

**FORMATO:** ACTA  
**PROCESO:** GESTIÓN DOCUMENTAL  
**Versión:** 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

## ACTA DE REUNIÓN

### DATOS GENERALES:

FECHA:	10 de enero de 2024
HORA:	Entre las 10:00 y 12:00 horas
LUGAR:	Virtual (MS Teams)
ASISTENTES:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wilber Cecilio Potes Murillo Asesor Externo Alcaldía de Medio Baudó e-mail: <a href="mailto:wilcepomu@hotmail.com">wilcepomu@hotmail.com</a></li> <li>- John Fredy Rivas Interventoría de los diseños (Alcaldía de Medio Baudó) e-mail: <a href="mailto:jhon_rivasrivas@hotmail.com">jhon_rivasrivas@hotmail.com</a></li> <li>- Daniel Emilio Moreno Montenegro Líder de evaluación de proyectos MVCT e-mail: <a href="mailto:DEMoreno@minvivienda.gov.co">DEMoreno@minvivienda.gov.co</a></li></ul>

### OBJETO:

Mesa de trabajo del proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, MUNICIPIO DE MEDIO BAUDÓ - CHOCÓ”, código: 1-2023-15, Radicado: 2022ER0147505; orientada a brindar asistencia técnica para lograr el cumplimiento de los requisitos del mecanismo de viabilización de proyectos del MVCT.

### ORDEN DEL DIA:

1. Asistencia técnica para lograr el cumplimiento de los requisitos de la resolución MVCT 661/2019 en lo referente al componente de formulación del problema y análisis de las alternativas de solución.
2. Observaciones y comentarios finales.

### DESARROLLO:

Por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) se dio apertura a la reunión dando la bienvenida a los asistentes. La reunión se desarrolló abordando los temas listados en el orden del día, a saber:

1. El Consultor del proyecto manifestó que teniendo en cuenta las observaciones del MVCT contenidas en el radicado 2023EE0077277 del 14/ago/2023 (requerimiento N° 1 del proyecto 1-2023-15) y las orientaciones brindadas en la mesa de trabajo del 13/dic/2023, se avanzó con el ajuste del componente de formulación del problema y análisis de alternativas;

**FORMATO:** ACTA  
**PROCESO:** GESTIÓN DOCUMENTAL  
**Versión:** 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

en esta mesa de trabajo el Consultor expuso esta información y el MVCT generó las siguientes observaciones y recomendaciones:

- i. Se indicó por parte del Consultor que el problema central que se pretende atender con este proyecto de inversión finalmente fue ajustado en los siguientes términos:

*“Afectaciones a la salud pública de los habitantes del corregimiento de Bellavista reflejadas en altas tasas de morbilidad y mortalidad por enfermedades ligadas a un inadecuado manejo y gestión de las aguas residuales domésticas”*

El MVCT señaló que ese planteamiento del problema permite abordar de una mejor forma la compleja situación actual que en materia de saneamiento afrontan los habitantes de Bellavista, y en esa medida identificar soluciones posibles desde el sector de agua y saneamiento básico.

- ii. El Consultor manifestó que tras consultar información a nivel local, regional y nacional, no se encontraron estadísticas o información histórica relacionada con tasas de morbilidad o mortalidad por enfermedades vehiculizadas por el agua en el corregimiento de Bellavista, Medio Baudó, Chocó, razón por la cual no es posible complementar los diagnósticos socioeconómicos y documentos soporte de la MGA con esos datos.

En ese sentido el MVCT señaló que es pertinente describir esa circunstancia en los documentos del proyecto, precisando además que, el hecho que no exista información de salud pública al respecto, no significa que la población de Bellavista no esté siendo afectada por enfermedades ligadas a un inadecuado manejo y gestión de las aguas servidas generadas en esta cabecera corregimental.

Así mismo el MVCT solicitó ajustar nuevamente el problema central en razón a la inexistencia de datos específicos de morbilidad y mortalidad de enfermedades ligadas al mal manejo de aguas servidas. Se recomendó la siguiente redacción para el problema:

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA AJUSTADA POR EL CONSULTOR	FORMULACIÓN RECOMENDADA DEL PROBLEMA EN VISTA A LA INEXISTENCIA DE DATOS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD
Afectaciones a la salud pública de los habitantes del corregimiento de Bellavista reflejadas en altas tasas de morbilidad y mortalidad por enfermedades ligadas a un inadecuado manejo y gestión de las aguas residuales domésticas.	Afectaciones a la salud pública de los habitantes del corregimiento de Bellavista ligadas a un inadecuado manejo y gestión de las aguas residuales domésticas.

- iii. Respecto a las causas y efectos del problema central, el MVCT señaló que lo finalmente presentado por el Consultor contiene los aspectos más básicos que permiten explicar la situación actual de saneamiento en el corregimiento Bellavista. Estas causas y efectos son los siguientes:

**FORMATO: ACTA**  
**PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL**  
**Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01**

CAUSAS	EFFECTOS
a) Inexistencia de sistema de alcantarillado (redes, PTAR). b) Inexistencia de estudios y diseños para la construcción de un sistema de alcantarillado en Bellavista. c) Escasa inversión pública en agua y saneamiento en el corregimiento Bellavista.	a) Limitaciones para el desarrollo socioeconómico del corregimiento Bellavista. b) Afectaciones a la salud pública y calidad de vida de los habitantes del corregimiento Bellavista. c) Contaminación ambiental de cuerpos de agua, suelo, subsuelo y ecosistemas en general.

iv. En cuanto a las alternativas de solución ajustadas por el Consultor, el MVCT señaló que es pertinente describirlas una por una en el documento soporte de la MGA. Dicha descripción debe dar cuenta de las características de cada alternativa, señalar las tecnologías que la integran y plasmar los aspectos relevantes que fueron considerados para los fines de la evaluación multicriterio; se sugirió nuevamente tener en cuenta el Título E (tratamiento de aguas residuales) del RAS. Las alternativas finalmente presentadas son las siguientes:

FORMULACIÓN DEL ALTERNATIVAS	
RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE ARD	<u>Alternativa 1:</u> construcción de un sistema de recolección y transporte de aguas residuales domésticas (alcantarillado sanitario) por gravedad.
	<u>Alternativa 2:</u> construcción de un sistema de recolección y transporte de aguas residuales domésticas (alcantarillado sanitario) por bombeo.
TRATAMIENTO DE ARD	<u>Alternativa 1:</u> construcción de una PTAR con tecnologías de tratamiento anaerobias (intensivas).
	<u>Alternativa 2:</u> construcción de una PTAR con tecnologías de tratamiento aerobias (intensivas).
	<u>Alternativa 3:</u> construcción de una PTAR con tecnologías de tratamiento extensivas.

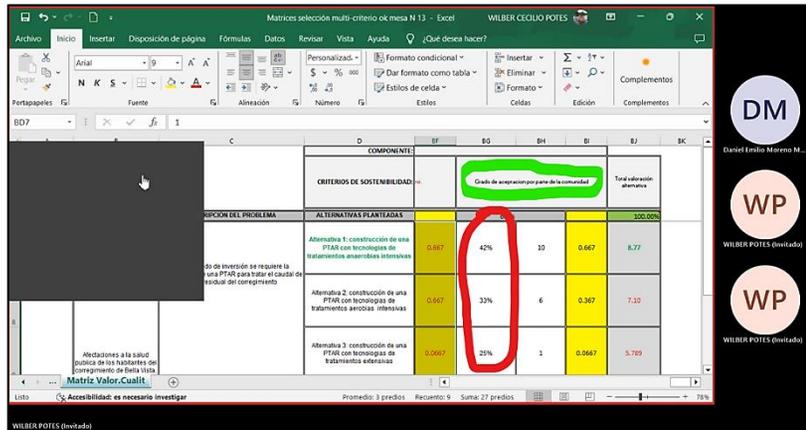
v. En cuanto a la matriz de evaluación multicriterio ajustada por el Consultor se realizaron las siguientes observaciones:

a) Precisar las características de los equipos electromecánicos previstos a emplear con cada alternativa, particularmente la potencia de cada equipo. Esto con el objetivo de estimar el consumo de energía correspondiente y los costos asociados. En este sentido el MVCT brindó orientaciones al Consultor para elaborar una tabla que permita estimar

ALTERNATIVAS	EQUIPOS ELECTRICOS	POTENCIA A (Watt)	HORAS DE OPERACION DIARIA	HORAS DE OPERACION MENSUAL	CONSUMO ENERGETICO (kwh/mes)	COSTO (\$ DISPAC)	COSTO MENSUAL DE ENERGIA
1 PTAR	bomba dosificadora	90	12	360	32.4	\$959.54	\$ 31.059.10
	Separador	1492	12	360	537.12	\$959.54	\$ 515.388.12
2 PTAR	Bomba	3730	4	120	447.6	\$959.54	\$ 429.490.10
	iprotación	90	12	360	32.4	\$959.54	\$ 31.089.10
3 PTAR	bomba dosificadora	90	24	720	64.8	\$959.54	\$ 62.178.19

**FORMATO: ACTA**  
**PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL**  
**Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01**

- la demanda de energía eléctrica y la cuantificación de los costos de operación asociados.
- b) Precisar el área o extensión de terreno requerida para construir cada alternativa. Esto con la finalidad de conocer con mayor precisión los requerimientos asociados en materia predial.
  - c) Revisar el costo de ejecución (obra civil) de cada alternativa, toda vez que la matriz presenta cifras sin ningún soporte o estimación de costos.
  - d) Revisar las eficiencias teóricas de tratamiento de las alternativas y asegurar que dichos valores tengan su correspondiente sustento o referencia bibliográfica.
  - e) Revisar el criterio ambiental “manejo de materiales peligrosos”, siempre que su planteamiento y procedimiento de evaluación es confuso. Analizar si es pertinente continuar utilizando este criterio en la matriz.
  - f) Para el criterio social “grado de aceptación por parte de la comunidad” es fundamental presentar el soporte mediante el cual los habitantes de Bellavista manifestaron su posición frente a las alternativas de solución planteadas.



2. Entre los participantes se acuerda celebrar una nueva mesa de trabajo para brindar asistencia técnica por parte del MVCT y efectuar seguimiento a las observaciones y temas pendientes del componente de formulación del problema y el análisis de las alternativas de solución.

Por parte de los asistentes no se generan comentarios u observaciones finales. Se da por terminada esta mesa de trabajo.

**COMPROMISOS:** (Si aplica)

#	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA LÍMITE DE CUMPLIMIENTO
1	Ajustar y complementar el diagnóstico socioeconómico, el documento soporte de la MGA, la ficha MGA, el formato resumen del proyecto y en general, toda la documentación del proyecto teniendo en cuenta los temas tratados y las orientaciones brindadas por el MVCT en esta mesa de trabajo.	Municipio de Medio Baudó	26 de enero de 2024

**FORMATO: ACTA**  
**PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL**  
**Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01**

**EVIDENCIA DE ASISTENCIA:**

Meeting Summary							
Total Number of Participants	3						
Meeting Title	Mesa de Trabajo 14 ALCsan Bellavista, Medio Baudó - Chocó						
Meeting Start Time	Wed, Jan 10, 9:51 AM						
Meeting End Time	Wed, Jan 10, 11:57 AM						
Meeting Id	39cf17e5-a09b-4b98-917a-4fab0d8d9df0						
Name	First join	Last leave	Duration	Email	Role	Participant ID (UPN)	
Daniel Emilio Moreno Montenegro	Wed, Jan 10, 10:00 AM	Wed, Jan 10, 11:57 AM	1hr 57min	DEMoreno@minvivienda.gov.co	Organizer	DEMoreno@minvivienda.gov.co	
WILBER POTES (Invitado)	Wed, Jan 10, 10:00 AM	Wed, Jan 10, 11:57 AM	1hr 56min		Presenter		
WILBER POTES (Invitado)	Wed, Jan 10, 10:05 AM	Wed, Jan 10, 11:57 AM	1hr 52min		Presenter		

Elaboró: Daniel Moreno (MVCT).

Vo.Bo.: Wilber Potes, John Rivas (Entidad Formuladora del proyecto).