

 <b>MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO</b>	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 7.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 07/03/2023
		Código: GDC-F-01

**ACTA No. 1 – Mesa de Asistencia del 16/05/2023 para el proyecto de pre-inversión que tiene por objeto: "CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO Y EL ALCANTARILLADO DE LA ANM DE EL ENCANTO" con el PDA de Amazonas**

**DATOS GENERALES**

FECHA:	Bogotá, 16 de mayo de 2023
HORA:	De 2:00 pm a las 4:00 pm, 2 horas
LUGAR:	<b>Reunión Virtual</b>
ASISTENTES:	<p>Germán Andrés Naranjo Faccini, Grupo de Evaluación de Proyectos MVCT.</p> <p>John Fredy Valencia, Gerente, Amazonas Desarrollo Inteligente.</p> <p>Jairo Cabal, Apoyo técnico, PDA Amazonas</p> <p>Javier Bejarano, Apoyo a la Supervisión del Contrato de Consultoría, PDA Amazonas</p> <p>Alejandro Pineda, Supervisión del Contrato de Consultoría, PDA Amazonas</p> <p>Luis Chavarría, Consultor del Proyecto.</p>
INVITADOS:	<p>infraestructura@adiesp.com.co</p> <p><a href="mailto:gerencia@adiesp.com.co">gerencia@adiesp.com.co</a></p>

**ORDEN DEL DIA:**

1. Asistencia técnica al PDA del Amazonas respecto a varias inquietudes sobre el proyecto de pre-inversión que tiene por objeto: "CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO Y EL ALCANTARILLADO DE LA ANM DE EL ENCANTO"

**DESARROLLO:**

Esta mesa de asistencia se desarrollo el martes 16 de mayo de 2023, contando con la presencia de funcionarios del PDA del Amazonas, asi como su equipo consultor, con el motivo de despejar algunas dudas referentes a la presentacion de proyectos y a los alcances que deben ser presentados en los temas técnicos del proyecto pre-inversión "CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO Y EL ALCANTARILLADO DE LA ANM DE EL ENCANTO".

Se realiza el saludo a los asistentes por parte del Ingeniero Naranjo del MVCT, luego de lo cual se continua con su presentacion. Posteriormente el Ingeniero Pineda realiza una

presentacion con la descripción general del proyecto de consultoría contando y un resumen los antecedentes y productos esperados, para contextualizar al MVCT, la cual como memoria se incluye abajo.



## ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y DISEÑOS DEL ALCANTARILLADO DE LA ANM EL ENCANTO

LETRIA, 2023




### OBJETIVOS DE LA CONSULTORIA



#### Producto 2: Alternativas propuestas y pre dimensionamiento

La consultoría debe presentar un informe con las alternativas propuestas.

Un informe de avance que debe contener las alternativas propuestas y recomendación sobre la más apropiada de las alternativas para el ANM El Encanto, de acuerdo con las evaluaciones que se hayan realizado para tomar la alternativa.




#### Producto 4: Informe criterios básicos de diseño

Un informe de avance que debe contener los criterios básicos de diseño. Entre otros criterios deberá reportar los métodos de proyección de población seleccionados; métodos para priorizar alternativas; criterios para la localización de las plantas PTAP; criterios para el dimensionamiento de los sistemas de alcantarillado y las PTAR




#### Producto 6: Análisis y Gestión Predial y Ambiental

La consultoría deberá además establecer:

- 1) Estudio de predios y/o servidumbres requeridas para la ejecución del proyecto.
- 2) Fichas prediales y planos.




### OBJETIVOS

•La SECRETARÍA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE en coordinación con EL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS, elaboraron el estudio previo de conveniencia y oportunidades con el objetivo de lograr la CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL ALCANTARILLADO DE LA ANM EL ENCANTO\*

• Se pretende con la consultoría, mejorar la calidad de vida de la población del casco urbano del ANM del departamento, teniendo en cuenta que, en las áreas no municipalizadas es fundamental resolver los problemas de alcantarillado y de esta forma mejorar la calidad de vida en los habitantes de estas comunidades




#### Producto 1: Diagnóstico Inicial

La consultoría debe presentar un informe del diagnóstico integral (técnico, social, económico, ambiental, institucional y financiero) de la provisión de acueducto, alcantarillado y de manera general lo correspondiente al manejo de saneamiento de la localidad, en el cual se incluya además de los lineamientos solicitados:




#### Producto 3: Informe diseño conceptual alternativa seleccionada

Un Informe de avance que debe contener el diseño conceptual de la alternativa seleccionada previa aprobación de la interventoría o supervisión para el ANM El Encanto




#### Producto 5: Informe diseño definitivo

La consultoría deberá presentar un informe del proyecto, que contenga los estudios y diseños detallados de la solución aprobada.




#### Producto 7: Formulación del proyecto

•La consultoría deberá formular y presentar el proyecto de conformidad con lo establecido en el MVCT, según numeral 3.5.



**ADI**  
AMAZONAS  
DESARROLLO INTELIGENTE

### ANTECEDENTES ACUEDUCTO

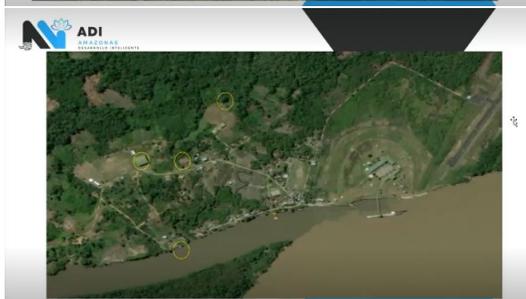
SISTEMA DE ABASTO QUE CONTEMPLA EN EL DISEÑO -2010, CAPTACION CON BARCAZA FLOTANTE SOBRE EL RIO CARAPARANA, ELECTROBOMBA, LINEA DE IMPULSION, TRATAMIENTO CONVENCIONAL, TORRE ELEVADA CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO, MACROMEDICION, REDES DE DISTRIBUCCION Y ACOMETIDAS DOMICILIARES CON MICROMEDICION.

**ADI**  
AMAZONAS  
DESARROLLO INTELIGENTE

### ANTECEDENTES ALCANTARILLADO

NO EXISTE INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO.

EXISTEN SISTEMAS DE POZO NEGRO EN ALGUNAS VIVIENDAS Y VERTIMIENTOS A CIELO ABIERTO SOBRE LOS CUERPOS HIDRICOS. QUEBRADA EL ARADOR, RIO CARAPARANA Y RIO PUTUMAYO



**ADI**  
AMAZONAS  
DESARROLLO INTELIGENTE

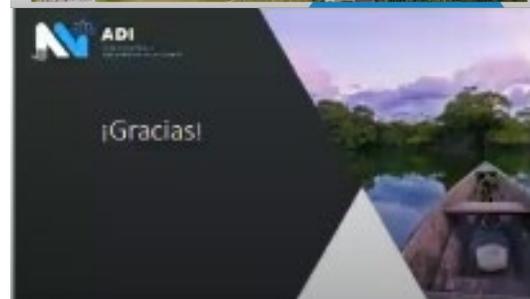
### SISTEMA DE ABASTO CONTRATADO EN 2015

1. SISTEMA DE CAPTACION POR BARCAZA FLOTANTE CON BOMBA DE CAUDAL INSUFICIENTE QUE LO M3/HORA.
2. SISTEMA DE SUMINISTRO DE ENERGIA FOTOVOLTAICO, LOCALIZADO EN ZONA INUNDABLE, FUERA DE OPERACION.
3. LINEA DE IMPULSION CON VELOCIDADES POR DEBAJO DEL DIAMETRO ECONOMICO SEGUN FORMULACION DE BRESSE.
4. TORRE ELEVADA CON 02 TANQUES CONICOS EN POLIETILENO DE 10,000 LITROS.
5. PLANTA DE TRATAMIENTO COMPUESTA POR TRES UNIDADES DE FILTRACION RAPIDA. NO APTAS PARA LAS CONDICIONES DE CALIDAD DE AGUA DEL RIO CARAPARANA.
6. CONEXIONES DE LA IMPULSION CONECTADA A LOS TANQUES ELEVADOS DESDE EL CUAL SE CONECTA A LOS FILTROS RAPIDOS, REDUCIENDO LA CABEZA DE PRESION HACIA LA RED DE DISTRIBUCCION.
7. RED DE DISTRIBUCCION CON PRESION EN LOS NODOS INSUFICIENTE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO.
8. CONDICIONES DE CALIDAD, CONTINUIDAD Y CANTIDAD NO OPTIMAS.

**ADI**  
AMAZONAS  
DESARROLLO INTELIGENTE

### OPCIONES DE CAPTACION ALTERNA

- CUBIERTA DEL CIC O EL TECHO DE LA IGLESIA, DESDE LOS CUALES SE PODRIA CAPTAR AGUA LLUVIA.
- DOTACIONES BASADAS EN EL RAS RURAL
- ECONOMIA EN LA OPERACION Y MANTENIMIENTO
- POBLACION 254 HABITANTES
- VIVIENDAS 64



El Ingeniero Naranjo recomienda que se revise el marco normativo para la presentacion de proyectos de las resoluciones del MVCT 0661 de 2019, 0330 de 2017 (RAS), junto con la 0844 de 2018 (RAS Rural), 0799 de 2021 (Modificatoria del RAS) y 0908 de 2021 (Modificatoria del RAS). Posteriormente entre los asistentes se pregunta sobre los requerimientos de dotación, si es posible presentar una dotación diferente a la definida en el RAS, el Ingeniero Naranjo procede a explicar que en el artículo 43 del RAS se presentan los valores máximos de dotación neta, pero que siempre se solicita las justificaciones de los valores de dotación empleados los cuales no deberían superar los valores máximos definidos, incluso la resolución 0844 de 2018 presenta la posibilidad de emplear dotaciones menores cuando se emplean esquemas diferenciales, de igual manera se debe presentar una justificación técnica del valor empleado.

Como segunda recomendación se indica que, dado que ya se cuenta con un diagnóstico claro con la identificación de diferentes fuentes posibles de abastecimiento, estas se incluyan dentro de la realización de un análisis de alternativas como lo solicitan los artículos 13, 14, 45 y 101 del RAS, incluso verificando en alguna de las alternativas la conveniencia de la realización de esquemas diferenciales de acuerdo a el RAS Rural. Se recomienda adicionalmente revisar los temas de sostenibilidad del proyecto debido a la baja cantidad de usuarios del sistema así como la facilidad de tratabilidad de cada una de las fuentes en cuanto a los requisitos de procesos técnicos que pueda presentar la PTAP. Adicionalmente se recomienda que entre el PDA y el Consultor se concreten las alternativas a ser llevadas a predimensionamiento para el análisis. Se recomienda que si se determina dejar infraestructura existente sea claramente justificada la razón desde un punto de vista técnico económico que evidencie esta determinación.

Quedando estas recomendaciones claras en los asistentes. Con lo cual se da por terminada la mesa de asistencia. Se deja la indicación que el MVCT queda en la disposición de continuar su asistencia si así lo requiere el PDA.

**COMPROMISOS** (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
N/A			

**FIRMAS:**

Se presentan a manera de firmas la imagen de la reunión evidenciando la presencia de los asistentes:



Elaboró: German A. Naranjo F. – Grupo de Evaluación VASB-MVCT.  
 Fecha: 20-05-2023