isabel Carolina Lopera, Sergio Andrés Rodríguez Olaya, y John Marroquín Contratistas Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB

Fecha: 19-10-2022