

**ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE OCHO (8) SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN ZONAS RURALES DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA EN LOS MUNICIPIOS DE MANAURE, URIBIA, MAICAO Y RIOHACHA MEDIANTE ESQUEMA DE PILAS PUBLICAS**

**INFORME VISITA PRELIMINAR COMUNIDAD AMARIPA MUNICIPIO DE MAICAO – LA GUAJIRA.**

**RIOHACHA, LA GUAJIRA  
JULIO 2019.**

## TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE FIGURAS.....	<b>3</b>
INTRODUCCION .....	<b>4</b>
1. CONTEXTO DE LA COMUNIDAD Y SUS AFERENTES.....	<b>5</b>
2. COMPONENTES DE INFRAESTRUCTURA ENCONTRADOS.....	<b>6</b>
PUNTO DE SUMINISTRO N° 1: POZO PROFUNDO.....	<b>7</b>
<i>Descripción general:</i> .....	<b>7</b>
<i>Componentes:</i> .....	<b>7</b>
a. Pozo existente:.....	<b>7</b>
3. COMPONENTE DE PRESTADOR DE SERVICIOS .....	<b>8</b>
4. ACTIVIDADES SOCIALES EJECUTADAS .....	<b>8</b>
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	<b>11</b>
6. ANEXOS.....	<b>12</b>

## TABLA DE FIGURAS

Figura 1 Localización AMARIPA.....	5
Figura 2 Fotografía Punto de suministro N° 1 pozo profundo Fuente: aguas y energías S.A.S. Año (2019) .....	6
Figura 3. Esquema pozo de agua planta Fuente: aguas y energías S.A.S. Año (2019).....	7
Figura 4 visita preliminar comunidad AMARIPA Fuente: aguas y energías S.A.S. Año (2019) 9	
Figura 5 visita preliminar comunidad AMARIPA Fuente: aguas y energías S.A.S. Año (2019) .....	10

## INTRODUCCION

En el Departamento de la Guajira, se desarrolla el proyecto titulado **ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE 8 SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN ZONA RURALES DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA EN LOS MUNICIPIOS DE MANAURE, MAICAO, URIBIA Y RIOHACHA MEDIANTE LOS ESQUEMAS DE PILAS PUBLICAS** El cual contempla una serie de estudios y procesos de ejecución los cuales van encaminados a beneficiar el modo de vida de las comunidades que salieron priorizadas para la realización de las pilas públicas, por tal motivo el fin principal de este estudio es conocer la información básica de la comunidad beneficiaria y aledañas.

El abastecimiento en las comunidades en centros poblados se realiza por captación directa de ríos, quebradas y nacimientos cerca de los centros poblados, y en zonas dispersas a través de reservorios, jagüeyes, pozos, quebradas, que se caracterizan por su falta de mantenimiento y por sistemas de tratamiento que no garantizan la calidad del agua.

En el Departamento de la Guajira se han presentado fenómenos de sequía severa que se han agudizado con el paso de los años, de tal forma que la oferta del recurso hídrico se ha venido disminuyendo en cantidad y calidad, lo cual ha generado una condición crítica para la implementación de modelos de acceso a agua potable y saneamiento en zonas rurales; así mismo, la implementación de acciones dispersas que no garantizan el acceso sostenible a los servicios.

El Departamento de la Guajira presenta grandes desafíos de acceso a agua potable y saneamiento básico, en especial en la zona conocida como Alta Guajira, la cual es desértica, presenta alto nivel de dispersión de la población y carece de fuentes de abastecimiento de agua mejoradas. En tal sentido se considera el acceso a agua potable un eje fundamental de desarrollo y mejoramiento de calidad de vida, dado que contribuye al mejoramiento la salud y nutrición de niñas, niños, madres gestantes y lactantes, siendo este un problema dramático en la región.

Para el estudio y diseño, se puede determinar que la ejecución del proceso es necesaria para las comunidades Wayuu beneficiarias, por cuanto es indispensable su cumplimiento para garantizar el abastecimiento de agua y la implementación de las pilas públicas, generando así un impacto positivo en cada comunidad y mejorar sus condiciones de vida.

## 1. CONTEXTO DE LA COMUNIDAD Y SUS AFERENTES

La comunidad AMARIPA está ubicada en el municipio de Maicao su acceso se realiza por la antigua vía Maicao – Uribia a la altura del km 6 margen derecho, avanzando por camino destapado en un recorrido aproximado de 2 horas, pasando a través de la comunidad de Yotojoroin hasta llegar a los límites con Venezuela, hace parte del resguardo de la Alta y Media Guajira, a una altitud de 7 m.s.n.m. Limita al norte con la comunidad parorimaha, al sur con la comunidad pejenech, al este con la república de Venezuela, al oeste con la comunidad sucorudu (Figura 1). Predomina la vegetación típica de las zonas áridas con un relieve mayoritariamente plano.

Durante la visita preliminar realizada a la zona se pudo verificar que el señor Rudensindo González es la Autoridad Tradicional y la señora Yenis González es la líder de la comunidad. Durante los acercamientos realizados con ellas, estas informaron que en la zona se encuentran presentes dieciocho (18) viviendas para una población aproximada de treinta y seis (36) personas. También Cuenta con un centro educativo el cual beneficia a 25 estudiantes y una UCA, que atiende 20 niños de la zona del área de influencia y comunidades vecinas.

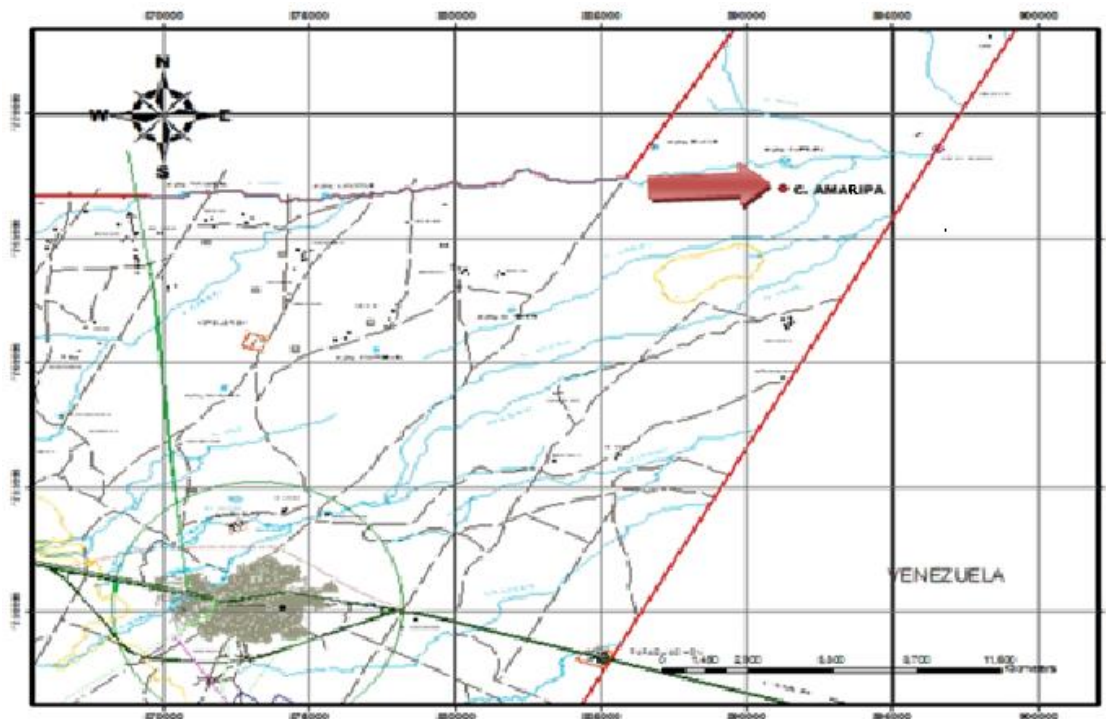


Figura 1 Localización AMARIPA

## 2. COMPONENTES DE INFRAESTRUCTURA ENCONTRADOS

Durante el recorrido realizado se pudo verificar que la comunidad cuenta con una (1) infraestructura para captación, manejo y entrega del agua como se detalla a continuación:

Infraestructura	Tipo	Coordenadas	
		Norte	Este
Punto de suministro N°1 (Figura 1)	Pozo	11°31'47.0"	72°04'25.7"

*Tabla 1. infraestructuras encontradas  
Fuente aguas y energías S.A.S. Año (2019)*



*Figura 2 Fotografía Punto de suministro N° 1 pozo profundo  
Fuente: aguas y energías S.A.S. Año (2019)*

A continuación, se presentan de manera detallada cada una de las infraestructuras encontradas:

#### Punto de suministro N° 1: Pozo profundo

##### Descripción general:

Pozo profundo de agua, que no se encuentra en funcionamiento.

En la figura 3 se presenta el esquema que muestra la distribución de los componentes presentes

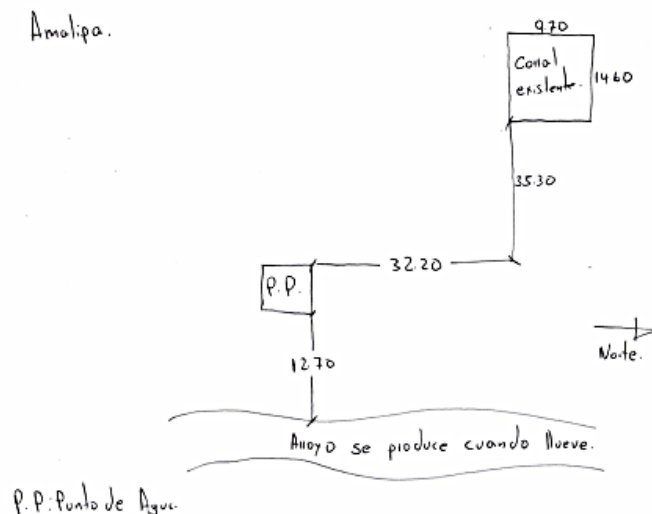


Figura 3. Esquema pozo de agua planta  
Fuente: aguas y energías S.A.S. Año (2019)

#### Componentes:

A continuación, se detallan cada uno de los componentes de manera técnica, así como observaciones sobre su estado de funcionamiento:

##### a. Pozo existente:

Obedece a un pozo profundo cercano a la comunidad, la comunidad no tiene la información precisa del año de construcción.

La información técnica del pozo es suministrada por la Unidad de Gestión del Riesgo y Desastre. Según la prueba de bombeo realizada se determina la siguiente información.

Característica	Descripción
Profundidad del Pozo (metros)	267.50
Caudal de Bombeo (l/s)	5.8
Nivel Estático (m.)	52.3
Nivel Dinámico (m.)	57.65
Abatimiento (m.)	5.10
Tiempo en que le pozo se recupera (min.)	40 min al 95%
Transmisibilidad en abatimiento	6.69x10

*Tabla 2 características del pozo*  
*Fuente Unidad de Gestión del Riesgo y Desastre*

### 3. Componente de prestador de servicios

No existe un prestador del servicio legalmente constituido por parte de entidad Estatal o Particular para la operación de este sistema.

Cabe resaltar que el abastecimiento de agua por parte de la comunidad se realiza a través de un Jagüey que se encuentra en la comunidad a unos 50 metros de las viviendas, esta agua no es apta para consumo humano. Dicha agua es empleada para consumo humano, doméstico y pecuario y es recolectada en pimplinas que son transportadas en los medios tradicionales de la zona: bicicleta, burro, carretilla y moto.

### 4. Actividades sociales ejecutadas

Durante la visita se le explicó a la Autoridad Tradicional y Líder, con el fin de cubrir esta necesidad, específicamente con el diseño de un proyecto de abastecimiento de agua potable mediante el esquema de pilas públicas, el cual espera ser estructurado conforme de la zona a intervenir y con tecnologías sostenibles en el tiempo, con aval de interventoría, el cual posteriormente entrarán en las etapas de viabilización técnica y financiera por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para finalmente, su fase de construcción mediante el mecanismo Obras por Impuestos u otros mecanismos de financiación.

En este sentido, se realizó una reunión de acercamiento en presencia de **William Herrera** consultor, **Rudensindo González** Autoridad Tradicional y **Yenis González** líder de la comunidad, la cual fue dirigida por la profesional social de la consultoría en presencia de la



interventoría Figura 4 y 5. Durante la ejecución de la misma se veló porqué la traducción de la información se hiciera de manera imparcial y se diligencio acta de reunión (anexo 1)

Se le informo a la autoridad tradicional que se solicitaba de su apoyo para para transmitir la convocatoria a las comunidades aledañas que pueden resultar beneficiarias del proyecto. Lo anterior, con el ánimo de realizar la reunión de socialización.



*Figura 4 visita preliminar comunidad AMARIPA  
Fuente: aguas y energías S.A.S. Año (2019)*



*Figura 5 visita preliminar comunidad AMARIPA  
Fuente: aguas y energías S.A.S. Año (2019)*

## **5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

De acuerdo a las informaciones recogidas en campo y la información suministrada por la Administración Temporal de Aguas Potable y Saneamiento Básico del departamento de La Guajira, se considera que la comunidad de AMARIPA ubicada en el municipio de Maicao, cuenta con las condiciones básicas para la implementación del Esquema de Pila Publica.

El pozo no podrá explotarse a caudales superiores a 5 lt/seg

Para Obtener una mayor vida útil del pozo se recomienda utilizar un régimen de bombeo de 12 horas, con el fin de garantizar una recuperación del acuífero que evite intervenir el almacenamiento del mismo.

Según los resultados de los análisis físicos químicos del agua, el sistema de tratamiento para lograr la purificación del agua producto el sistema recomendado para tal fin es filtración por lechos y ósmosis inversa & cloración, dado que los resultados analizados en base al parámetro de conductividad eléctrica se encuentran cerca del umbral dictado por la norma.

Cabe resaltar que el abastecimiento de agua por parte de la comunidad se realiza a través de un Jaguey y esta agua no es apta para consumo humano y por lo tanto ocasiona enfermedades a los ancianos y niños de la comunidad

Además, el área del pozo no cuenta con el cerramiento adecuado y esta expuesto

El personal de la empresa que realizo la visita y elaboración del presente informe se conformó por William Herrera, Gerente, Daniel Robles Director de Consultoría, Yuranis Cotes Trabajadora Social, Mario Otero, Arquitecto, Karil Ibarra, Ingeniero Civil.

**DANIEL MOISES ROBLES CERVANTES**  
Director de Consultoría  
A&E Aguas y Energías SAS

## 6. ANEXOS

Anexo 1: Acta de reunión realizada el día 05 de junio de 2019, comunidad AMARIPA

### ACTA DE REUNIÓN

1-Nombre de la reunión: visita preliminar

#### 2-DATOS DE LA REUNIÓN.

Fecha (d/m/a): 31-06-2019 Hora de inicio: 10:00 am Hora fin: \_\_\_\_\_

Comunidad: Amaripa

Departamento: La Guajira

Municipio: Maicao

#### 3-PARTICIPANTES.

Nombre y apellido	Rol (cargo)
Rodolando Gonzalez	Asesor social
Genis Gonzalez	Lider de la Comunidad
German Eche	Trabajadora social capacitadora
Angelica Acosta	Trabajadora social capacitadora
Mario Oliva	Agente consultor

#### 4- ORDEN DEL DÍA (enumera y escribir los temas a tratar).

N°	Temas
1	Presentación y Bienvenida
2	Explicación del alcance del proyecto
3	Temas del punto de referencia
4	
5	

#### 5- CONCLUSIONES (colocarlas numeradamente para cada uno de los puntos del orden del día)

En la comunidad de Amaripa del municipio de Maicao se presentó el equipo del contratista aguas y energías SAS en compañía de la profesional social de la Intendencia solo limitados con el objetivo de identificar y hacer reconocimiento a la autoridad tradicional beneficiaria por el proyecto estudio y diseño.

La trabajadora social del contratista dio inicio con la presentación y la bienvenida de los presentes.

Así mismo se le hace un resumen sobre los alcances del proyecto donde se le aclara a la autoridad que el objetivo es estudio y diseño, cual consiste en realizar un diagnóstico de la comunidad beneficiaria y los alrededores para conocer la población y entre otra información.

El señor Rodolando Gonzalez asesor social de la Comu



Continuación de las conclusiones:

incluidos mandados estar a disposición del contratista para elaborar en el proceso de estudio.


El arquitecto del contratista se trasladó con la líder a tomar el punto de referencia del punto de suministro.

No siendo mas se dio por terminada la visita preliminar agradeciendo a los presentes por su tiempo.

#### 6- COMPROMISOS

N°	Descripción	responsable
1)	Determinar el sitio donde se va a recibir la pila pública	Comunidad

#### 7-APROBACION.

N°	Nombre y apellido	Firma
	Rodemando Gonzalez	
	Juanita Paola Coto	Juanita Coto
	León Angel	León Angel
	Angelico Acosta	Angelico Acosta O.
	Mario Otero P.	Mario Otero P.